walraven



Systeme, Know-how und Service aus einer Hand
Befestigung | Brandschutz | Sanitär

Gesamtkatalog

Installationstechnik 2021







walraven.com

Inhaltsverzeichnis

	Einführung	1
A	Rohrschellen mit Schallschutz	11
B	Rohrschellen ohne Schallschutz	41
C	Rohrschellen aus Kunststoff	71
D	Kälteschellen und Isolierschellen	91
E	Fixpunkte, Gleitlager und Pendel	101
F	Lüftungsbefestigung	127
G	Montageschienensystem (leicht) - BIS RapidRail®	133
H	Montageschienensystem (mittelschwer) - BIS RapidStrut®	201
H2	Montageprofilsystem (schwer) für Industrie- | Anlagenbau	291
I	Montagesystem Flachdachinstallationen	309
J	Elektrobefestigungen	325
K	Montagezubehör	375
L	Dübel- und Ankertechnik	449
M	Edelstahl	507
N	Rohrverbinder | Rohrkennzeichnung	571
O	Fußboden- und Heizkörperbefestigung	581
U	Brandschutz	594
W	Höhenverstellbare Vorwandelemente - BIS Vario®	623
Y	Dicht-, Kleb- und Fugenfüllmassen	639
	Technische Info	661
	AGB | Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen	672
	Produktverzeichnis nach Artikelnummern	674
	Produktverzeichnis nach Namen | Stichworten	686

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Walraven Group

Walraven entwickelt, produziert und vermarktet Befestigungs-, Brandschutz- sowie sanitäre Installationssysteme für die Gebäude- und Haustechnik.

Innovativ, kompetent und erfolgreich engagieren sich weltweit über 1.250 Mitarbeiter, verteilt auf über 20 Standorte, für ein kontinuierliches Wachstum unseres internationalen, inhabergeführten Unternehmens.

Unsere sach- und fachkundigen Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter suchen fortwährend nach Lösungen für unsere Kunden und stehen gerne beratend zur Seite. Insbesondere durch die intensive Zusammenarbeit mit unseren Vertriebs- und Logistikpartnern sind Walraven-Produkte immer in der gewünschten Qualität und Menge zur richtigen Zeit am richtigen Ort, egal ob in Europa, Asien, Australien oder im mittleren Osten.

Hauptsitz

J. van Walraven Holding B.V.
Mijdrecht (NL)



Vertrieb und Vermarktung durch:

- *Walraven eigene Gesellschaften*
- *Walraven Vertriebspartner*

Walraven Vertriebsniederlassungen

Mijdrecht (NL)
Walraven B.V.
The Netherlands

Mijdrecht (NL)
Walraven International
Other countries

Tienen (BE)
Walraven BVBA
Belgium – Luxembourg

Bayreuth (DE)
Walraven GmbH
Germany – Austria – Switzerland
Italy – South East Europe

Grenoble (FR)
Walraven France Eurl
France

Banbury (UK)
Walraven Ltd.
United Kingdom – Ireland

Mladá Boleslav (CZ)
Walraven s.r.o.
Czech republic – Slovak republic

Kraków (PL)
Walraven Sp. z o.o.
Poland – Lithuania – Latvia
Estonia

Kyiv (UA)
Walraven Ltd.
Ukraine

Barcelona (ES)
Walraven Iberia S.L.
Spain – Portugal

Detroit (US)
Walraven, Inc.
United States of America
Canada

Moscow (RU)
Walraven LLC
Russia

Shanghai (CN)
Walraven Shanghai, Ltd.
China

Malmö (SE)
Walraven Nordic AB
Sweden – Denmark – Norway –
Finland – Iceland

Dubai (AE)
Hira Walraven
Middle East

Budapest (HU)
Walraven Kft.
Hungary – Romania

Mumbai (IN)
Diamond Walraven
India

Singapore (SG)
Walraven Pte. Ltd.
Singapore – Indonesia – Malaysia
Thailand – Vietnam – Cambodia
Brunei – Laos Myanmar – Australia
New Zealand



Walraven Produktionsstandorte

Mijdrecht (NL)
J. van Walraven B.V.

Cista (CZ)
Suchánek & Walraven s.r.o.

Horka (CZ)
Suchánek & Walraven s.r.o.

Barcelona (ES)
Walraven Iberia S.L.

Banbury (UK)
Walraven Ltd.

Istanbul (TR)
Jefleks Plastik Kauçuk

Gramsbergen (NL)
Loko Gramsbergen B.V.

Horka (CZ)
SWO Tooling s.r.o.

Changshu (CN)
Walraven Metal Products (Changshu) Co. Ltd

Detroit (US)
Walraven, Inc.

Mumbai (IN)
Diamond Walraven

Über Walraven

Die Walraven Group, mit Sitz in Mijdrecht (Niederlande), ist ein internationales und inhabergeführtes Unternehmen mit mehr als 20 eigenen Produktions- und Verkaufsniederlassungen in Europa, Asien und den USA. Über 1.000 Mitarbeiter(-innen) engagieren sich weltweit für eine nachhaltige Entwicklung unserer Produkte und unseres Unternehmens. Für Walraven tätig sein bedeutet, sich auf die Bedürfnisse unserer Partner einzustellen, Mensch zu sein und mitzugestalten sowie Bewegung und Begegnung in einem multinationalen Umfeld mit Herz.

Walraven-Produktsysteme werden von mehreren zehntausend Installationsbetrieben in Europa, Asien, Nord- und Südamerika, Afrika, Australien und dem Mittleren Osten verbaut. Dabei kommen sie als Befestigungs- und Brandschutzlösungen in der Gebäudetechnik aber auch in Infrastrukturprojekten und im industriellen Anlagenbau zum Einsatz.

Mit ihrer deutschen Niederlassung, der Walraven GmbH in Bayreuth, ist die Walraven Group seit 1986 der Partner für Installationstechnik in Deutschland, der Schweiz, Österreich und Südosteuropa.



Walraven International, Mijdrecht (NL)



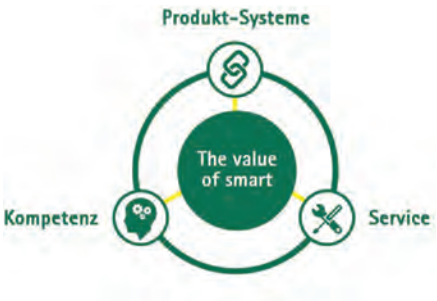
Walraven GmbH, Bayreuth (DE)

Genial einfach! Von Beginn an ...
Walraven, gegründet 1942 von Jan van Walraven senior, einem echten Erfindergeist, der einfache aber geniale Lösungen liebte, ist heute ein global agierender „Hidden Champion" für Montagetechnik in der Installationsbranche. Das noch immer inhabergeführte Familienunternehmen entwickelt die ursprüngliche Philosophie „Nutzen stiften durch smarte Lösungen", wie beispielsweise die inspirierende Büroklammer, konsequent weiter.

Mit einem ganzheitlichen Ansatz, beginnend beim Systemgedanken in Bezug auf Produkte über umfassende Serviceleistungen bis hin zur technischen Expertise, bieten wir Ihnen Lösungen für nahezu jedes Projekt, egal ob für Einfamilienhäuser oder Industriebauten.

Im Kern fokussiert, in der Wertschöpfung ganzheitlich denkend ...
Montagesysteme für SHK- und Elektroinstallationen (Befestigungs-, Brandabschottungs- und Sanitärtechnik) zu entwickeln, herzustellen und zu vermarkten ist seit über 75 Jahren unsere Kernkompetenz. Unser Know-how und unsere Erfahrung in Verbindung mit den Fähigkeiten unserer exzellenten Belegschaft machen uns zum flexiblen Spezialisten in einem technisch hochanspruchsvollen Segment, das insbesondere in großen Bauprojekten den Anspruch hat, zahlreiche Kleinteile zu einer sicheren, leicht bzw. schnell montierbaren und nutzenstiftenden Gesamtlösung zu formen.

Nutzen stiften mit smarten Lösungen in Bezug auf ...







Kompetenz durch Erfahrung

Seit 1942 sind unsere Produktsysteme und unser Know-how feste Größen im Markt. Unsere Erfahrung in Verbindung mit den Fähigkeiten unserer exzellenten Belegschaft, bilden das Fundament unseres gesund gewachsenen und unabhängigen Unternehmens.

Systemdenken



Befestigungssysteme
Befestigungstechnik für Sanitär-, Heizungs-, Klima-, Lüftungs-, Sprinkler- und Elektroinstallationen. Darunter Rohrschellen, Montageschienen inklusive Zubehör, Verbindungselemente, Fixpunkt- und Ausgleichsbefestigungen, Dübel, Kabelclips u. v. m.



Brandschutzsysteme
Abschottungsprodukte für den baulichen Brandschutz. Darunter intumeszierende Brandschutzmanschetten, -bandagen und -massen zur Abschottung von Rohren und Kabeln, Dehnungs- und Baufugen sowie Hohlräumen. Komplettiert wird das Sortiment durch brandgeprüfte Befestigungstechnik für Rohre und Kabel.



Sanitärsysteme
Elektrisch höhenverstellbare Vorwandelemente für barrierefreie Komfortbäder sowie Sanitärsilikone, Gewindedichtfaden und weitere Dichtstoffe.

Walraven heißt Qualität

ISO 9001:2015 zertifiziert

Walraven steht für Qualität. Deshalb sind die J. van Walraven Holding B.V. mit den Betrieben J. van Walraven B.V. und Walraven B.V. sowie Suchánek & Walraven s.r.o. zertifiziert und unterhalten ein Qualitätsmanagementsystem nach den Anforderungen der EN-ISO 9001:2015. Dies gewährleistet eine kontinuierliche Optimierung der Produktions- und Vermarktungsprozesse, was sich in der Qualität unserer gesamten Organisation niederschlägt.

Produktqualität
Auch für spezielle Anwendungsbereiche erüllen unserer Produkte höchste Qualitätsanforderungen. Neben anderen Prüfkriterien werden unsere Produkte stets auf die maximal zulässige Last geprüft. Die Testverfahren in eigenen Prüfständen und auch in externen, unabhängigen Institutionen stellen die Einhaltung strengster Qualitätsrichtlinien sicher.

RAL Gütezeichen
Walraven ist einer der Initiatoren der "RAL Gütegemeinschaft Rohrbefestigung". Herstellerübergreifend und unabhängig besteht der Verband aus den wichtigsten Industrieunternehmen für Rohrbefestigungen.

Mit dem Zweck, technische Werte vergleichbar zu machen, wurden bzw. werden strenge und einheitliche Prüfrichtlinien sowie Testverfahren entwickelt. So zum Beispiel die maximal zulässige Last von Rohrschellen unter mechanischer Belastung und während der Belastung im Brandfall.

Als Qualitätsmerkmal vergibt die Gütegemeinschaft Rohrbefestigung die RAL-Gütezeichnen ausschließlich für Produkte, die nach den Güterichtlinien RAL-GZ 655/656 geprüft und fremdüberwacht werden.

RAL GÜTEZEICHEN ROHRBEFESTIGUNG
RAL-GZ 655/B

RAL GÜTEZEICHEN BRANDGEPRÜFTE ROHRBEFESTIGUNG
RAL-GZ 656



ETA efectis VdS FM UL DIBt CSTB kiwa

Know-how & Serviceleistungen

Für Profis von Spezialisten

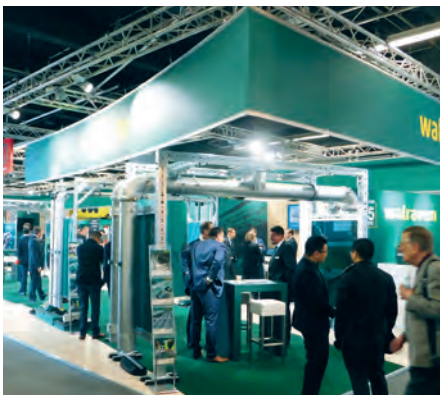
Hohe Lösungskompetenz bei technischen Fragestellungen
Angesichts strenger Anforderungen und neuer Technologien in der technischen Gebäudeausrüstung, unterliegen die Themen Befestigung und Brandschutz immer komplexeren Zusammenhängen. Somit werden Sie im Rahmen von Großprojekten häufiger mit Problemstellungen konfrontiert, die einer Sonderlösung durch Spezialisten bedarf. Durch eine jahrzentelange Erfahrung und ausgewiesenes Know-how kann Walraven diesen Service anbieten.

Rund um unsere Systeme bieten wir sowohl dem Verarbeiter als auch dem Planer ein breites Spektrum an **technischen und logistischen Serviceleistungen.** Dazu zählen:

- Berechnung und Auslegung der Befestigungstechnik von Rohr- und Lüftungskonstruktionen
- Berechnung und Auslegung von Montageunterkonstruktionen für Lüftungsinstallationen auf Flachdächern (u.a. Klimageräte, RLT-Anlagen, Lüftungsleitungen)
- Beratung und Erstellung von Lösungen im baulichen Brandschutz (Rohr- und Kabelabschottungen, brandgeprüfte Befestigungstechnik)
- Vertrieb unserer Produkte über den Fachgroßhandel. Die Vorteile sind: Optimierung Ihrer Lagerhaltungskosten, weniger Verwaltungsaufwand und eine flexible, flächendeckende und kurzfristige Produktverfügbarkeit (u.a. auch Langgüter)
- Durchführung von Brandschutzseminaren
- Informationsveranstaltungen wie Messen, Hausmessen und Thekentage
- Optimierte Warenverfügbarkeit auf der Baustelle durch Baustellencontainer und Streckenlieferungen
- Digitale Service- und Informationsplattformen
  - **www.bimobject.com/de/walraven**
  - **www.ausschreiben.de/katalog/walraven**
- Software und Apps
  - **Bemessungssoftware Schwerlastanker**
  - **Auswahlhilfe-App Brandschutz**

Unseren Fachhandelspartnern bieten wir Unterstützung in Sachen:
- Medien- und Pressearbeit
- EDI (ARGE Neue Medien)
- Online-Katalogportal (OXOMI)
- Kundenindividuelle Produktinformationen
- Verkaufsunterstützung und POS-Promotion

Industrie- und Infrastrukturprojekte
Zusätzlich zu unseren Standardsortimenten für die Gebäudetechnik entwickelt und produziert Walraven kundenspezifische Lösungen für OEM-Partner, den Industrie- und Anlagenbau sowie für Off-Shore-, Schiffsbau- und Infrastrukturprojekte.













- *Messen, Seminare, Technischer Support, Baustellenberatung, Vormontage und Baustellencontainer*

Highlights

BISMAT® Flash Rohrschelle mit Einlage



RAL-GZ 655/B (BISMAT® Flash)

RAL-GZ 656 (BISMAT® Flash)

337 X XXX	A 05 05

BISOFIX® CF Kältefestpunktschelle



088 1 XXX	E 05 03

BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)



6505 8 X52	H 04 05

BIS Yeti® 335 Rahmenkonstruktion



6768 5 50X	I 04 15

Britclips® FC Federstahlklammer für Stahlträger



5002 0 0XX	J 05 10

WHA1H Schwerlastanker



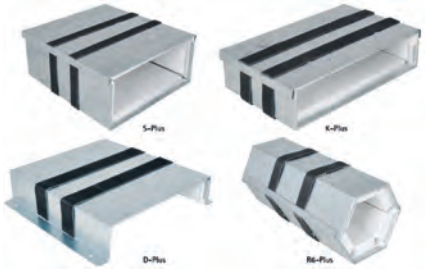
6098 3 21XX	L 03 55

BIS Pacifyre® EFC Brandschutzmanschette



213 2 100700	U 04 25

BIS Pacifyre® CB Kombiboxen



213 6 100XXX	U 04 83

BIS Vario® WT DeLuxe 30



035 3 12X	W 13 20

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Erklärung der maximal zulässigen Last

Maximal zulässige Last:

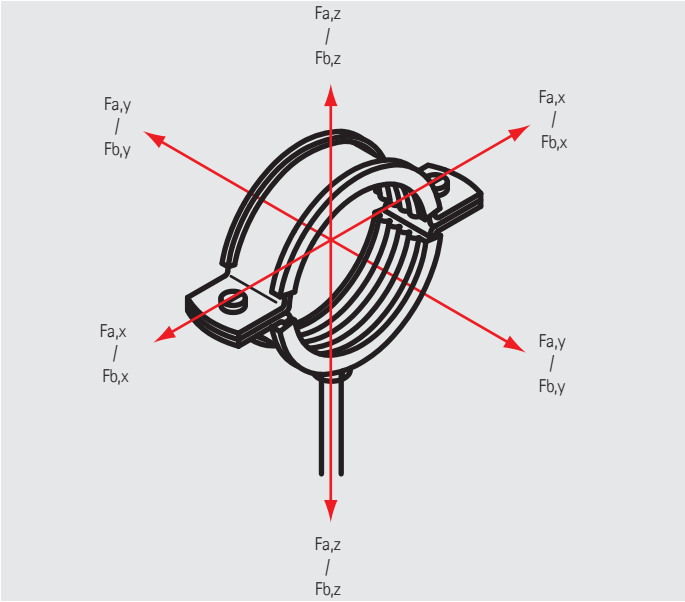
Bei den meisten unserer Produkte ist eine maximal zulässige Nutzlast erwähnt. Die Werte werden festgestellt durch:

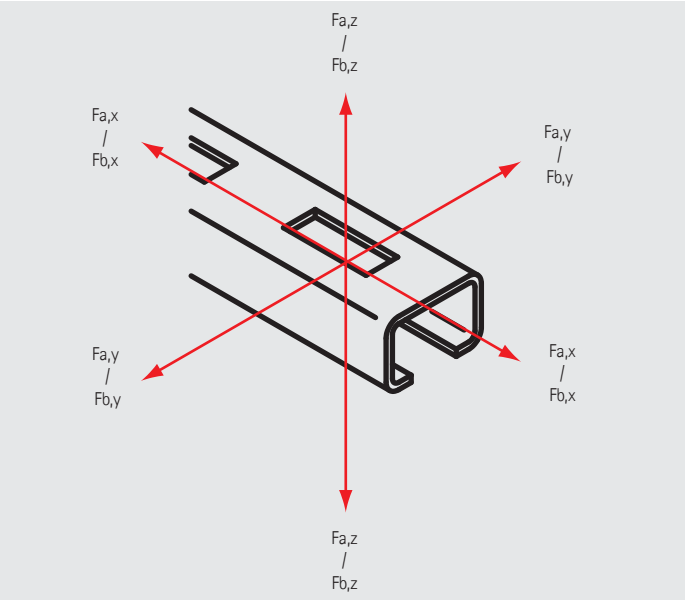
- Ein von Walraven entwickeltes Messverfahren bzw
- Ein Messverfahren, welches die "Gütegemeinschaft Rohrbefestigung" in ihrer Güterichlinie RAL-GZ 655 vorschreibt. Wenn das Produkt mit dem RAL Gütezeichen versehen ist, werden die entsprechenden Produkte von einem unabhängigen Prüfinstitut fremdüberwacht.

Bei Kunststoffschellen ist auch eine Bruchlast angegeben.

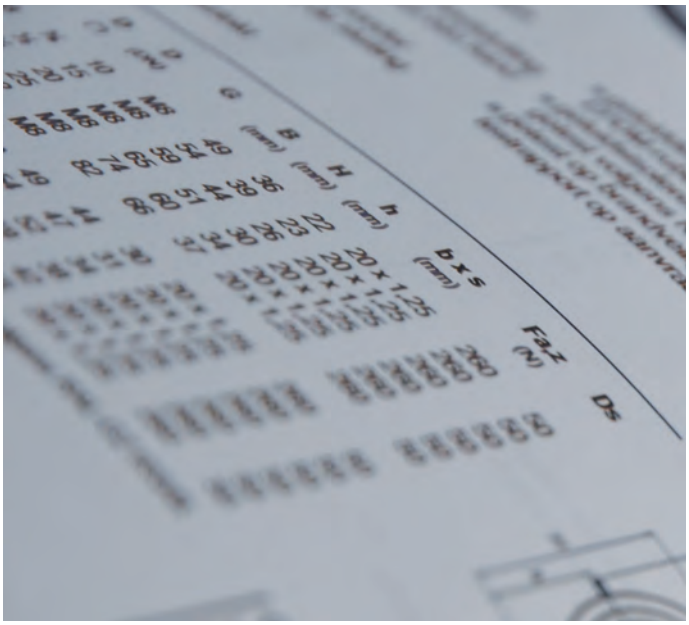
Kraftrichtungen (F) x, y und z (bei 20 °C)

Fa = maximal zulässige Nutzlast
Fb = Bruchlast





Erklärung der Artikeltabelle



Verpackungsdaten

VPE 1	=	klein Verpackung
VPE 2	=	groß Verpackung
Bund1	=	Bund klein
Bund2	=	Bund groß
Einh.	=	Erscheinungseinheit (Stück, Rolle, Meter)

A BIS Rohrschellen mit Schallschutz



BIS Rohrschellen

BISMAT® Flash (ev) 12
BISMAT® 2000 (M8, M8/10) (ev) 14
BISMAT® 2000 (M8/10, M10) (ev) 15
BISMAT® 2000 'S' Einschraubenschelle (M8, M8/10) (ev) 17
BISMAT® 2000 'S' Zweischraubenschelle (M8/10) (ev) 19
Bifix® G2 mit Einlage (M8) (BUP1000) 20
Bifix® G2 mit Einlage (M8/10) (BUP1000) 21
Bifix® G2 mit Einlage (M10) (BUP1000) 22
KSB1 Einschrauben-Rohrschelle (ev) (M8, M8/10) 23
KSB2 Zweischrauben-Rohrschelle (ev) (M8/10) 24



BIS Industrieschellen

BIS Schwerlastschellen HD1501 (M8/10, M10/12) (BUP1000) 25
BIS Schwerlastschellen HD1501 (M16) (BUP1000) 26
BIS Schwerlastschellen HD1501 (1/2") (BUP1000) 27



BIS Doppelschellen

BIS Duplo Doppelschellen mit Einlage (sv) 28
BIS Zwillingschellen mit Einlage (sv) 30
BIS Duplo KSB1 (ev) 31



BIS Schellen für Kunststoffrohr

BISMAT® 5000 (ev) 32
Bifix® 5000 G2 (BUP1000) 33



BIS Stützbefestigungen

BIS Fallrohrstützbefestigung (ev) 35
BISMAT® 1000 Stützbefestigung (ev) 36
BISMAT® SL Stützschellen (ev) 37



BIS Schalldämmprofile

BIS Schallschutz-Gummieinlage 38
BIS Silikoneinlage 39

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

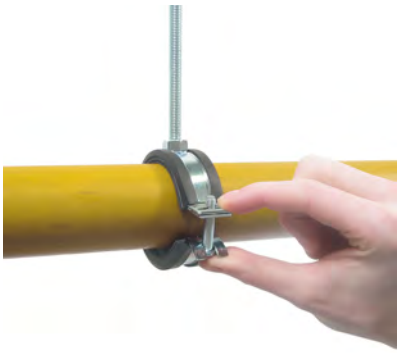
BISMAT® Flash

(A 05 04)

für Metallrohre 15 - 63 mm

M8 - M8/10





Vorteile und Eigenschaften

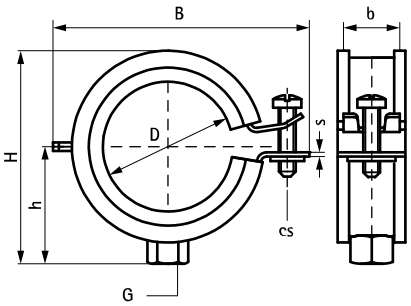
- Einschraubenschelle
- mit BISMAT® Flash Schnellverschluss
- einfacher Verschluss mit nur einer Hand
- die Schelle kann ohne Werkzeug geschlossen werden
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- Schallschutzeinlage aus EPDM-Gummi, schwarz
- Einlage alterungsbeständig
- Schallschutz für DIN 4109
- optimierte Schallschutzwerte durch werkzeuglosen Verschluss mit nur einer Hand
- Schallschutz nach DIN EN ISO 3822-1 bis zu 23 dB(A) Einfügungsdämpfung
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/LAR/RbALei

RAL GÜTEZEICHEN ROHRBEFESTIGUNG
RAL-GZ 655/B
Cert.Nr. 2010-23

RAL GÜTEZEICHEN BRANDGEPRÜFTE ROHRBEFESTIGUNG
RAL-GZ 656
Cert.Nr. 2011-09

Art.Nr.	D (mm)	D (")	DN	G	B (mm)	H (mm)	h (mm)	b x s (mm)	cs	$F_{a,z}$ (N)	RAL	VPE 1
3373018	15 - 18	3/8	10	M8	49	38	22	20 x 1,00	M6	500	RAL[2]	50
3373023	20 - 23	1/2	15	M8	54	39	23	20 x 1,00	M6	500	RAL[2]	50
3373028	25 - 28	3/4	20	M8	59	44	26	20 x 1,00	M6	500	RAL[2]	50
3373035	32 - 35	1	25	M8	65	51	30	20 x 1,00	M6	500	RAL[2]	50
3373043	40 - 43	1 1/4	32	M8	74	60	34	20 x 1,25	M6	700	RAL[2]	50
3373051	48 - 51	1 1/2	40	M8	82	66	37	20 x 1,25	M6	700	RAL[2]	50
3373056	53 - 56	-	-	M8	85	76	42	20 x 1,25	M6	700	RAL[2]	50
3373063	57 - 63	2	50	M8	91	82	45	20 x 1,25	M6	700	RAL[2]	50
3374018	15 - 18	3/8	10	M8/10	49	44	30	20 x 1,00	M6	500	RAL[2]	50
3374023	20 - 23	1/2	15	M8/10	54	47	31	20 x 1,00	M6	500	RAL[2]	50
3374028	25 - 28	3/4	20	M8/10	59	52	34	20 x 1,00	M6	500	RAL[2]	50
3374035	32 - 35	1	25	M8/10	65	59	38	20 x 1,00	M6	500	RAL[2]	50
3374043	40 - 43	1 1/4	32	M8/10	74	68	42	20 x 1,25	M6	700	RAL[2]	50
3374051	48 - 51	1 1/2	40	M8/10	82	74	45	20 x 1,25	M6	700	RAL[2]	50
3374056	53 - 56	-	-	M8/10	85	84	50	20 x 1,25	M6	700	RAL[2]	50
3374063	57 - 63	2	50	M8/10	91	90	53	20 x 1,25	M6	700	RAL[2]	50

RAL[2] = geprüft, gütegesichert und fremdüberwacht nach RAL-GZ 655/B und RAL-GZ 656. Detailinformationen zu unseren RAL-gütegesicherten Produkten können Sie der jeweiligen Produktbeschreibung (PDF) auf unserem Onlinekatalog entnehmen.



Kombination mit

133 Montageschienensystem (leicht) - BIS RapidRail®
375 Montagezubehör
449 Dübel- und Ankertechnik

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Technische Information BISMAT® Flash

Max. zulässige Last (Fa,z) sowie weitere technische Werte gemäß RAL-GZ 655/B und RAL-GZ 656

				RAL GÜTEZEICHEN ROHRBEFESTIGUNG Zert.Nr. 2010-23	RAL GÜTEZEICHEN BRANDGEPRÜFTE ROHRBEFESTIGUNG Zert.Nr. 2011-09							
Art.Nr.	Ø (mm)	An-schluss-mutter	Katalog-nummer	RAL-GZ 655/B	RAL-GZ 656							
				F0	F30		F60		F90		F120	
				Fa,z (N)	Fa,z (N)	Verfor-mung (mm)	Fa,z (N)	Verfor-mung (mm)	Fa,z (N)	Verfor-mung (mm)	Fa,z (N)	Verfor-mung (mm)
337 3 XXX	15 - 35	M8	A 05 05	500	230	24	100	27	-	-	-	-
337 3 XXX	40 - 63	M8	A 05 05	700	360	26	190	26	-	-	-	-
337 4 XXX	15 - 35	M8/10	A 05 05	500	230	24	100	27	-	-	-	-
337 4 XXX	40 - 63	M8/10	A 05 05	700	360	26	190	26	-	-	-	-

Die max. zulässige Last (Fa, z) gemäß RAL-GZ 655/B wurde unter Anwendung statistischer Methoden aus den Bruchlasten, inklusive der Berücksichtigung einer max. zulässigen Verformung von 1,5mm bzw. 2% des max. spannbaren Rohrdurchmessers, ermittelt.

RAL gütegesicherte Produkte tragen das RAL-Gütezeichen und unterliegen einer unabhängigen Fremdüberwachung.

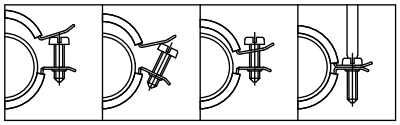
BISMAT® 2000 Einschraubenschelle (M8, M8/10)

(A 05 16)

für Metallrohre 11 - 63 mm

M8 - M8/10





Vorteile und Eigenschaften

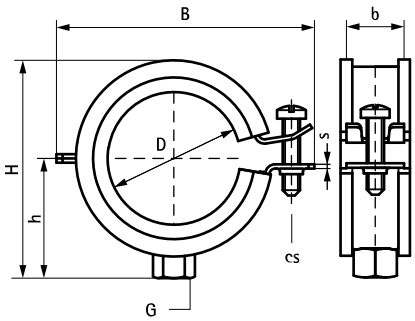
- Einschraubenschelle
- mit BISMAT® Schnellverschluss
- einfacher Verschluss mit nur einer Hand
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- Schallschutzeinlage aus EPDM-Gummi, schwarz
- Einlage alterungsbeständig
- Schallschutz für DIN 4109
- Schallschutz nach DIN EN ISO 3822-1 bis zu 23 dB(A) Einfügungsdämpfung
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/LAR/RbALei

RAL GÜTEZEICHEN ROHRBEFESTIGUNG
RAL-GZ 655/B
Cert.Nr. 2010-22

RAL GÜTEZEICHEN BRANDGEPRÜFTE ROHRBEFESTIGUNG
RAL-GZ 656
Cert.Nr. 2011-10a

Art.Nr.	D (mm)	D (")	DN	G	B (mm)	H (mm)	h (mm)	b x s (mm)	cs	$F_{a,z}$ (N)	RAL	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
3413014	11 - 14	¼	8	M8	48	32	20	20 x 1,00	M6	600	-	50	38.00
3413018	15 - 18	⅜	10	M8	48	36	22	20 x 1,00	M6	600	RAL[2]	50	42.00
3413023	20 - 23	½	15	M8	55	39	23	20 x 1,00	M6	600	RAL[2]	50	42.00
3413028	25 - 28	¾	20	M8	60	44	26	20 x 1,00	M6	600	RAL[2]	50	52.00
3413035	31 - 35	1	25	M8	67	51	30	20 x 1,00	M6	600	RAL[2]	50	60.00
3413039	36 - 39	-	-	M8	75	56	32	20 x 1,25	M6	600	-	50	68.00
3413043	40 - 43	1¼	32	M8	75	60	34	20 x 1,25	M6	800	RAL[2]	50	72.00
3413045	44 - 45	-	-	M8	85	63	35	20 x 1,25	M6	800	-	50	78.00
3413053	48 - 51	1½	40	M8	85	66	37	20 x 1,25	M6	800	RAL[2]	50	86.00
3413054	53 - 56	-	-	M8	89	72	40	20 x 1,25	M6	800	RAL[2]	50	89.00
3413063	57 - 63	2	50	M8	94	78	43	20 x 1,25	M6	800	RAL[2]	50	96.00
3403018	15 - 18	⅜	10	M8/10	48	44	30	20 x 1,00	M6	600	RAL[2]	50	45.00
3403023	20 - 23	½	15	M8/10	55	47	31	20 x 1,00	M6	600	RAL[2]	50	54.00
3403028	25 - 28	¾	20	M8/10	60	52	34	20 x 1,00	M6	600	RAL[2]	50	57.00
3403035	31 - 35	1	25	M8/10	67	59	38	20 x 1,00	M6	600	RAL[2]	50	67.00
3403043	40 - 43	1¼	32	M8/10	75	68	42	20 x 1,25	M6	800	RAL[2]	50	78.00
3403053	48 - 51	1½	40	M8/10	85	74	45	20 x 1,25	M6	800	RAL[2]	50	92.00
3403054	53 - 56	-	-	M8/10	89	80	48	20 x 1,25	M6	800	RAL[2]	50	98.00
3403063	57 - 63	2	50	M8/10	94	86	51	20 x 1,25	M6	800	RAL[2]	50	102.00

RAL[2] = geprüft, gütegesichert und fremdüberwacht nach RAL-GZ 655/B und RAL-GZ 656. Detailinformationen zu unseren RAL-gütegesicherten Produkten können Sie der jeweiligen Produktbeschreibung (PDF) auf unserem Onlinekatalog entnehmen.



Kombination mit

133 Montageschienensystem (leicht) - BIS RapidRail®
375 Montagezubehör
449 Dübel- und Ankertechnik

Alternative Produkte

12 BISMAT® Flash

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

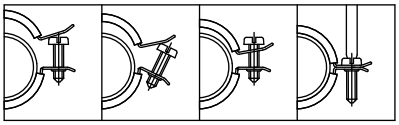
BISMAT® 2000 Zweischraubenschelle (M8/10, M10)

(A 05 24)

für Metallrohre 57 - 219 mm

M8/10 - M10





Vorteile und Eigenschaften

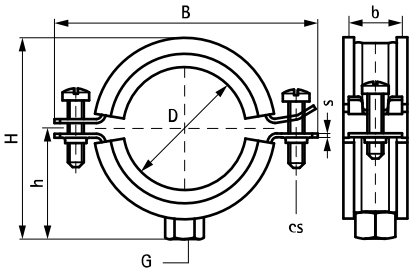
- Zweischraubenschelle
- mit BISMAT® Schnellverschluss
- ab Ø 159 mm: mit Sicherheitsschnellverschluss
- Material: Stahl
- Schallschutz für DIN 4109
- Schallschutz nach DIN EN ISO 3822-1 bis zu 23 dB(A) Einfügungsdämpfung
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/LAR/RbALei
- elektrolytisch verzinkt
- Schallschutzeinlage aus EPDM-Gummi, schwarz
- Einlage alterungsbeständig

RAL GÜTEZEICHEN ROHRBEFESTIGUNG
RAL-GZ 655/B
Cert.Nr. 2005-08

RAL GÜTEZEICHEN BRANDGEPRÜFTE ROHRBEFESTIGUNG
RAL-GZ 656
Cert.Nr. 2011-10a

Art.Nr.	D (mm)	D (")	DN	G	B (mm)	H (mm)	h (mm)	b x s (mm)	cs	$F_{a,z}$ (N)	RAL	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
3403064	57 - 64	2	50	M8/10	107	90	52	23 x 2,00	M6	520	RAL[2]	50	157.00
3403070	64 - 70	-	-	M8/10	115	99	56	23 x 2,00	M6	520	RAL[2]	50	161.00
3403080	73 - 80	2½	65	M8/10	126	109	61	23 x 2,00	M6	520	RAL[2]	50	185.00
3403091	83 - 91	3	80	M8/10	137	121	67	25 x 2,50	M6	935	RAL[2]	25	263.00
3403105	100 - 105	-	-	M8/10	152	135	74	25 x 2,50	M6	935	RAL[2]	25	293.00
3403114	108 - 114	4	100	M8/10	160	144	79	25 x 2,50	M6	935	RAL[2]	25	294.00
3403119	116 - 119	-	-	M8/10	165	149	81	25 x 2,50	M6	935	RAL[1]	25	319.00
3403125	122 - 125	-	-	M8/10	173	157	85	25 x 2,50	M6	935	RAL[1]	25	330.00
3403141	133 - 141	5	125	M8/10	189	170	92	25 x 2,50	M6	935	RAL[1]	25	331.00
3423168	159 - 168	6	150	M10	233	198	102	25 x 3,00	M8	1.220	-	10	540.00
3423210	200 - 210	-	-	M10	273	239	122	25 x 3,00	M8	1.220	-	10	700.00
3423219	210 - 219	8	200	M10	284	250	128	25 x 3,00	M8	1.220	-	10	680.00

RAL[1] = geprüft, gütegesichert und fremdüberwacht nach RAL-GZ 655/B.
RAL[2] = geprüft, gütegesichert und fremdüberwacht nach RAL-GZ 655/B und RAL-GZ 656.
Ab Ø 159 mm: mit Sicherheitsschnellverschluss.
Detailinformationen zu unseren RAL-gütegesicherten Produkten können Sie der jeweiligen Produktbeschreibung (PDF) auf unserem Onlinekatalog entnehmen.



Kombination mit

133 Montageschienensystem (leicht) - BIS RapidRail®
375 Montagezubehör
449 Dübel- und Ankertechnik

Technische Information BISMAT® 2000

Max. zulässige Last (Fa,z) sowie weitere technische Werte gemäß RAL-GZ 655/B und RAL-GZ 656

				RAL GÜTEZEICHEN ROHRBEFESTIGUNG Zert.Nr. 2010-22	RAL GÜTEZEICHEN BRANDGEPRÜFTE ROHRBEFESTIGUNG Zert.Nr. 2011-10							
				RAL-GZ 655/B	RAL-GZ 656							
				F0	F30		F60		F90		F120	
Art.Nr.	Ø (mm)	An-schluss-mutter	Katalog-nummer	Fa,z (N)	Fa,z (N)	Verfor-mung (mm)	Fa,z (N)	Verfor-mung (mm)	Fa,z (N)	Verfor-mung (mm)	Fa,z (N)	Verfor-mung (mm)
341 3 0XX	15 - 35	M8	A 05 10	600	250	21	100	23	-	-	-	-
341 3 0XX	40 - 63	M8	A 05 10	800	370	24	160	29	-	-	-	-
340 3 XXX	15 - 35	M8/10	A 05 10	600	250	21	100	23	-	-	-	-
340 3 XXX	40 - 63	M8/10	A 05 10	800	370	24	160	29	-	-	-	-
340 3 XXX	57 - 80	M8/10	A 05 15	520	460	29	250	42	-	-	-	-
340 3 XXX	83 - 114	M8/10	A 05 15	935	720	36	340	50	-	-	-	-
340 3 XXX	116 - 141	M8/10	A 05 15	935	-	-	-	-	-	-	-	-

Die max. zulässige Last (Fa, z) gemäß RAL-GZ 655/B wurde unter Anwendung statistischer Methoden aus den Bruchlasten, inklusive der Berücksichtigung einer max. zulässigen Verformung von 1,5mm bzw. 2% des max. spannbaren Rohrdurchmessers, ermittelt.

RAL gütegesicherte Produkte tragen das RAL-Gütezeichen und unterliegen einer unabhängigen Fremdüberwachung.

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

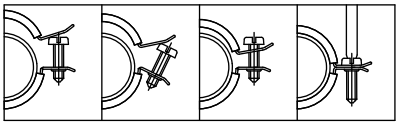
BISMAT® 2000 'S' Einschraubenschelle (M8, M8/10)

(A 05 32)

für Dampfleitungen 15 - 63 mm

M8 - M8/10





Vorteile und Eigenschaften

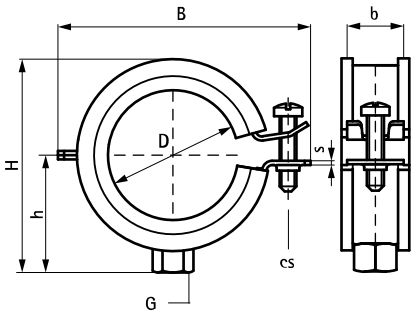
- Einschraubenschelle
- mit BISMAT® Schnellverschluss
- einfacher Verschluss mit nur einer Hand
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- Schallschutz für DIN 4109
- Schallschutzeinlage aus Silikongummi, kaminrot, hitzebeständig bis 200 °C
- Einlage alterungsbeständig
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/LAR/RbALei

RAL GÜTEZEICHEN ROHRBEFESTIGUNG
RAL-GZ 655/B
Cert.Nr. 2010-22

RAL GÜTEZEICHEN BRANDGEPRÜFTE ROHRBEFESTIGUNG
RAL-GZ 656
Cert.Nr. 2011-11

Art.Nr.	D (mm)	D (")	DN	G	B (mm)	H (mm)	h (mm)	b x s (mm)	cs	$F_{a,z}$ (N)	RAL	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
3404018	15 - 18	3/8	10	M8/10	48	44,0	30	20 x 1,00	M6	600	RAL[2]	50	43.50
3404023	20 - 23	1/2	15	M8/10	55	47,0	31	20 x 1,00	M6	600	RAL[2]	50	52.00
3404028	25 - 28	3/4	20	M8/10	60	52,0	34	20 x 1,00	M6	600	RAL[2]	50	58.00
3404035	31 - 35	1	25	M8/10	67	59,0	38	20 x 1,00	M6	600	RAL[2]	50	59.50
3404043	40 - 43	1 1/4	32	M8/10	75	68,0	42	20 x 1,25	M6	800	RAL[2]	50	71.50
3404053	48 - 53	1 1/2	40	M8/10	85	74,0	45	20 x 1,25	M6	800	RAL[2]	50	82.00
3404063	57 - 63	2	50	M8/10	94	86,0	51	20 x 1,25	M6	800	RAL[2]	50	98

RAL[2] = geprüft, gütegesichert und fremdüberwacht nach RAL-GZ 655/B und RAL-GZ 656. Detailinformationen zu unseren RAL-gütegesicherten Produkten können Sie der jeweiligen Produktbeschreibung (PDF) auf unserem Onlinekatalog entnehmen.



Kombination mit

133 Montageschienensystem (leicht) - BIS RapidRail®
375 Montagezubehör
449 Dübel- und Ankertechnik

Technische Information BISMAT® 2000 'S'

Max. zulässige Last (Fa,z) sowie weitere technische Werte gemäß RAL-GZ 655/B und RAL-GZ 656

				RAL GÜTEZEICHEN ROHRBEFESTIGUNG Zert.Nr. 2005-08	RAL GÜTEZEICHEN BRANDGEPRÜFTE ROHRBEFESTIGUNG Zert.Nr. 2011-11							
				RAL-GZ 655/B	RAL-GZ 656							
				F0	F30		F60		F90		F120	
Art.Nr.	Ø (mm)	An-schluss-mutter	Katalog-nummer	Fa,z (N)	Fa,z (N)	Verfor-mung (mm)	Fa,z (N)	Verfor-mung (mm)	Fa,z (N)	Verfor-mung (mm)	Fa,z (N)	Verfor-mung (mm)
341 4 0XX	15 - 35	M8	A 05 20	600	250	21	100	23	-	-	-	-
341 4 0XX	40 - 63	M8	A 05 20	800	370	24	160	29	-	-	-	-
340 4 XXX	15 - 35	M8/10	A 05 20	600	250	21	100	23	-	-	-	-
340 4 XXX	40 - 63	M8/10	A 05 20	800	370	24	160	29	-	-	-	-

Die max. zulässige Last (Fa, z) gemäß RAL-GZ 655/B wurde unter Anwendung statistischer Methoden aus den Bruchlasten, inklusive der Berücksichtigung einer max. zulässigen Verformung von 1,5mm bzw. 2% des max. spannbaren Rohrdurchmessers, ermittelt.

RAL gütegesicherte Produkte tragen das RAL-Gütezeichen und unterliegen einer unabhängigen Fremdüberwachung.

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

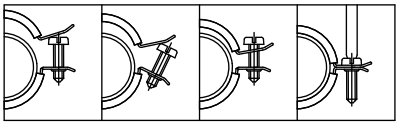
BISMAT® 2000 'S' Zweischraubenschelle (M8/10)

(A 05 36)

für Dampfleitungen 73 - 168 mm

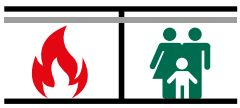
M8/10



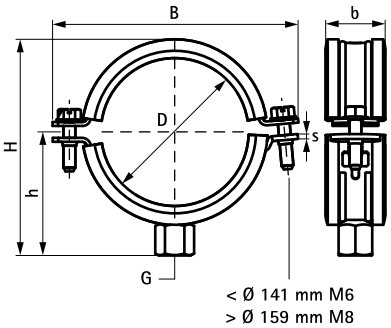


Vorteile und Eigenschaften

- Zweischraubenschelle
- mit BISMAT® Schnellverschluss
- einfacher Verschluss mit nur einer Hand
- ab Ø 159 mm: mit Sicherheitsschnellverschluss
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- Schallschutz für DIN 4109
- Schallschutzeinlage aus Silikongummi, kaminrot, hitzebeständig bis 200 °C
- Einlage alterungsbeständig
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/LAR/RbALei



Art.Nr.	D (mm)	D (")	DN	G	B (mm)	H (mm)	h (mm)	b x s (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
3404080	73 - 80	2½	65	M8/10	126	109	61	23 x 2,00	930	50	192
3404091	83 - 91	3	80	M8/10	137	121	67	25 x 2,50	930	25	237
3404114	108 - 114	4	100	M8/10	160	141	79	25 x 2,50	930	25	297
3404141	133 - 141	5	125	M8/10	189	170	92	25 x 2,50	930	25	335.00
3404168	159 - 168	6	150	M8/10	233	198	99	25 x 3,00	1.500	10	492



Kombination mit

133 Montageschienensystem (leicht) - BIS RapidRail®

375 Montagezubehör

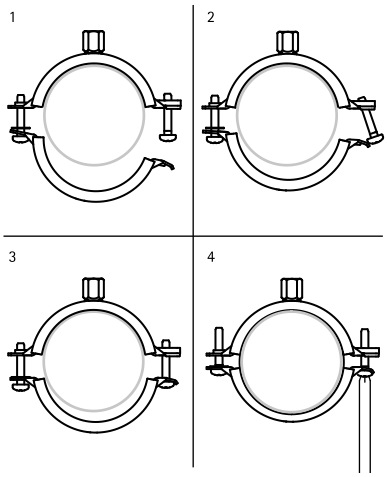
Bifix® G2 mit Einlage (M8) (BUP1000)

(A 05 44)

für Stahl-, Kupfer-, Gusseisen-, Kunststoff- und Mehrschichtverbundrohre 10 - 83 mm

M8



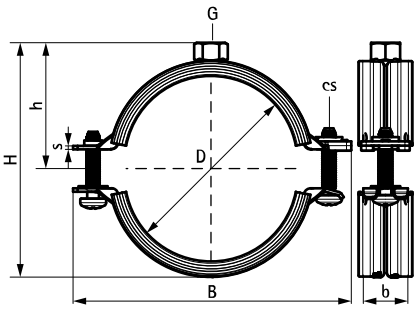


Vorteile und Eigenschaften

- Zweischraubenschelle
- Sicherheitsschnellverschluss; kann mit einer Hand geschlossen werden
- zweikomponentige Schallschutzeinlage aus EPDM bietet verbesserte Haft- und Montageeigenschaften
- Rohr liegt nach Anzug der Verschlussschraube auf weichem Teil der Einlage auf, um optimale Schallschutzwerte zu gewährleisten.
- geeignet für Stahl-, Kupfer-, Gusseisen-, Kunststoff- und Mehrschichtverbundrohre
- Material: Stahl
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +120 °C
- Schallschutz für DIN 4109
- Schallschutz nach DIN EN ISO 3822-1 bis zu 23 dB(A) Einfügungsdämpfung



Art.Nr.	D (mm)	D (")	DN	G	B (mm)	H (mm)	h (mm)	b x s (mm)	cs	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
31185014	10 - 14	¼	8	M8	59	34	21	20 x 1,25	M6	700	50	51.00
31185019	15 - 19	⅜	10	M8	63	38	23	20 x 1,25	M6	700	50	55.00
31185023	20 - 23	½	15	M8	68	43	25	20 x 1,25	M6	700	50	60.00
31185028	25 - 28	¾	20	M8	74	49	28	20 x 1,25	M6	700	50	67.00
31185035	31 - 35	1	25	M8	80	55	31	20 x 1,25	M6	700	50	75.00
31185039	36 - 39	-	-	M8	84	59	33	20 x 1,25	M6	700	50	79.00
31185045	40 - 45	1¼	32	M8	91	66	37	20 x 1,25	M6	700	50	86.00
31185052	48 - 52	1½	40	M8	97	72	40	20 x 1,25	M6	700	50	93.00
31185058	54 - 58	-	-	M8	104	79	33	20 x 1,25	M6	700	50	102.00
31185064	60 - 64	2	50	M8	109	84	46	20 x 1,25	M6	700	50	110.00
31185070	66 - 70	-	-	M8	118	92	50	20 x 1,50	M6	800	50	132.00
31185079	75 - 79	2½	65	M8	125	100	54	20 x 1,50	M6	800	50	141.00
31185083	80 - 83	-	-	M8	131	106	57	20 x 1,50	M6	800	50	149.00



DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

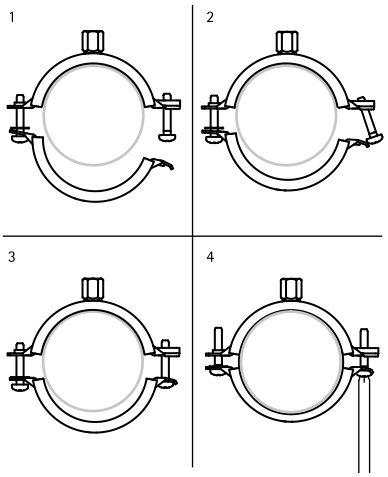
Bifix® G2 mit Einlage (M8/10) (BUP1000)

(A 05 52)

für Stahl-, Kupfer-, Gusseisen-, Kunststoff- und Mehrschichtverbundrohre 10 - 169 mm

M8/10



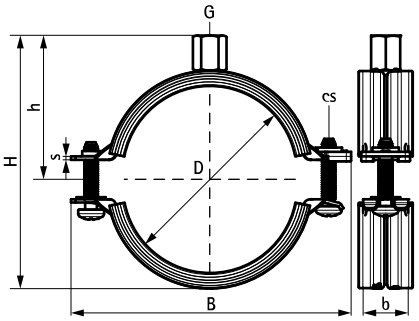


Vorteile und Eigenschaften

- Zweischraubenschelle
- Sicherheitsschnellverschluss; kann mit einer Hand geschlossen werden
- zweikomponentige Schallschutzeinlage aus EPDM bietet verbesserte Haft- und Montageeigenschaften
- Rohr liegt nach Anzug der Verschlussschraube auf weichem Teil der Einlage auf, um optimale Schallschutzwerte zu gewährleisten.
- Material: Stahl
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +120 °C
- Schallschutz für DIN 4109
- Schallschutz nach DIN EN ISO 3822-1 bis zu 23 dB(A) Einfügungsdämpfung

PLUS X AWARD
2019 achieved for:
High Quality
Ease of Use
Functionality
www.plusxaward.com

Art.Nr.	D (mm)	D (")	DN	G	B (mm)	H (mm)	h (mm)	b x s (mm)	cs	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
31085014	10 - 14	¼	8	M8/10	59	42	30	20 x 1,25	M6	700	50	55.00
31085019	15 - 19	⅜	10	M8/10	63	46	31	20 x 1,25	M6	700	50	59.00
31085023	20 - 23	½	15	M8/10	68	51	33	20 x 1,25	M6	700	50	63.00
31085028	25 - 28	¾	20	M8/10	74	57	36	20 x 1,25	M6	700	50	70.00
31085035	31 - 35	1	25	M8/10	80	63	39	20 x 1,25	M6	700	50	77.00
31085039	36 - 39	-	-	M8/10	84	67	41	20 x 1,25	M6	700	50	81.00
31085045	40 - 45	1¼	32	M8/10	91	74	45	20 x 1,25	M6	700	50	88.00
31085052	48 - 52	1½	40	M8/10	97	80	48	20 x 1,25	M6	700	50	97.00
31085058	54 - 58	-	-	M8/10	104	87	51	20 x 1,25	M6	700	50	103.00
31085064	60 - 64	2	50	M8/10	109	92	54	20 x 1,25	M6	700	50	110.00
31085070	66 - 70	-	-	M8/10	118	100	58	20 x 1,50	M6	800	50	134.00
31085079	75 - 79	2½	65	M8/10	125	108	62	20 x 1,50	M6	800	50	142.00
31085083	80 - 83	-	-	M8/10	131	114	65	20 x 1,50	M6	800	50	151.00
31085091	88 - 91	3	80	M8/10	142	123	70	23 x 2,00	M6	1.700	25	224.00
31085097	92 - 97	-	-	M8/10	147	132	73	23 x 2,00	M6	1.700	25	238.00
31085105	100 - 105	-	-	M8/10	155	137	77	23 x 2,00	M6	1.700	25	246.00
31085115	108 - 115	4	100	M8/10	163	145	81	23 x 2,00	M6	1.700	25	263.00
31085130	125 - 130	-	-	M8/10	180	162	89	23 x 2,00	M6	1.700	25	293.00
31085140	133 - 140	5	125	M8/10	189	171	94	23 x 2,00	M6	1.700	25	309.00
31085160	152 - 160	-	-	M8/10	208	190	102	23 x 2,00	M6	1.700	25	344.00
31085169	165 - 169	6	150	M8/10	225	203	111	25 x 2,50	M8	2.000	10	476.00



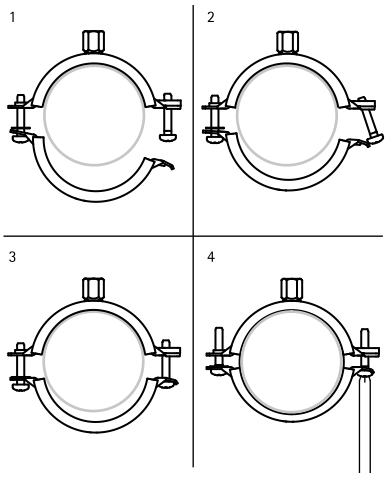
Bifix® G2 mit Einlage (M10) (BUP1000)

(A 05 72)

für Stahl-, Kupfer-, Gusseisen-, Kunststoff- und Mehrschichtverbundrohre 10 - 225 mm

M10



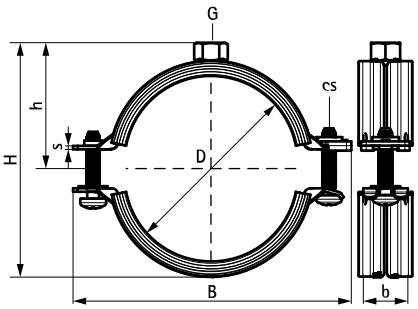


Vorteile und Eigenschaften

- Zweischraubenschelle
- Sicherheitsschnellverschluss; kann mit einer Hand geschlossen werden
- zweikomponentige Schallschutzeinlage aus EPDM bietet verbesserte Haft- und Montageeigenschaften
- Rohr liegt nach Anzug der Verschlussschraube auf weichem Teil der Einlage auf, um optimale Schallschutzwerte zu gewährleisten.
- geeignet für Stahl-, Kupfer-, Gusseisen-, Kunststoff- und Mehrschichtverbundrohre
- Material: Stahl
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +120 °C
- Schallschutz für DIN 4109
- Schallschutz nach DIN EN ISO 3822-1 bis zu 23 dB(A) Einfügungsdämpfung



Art.Nr.	D (mm)	D (")	DN	G	B (mm)	H (mm)	h (mm)	b x s (mm)	cs	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
31285014	10 - 14	¼	8	M10	59	34	21	20 x 1,25	M6	800	50	49.00
31285019	15 - 19	⅜	10	M10	63	38	23	20 x 1,25	M6	800	50	54.00
31285023	20 - 23	½	15	M10	68	43	25	20 x 1,25	M6	800	50	59.00
31285028	25 - 28	¾	20	M10	74	49	28	20 x 1,25	M6	800	50	66.00
31285035	31 - 35	1	25	M10	80	55	31	20 x 1,25	M6	800	50	74.00
31285039	36 - 39	-	-	M10	84	59	33	20 x 1,25	M6	800	50	78.00
31285045	40 - 45	1¼	32	M10	91	66	37	20 x 1,25	M6	800	50	85.00
31285052	48 - 52	1½	40	M10	97	72	40	20 x 1,25	M6	800	50	92.00
31285058	54 - 58	-	-	M10	104	79	43	20 x 1,25	M6	800	50	101.00
31285064	60 - 64	2	50	M10	109	84	46	20 x 1,25	M6	800	50	109.00
31285070	66 - 70	-	-	M10	118	92	52	20 x 1,50	M6	1.000	50	117.00
31285079	75 - 79	2½	65	M10	125	100	56	20 x 1,50	M6	1.000	50	125.00
31285083	80 - 83	-	-	M10	131	106	59	20 x 1,50	M6	1.000	50	131.00
31285091	88 - 91	3	80	M10	142	115	64	23 x 2,00	M6	1.800	25	236.00
31285097	92 - 98	-	-	M10	147	123	73	23 x 2,00	M6	1.800	25	245.00
31285105	100 - 105	-	-	M10	155	129	71	23 x 2,00	M6	1.800	25	259.00
31285115	108 - 115	4	100	M10	163	137	75	23 x 2,00	M6	1.800	25	276.00
31285130	125 - 130	-	-	M10	180	154	83	23 x 2,00	M6	1.800	25	308.00
31285140	133 - 140	5	125	M10	189	163	88	23 x 2,00	M6	1.800	25	324.00
31285160	152 - 160	-	-	M10	208	182	97	23 x 2,00	M6	1.800	25	361.00
31285169	165 - 169	6	150	M10	225	195	103	25 x 2,50	M8	2.500	10	483.00
31285180	176 - 180	-	-	M10	238	201	109	25 x 2,50	M8	2.500	15	515.00
31285200	192 - 200	-	-	M10	257	230	119	25 x 2,50	M8	2.500	15	555.00
31285210	205 - 210	-	-	M10	269	241	125	25 x 2,50	M8	2.500	10	588.00
31285225	219 - 225	8	200	M10	283	257	132	25 x 2,50	M8	2.500	10	620.00



DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

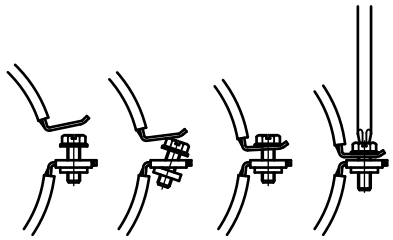
KSB1 Einschrauben-Rohrschelle

(A 05 108)

für Metallrohre 13 - 62 mm

M8 - M8/10

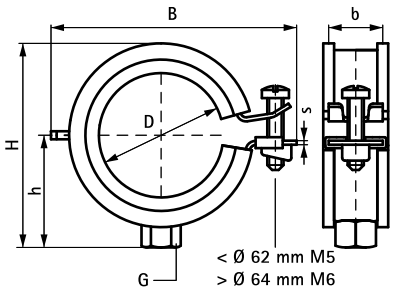




Vorteile und Eigenschaften

- Einschraubenschelle
- mit Sicherheitsschnellverschluss, Typ KSB
- einfacher Verschluss mit nur einer Hand
- Schallschutz für DIN 4109
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- Schallschutzeinlage aus EPDM-Gummi, schwarz
- Einlage alterungsbeständig

Art.Nr.	D (mm)	D (")	DN	G	B (mm)	H (mm)	h (mm)	b x s (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
3363014	13 - 14	¼	8	M8	46	38	23	20 x 1,00	450	100	34.00
3363018	15 - 18	⅜	10	M8	46	38	23	20 x 1,00	450	100	40.00
3363023	20 - 23	½	15	M8	51	43	25	20 x 1,00	450	100	43.00
3363028	25 - 28	¾	20	M8	57	48	28	20 x 1,00	450	100	40.00
3363035	32 - 35	1	25	M8	63	55	31	20 x 1,00	450	100	46.00
3363043	40 - 43	1¼	32	M8	72	63	35	20 x 1,25	600	100	72.00
3363051	48 - 51	1½	40	M8	80	71	39	20 x 1,25	600	50	86.00
3363054	53 - 56	-	-	M8	85	76	42	20 x 1,25	600	50	74.00
3363062	59 - 62	2	50	M8	91	82	45	20 x 1,25	600	50	91.00



Kombination mit

133 Montageschienensystem (leicht) - BIS RapidRail®

375 Montagezubehör

449 Dübel- und Ankertechnik

Alternative Produkte

14 BISMAT® 2000 Einschraubenschelle (M8, M8/10)

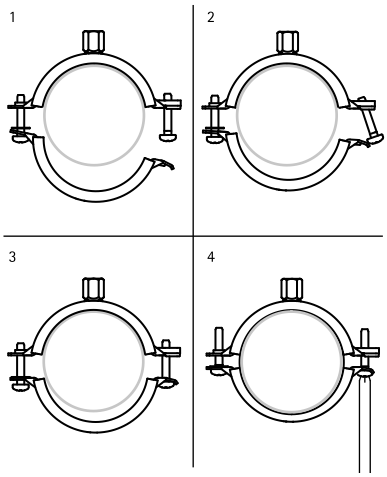
KSB2 Zweischrauben-Rohrschelle (ev)

(A 05 116)

für Stahl-, Kupfer-, Gusseisen-, Kunststoff- und Mehrschichtverbundrohre 10 - 225 mm

M8/10

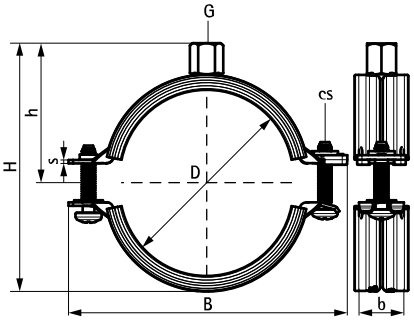




Vorteile und Eigenschaften

- Zweischraubenschelle
- Sicherheitsschnellverschluss; kann mit einer Hand geschlossen werden
- kompletter Spannbereich von: 10 bis 225 mm
- Material: Stahl
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +120 °C
- elektrolytisch verzinkt
- Einlage alterungsbeständig
- Schallschutzeinlage aus EPDM-Gummi, schwarzgrün
- Schallschutz für DIN 4109
- Schallschutz: Einfügungsdämpfung gemäß ISO 3822-1 bis zu 21 dB(A)

Art.Nr.	D (mm)	D (")	DN	G	B (mm)	H (mm)	h (mm)	b x s (mm)	cs	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
3396014	10 - 14	1/8 - 1/4	8	M8/10	59	42	30	20 x 1,25	M6	400	100	54.00
3396019	15 - 19	3/8	10	M8/10	63	46	31	20 x 1,25	M6	400	100	58.00
3396023	20 - 23	1/2	15	M8/10	68	51	33	20 x 1,25	M6	400	100	55.00
3396028	25 - 28	3/4	20	M8/10	74	57	36	20 x 1,25	M6	400	100	60.00
3396035	31 - 35	1	25	M8/10	80	63	39	20 x 1,25	M6	400	100	65.00
3396039	36 - 39	-	-	M8/10	84	67	41	20 x 1,25	M6	400	100	65.00
3396045	40 - 45	1 1/4	32	M8/10	91	74	45	20 x 1,25	M6	400	100	70.00
3396052	48 - 52	1 1/2	40	M8/10	97	80	48	20 x 1,25	M6	400	50	80.00
3396058	54 - 58	-	-	M8/10	104	87	51	20 x 1,25	M6	400	50	103.00
3396064	60 - 64	2	50	M8/10	109	92	54	20 x 1,25	M6	400	50	110.00
3396070	66 - 70	-	-	M8/10	118	100	58	20 x 1,50	M6	400	50	131.00
3396079	75 - 79	2 1/2	65	M8/10	125	108	62	20 x 1,50	M6	715	50	139.00
3396083	80 - 83	-	-	M8/10	132	114	65	20 x 1,50	M6	715	50	147.00
3396091	88 - 91	3	80	M8/10	142	123	70	23 x 2,00	M6	715	50	222.00
3396105	100 - 105	-	-	M8/10	155	137	77	23 x 2,00	M6	1.230	50	244.00
3396115	108 - 115	4	100	M8/10	164	145	81	23 x 2,00	M6	1.230	25	260.00
3396130	125 - 130	-	-	M8/10	181	162	89	23 x 2,00	M6	1.230	25	291.00
3396140	133 - 140	5	125	M8/10	189	171	94	23 x 2,00	M6	1.230	25	306.00
3396160	152 - 160	-	-	M8/10	209	190	102	23 x 2,00	M6	1.230	25	340.00
3396169	165 - 169	6	150	M8/10	225	203	111	25 x 2,50	M8	2.390	20	481.00
3396180	176 - 180	-	-	M8/10	238	209	117	25 x 2,50	M8	2.390	15	512.00
3396200	192 - 200	-	-	M8/10	257	238	127	25 x 2,50	M8	2.390	15	546.00
3396210	205 - 210	-	-	M8/10	269	249	133	25 x 2,50	M8	2.390	10	578.00
3396225	219 - 225	8	200	M8/10	283	265	140	25 x 2,50	M8	2.390	10	608.00



DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Schwerlastschellen HD1501 (M8/10, M10/12) (BUP1000) *(A 10 04)*

für Metallrohre 15 - 227 mm

M8/10 - M10/12

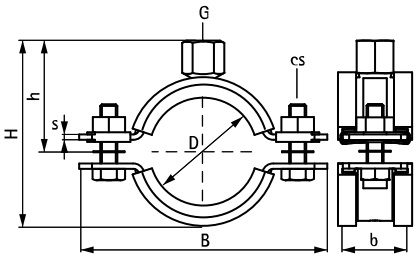


RAL-GZ 655/B
Cert.Nr. 2011-12a

RAL-GZ 656
Cert.Nr. 2011-14

Vorteile und Eigenschaften

- zweiteilige Schelle mit zwei Verschlussschrauben
- bis 5": Verschlussmuttern fest in einer Kunststoffhalterung
- schwere Ausführung
- Verschlussschrauben mit Antiverlustscheibe gesichert
- mit CO_2-geschweißter Anschlussmutter
- Material: Stahl
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
- Oberflächenbeschichtung:
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227
- Schallschutzeinlage aus EPDM-Gummi, schwarz
- separat verfügbar: Schallschutzeinlage aus Silikongummi (rot-braun), hitzebeständig bis +200 °C (A 35 15)
- Einlage alterungsbeständig
- Schallschutz für DIN 4109
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/LAR/RbALei



Art.Nr.	D (mm)	D (")	DN	G	B (mm)	H (mm)	h (mm)	b x s (mm)	cs	$F_{a,z}$ (N)	RAL	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
33138019	15 - 19	3/8	10	M8/10	81	55	35	30 x 2,5	M8	1.500	RAL[2]	25	172.00
33138023	19 - 23	1/2	15	M8/10	84	58	37	30 x 2,5	M8	1.500	RAL[2]	25	180.00
33138029	25 - 29	3/4	20	M8/10	91	64	40	30 x 2,5	M8	1.500	RAL[2]	25	192.00
33138035	30 - 35	1	25	M8/10	98	70	43	30 x 2,5	M8	1.500	RAL[2]	25	206.00
33138045	40 - 45	1 1/4	32	M8/10	109	80	48	30 x 2,5	M8	1.500	RAL[2]	25	224.00
33138051	46 - 51	1 1/2	40	M8/10	115	86	51	30 x 2,5	M8	1.500	RAL[2]	25	240.00
33138059	53 - 59	-	-	M8/10	122	93	55	30 x 2,5	M8	1.500	RAL[2]	25	254.00
33138064	59 - 64	2	50	M8/10	129	99	57	30 x 2,5	M8	1.500	RAL[2]	25	279.00
33148071	65 - 71	-	-	M10/12	136	116	71	30 x 3,0	M8	2.300	RAL[2]	25	326.00
33148078	72 - 78	2 1/2	65	M10/12	144	123	74	30 x 3,0	M8	2.300	RAL[2]	25	350.00
33148085	79 - 85	-	-	M10/12	152	130	78	30 x 3,0	M8	2.300	RAL[2]	25	364.00
33148092	86 - 92	3	80	M10/12	159	136	81	30 x 3,0	M8	2.300	RAL[2]	25	390.00
33148109	101 - 109	-	-	M10/12	175	154	90	30 x 3,0	M8	2.300	RAL[2]	25	442.00
33148116	108 - 116	4	100	M10/12	182	160	93	30 x 3,0	M8	2.300	RAL[2]	25	450.00
33148133	125 - 133	-	-	M10/12	200	178	102	30 x 3,0	M8	2.300	RAL[2]	25	499.00
33148140	132 - 140	5	125	M10/12	207	184	104	30 x 3,0	M8	2.300	RAL[2]	15	523.00
33148169	159 - 169	6	150	M10/12	254	223	124	38 x 4,0	M10	3.800	RAL[2]	15	1094.00
33148188	178 - 188	-	-	M10/12	274	242	133	38 x 4,0	M10	3.800	RAL[2]	15	1153.00
33148204	194 - 204	-	-	M10/12	290	258	141	38 x 4,0	M10	3.800	RAL[2]	15	1210.00
33148213	203 - 213	-	-	M10/12	299	267	146	38 x 4,0	M10	3.800	RAL[2]	15	1342.00
33148227	217 - 227	8	200	M10/12	322	282	152	38 x 4,0	M12	3.800	RAL[2]	2	1380.00

RAL[2] = geprüft, gütegesichert und fremdüberwacht nach RAL-GZ 655/B und RAL-GZ 656.
Detailinformationen zu unseren RAL-gütegesicherten Produkten können Sie der jeweiligen Produktbeschreibung (PDF) auf unserem Onlinekatalog entnehmen.

Kombination mit

201 Montageschienensystem (mittelschwer) - BIS RapidStrut®
375 Montagezubehör
449 Dübel- und Ankertechnik

Kombination mit

39 BIS Silikoneinlage

BIS Schwerlastschellen HD1501 (M16) (BUP1000)

(A 10 06)

für Metallrohre 159 - 364 mm

M16

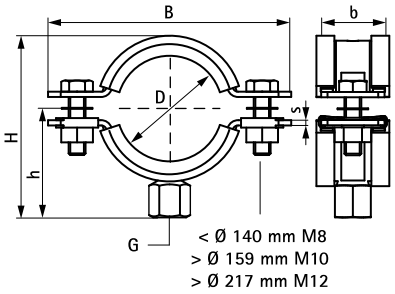


RAL-GZ 655/B
Cert.Nr. 2011-12a

RAL-GZ 656
Cert.Nr. 2011-14

Vorteile und Eigenschaften

- zweiteilige Schelle mit zwei Verschlussschrauben
- schwere Ausführung
- Verschlussschrauben mit Antiverlustscheibe gesichert
- mit CO_2-geschweißter Anschlussmutter
- Material: Stahl
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
- Oberflächenbeschichtung:
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227
- Schallschutzeinlage aus EPDM-Gummi, schwarz
- separat verfügbar: Schallschutzeinlage aus Silikongummi (rot-braun), hitzebeständig bis +200 °C (A 35 15)
- Einlage alterungsbeständig
- Schallschutz für DIN 4109
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/LAR/RbALei



Art.Nr.	D (mm)	D (")	DN	G	B (mm)	H (mm)	h (mm)	b x s (mm)	cs	$F_{a,z}$ (N)	RAL	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
33168169	159 - 169	6	150	M16	254	220	120	38 x 4,0	M10	3.800	RAL[2]	15	1050.00
33168188	178 - 188	-	-	M16	274	239	130	38 x 4,0	M10	3.800	RAL[2]	15	1100.00
33168204	194 - 204	-	-	M16	290	255	138	38 x 4,0	M10	3.800	RAL[2]	15	1140.00
33168213	203 - 213	-	-	M16	299	264	143	38 x 4,0	M10	3.800	RAL[2]	15	1300.00
33168227	217 - 227	8	200	M16	322	278	150	38 x 4,0	M12	3.800	RAL[2]	2	1365.00
33168250	240 - 250	-	-	M16	345	302	163	38 x 4,0	M12	3.800	RAL[1]	2	1579.00
33168275	265 - 275	10	250	M16	367	327	175	48 x 5,0	M12	9.200	RAL[1]	2	2267.00
33168325	315 - 325	12	300	M16	414	374	198	48 x 5,0	M12	9.200	RAL[1]	2	2573.00
33168364	354 - 364	14	350	M16	453	412	217	48 x 5,0	M12	9.200	RAL[1]	2	2980.00

RAL[1] = geprüft, gütegesichert und fremdüberwacht nach RAL-GZ 655/B.
RAL[2] = geprüft, gütegesichert und fremdüberwacht nach RAL-GZ 655/B und RAL-GZ 656.
Detailinformationen zu unseren RAL-gütegesicherten Produkten können Sie der jeweiligen Produktbeschreibung (PDF) auf unserem Onlinekatalog entnehmen.

Kombination mit

201 Montageschienensystem (mittelschwer) - BIS RapidStrut®
375 Montagezubehör
449 Dübel- und Ankertechnik

Kombination mit

39 BIS Silikoneinlage

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Schwerlastschellen HD1501 (G1/2") (BUP1000)

(A 10 09)

für Metallrohre 15 - 509 mm

G½"



Vorteile und Eigenschaften

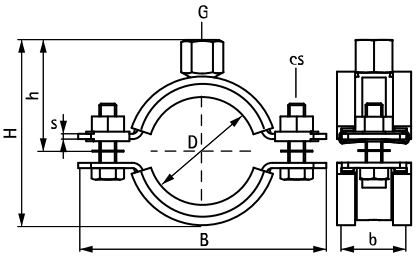
- zweiteilige Schelle mit zwei Verschlussschrauben
- bis 5": Verschlussmuttern fest in einer Kunststoffhalterung
- schwere Ausführung
- Verschlussschrauben mit Antiverlustscheibe gesichert
- mit CO_2-geschweißter Anschlussmutter
- Material: Stahl
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
- Oberflächenbeschichtung:
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227
- Schallschutzeinlage aus EPDM-Gummi, schwarz
- separat verfügbar: Schallschutzeinlage aus Silikongummi (rot-braun), hitzebeständig bis +200 °C (A 35 15)
- Einlage alterungsbeständig
- Schallschutz für DIN 4109
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/LAR/RbALei

RAL GÜTEZEICHEN ROHRBEFESTIGUNG
RAL-GZ 655/B
Cert.Nr. 2011-12a

RAL GÜTEZEICHEN BRANDGEPRÜFTE ROHRBEFESTIGUNG
RAL-GZ 656
Cert.Nr. 2011-14

Art.Nr.	D (mm)	D (")	DN	G	B (mm)	H (mm)	h (mm)	b x s (mm)	cs	$F_{a,z}$ (N)	RAL	VPE 1
33178019	15 - 19	⅜	10	G½"	81	50	30	30 x 2,5	M8	1.500	RAL[2]	25
33178023	19 - 23	½	15	G½"	84	53	32	30 x 2,5	M8	1.500	RAL[2]	25
33178029	25 - 29	¾	20	G½"	91	59	35	30 x 2,5	M8	1.500	RAL[2]	25
33178035	30 - 35	1	25	G½"	98	65	38	30 x 2,5	M8	1.500	RAL[2]	25
33178045	40 - 45	1¼	32	G½"	109	75	43	30 x 2,5	M8	1.500	RAL[2]	25
33178051	46 - 51	1½	40	G½"	115	81	46	30 x 2,5	M8	1.500	RAL[2]	25
33178059	53 - 59	-	-	G½"	122	88	50	30 x 2,5	M8	1.500	RAL[2]	25
33178064	59 - 64	2	50	G½"	129	94	53	30 x 2,5	M8	1.500	RAL[2]	25
33178071	65 - 71	-	-	G½"	136	102	57	30 x 3,0	M8	2.300	RAL[2]	25
33178078	72 - 78	2½	65	G½"	144	109	60	30 x 3,0	M8	2.300	RAL[2]	25
33178085	79 - 85	-	-	G½"	152	116	64	30 x 3,0	M8	2.300	RAL[2]	25
33178092	86 - 92	3	80	G½"	159	123	68	30 x 3,0	M8	2.300	RAL[2]	25
33178109	101 - 109	-	-	G½"	175	140	74	30 x 3,0	M8	2.300	RAL[2]	25
33178116	108 - 116	4	100	G½"	182	147	79	30 x 3,0	M8	2.300	RAL[2]	25
33178133	125 - 133	-	-	G½"	200	164	86	30 x 3,0	M8	2.300	RAL[2]	25
33178140	132 - 140	5	125	G½"	207	171	91	30 x 3,0	M8	2.300	RAL[2]	15
33178169	159 - 169	6	150	G½"	254	210	110	38 x 4,0	M10	3.800	RAL[2]	15
33178188	178 - 188	-	-	G½"	274	229	120	38 x 4,0	M10	3.800	RAL[2]	15
33178204	194 - 204	-	-	G½"	290	245	128	38 x 4,0	M10	3.800	RAL[2]	15
33178213	203 - 213	-	-	G½"	299	254	133	38 x 4,0	M10	3.800	RAL[2]	15
33178227	217 - 227	8	200	G½"	322	268	140	38 x 4,0	M10	3.800	RAL[2]	2
33178250	240 - 250	-	-	G½"	345	292	153	38 x 4,0	M12	3.800	RAL[1]	2
33178275	265 - 275	10	250	G½"	367	317	165	48 x 5,0	M12	9.200	RAL[1]	2
33178325	315 - 325	12	300	G½"	414	364	188	48 x 5,0	M12	9.200	RAL[1]	2
33178364	354 - 364	14	350	G½"	453	402	207	48 x 5,0	M12	9.200	RAL[1]	2
33178408	398 - 408	16	400	G½"	497	446	229	48 x 5,0	M12	9.200	RAL[1]	2
33178458	448 - 458	18	450	G½"	548	496	254	48 x 5,0	M12	9.200	RAL[1]	2
33178509	499 - 509	20	500	G½"	599	547	279	48 x 5,0	M12	9.200	RAL[1]	2

RAL[1] = geprüft, gütegesichert und fremdüberwacht nach RAL-GZ 655/B.
RAL[2] = geprüft, gütegesichert und fremdüberwacht nach RAL-GZ 655/B und RAL-GZ 656.
Detailinformationen zu unseren RAL-gütegesicherten Produkten können Sie der jeweiligen Produktbeschreibung (PDF) auf unserem Onlinekatalog entnehmen.



Kombination mit

201 Montageschienensystem (mittelschwer) - BIS RapidStrut®
375 Montagezubehör
449 Dübel- und Ankertechnik

Kombination mit

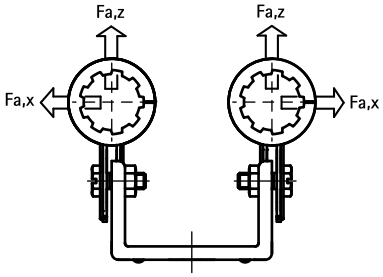
39 BIS Silikoneinlage
434 BIS Gewinderohre (ev)

BIS Duplo Doppelschellen mit Einlage

(A 15 05)

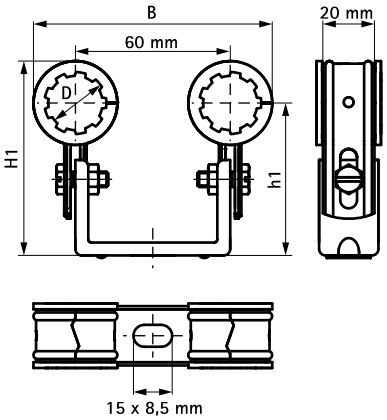
für Metallheizungsrohre 15 - 42 mm





Vorteile und Eigenschaften

- zwei Einschraubenschellen auf Doppelbügel
- für Doppelbefestigung (2 Rohre)
- raumsparend
- Schelle profiliert
- durch Verzahnung verdrehsicher
- Profilierung des Doppelbügels zur Verstärkung
- Rohrisolierung nach Befestigung einfach zu montieren
- Abstand zwischen Rohr und Wand verstellbar
- Material: Stahl
- sendzimirverzinkt
- Einlage alterungsbeständig
- Schallschutz für DIN 4109



Art.Nr.	D (mm)	D (")	DN	B (mm)	H1 (mm)	h1 (mm)	Farbe	$F_{a,z}$ (N)	$F_{a,x}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
3211015	15	-	-	82	58 - 74	48 - 64	Weiß, TPE	100	200	25	112.00
3211022	22	½	15	89	65 - 81	51 - 67	Weiß, TPE	110	330	25	118.00
3215015	15	-	-	82	58 - 74	48 - 64	Schwarz, EPDM	100	200	25	112.00
3215017	18	⅜	10	85	61 - 77	51 - 67	Schwarz, EPDM	100	200	25	114.00
3215021	22	½	15	89	65 - 81	51 - 67	Schwarz, EPDM	110	330	25	118.00
3215027	28	¾	20	95	71 - 87	54 - 70	Schwarz, EPDM	110	330	25	168.00
3215033	33	1	25	104	76 - 92	57 - 73	Schwarz, EPDM	110	330	25	184.00
3215043	42	1¼	32	155	100 - 117	65 - 82	Schwarz, EPDM	100	330	25	286.00

Kombination mit

581 Fußboden- und Heizkörperbefestigung

Alternative Produkte

88 BIS Duplo KS

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Technische Information BIS Schwerlastschellen HD1501

Max. zulässige Last (Fa,z) sowie weitere technische Werte gemäß RAL-GZ 655/B und RAL-GZ 656

				Zert.Nr. 2011-12a	Zert.Nr. 2011-14							
Art.Nr.	Ø (mm)	An-schluss-mutter	Katalog-nummer	RAL-GZ 655/B	RAL-GZ 656							
				F0	F30		F60		F90		F120	
				Fa,z (N)	Fa,z (N)	Verfor-mung (mm)	Fa,z (N)	Verfor-mung (mm)	Fa,z (N)	Verfor-mung (mm)	Fa,z (N)	Verfor-mung (mm)
3313 8 0XX	15 - 64	M8/10	A 10 04	1.500	940	30	380	61	-	-	-	-
3314 8 XXX	65 - 140	M10/12	A 10 04	2.300	1.980	41	910	83	-	-	-	-
3314 8 XXX	159 - 227	M10/12	A 10 04	3.800	1.850	70	1.310	78	-	-	-	-
3316 8 XXX	159 - 250	M16	A 10 06	3.800	1.850*	70*	1.310*	78*	-	-	-	-
3316 8 XXX	265 - 509	M16	A 10 06	9.200	-	-	-	-	-	-	-	-
3317 8 XXX	15 - 64	G½"	A 10 09	1.500	940	30	380	61	-	-	-	-
3317 8 XXX	65 - 140	G½"	A 10 09	2.300	1.980	42	910	83	-	-	-	-
3317 8 XXX	159 - 250	G½"	A 10 09	3.800	1.850*	70*	1.310*	78*	-	-	-	-
3317 8 XXX	265 - 509	G½"	A 10 09	9.200	-	-	-	-	-	-	-	-

* bis zum Spannbereich 227mm.

Die max. zulässige Last (Fa, z) gemäß RAL-GZ 655/B wurde unter Anwendung statistischer Methoden aus den Bruchlasten, inklusive der Berücksichtigung einer max. zulässigen Verformung von 1,5mm bzw. 2% des max. spannbaren Rohrdurchmessers, ermittelt.

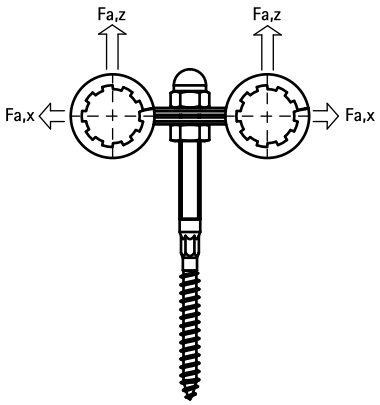
RAL gütegesicherte Produkte tragen das RAL-Gütezeichen und unterliegen einer unabhängigen Fremdüberwachung.

BIS Zwillingschellen mit Einlage

(A 15 10)

für Metallheizungsrohre 15 - 33 mm

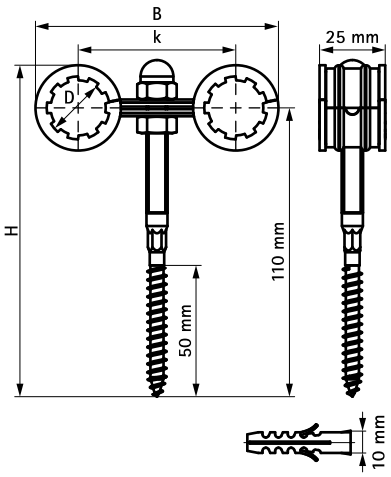




Vorteile und Eigenschaften

- für Doppelbefestigung (2 Rohre)
- durch Verzahnung verdrehsicher
- Ansatzschraube M8 mit Bund und Hutmutter, elektrolytisch verzinkt
- Material: Stahl
- sendzimirverzinkt
- Einlage alterungsbeständig
- Schallschutz für DIN 4109

Art.Nr.	D (mm)	D (")	DN	B (mm)	H (mm)	k (mm)	$F_{a,z}$ (N)	$F_{a,x}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
3535015	15	-	-	87	124	60	230	200	25	95.00
3535017	18	3/8	10	89	125	60	230	200	25	100.00
3535021	22	1/2	15	93	126	60	230	330	25	104.00
3535027	28	3/4	20	98	129	60	230	330	25	113.00
3535033	33	1	25	115	133	70	230	330	25	128.00



Kombination mit

581 Fußboden- und Heizkörperbefestigung

Alternative Produkte

28 BIS Duplo Doppelschellen mit Einlage

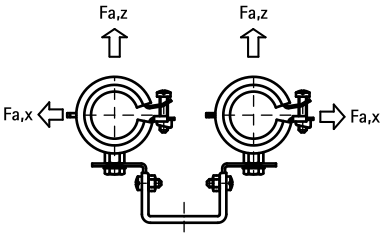
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Duplo KSB1

(A 15 15)

für Metallheizungsrohre 15 - 35 mm

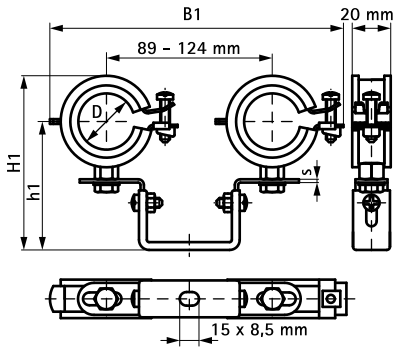




Vorteile und Eigenschaften

- zwei Einschraubenschellen auf Doppelbügel
- Schelle mit Sicherheitsschnellverschluss, Typ KSB
- für Doppelbefestigung (2 Rohre)
- Profilierung des Doppelbügels zur Verstärkung
- in 2 Richtungen verstellbar (Wand/ Deckenabstand und Rohrmitte)
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- Schallschutzeinlage aus EPDM-Gummi, schwarz
- Einlage alterungsbeständig
- Schallschutz für DIN 4109

Art.Nr.	D (mm)	D (")	DN	s (mm)	b x s (mm)	H1 (mm)	h1 (mm)	B1 (mm)	$F_{a,z}$ (N)	$F_{a,x}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
3393218	15 - 18	3/8	10	2,0	20 x 2,0	82 - 94	67 - 79	142 - 165	210	110	25	200.00
3393223	20 - 23	1/2	15	2,0	20 x 2,0	93 - 105	70 - 82	142 - 177	210	110	25	200.00
3393228	25 - 28	3/4	20	2,0	20 x 2,0	96 - 108	73 - 85	150 - 180	210	110	25	190.00
3393235	32 - 35	1	25	2,0	20 x 2,0	100 - 112	77 - 89	152 - 188	210	110	25	206.00



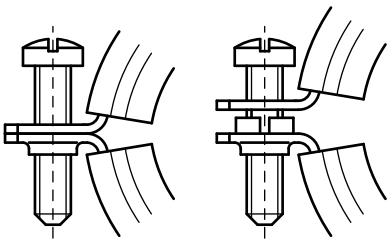
BISMAT® 5000

(A 25 05)

für Kunststoffrohre 16 - 50 mm

M8





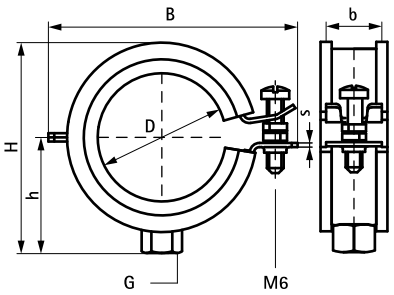
Vorteile und Eigenschaften

- Einschraubenschelle
- mit BISMAT® Schnellverschluss
- für Kunststoffrohre als Fest- und Gleitschelle montierbar (Distanzscheiben)
- geeignet für Kunststoffrohre
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- Schallschutz für DIN 4109
- Schallschutzeinlage aus EPDM-Gummi, grün
- Spezialeinlage für Kunststoffrohre
- zum Rohr gerichtete Seite der Einlage ist glatt, um ein besseres Gleiten des Rohres zu ermöglichen
- Einlage alterungsbeständig

RAL GÜTEZEICHEN ROHRBEFESTIGUNG
RAL-GZ 655/B
Cert.Nr. 2010-24

Art.Nr.	D (mm)	G	B (mm)	H (mm)	h (mm)	b x s (mm)	$F_{a,z}$ (N)	RAL	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
3483018	16	M8	48	40	22	20 x 1,00	350	RAL[1]	50	42.00
3483023	20	M8	55	43	23	20 x 1,00	350	RAL[1]	50	50.00
3483028	25	M8	60	48	26	20 x 1,00	350	RAL[1]	50	54.00
3483035	32	M8	67	57	30	20 x 1,00	350	RAL[1]	50	64.00
3483043	40	M8	75	66	34	20 x 1,25	420	RAL[1]	50	82.00
3483053	50	M8	85	75	37	20 x 1,25	420	RAL[1]	50	90.00

RAL[1] = geprüft, gütegesichert und fremdüberwacht nach RAL-GZ 655/B.
Detailinformationen zu unseren RAL-gütegesicherten Produkten können Sie der jeweiligen Produktbeschreibung (PDF) auf unserem Onlinekatalog entnehmen.



Kombination mit

133 Montageschienensystem (leicht) - BIS RapidRail®
449 Dübel- und Ankertechnik
406 BIS Tragschalen

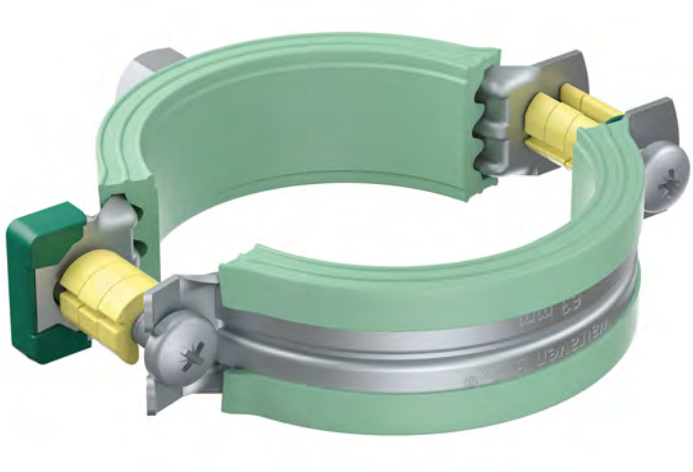
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

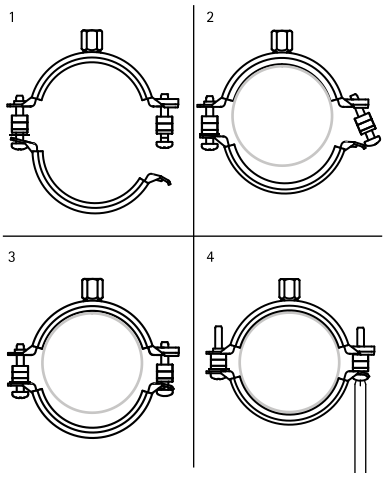
Bifix® 5000 G2 (BUP1000)

(A 25 09)

für Kunststoffrohre 63 - 200 mm

M8/10

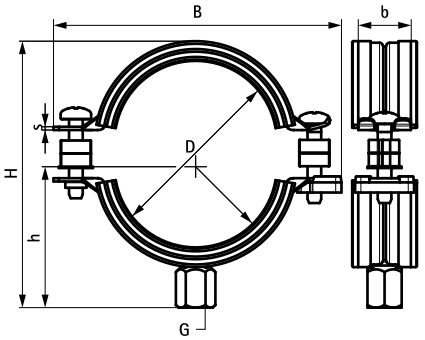




Vorteile und Eigenschaften

- Zweischraubenschelle
- mit Sicherheitsschnellverschluss
- für Kunststoffrohre als Fest- und Gleitschelle montierbar (Distanzscheiben)
- Material: Stahl
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227
- Schallschutzeinlage aus EPDM-Gummi, grün
- Spezialeinlage für Kunststoffrohre
- zum Rohr gerichtete Seite der Einlage ist glatt, um ein besseres Gleiten des Rohres zu ermöglichen
- Einlage alterungsbeständig
- Schallschutz für DIN 4109

Art.Nr.	D (mm)	G	B (mm)	H (mm)	h (mm)	b x s (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
3188063	63	M8/10	109	99	54	20 x 1,25	600	50	120.00
3188075	75	M8/10	125	109	62	20 x 1,50	600	50	151.00
3188090	90	M8/10	142	128	70	23 x 2,00	1.400	25	230.00
3188110	110	M8/10	164	144	81	23 x 2,00	1.400	25	268.00
3188125	125	M8/10	181	159	89	23 x 2,00	1.400	25	299.00
3188135	135	M8/10	189	169	94	23 x 2,00	1.400	25	314.00
3188160	160	M8/10	225	196	111	25 x 2,50	1.700	10	429.00
3188200	200	M8/10	269	237	125	25 x 2,50	1.700	10	607.00



Kombination mit

133 Montageschienensystem (leicht) - BIS RapidRail®

406 BIS Tragschalen

Alternative Produkte

32 BISMAT® 5000

Technische Information BISMAT® 5000

Max. zulässige Last (Fa,z) sowie weitere technische Werte gemäß RAL-GZ 655/B und RAL-GZ 656

				RAL GÜTEZEICHEN ROHRBEFESTIGUNG Zert.Nr. 2010-24	RAL GÜTEZEICHEN BRANDGEPRÜFTE ROHRBEFESTIGUNG Zert.Nr. beantragt							
				RAL-GZ 655/B	RAL-GZ 656							
				F0	F30		F60		F90		F120	
Art.Nr.	Ø (mm)	An-schluss-mutter	Katalog-nummer	Fa,z (N)	Fa,z (N)	Verfor-mung (mm)	Fa,z (N)	Verfor-mung (mm)	Fa,z (N)	Verfor-mung (mm)	Fa,z (N)	Verfor-mung (mm)
348 3 0XX	16 - 32	M8	A 25 05	350	250	19	-	-	-	-	-	-
348 3 0XX	40 - 50	M8	A 25 05	420	230	13	-	-	-	-	-	-

Die max. zulässige Last (Fa, z) gemäß RAL-GZ 655/B wurde unter Anwendung statistischer Methoden aus den Bruchlasten, inklusive der Berücksichtigung einer max. zulässigen Verformung von 1,5mm bzw. 2% des max. spannbaren Rohrdurchmessers, ermittelt.

RAL gütegesicherte Produkte tragen das RAL-Gütezeichen und unterliegen einer unabhängigen Fremdüberwachung.

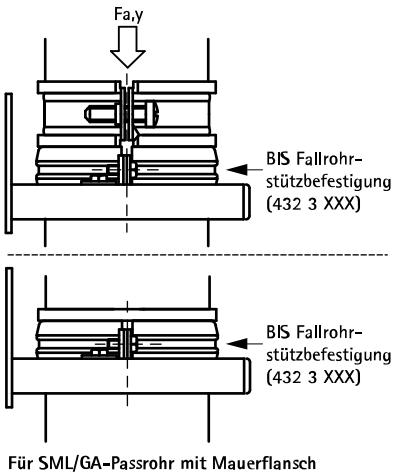
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Fallrohrstützbefestigung

(A 30 05)

für Fallrohre DN 70 - DN 200





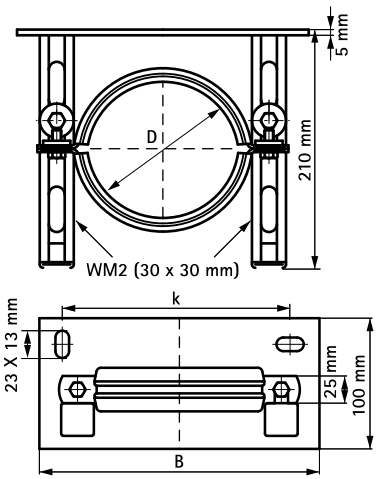
Für SML/GA-Passrohr mit Mauerflansch

Vorteile und Eigenschaften

- einteiliger Konsolensatz mit BISMAT® SL Stützschelle
- spannungsfreie Montage durch optimale Verstellbarkeit
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- Schallschutz für DIN 4109
- Schallschutzeinlage aus EPDM-Gummi, schwarz
- spezielles Schallschutz-Profil an der Schmalseite der Schelle
- Einlage alterungsbeständig

Art.Nr.	D (mm)	DN	B (mm)	k (mm)	$F_{a,y}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
4323070	78	70	189	144	3.000	125	1882
4323080	83	80	194	149	3.000	125	1950
4323100	110	100	219	174	3.000	120	2000
4323125	135	125	246	201	3.000	100	2185
4323150	160	150	269	224	3.000	100	2300
4323200	210	200	319	274	3.000	80	2600

Angegebene Last (Fa,y1): Abstand Wand - Mitte der Schelle während Testes 130 mm.



Kombination mit
37 BISMAT® SL Stützschellen

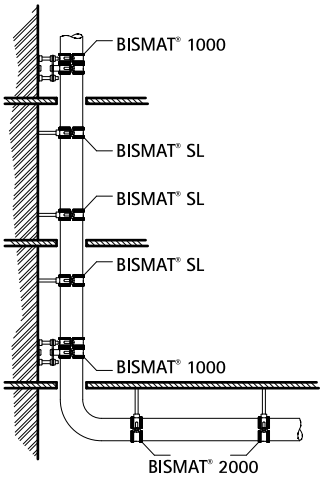
Alternative Produkte
36 BISMAT® 1000 Stützbefestigung

BISMAT® 1000 Stützbefestigung

(A 30 10)

für Fallrohre DN 70 - DN 200

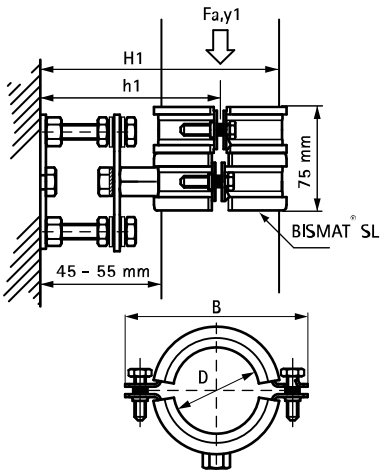




Vorteile und Eigenschaften

- verstellbare Wandplatte mit BISMAT® SL Stützschelle
- zur Schallschutz geprüften Stützbefestigung von Gusseisen- und Kunststoffrohren
- Montage alle zwei Stockwerke, Geschosshöhe 3,0 m (ab Ø 125 mm in jedem Stockwerk)
- spannungsfreie Montage durch optimale Verstellbarkeit
- Abstand zwischen Rohr und Wand verstellbar
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- Schallschutzeinlage aus EPDM-Gummi, schwarz
- Einlage alterungsbeständig
- Schallschutzgeprüft nach DIN 4109; hervorragende Restschallwerte von 11,5 dB(A) bis 14,3 dB(A) abhängig von Rohrwerkstoff und Anwendung. Gutachten auf Anfrage

Art.Nr.	D (mm)	DN	B (mm)	H1 (mm)	h1 (mm)	$F_{a,y}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
3363070	75	70	144	140 - 150	93 - 102	650	5	859
3363075	78	70	154	140 - 150	93 - 103	650	5	1013
3363080	83	80	144	143 - 153	94 - 104	820	5	1050
3363090	89	80	164	147 - 154	102 - 109	820	5	1080
3363100	110	100	176	175 - 185	110 - 120	820	5	1191
3363125	125	125	192	190 - 200	118 - 128	820	5	1251
3363137	135	125	192	200 - 210	123 - 133	820	5	1346
3363150	160	150	233	235 - 245	137 - 147	820	5	1600
3363200	210	200	284	280 - 290	162 - 172	820	5	1835



Kombination mit
37 BISMAT® SL Stützschellen

Alternative Produkte
35 BIS Fallrohrstützbefestigung

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

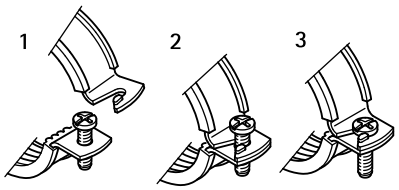
BISMAT® SL Stützschellen

(A 30 20)

für Fallrohre DN 70 - DN 200

M10

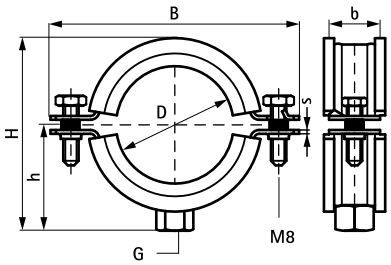




Vorteile und Eigenschaften

- Zweischraubenschelle
- mit Sicherheitsschnellverschluss
- der Innendurchmesser ist für schallgedämmte Kunststoff-Abflussrohre (z.B. Friaphon®, Raupiano®, As®) und Gusseisen-Abwasserleitungen ausgelegt
- geeignet für Kunststoffrohre
- Distanzscheiben zwischen den Flanschen garantieren eine 'lockere' Führung des Rohres
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- Schallschutzeinlage aus EPDM-Gummi, schwarz
- spezielles Schallschutz-Profil an der Schmalseite der Schelle
- Einlage alterungsbeständig
- Schallschutz für DIN 4109

Art.Nr.	D (mm)	DN	G	B (mm)	H (mm)	h (mm)	b x s (mm)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
3408070	78	70	M10	154	133	75	25 x 3,0	10	378
3408075	75	70	M10	149	129	74	25 x 3,0	10	393.00
3408100	110	100	M10	184	164	91	25 x 3,0	10	439
3408125	125	125	M10	199	179	99	25 x 3,0	10	493
3408137	135	125	M10	211	190	104	25 x 3,0	10	540
3408150	160	150	M10	234	214	116	25 x 3,0	10	593
3408200	210	200	M10	284	254	132	25 x 3,0	5	764



BIS Schallschutz-Gummieinlage

(A 35 05)

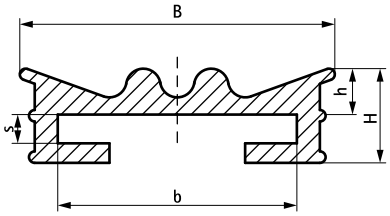
Schallschutz Einlage



Vorteile und Eigenschaften

- Schallschutz-Gummieinlage als Meterware
- verwendbar als schalldämmende Einlage
- Material: EPDM-Gummi, schwarz
- chlorfrei und alterungsbeständig
- beständig gegen Ozon, UV, Witterung und Seewasser
- shore A Härte 45 ±5
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +110 °C
- Schallschutz für DIN 4109

Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	h (mm)	b x s (mm)	VPE 1	Einh.	Gew / 1 Einh (g)
0840204	180 m	26	8,0	4,0	20,0 x 4,0	180	m.	114.00
0840254	140 m	31	8,5	4,0	25,0 x 4,0	140	m.	200.00
0840304	140 m	47	10,5	4,0	30,0 x 4,0	120	m.	163.00
Weitere Profile und Abmessungen auf Anfrage.								



DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Silikoneinlage

(A 35 15)

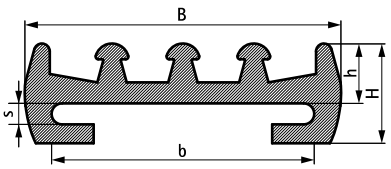
Hitzebeständige Schallschutz Einlage



Vorteile und Eigenschaften

- Schallschutz-Gummieinlage als Meterware
- verwendbar als schalldämmende, hitzebeständige Einlage
- Material: Silikongummi, rotbraun
- Schallschutz für DIN 4109
- chlorfrei und alterungsbeständig
- beständig gegen Ozon, UV, Witterung und Seewasser
- shore A Härte 45 ±5
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +210 °C

Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	h (mm)	b x s (mm)	VPE 1	Einh.	Gew / 1 Einh (g)
0845205	50 m	25,0	7,5	4,0	20 x 1,5	50	m.	112
0845255	50 m	30,0	9,5	5,5	25 x 2,0	50	m.	180
0845304	50 m	35,4	8,7	4,0	30 x 3,0	50	m.	180
0845408	50 m	44,0	14,0	8,0	40 x 4,0	50	m.	240
0845506	50 m	57,0	14,0	7,0	52 x 4,5	50	m.	400



Technische Informationen

Abstände Rohrbefestigung (mit und ohne Brandschutzanforderung)

Rohrdaten zur Auswertung der Prüfberichte									Befestigungsabstand a [m]											
Allgemeine Daten zur Rohrleitung						Gewichte			nach DIN oder Hersteller	max. zulässig nach RAL-GZ 655-B, RAL-GZ 656 und GU – MPA Braunschweig										
Rohr Norm	Nennweite		AD	s	ID	Rohr (leer)	Wasser Inhalt	Rohr (voll)		BISMAT® Flash			BISMAT® 2000			BIS HD1501 und BIS HD500				
										Ral-GZ	RAL-GZ 656		Ral-GZ	RAL-GZ 656		Ral-GZ	GU – MPA Braunschweig			
	[Zoll]	[DN]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]	[l/m]	[kg/m]	F 0	655-B	F 30	F 60	655-B	F 30	F 60	655-B	F 30	F 60	F 90	F 120
Guß/SML DIN EN 877	--	40	48	3,00	42,0	3,07	1,39	4,46	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	--	50	58	3,50	51,0	4,34	2,04	6,38	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	--	70	78	3,50	71,0	5,94	3,96	9,90	2,00	--	--	--	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	--	80	83	3,50	76,0	6,34	4,54	10,88	2,00	--	--	--	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	--	100	110	3,50	103,0	8,49	8,33	16,82	1,50	--	--	--	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
	--	125	135	4,00	127,0	11,93	12,67	24,60	1,50	--	--	--	--	--	--	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
	--	150	160	4,00	152,0	14,21	18,15	32,36	1,50	--	--	--	--	--	--	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
Gewinderohr DIN EN 10255 (DIN 2440)	1/8	6	10,2	2,00	6,2	0,41	0,03	0,44	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
	1/4	8	13,5	2,35	8,8	0,65	0,06	0,71	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
	3/8	10	17,2	2,35	12,5	0,85	0,12	0,97	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25
	1/2	15	21,3	2,65	16,0	1,22	0,20	1,42	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75
	3/4	20	26,9	2,65	21,6	1,58	0,37	1,95	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
	1	25	33,7	3,25	27,2	2,44	0,58	3,02	3,50	3,50	3,50	3,30	3,50	3,50	3,30	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50
	1 1/4	32	42,4	3,25	35,9	3,14	1,01	4,15	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,70	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75
	1 1/2	40	48,3	3,25	41,8	3,61	1,37	4,98	4,25	4,25	4,25	3,80	4,25	4,25	3,20	4,25	4,25	4,25	4,25	4,25
	2	50	60,3	3,65	53,0	5,10	2,21	7,31	4,75	4,75	4,75	2,60	4,75	4,75	2,20	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75
	2 1/2	65	76,1	3,65	68,8	6,51	3,72	10,23	5,50	--	--	--	5,10	4,50	2,40	5,50	5,50	5,50	5,50	5,40
	3	80	88,9	4,05	80,8	8,47	5,13	13,60	6,00	--	--	--	6,00	5,30	2,50	6,00	6,00	6,00	5,20	4,10
	4	100	114,3	4,50	105,3	12,10	8,71	20,81	6,00	--	--	--	4,50	3,50	1,60	6,00	6,00	4,80	3,40	2,60
	5	125	139,7	4,85	130,0	16,20	13,27	29,47	6,00	--	--	--	3,20	--	--	6,00	6,00	3,40	2,40	1,90
	6	150	165,1	4,85	155,4	19,20	18,97	38,17	6,00	--	--	--	--	--	--	6,00	4,70	2,60	1,80	1,40
Siederohr, nahtlos DIN EN 10220 (DIN 2448)	1/8	6	10,2	1,60	7,0	0,34	0,04	0,38	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
	1/4	8	13,5	1,80	9,9	0,52	0,08	0,60	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
	3/8	10	17,2	1,80	13,6	0,69	0,15	0,83	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25
	1/2	15	21,3	2,00	17,3	0,96	0,24	1,20	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75
	3/4	20	26,9	2,30	22,3	1,41	0,39	1,80	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
	1	25	33,7	2,60	28,5	2,01	0,64	2,65	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50
	1 1/4	32	42,4	2,60	37,2	2,57	1,09	3,66	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,70	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75
	1 1/2	40	48,3	2,60	43,1	2,95	1,46	4,41	4,25	4,25	4,25	4,20	4,25	4,25	3,60	4,25	4,25	4,25	4,25	4,25
	2	50	60,3	2,90	54,5	4,14	2,33	6,47	4,75	4,75	4,75	2,90	4,75	4,70	2,50	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75
	2 1/2	65	76,1	2,90	70,3	5,28	3,88	9,16	5,50	--	--	--	5,50	5,10	2,70	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
	3	80	88,9	3,20	82,5	6,81	5,35	12,16	6,00	--	--	--	6,00	6,00	2,80	6,00	6,00	6,00	5,80	4,60
	4	100	114,3	3,60	107,1	9,90	9,01	18,91	6,00	--	--	--	5,00	3,80	1,80	6,00	6,00	5,30	3,70	2,90
	5	125	139,7	4,00	131,7	13,50	13,62	27,12	6,00	--	--	--	3,50	--	--	6,00	6,00	3,70	2,60	2,00
	6	150	165,1	4,50	156,1	17,80	19,14	36,94	6,00	--	--	--	--	--	--	6,00	4,90	2,70	1,90	1,50
Kupferrohr DIN EN 1057	--	--	10,0	1,00	8,0	0,25	0,05	0,30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	--	--	12,0	1,00	10,0	0,31	0,08	0,39	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
	--	--	15,0	1,00	13,0	0,39	0,13	0,52	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
	--	--	18,0	1,00	16,0	0,48	0,20	0,68	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
	--	--	22,0	1,00	20,0	0,59	0,31	0,90	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80
	--	--	28,0	1,50	25,0	1,12	0,49	1,61	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80
	--	--	35,0	1,50	32,0	1,41	0,80	2,21	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40
	--	--	42,0	1,50	39,0	1,71	1,19	2,90	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40
	--	--	54,0	2,00	50,0	2,93	1,96	4,89	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70
	--	--	64,0	2,00	60,0	3,49	2,83	6,32	3,00	--	--	--	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
	--	--	76,1	2,00	72,1	4,17	4,08	8,25	3,00	--	--	--	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
	--	--	88,9	2,00	84,9	4,89	5,66	10,55	3,00	--	--	--	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
	--	--	108,0	2,50	103,0	7,42	8,33	15,75	3,00	--	--	--	3,00	3,00	2,20	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
	--	--	133,0	3,00	127,0	10,98	12,67	23,65	3,60	--	--	--	3,60	--	--	3,60	3,60	3,60	3,00	2,30
	--	--	159,0	3,00	153,0	13,17	18,39	31,56	3,60	--	--	--	--	--	--	3,60	3,60	3,10	2,20	1,70
Edelstahlrohr DIN 2463	--	--	15,0	1,00	13,0	0,35	0,13	0,48	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
	--	--	18,0	1,00	16,0	0,43	0,20	0,63	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
	--	--	22,0	1,20	19,6	0,62	0,30	0,92	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80
	--	--	28,0	1,20	25,6	0,79	0,51	1,30	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80
	--	--	35,0	1,50	32,0	1,24	0,80	2,04	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40
	--	--	42,0	1,50	39,0	1,50	1,19	2,69	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40
	--	--	54,0	1,50	51,0	1,94	2,04	3,98	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70
	--	--	76,1	2,00	72,1	3,65	4,08	7,73	3,00	--	--	--	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
	--	--	88,9	2,00	84,9	4,29	5,66	9,95	3,00	--	--	--	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
	--	--	108,0	2,00	104,0	5,23	8,49	13,72	3,00	--	--	--	3,00	3,00	2,50	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
	--	--	133,0	3,00	127,0	9,62	12,67	22,29	3,60	--	--	--	3,60	--	--	3,60	3,60	3,60	3,20	2,50
	--	--	159,0	3,00	153,0	11,54	18,39	29,93	3,60	--	--	--	--	--	--	3,60	3,60	3,30	2,30	1,80

In der oben stehenden Tabelle sind nur Rohrdurchmesser bis DN 150 aufgeführt. Zur Abhängung größerer Dimensionen kontaktieren Sie bitte unsere technische Abteilung.

Befestigung der Rohrschelle mit Gewindestab (Güte mind. 4.8) ≥ M8

Befestigung der Rohrschelle mit Gewindestab (Güte mind. 4.8) ≥ M10

B BIS Rohrschellen ohne Schallschutz



BIS Rohrschellen

Bifix® G2 ohne Einlage (M8/10) (BUP1000) 42



BIS Industrieschellen

BIS Schwerlastschellen HD500 (M8/10, M10/12) (BUP1000) 43
BIS Schwerlastschellen HD500 (M16) (BUP1000) 44
BIS Schwerlastschellen HD500 (1/2") (BUP1000) 45
BIS Schwerlastschellen HD500 (1") (BUP1000) 47
BIS Rundstahlbügel DIN 3570 (ev) 48
BIS Rundstahlbügel (ev) 49
BIS Rundstahlbügel lang (ev) 50



BIS Sprinklerschellen

BIS Sprinklerschlaufe TA41 51
BIS Sprinklerschellen HD500 (BUP1000) 52
BIS Sprinklerschlaufe VdS|FM 53



BIS Industrierohrbänder

BIS Industrierohrbänder (fv) 54
BIS Rohrschellen nach DIN 3567 (roh) 55
BIS Rohrschellen nach DIN 3567 (fv) 56



BIS Doppelschellen

BIS Zwillingschellen (sv) 57



Stiftrohrschellen

BIS Stiftrohrschellen (ev) 58
BIS Rohrhaken 59



Leichte Schellen und Rohrbänder

BIS Rohrbänder (ev) 60
BIS Rohrbänder (fv) 61
BIS Rohrbänder (Kupfer) 62
BIS Schnecken-Gewindeschellen 63



Schellen für Kunststoffrohr

BIS Schellen 434 für PE-Rohr (ev) 64
BIS Einlegeschalen 434 Schellen 65
BIS Kunststoff-Einlegeband für 434-Schelle 66



Schellen für Regenrohre

BIS Regenrohrschellen 400 rund (fv) 67
BIS Regenrohrschellen 400 viereckig (fv) 68
BIS Anti-Kletter-Schellen (fv) 69

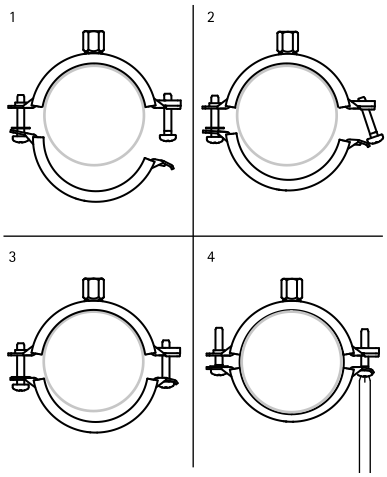
Bifix® G2 ohne Einlage (M8/10) (BUP1000)

(B 05 04)

für gedämmte und undgedämmte Stahl-, Kupfer-, Guss-, Mehrschichtverbund- und Kunststoffrohre 10 -225 mm

M8/10

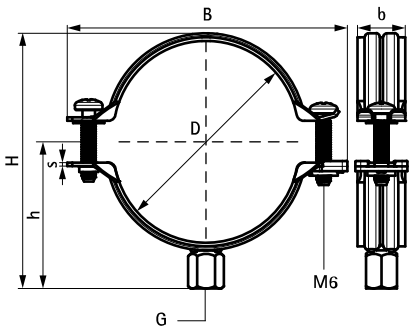




Vorteile und Eigenschaften

- Zweischraubenschelle
- mit Sicherheitsschnellverschluss
- zur Befestigung von Rohren im Innen- und Außenbereich
- Material: Stahl
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227

Art.Nr.	D (mm)	D (")	DN	G	B (mm)	H (mm)	h (mm)	b x s (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1
3008014	10 - 14	¼	8	M8/10	52	35	26	20 x 1,25	1.200	50
3008019	15 - 19	⅜	10	M8/10	59	42	29	20 x 1,25	1.200	50
3008023	20 - 23	½	15	M8/10	63	46	31	20 x 1,25	1.200	50
3008028	25 - 28	¾	20	M8/10	68	51	33	20 x 1,25	1.200	50
3008035	31 - 35	1	25	M8/10	74	57	36	20 x 1,25	1.200	50
3008039	36 - 39	-	-	M8/10	80	63	40	20 x 1,25	1.200	50
3008045	40 - 45	1¼	32	M8/10	84	67	41	20 x 1,25	1.200	50
3008052	48 - 52	1½	40	M8/10	91	74	45	20 x 1,25	1.200	50
3008058	54 - 58	-	-	M8/10	97	80	48	20 x 1,25	1.200	50
3008064	60 - 64	2	50	M8/10	104	87	51	20 x 1,25	1.200	50
3008070	66 - 70	-	-	M8/10	110	92	54	20 x 1,50	1.200	50
3008079	75 - 79	2½	65	M8/10	118	100	58	20 x 1,50	1.300	50
3008083	80 - 83	-	-	M8/10	125	108	62	20 x 1,50	1.300	50
3008091	88 - 91	3	80	M8/10	133	114	66	23 x 2,00	1.800	50
3008105	100 - 105	-	-	M8/10	147	123	73	23 x 2,00	1.800	50
3008115	108 - 115	4	100	M8/10	155	137	77	23 x 2,00	1.800	25
3008130	125 - 130	-	-	M8/10	172	145	85	23 x 2,00	1.800	25
3008140	133 - 140	5	125	M8/10	180	162	89	23 x 2,00	1.800	25
3008160	152 - 160	-	-	M8/10	201	171	100	23 x 2,00	1.800	25
3008169	165 - 169	6	150	M8/10	217	190	107	25 x 2,50	3.600	25
3008180	176 - 180	-	-	M8/10	229	203	113	25 x 2,50	3.600	15
3008200	192 - 200	-	-	M8/10	248	209	123	25 x 2,50	3.600	15
3008210	205 - 210	-	-	M8/10	261	238	129	25 x 2,50	3.600	15
3008225	219 - 225	8	200	M8/10	275	249	136	25 x 2,50	3.600	15



DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Schwerlastschellen HD500 (M8/10, M10/12) (BUP1000) *(B 10 04)*

für Stahlrohre 15 - 227 mm

M8/10 - M10/12

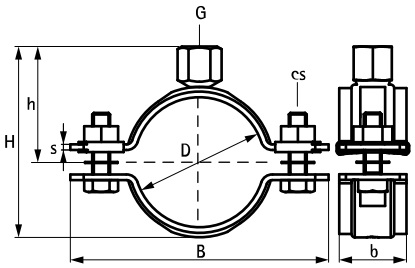


RAL-GZ 655/B
Cert.Nr. 2011-13a

RAL-GZ 656
Cert.Nr. 2011-05

Vorteile und Eigenschaften

- zweiteilige Schelle mit zwei Verschlussschrauben
- bis 5": Verschlussmuttern fest in einer Kunststoffhalterung
- schwere Ausführung
- Verschlussschrauben mit Antiverlustscheibe gesichert
- mit CO_2-geschweißter Anschlussmutter
- Material: Stahl
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227
- separat verfügbar: Schallschutzeinlage aus Silikongummi (rot-braun), hitzebeständig bis +200 °C (A 35 15)
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/LAR/RbALei



Art.Nr.	D (mm)	D (")	DN	G	B (mm)	H (mm)	h (mm)	b x s (mm)	cs	$F_{a,z}$ (N)	RAL	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
33038019	15 - 19	3/8	10	M8/10	75	46	32	30 x 2,5	M8	2.100	RAL[2]	25	129.00
33038023	19 - 23	1/2	15	M8/10	78	50	34	30 x 2,5	M8	2.100	RAL[2]	25	154.00
33038030	25 - 30	3/4	20	M8/10	84	57	38	30 x 2,5	M8	2.100	RAL[2]	25	168.00
33038036	31 - 36	1	25	M8/10	91	63	41	30 x 2,5	M8	2.100	RAL[2]	25	176.00
33038042	37 - 42	-	-	M8/10	98	69	44	30 x 2,5	M8	2.100	RAL[2]	25	178.00
33038045	40 - 45	1 1/4	32	M8/10	101	72	45	30 x 2,5	M8	2.100	RAL[2]	25	192.00
33038052	47 - 52	1 1/2	40	M8/10	109	79	49	30 x 2,5	M8	2.100	RAL[2]	25	202.00
33038058	53 - 58	-	-	M8/10	115	85	52	30 x 2,5	M8	2.100	RAL[2]	25	219.00
33038065	59 - 65	2	50	M8/10	122	92	55	30 x 2,5	M8	2.100	RAL[2]	25	225.00
33038071	66 - 71	-	-	M8/10	129	98	58	30 x 2,5	M8	2.100	RAL[2]	25	237.00
33048078	72 - 78	2 1/2	65	M10/12	136	115	70	30 x 3,0	M8	4.000	RAL[2]	25	292.00
33048085	79 - 85	-	-	M10/12	144	122	75	30 x 3,0	M8	4.000	RAL[2]	25	312.00
33048092	86 - 92	3	80	M10/12	152	129	78	30 x 3,0	M8	4.000	RAL[2]	25	339.00
33048106	98 - 106	-	-	M10/12	165	143	85	30 x 3,0	M8	4.000	RAL[2]	25	338.00
33048116	108 - 116	4	100	M10/12	175	153	90	30 x 3,0	M8	4.000	RAL[2]	25	370.00
33048123	116 - 123	-	-	M10/12	182	160	94	30 x 3,0	M8	4.000	RAL[2]	25	370.00
33048133	125 - 133	-	-	M10/12	193	170	99	30 x 3,0	M8	4.000	RAL[2]	25	424.00
33048140	132 - 140	5	125	M10/12	200	177	102	30 x 3,0	M8	4.000	RAL[2]	25	426.00
33048154	148 - 154	-	-	M10/12	215	191	109	30 x 3,0	M8	4.000	RAL[2]	15	759.00
33048169	159 - 169	6	150	M10/12	240	207	117	38 x 4,0	M10	8.200	RAL[2]	15	862.00
33048183	173 - 183	-	-	M10/12	254	221	124	38 x 4,0	M10	8.200	RAL[2]	15	890.00
33048202	192 - 202	-	-	M10/12	274	240	133	38 x 4,0	M10	8.200	RAL[2]	15	956.00
33048219	208 - 219	-	-	M10/12	290	256	141	38 x 4,0	M10	8.200	RAL[2]	15	988.00
33048227	217 - 227	8	200	M10/12	299	265	146	38 x 4,0	M10	8.200	RAL[2]	2	1046.50

RAL[2] = geprüft, gütegesichert und fremdüberwacht nach RAL-GZ 655/B und RAL-GZ 656.
Detailinformationen zu unseren RAL-gütegesicherten Produkten können Sie der jeweiligen Produktbeschreibung (PDF) auf unserem Onlinekatalog entnehmen.

Kombination mit

201 Montageschienensystem (mittelschwer) - BIS RapidStrut®
375 Montagezubehör
449 Dübel- und Ankertechnik

Kombination mit

39 BIS Silikoneinlage
104 BIS dB-FiX® 80 Fixpunktbefestigungen (ev)

Alternative Produkte

25 BIS Schwerlastschellen HD1501 (M8/10, M10/12)

BIS Schwerlastschellen HD500 (M16) (BUP1000)

(B 10 06)

für Stahlrohre 159 - 509 mm

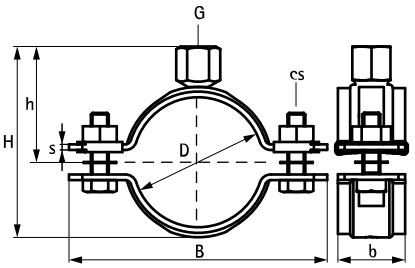
M16



RAL-GZ 655/B
Cert.Nr. 2011-13a

Vorteile und Eigenschaften

- zweiteilige Schelle mit zwei Verschlussschrauben
- schwere Ausführung
- Verschlussschrauben mit Antiverlustscheibe gesichert
- mit CO_2-geschweißter Anschlussmutter
- Material: Stahl
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
- Oberflächenbeschichtung:
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227
- separat verfügbar: Schallschutzeinlage aus Silikongummi (rot-braun), hitzebeständig bis +200 °C (A 35 15)
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/LAR/RbALei



Art.Nr.	D (mm)	D (")	DN	G	B (mm)	H (mm)	h (mm)	b x s (mm)	cs	$F_{a,z}$ (N)	RAL	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
33068169	159 - 169	6	150	M16	241	193	103	38 x 4,0	M10	8.200	RAL[1]	15	862.00
33068183	173 - 183	-	-	M16	255	207	110	38 x 4,0	M10	8.200	RAL[1]	15	890.00
33068202	192 - 202	-	-	M16	274	226	130	38 x 4,0	M10	8.200	RAL[1]	15	956.00
33068227	217 - 227	8	200	M16	299	263	144	38 x 4,0	M10	8.200	RAL[1]	2	1066
33068241	229 - 241	-	-	M16	322	277	151	38 x 4,0	M12	8.200	RAL[1]	2	1168
33068254	244 - 254	-	-	M16	335	290	158	38 x 4,0	M12	8.200	RAL[1]	2	1238
33068264	254 - 264	-	-	M16	345	300	163	38 x 4,0	M12	8.200	RAL[1]	2	1268
33068279	267 - 279	10	250	M16	360	315	170	38 x 4,0	M12	8.200	RAL[1]	2	1268
33068289	279 - 289	-	-	M16	367	324	175	48 x 5,0	M12	12.000	RAL[1]	2	1328
33068302	292 - 302	-	-	M16	380	337	181	48 x 5,0	M12	12.000	RAL[1]	2	2094
33068325	315 - 325	12	300	M16	403	358	193	48 x 5,0	M12	12.000	RAL[1]	2	2200
33068360	350 - 360	14	350	M16	439	395	210	48 x 5,0	M12	12.000	RAL[1]	2	2369
33068374	364 - 374	-	-	M16	453	409	217	48 x 5,0	M12	12.000	RAL[1]	2	2540
33068389	379 - 389	-	-	M16	468	424	225	48 x 5,0	M12	12.000	RAL[1]	2	2601
33068408	398 - 408	16	400	M16	487	443	234	48 x 5,0	M12	12.000	RAL[1]	2	2651
33068418	408 - 418	-	-	M16	498	441	227	48 x 5,0	M12	12.000	RAL[1]	2	2670
33068436	424 - 436	-	-	M16	515	471	248	48 x 5,0	M12	12.000	RAL[1]	2	2622
33068458	448 - 458	18	450	M16	537	493	259	48 x 5,0	M12	12.000	RAL[1]	2	2897
33068509	499 - 509	20	500	M16	588	544	285	48 x 5,0	M12	12.000	RAL[1]	2	3380.00

RAL[1] = geprüft, gütegesichert und fremdüberwacht nach RAL-GZ 655/B.
Detailinformationen zu unseren RAL-gütegesicherten Produkten können Sie der jeweiligen Produktbeschreibung (PDF) auf unserem Onlinekatalog entnehmen.

Kombination mit

201 Montageschienensystem (mittelschwer) - BIS RapidStrut®
375 Montagezubehör
449 Dübel- und Ankertechnik

Kombination mit

39 BIS Silikoneinlage

Alternative Produkte

26 BIS Schwerlastschellen HD1501 (M16) (BUP1000)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Schwerlastschellen HD500 (G1/2") (BUP1000)

(B 10 09)

für Stahlrohre 15 - 564 mm

G½"



Vorteile und Eigenschaften

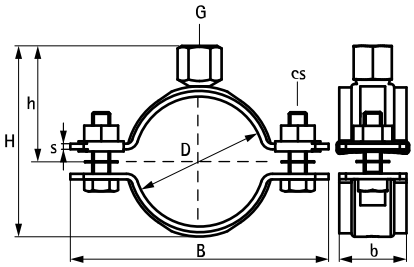
- zweiteilige Schelle mit zwei Verschlussschrauben
- bis 5": Verschlussmuttern fest in einer Kunststoffhalterung
- schwere Ausführung
- Verschlussschrauben mit Antiverlustscheibe gesichert
- Material: Stahl
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/LAR/RbALei

RAL GÜTEZEICHEN ROHRBEFESTIGUNG
RAL-GZ 655/B
Cert.Nr. 2011-13a

RAL GÜTEZEICHEN BRANDGEPRÜFTE ROHRBEFESTIGUNG
RAL-GZ 656
Cert.Nr. 2011-05

Art.Nr.	D (mm)	D (")	DN	G	B (mm)	H (mm)	h (mm)	b x s (mm)	cs	$F_{a,z}$ (N)	RAL	VPE 1
33078019	15 - 19	⅜	10	G½"	75	43	29	30 x 2,5	M8	2.100	RAL[2]	25
33078023	19 - 23	½	15	G½"	78	47	31	30 x 2,5	M8	2.100	RAL[2]	25
33078030	25 - 30	¾	20	G½"	84	54	35	30 x 2,5	M8	2.100	RAL[2]	25
33078036	31 - 36	1	25	G½"	91	60	38	30 x 2,5	M8	2.100	RAL[2]	25
33078042	37 - 42	-	-	G½"	98	66	40	30 x 2,5	M8	2.100	RAL[2]	25
33078045	40 - 45	1¼	32	G½"	101	69	42	30 x 2,5	M8	2.100	RAL[2]	25
33078052	47 - 52	1½	40	G½"	109	76	46	30 x 2,5	M8	2.100	RAL[2]	25
33078058	53 - 58	-	-	G½"	115	82	48	30 x 2,5	M8	2.100	RAL[2]	25
33078065	59 - 65	2	50	G½"	122	89	52	30 x 2,5	M8	2.100	RAL[2]	25
33078071	66 - 71	-	-	G½"	129	95	55	30 x 2,5	M8	2.100	RAL[2]	25
33078078	72 - 78	2½	65	G½"	136	103	59	30 x 3,0	M8	4.000	RAL[2]	25
33078085	79 - 85	-	-	G½"	144	110	63	30 x 3,0	M8	4.000	RAL[2]	25
33078092	86 - 92	3	80	G½"	152	117	66	30 x 3,0	M8	4.000	RAL[2]	25
33078106	98 - 106	-	-	G½"	165	131	73	30 x 3,0	M8	4.000	RAL[2]	25
33078116	108 - 116	4	100	G½"	175	141	78	30 x 3,0	M8	4.000	RAL[2]	25
33078133	125 - 133	-	-	G½"	193	158	87	30 x 3,0	M8	4.000	RAL[2]	25
33078140	132 - 140	5	125	G½"	200	165	90	30 x 3,0	M8	4.000	RAL[2]	25
33078154	148 - 154	-	-	G½"	215	179	97	30 x 3,0	M8	4.000	RAL[2]	15
33078169	159 - 169	6	150	G½"	240	195	105	38 x 4,0	M10	8.200	RAL[2]	15
33078183	173 - 183	-	-	G½"	254	209	112	38 x 4,0	M10	8.200	RAL[2]	15
33078202	192 - 202	-	-	G½"	274	228	122	38 x 4,0	M10	8.200	RAL[2]	15
33078219	208 - 219	-	-	G½"	290	244	130	38 x 4,0	M10	8.200	RAL[2]	15
33078227	217 - 227	8	200	G½"	299	253	134	38 x 4,0	M10	8.200	RAL[2]	2
33078254	244 - 254	-	-	G½"	335	280	148	38 x 4,0	M12	8.200	RAL[1]	2
33078279	267 - 279	10	250	G½"	360	305	160	38 x 4,0	M12	8.200	RAL[1]	2
33078289	279 - 289	-	-	G½"	367	314	165	48 x 5,0	M12	12.000	RAL[1]	2
33078325	315 - 325	12	300	G½"	403	348	183	48 x 5,0	M12	12.000	RAL[1]	2
33078360	350 - 360	-	-	G½"	439	385	200	48 x 5,0	M12	12.000	RAL[1]	2
33078408	398 - 408	16	400	G½"	487	433	224	48 x 5,0	M12	12.000	RAL[1]	2
33078436	424 - 436	-	-	G½"	515	461	238	48 x 5,0	M12	12.000	RAL[1]	2
33078458	448 - 458	18	450	G½"	537	483	249	48 x 5,0	M12	12.000	RAL[1]	2
33078509	499 - 509	20	500	G½"	588	534	275	48 x 5,0	M12	12.000	RAL[1]	2
33078564	554 - 564	-	-	G½"	643	589	302	48 x 5,0	M12	12.000	RAL[1]	2

RAL[1] = geprüft, gütegesichert und fremdüberwacht nach RAL-GZ 655/B.
RAL[2] = geprüft, gütegesichert und fremdüberwacht nach RAL-GZ 655/B und RAL-GZ 656.
Detailinformationen zu unseren RAL-gütegesicherten Produkten können Sie der jeweiligen Produktbeschreibung (PDF) auf unserem Onlinekatalog entnehmen.



Kombination mit

201 Montageschienensystem (mittelschwer) - BIS RapidStrut®
375 Montagezubehör
449 Dübel- und Ankertechnik

Kombination mit

39 BIS Silikoneinlage
434 BIS Gewinderohre (ev)

Alternative Produkte

27 BIS Schwerlastschellen HD1501 (G1/2") (BUP1000)

Technische Information BIS Schwerlastschellen HD500

Max. zulässige Last (Fa,z) sowie weitere technische Werte gemäß RAL-GZ 655/B und RAL-GZ 656

				RAL GÜTEZEICHEN ROHRBEFESTIGUNG Zert.Nr. 2011-13a	RAL GÜTEZEICHEN BRANDGEPRÜFTE ROHRBEFESTIGUNG Zert.Nr. 2011-05							
				RAL-GZ 655/B	RAL-GZ 656							
				F0	F30		F60		F90		F120	
Art.Nr.	Ø (mm)	An-schluss-mutter	Katalog-nummer	Fa,z (N)	Fa,z (N)	Verfor-mung (mm)	Fa,z (N)	Verfor-mung (mm)	Fa,z (N)	Verfor-mung (mm)	Fa,z (N)	Verfor-mung (mm)
3303 8 0XX	15 - 71	M8/10	B 10 04	2.100	940	30	380	61	-	-	-	-
3304 8 XXX	72 - 154	M10/12	B 10 04	4.000	1.980	41	910	83	-	-	-	-
3304 8 XXX	159 - 227	M10/12	B 10 04	8.200	1.850	70	1.310	78	-	-	-	-
3306 8 XXX	159 - 279	M16	B 10 06	8.200	1.850*	70*	1.310*	78*	-	-	-	-
3306 8 XXX	279 - 509	M16	B 10 06	12.000	-	-	-	-	-	-	-	-
3307 8 XXX	15 - 71	G½"	B 10 09	2.100	940	30	380	61	-	-	-	-
3307 8 XXX	72 - 154	G½"	B 10 09	4.000	1.980	41	910	83	-	-	-	-
3307 8 XXX	159 - 279	G½"	B 10 09	8.000	1.850*	70*	1.310*	78*	-	-	-	-
3307 8 XXX	279 - 509	G½"	B 10 09	12.000	-	-	-	-	-	-	-	-

* bis zum Spannbereich 227mm.

Die max. zulässige Last (Fa, z) gemäß RAL-GZ 655/B wurde unter Anwendung statistischer Methoden aus den Bruchlasten, inklusive der Berücksichtigung einer max. zulässigen Verformung von 1,5mm bzw. 2% des max. spannbaren Rohrdurchmessers, ermittelt.

RAL gütegesicherte Produkte tragen das RAL-Gütezeichen und unterliegen einer unabhängigen Fremdüberwachung.

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Schwerlastschellen HD500 (BUP1000)

(B 10 19)

für Stahlrohre 159 - 564 mm

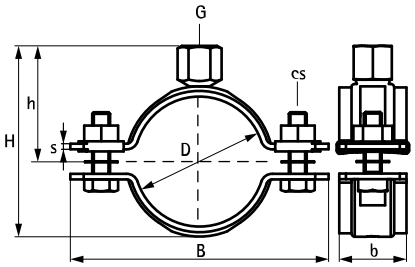
G1"



Vorteile und Eigenschaften

- zweiteilige Schelle mit zwei Verschlussschrauben
- schwere Ausführung
- Verschlussschrauben mit Antiverlustscheibe gesichert
- mit CO_2-geschweißter Anschlussmutter
- Material: Stahl
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227
- separat verfügbar: Schallschutzeinlage aus Silikongummi (rot-braun), hitzebeständig bis +200 °C (A 35 15)

Art.Nr.	D (mm)	D (")	DN	G	B (mm)	H (mm)	b x s (mm)	cs	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
33088169	159 - 169	6	-	G1"	241	200	38 x 4,0	M10	8.200	15	886.00
33088183	173 - 183	-	-	G1"	255	214	38 x 4,0	M10	8.200	15	938.00
33088202	192 - 202	-	-	G1"	274	233	38 x 4,0	M10	8.200	15	1010.00
33088227	217 - 227	8	200	G1"	299	258	38 x 4,0	M10	8.200	2	1105.00
33088254	244 - 254	-	-	G1"	335	258	38 x 4,0	M12	8.200	2	1282.00
33088289	279 - 289	10	-	G1"	368	319	48 x 5,0	M12	12.000	2	2074.00
33088325	315 - 325	12	300	G1"	404	355	48 x 5,0	M12	12.000	2	2333.00
33088360	350 - 360	14	350	G1"	440	390	48 x 5,0	M12	12.000	2	2491.00
33088408	398 - 408	16	400	G1"	488	438	48 x 5,0	M12	12.000	2	2775.00
33088458	448 - 458	18	450	G1"	538	488	48 x 5,0	M12	12.000	2	3072.00
33088509	499 - 509	20	500	G1"	589	539	48 x 5,0	M12	12.000	2	3371.00
33088564	554 - 564	-	-	G1"	644	594	48 x 5,0	M12	12.000	2	3696.00



Kombination mit

201 Montageschienensystem (mittelschwer) - BIS RapidStrut®
375 Montagezubehör
449 Dübel- und Ankertechnik

Kombination mit

39 BIS Silikoneinlage
434 BIS Gewinderohre (ev)

BIS Rundstahlbügel (DIN 3570)

(B 10 23)

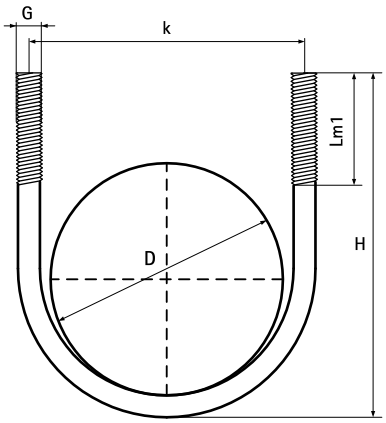
für Stahlrohre 26,9 - 323,9 mm



Vorteile und Eigenschaften

- gebogener Rundstahl mit Gewinde zur Befestigung von Stahlrohren
- nach DIN 3570
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	D (mm)	D (")	DN	G	H (mm)	Lm1 (mm)	k (mm)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
2081310020	26,9	¾	20	M10	69	40	40	100	45.00
2081310025	33,7	1	25	M10	76	40	47	100	65
2081310032	42,4	1¼	32	M10	85	50	56	100	79
2081310040	48,3	1½	40	M10	91	50	62	100	86
2081312050	60,3	2	50	M12	109	50	76	25	108
2081312065	76,1	2½	65	M12	125	50	94	25	177
2081312080	88,9	3	80	M12	135	50	105	25	210
2081316100	114,3	4	100	M16	170	60	136	25	236
2081316125	139,7	5	125	M16	196	60	164	25	550
2081316150	168,3	6	150	M16	224	60	192	10	700.00
2081320200	219,1	8	200	M20	283	70	248	10	880
2081320250	273,0	10	250	M20	337	70	302	10	1760.00
2081320300	323,9	12	300	M20	390	70	352	10	1980



DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Rundstahlbügel

(B 10 25)

für Stahlrohre 17,2 - 273,0 mm

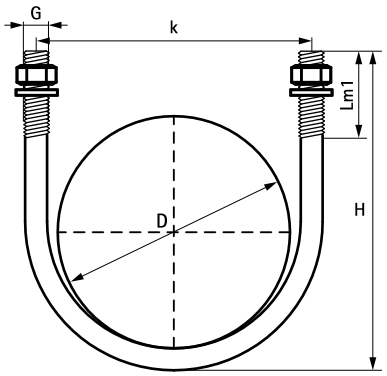


Vorteile und Eigenschaften

- gebogener Rundstahl mit Gewinde zur Befestigung von Stahlrohren
- inklusive Muttern und U-Scheiben
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	D (mm)	D (")	DN	G	H (mm)	Lm1 (mm)	k (mm)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
2084306017	17,2	3/8	10	M6	42	19	24	100	20.35
2084306021	21,5	1/2	15	M6	48	25	28	100	23.40
2084308027	26,9	3/4	20	M8	63	30	35	100	53.40
2084308034	33,7	1	25	M8	71	30	42	100	59.80
2084308042	42,4	1 1/4	32	M8	79	30	51	100	64.00
2084308049	48,3	1 1/2	40	M8	80	30	57	100	67.80
2084308060	60,3	2	50	M8	92	30	69	25	80.10
2084308076	76,1	2 1/2	65	M8	108	30	85	25	97.50
2084310090	88,9	3	80	M10	131	40	99	25	174.40
2084310114	114,3	4	100	M10	167	50	127	25	216.90
2084312140	139,7	5	125	M12	191	50	152	25	590
2084314168	168,3	6	150	M14	219	50	180	10	700.00
2084316219	219,1	8	200	M16	282	60	236	10	1420
2084316273	273,0	10	250	M16	336	60	290	10	1710

Auch lieferbar in Edelstahl.



Alternative Produkte

50 BIS Rundstahlbügel (lang)

BIS Rundstahlbügel (lang)

(B 10 30)

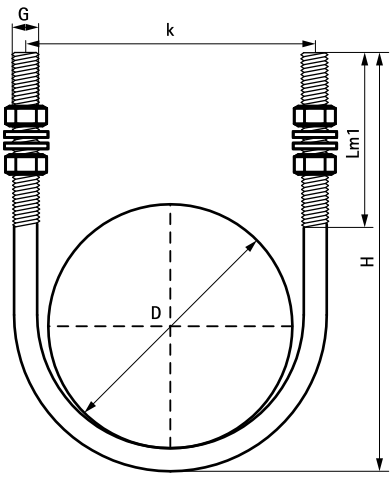
für Stahlrohre 21,5 - 168,3 mm



Vorteile und Eigenschaften

- gebogener Rundstahl mit Gewinde zur Befestigung von Stahlrohren
- inklusive Muttern und U-Scheiben
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	D (mm)	D (")	DN	G	H (mm)	Lm1 (mm)	k (mm)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
2085306021	21,5	½	15	M6	90	70	30	100	55.00
2085308027	26,9	¾	20	M8	100	70	35	100	78.00
2085308034	33,7	1	25	M8	107	70	42	100	91.00
2085308042	42,4	1¼	32	M8	134	90	55	100	100.00
2085308049	48,3	1½	40	M8	143	90	57	100	115.00
2085308060	60,3	2	50	M8	154	90	69	25	191.00
2085308076	76,1	2½	65	M8	171	90	89	25	143.00
2085310090	88,9	3	80	M10	187	90	100	25	246
2085310114	114,3	4	100	M10	210	90	125	25	324
2085312140	139,7	5	125	M12	235	90	152	25	573
2085314168	168,3	6	150	M14	268	90	180	10	730



Alternative Produkte

49 BIS Rundstahlbügel

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Sprinklerschlaufe TA41

(B 12 15)

für Sprinklerrohr 23 - 221 mm

M10 - M12



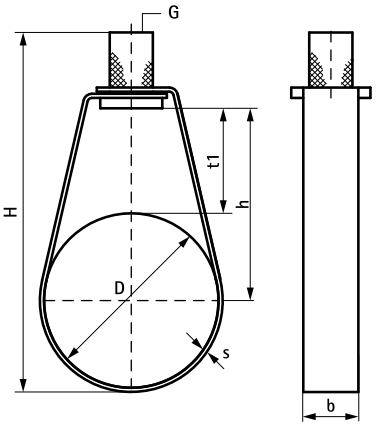
Vorteile und Eigenschaften

- einteilige Schelle
- für Befestigung von Sprinklerrohren
- mit Griffmutter für die Aufnahme von Gewindestiften und Gewindestangen
- Material: Stahl
- Schelle: sendzimirverzinkt; Mutter elektrolytisch verzinkt
- mit FM-Zulassung - Zertifikatnummer 3024336
- mit UL-Zulassung - Zertifikatnummer VFXT.EX9140

FM APPROVED
Cert.Nr. 3024336

UL LISTED
Cert.Nr. VFXT. EX9140

Art.Nr.	D (mm)	D (")	DN	G	H (mm)	h (mm)	b x s (mm)	t1 (mm)	$F_{a,z}$ (N)	FM	UL	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
4535021	23	½	15	M10	86	51	16 x 1,0	40	1.500	FM	UL	100	29.00
4535027	28	¾	20	M10	86	48	16 x 1,0	34	1.500	FM	UL	100	31.00
4535034	35	1	25	M10	89	48	16 x 1,0	30	1.500	FM	UL	100	32.00
4535042	44	1¼	32	M10	98	52	16 x 1,0	30	1.500	FM	UL	100	37.70
4535048	50	1½	40	M10	105	56	16 x 1,0	31	1.500	FM	UL	100	45.30
4535060	62	2	50	M10	117	61	16 x 1,0	30	1.500	FM	UL	100	50.00
4535076	77	2½	65	M10	130	68	22 x 2,0	29	4.500	FM	UL	50	123.00
4535089	90	3	80	M10	143	74	22 x 2,0	28	4.500	FM	UL	50	131.00
4535114	115	4	100	M10	175	93	22 x 2,0	35	4.500	FM	UL	25	159.00
4535140	142	5	125	M12	213	111	25 x 3,0	40	5.200	FM	UL	20	362.00
4535168	170	6	150	M12	250	132	25 x 3,0	48	5.200	FM	UL	15	417.00
4535219	221	8	200	M12	312	167	25 x 3,0	56	5.200	FM	UL	10	516.00



Kombination mit

389 BIS Trägerklammern Modell C
395 BIS Trapezaufhänger VdS

BIS Sprinklerschellen HD500 (BUP1000)

(B 12 05)

für Sprinklerrohr 25 - 219 mm

M8 - M10 - M12 - M16

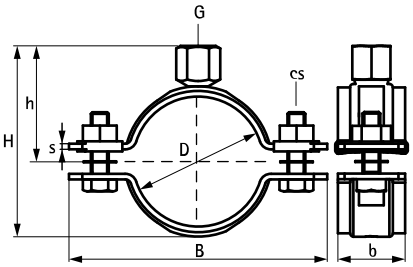


Vorteile und Eigenschaften

- zweiteilige Schelle mit zwei Verschlussschrauben
- bis 5": Verschlussmuttern fest in einer Kunststoffhalterung
- schwere Ausführung
- Verschlussschrauben mit Antiverlustscheibe gesichert
- mit CO_2-geschweißter Anschlussmutter
- Material: Stahl
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227
- mit VdS-Zulassung - Zertifikatnummer G 4060019

VdS
Cert.Nr.
G 4060019

Art.Nr.	D (mm)	D (")	DN	G	B (mm)	H (mm)	h (mm)	b x s (mm)	cs	$F_{a,z}$ (N)	VdS	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
4503027	25 - 30	¾	20	M8/10	85,0	57,0	37,5	30 x 2,5	M8	2.700	VdS	25	148.00
4503033	31 - 36	1	25	M8/10	90,5	63,0	40,5	30 x 2,5	M8	2.700	VdS	25	158.00
4503042	40 - 45	1¼	32	M8/10	101,7	71,0	45,0	30 x 2,5	M8	2.700	VdS	25	178.00
4503048	47 - 52	1½	40	M8/10	108,8	78,0	48,5	30 x 2,5	M8	2.700	VdS	25	185.00
4503060	59 - 65	2	50	M8/10	120,8	89,5	55,0	30 x 2,5	M8	2.700	VdS	25	209.00
4503076	72 - 78	2½	65	M10/12	137,0	112,0	71,0	30 x 3,0	M8	5.000	VdS	25	276.00
4503089	86 - 92	3	80	M10/12	151,1	126,0	78,0	30 x 3,0	M8	5.000	VdS	25	309.00
4503114	108 - 116	4	100	M10/12	174,8	151,0	90,0	30 x 3,0	M8	5.000	VdS	25	349.00
4503139	132 - 140	5	125	M12	199,0	164,0	93,0	30 x 3,0	M8	5.000	VdS	25	408.00
4503168	159 - 169	6	150	M12	240,5	192,0	105,0	38 x 4,0	M10	5.800	VdS	15	802.00
4503219	208 - 219	8	200	M16	290,8	249,0	134,0	38 x 4,0	M10	5.800	VdS	15	1021.00



Kombination mit

389 BIS Trägerklammern Modell C
395 BIS Trapezaufhänger VdS

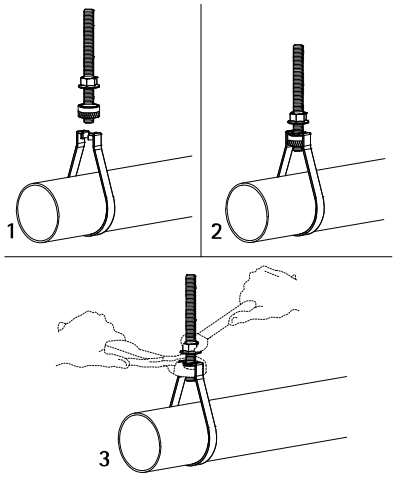
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Sprinklerschlaufe VdS|FM

(B 12 17)

zur Befestigung von Sprinklerinstallationen an Decken 26,9 - 219,1 mm





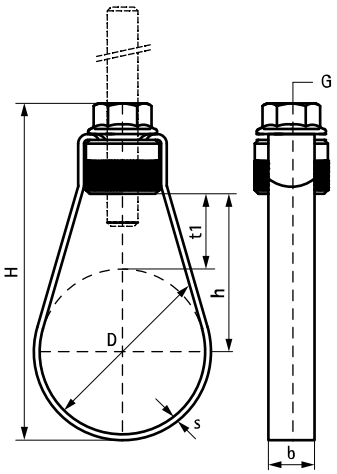
Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung von Sprinklerrohren
- Anbindung mit Gewindestift oder -stange
- einteilige Schlaufe mit Griff- und Kontermutter
- höhenverstellbar, auch unter Belastung
- Material: Stahl
- Schlaufe sendzimirverzinkt; Mutter elektrolytisch verzinkt
- mit VdS-Zulassung (Zertifikatsnummer G416006)
- mit FM-Zulassung ab M10 (Zertifikatsnummer 003058306)

FM APPROVED
Cert.Nr. 003058306

VdS
Cert.Nr. G 416006

Art.Nr.	D (mm)	D (")	DN	G	H (mm)	h (mm)	b x s (mm)	t1 (mm)	$F_{a,z}$ (N)	FM	VdS	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
45555028	26,9	¾	20	M8	71	56	12 x 1,50	18	2.000	-	VdS	100	59.00
45555035	33,7	1	25	M8	79	61	12 x 1,50	19	2.000	-	VdS	100	62.70
45555044	42,4	1¼	32	M8	89	66	12 x 1,50	20	2.000	-	VdS	100	65.00
45555050	48,3	1½	40	M8	97	71	12 x 1,50	22	2.000	-	VdS	50	67.70
45555062	60,3	2	50	M8	112	80	12 x 1,50	25	2.000	-	VdS	50	73.20
45565035	33,7	1	25	M10	81	63	12 x 1,50	16	2.000	FM	VdS	100	76.70
45565044	42,4	1¼	32	M10	91	68	12 x 1,50	17	2.000	FM	VdS	100	79.00
45565050	48,3	1½	40	M10	108	82	12 x 1,50	22	2.000	FM	VdS	50	81.70
45565062	60,3	2	50	M10	114	82	12 x 1,50	22	2.000	FM	VdS	50	87.20
45565077	76,1	2½	65	M10	140	99	15 x 2,50	30	3.500	FM	VdS	50	147.00
45565090	88,9	3	80	M10	161	114	15 x 2,50	39	3.500	FM	VdS	25	162.00
45565108	108,0	-	-	M10	201	144	15 x 2,50	59	3.500	-	VdS	25	181.60
45565115	114,3	4	100	M10	204	144	15 x 2,50	56	3.500	FM	VdS	25	191.30
45565133	133,0	-	-	M12	223	154	15 x 2,50	51	5.000	-	VdS	25	210.00
45565142	139,7	5	125	M12	233	161	15 x 2,50	55	5.000	FM	VdS	20	246.70
45565159	159,0	-	-	M12	271	189	15 x 2,50	73	5.000	-	VdS	20	256.80
45565170	168,3	6	150	M12	276	189	15 x 2,50	68	5.000	FM	VdS	20	277.70
45565221	219,1	8	200	M16	353	241	25 x 2,50	83	8.500	FM	VdS	10	608.50



Kombination mit

WTB1 Bolzenanker (CEA 4001)	459
BIS Trägerklammer Modell C (VdS)	389
BIS Trapezaufhänger VdS	395
BIS Gewindestangen	433

Alternative Produkte

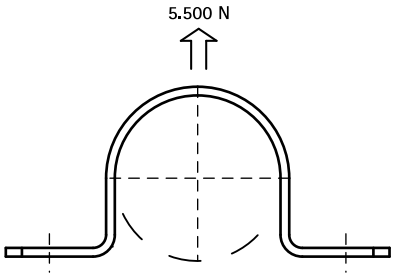
51 BIS Sprinklerschlaufe TA41

BIS Industrierohrbänder

(B 15 05)

für Stahlrohre 26,9 - 168,3 mm



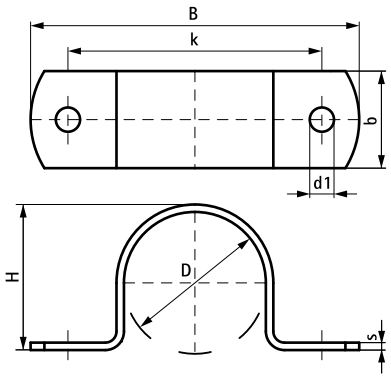


Vorteile und Eigenschaften

- einteiliges Rohrband
- Material: Stahl
- feuerverzinkt

Art.Nr.	D (mm)	D (")	DN	B (mm)	H (mm)	b x s (mm)	d1 (mm)	k (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
4608027	26,9	¾	20	88	30	25 x 2,5	Ø 9	58	5.500	50	58.50
4608033	33,7	1	25	94	36	25 x 2,5	Ø 9	64	5.500	50	64.50
4608042	42,4	1¼	32	103	45	25 x 2,5	Ø 9	73	5.500	50	74.00
4608048	48,3	1½	40	109	51	25 x 2,5	Ø 9	79	5.500	50	85.00
4608060	60,3	2	50	120	63	25 x 2,5	Ø 9	90	5.500	50	102.00
4608077	76,1	2½	65	137	80	25 x 2,5	Ø 9	107	5.500	50	118
4608089	88,9	3	80	149	92	25 x 2,5	Ø 9	119	5.500	50	130
4608114	114,3	4	100	180	118	30 x 4,0	Ø 11	150	5.500	50	312
4608140	139,7	5	125	206	144	30 x 4,0	Ø 11	176	5.500	25	410
4608168	168,3	6	150	234	172	40 x 4,0	Ø 11	204	5.500	20	644

Weitere Rohrbänder auf Anfrage, z.B. nach DIN 3567, DIN 1592, DIN 1593, DIN 1596, DIN 1597.



Alternative Produkte

61 BIS Rohrbänder (fv)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Rohrschellen nach DIN 3567 (roh)

(B 15 10)

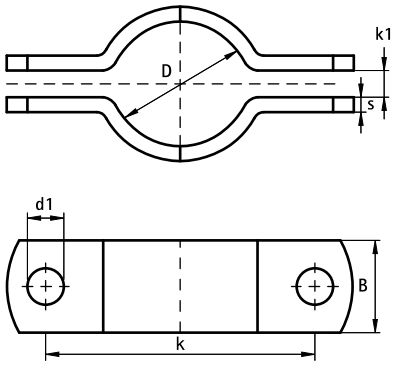
20 - 324 mm



Vorteile und Eigenschaften

- zwei gleiche Schellenhälften
- Material: Stahl 1.0332
- unbehandelt

Art.Nr.	D (mm)	B (mm)	s (mm)	d1 (mm)	k (mm)	k1 (mm)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
4620020	20	30	5,0	11,5	57	7	1	190.00
4620022	22	30	5,0	11,5	59	7	1	200.00
4620025	25	30	5,0	11,5	62	7	1	210.00
4620027	27	30	5,0	11,5	66	7	1	220.00
4620030	30	30	5,0	11,5	68	7	10	216.00
4620034	34	30	5,0	11,5	72	7	1	240.00
4620038	38	30	5,0	11,5	76	7	1	260.00
4620043	43	30	5,0	11,5	82	7	1	270.00
4620045	45	30	5,0	11,5	84	7	1	286.00
4620049	49	30	5,0	11,5	88	7	10	559.00
4620057	57	40	6,0	14,0	104	9	1	554.00
4620061	61	40	6,0	14,0	108	9	1	536.00
4620077	77	40	6,0	14,0	122	9	1	646.00
4620089	89	40	6,0	14,0	136	9	1	721.00
4620108	108	50	8,0	18,0	172	11	1	1400.00
4620115	115	50	8,0	18,0	178	11	1	1450.00
4620133	133	50	8,0	18,0	196	11	1	1680.00
4620140	140	50	8,0	18,0	204	11	1	1800.00
4620159	159	50	8,0	18,0	222	11	1	2000.00
4620169	169	50	8,0	18,0	232	11	1	2050.00
4620194	194	50	8,0	18,0	258	11	1	2400.00
4620216	216	50	8,0	18,0	280	11	1	2550.00
4620220	220	50	8,0	18,0	284	11	1	2600.00
4620267	267	60	8,0	23,0	342	14	1	3600.00
4620273	273	60	8,0	23,0	348	14	1	3900.00
4620318	318	60	8,0	23,0	392	14	1	4350.00
4620324	324	60	8,0	23,0	398	14	1	4450.00



BIS Rohrschellen nach DIN 3567 (fv)

(B 15 15)

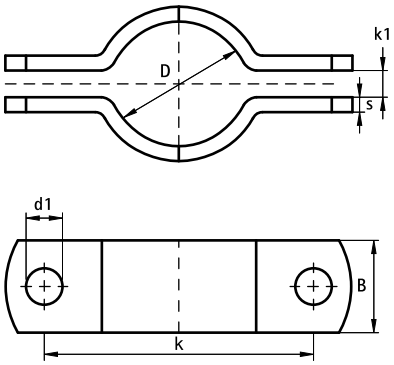
20 - 324 mm



Vorteile und Eigenschaften

- zwei gleiche Schellenhälften
- Material: Stahl 1.0332
- feuerverzinkt

Art.Nr.	D (mm)	B (mm)	s (mm)	d1 (mm)	k (mm)	k1 (mm)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
4621020	20	30	5,0	11,5	57	7	1	190.00
4621022	22	30	5,0	11,5	59	7	1	192.00
4621027	27	30	5,0	11,5	66	7	1	220.00
4621030	30	30	5,0	11,5	68	7	1	230.00
4621034	34	30	5,0	11,5	72	7	1	122.00
4621038	38	30	5,0	11,5	76	7	1	248.00
4621043	43	30	5,0	11,5	82	7	1	264.00
4621045	45	30	5,0	11,5	84	7	1	280.00
4621049	49	30	5,0	11,5	88	7	1	300.00
4621057	57	40	6,0	14,0	104	9	1	553.00
4621061	61	40	6,0	14,0	108	9	1	572.00
4621077	77	40	6,0	14,0	122	9	1	655.00
4621089	89	40	6,0	14,0	136	9	1	731.00
4621108	108	50	8,0	18,0	172	11	1	1400.00
4621115	115	50	8,0	18,0	178	11	1	1450.00
4621133	133	50	8,0	18,0	196	11	1	1680.00
4621140	140	50	8,0	18,0	204	11	1	1800.00
4621159	159	50	8,0	18,0	222	11	1	2000.00
4621169	169	50	8,0	18,0	232	11	1	2050.00
4621220	220	50	8,0	18,0	284	11	1	2600.00
4621273	273	60	8,0	23,0	348	14	1	3900.00
4621324	324	60	8,0	23,0	398	14	1	4450.00



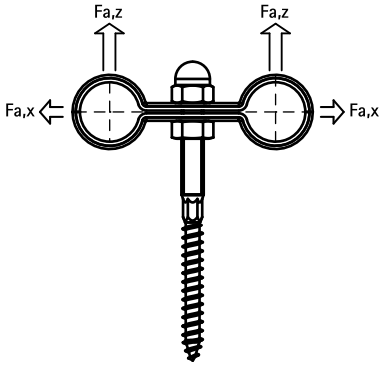
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Zwillingschellen

(B 20 15)

für Stahlheizungsrohre 15 - 28 mm

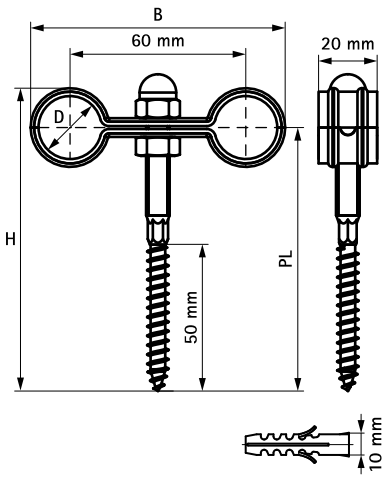




Vorteile und Eigenschaften

- für Doppelbefestigung (2 Rohre)
- durch Verzahnung verdrehsicher
- Ansatzschraube M8 mit Bund und Hutmutter, elektrolytisch verzinkt
- sendzimirverzinkt
- Material: Stahl

Art.Nr.	D (mm)	D (")	DN	B (mm)	H (mm)	PL (mm)	$F_{a,z}$ (N)	$F_{a,x}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
3505015	15	-	-	80	100	90	230	200	50	73.00
3505022	22	½	15	87	104	90	230	200	50	79.00
3505028	28	¾	20	93	107	90	230	330	50	87.00
3515015	15	-	-	80	120	110	230	200	25	79.00
3515022	22	½	15	87	124	110	230	200	25	85.00
3515028	28	¾	20	93	127	110	230	330	25	93.00



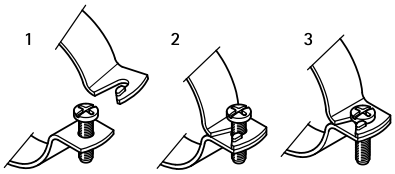
Alternative Produkte

30 BIS Zwillingschellen mit Einlage

BIS Stiftrohrschellen (ev)

(B 25 05)



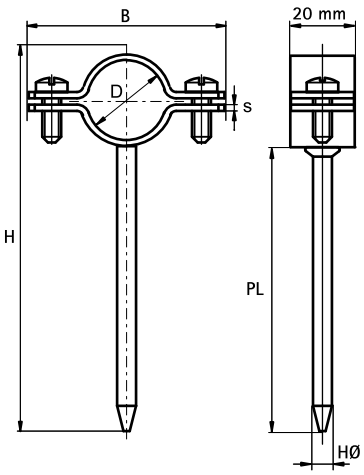


Vorteile und Eigenschaften

- Zweischraubenschelle mit Einschlagstift
- Schelle mit Sicherheitsschnellverschluss
- Typ ST: für Gas- und Wasserrohr, usw.
- Typ KA: für Kunststoffrohre
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	D (")	DN	Typ	B (mm)	H (mm)	s (mm)	PL (mm)	HØ (mm)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
3861021	-	15	ST	55	109	1,15	80	5	100	58.00
3861027	¾	20	ST	63	116	1,15	80	5	100	54.00
3861033	1	25	ST	66	120	1,15	80	5	100	66.60
3861043	1¼	32	ST	75	131	1,15	80	6	50	76.80
3861061	2	50	ST	97	152	2,00	80	6	50	112.20
3862040	-	40	KA	72	129	2,00	80	6	100	76.00
3862050	-	50	KA	86	139	2,00	80	6	100	86.00
3862070	-	70	KA	116	183	1,50	100	6	50	104.00
3862100	-	100	KA	144	217	1,50	100	6	25	131.00
3862125	-	125	KA	161	250	2,00	120	7	25	185.00
3862150	-	150	KA	196	285	2,00	120	7	25	302.80

ST = Gas- und Wasserrohr, usw.
KA = Kunststoff Abflussrohr.
Typ ST auch mit langem Stift 150 mm lieferbar (Art.Nr. 3871XXX).
Weitere Abmessungen bis DN 200 kurzfristig lieferbar.



DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Rohrhaken

(B 25 10)

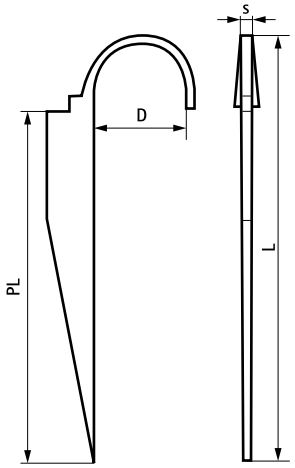
für Stahlrohre 17 - 63 mm



Vorteile und Eigenschaften

- einteilige Rohrhaken
- Material: Stahl

Art.Nr.	D (mm)	D (")	DN	L	s (mm)	PL (mm)	OB	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
0860017	17	3/8	10	69 mm	2,0	59	unbehandelt	100	1.000	12.4
0860021	21	1/2	15	80 mm	2,0	62	unbehandelt	100	1.000	12
0860027	27	3/4	20	93 mm	2,0	75	unbehandelt	100	1.000	20
0861017	17	3/8	10	69 mm	2,0	59	elekt. verzinkt	100	1.000	13.9
0861021	21	1/2	15	80 mm	2,0	62	elekt. verzinkt	100	1.000	15
0861027	27	3/4	20	93 mm	2,0	75	elekt. verzinkt	100	1.000	24
0861033	35	1	25	111 mm	2,0	90	elekt. verzinkt	100	1.000	29
0861043	44	1 1/4	32	125 mm	2,0	74	elekt. verzinkt	100	500	44
0861048	52	1 1/2	40	140 mm	2,0	77	elekt. verzinkt	100	500	50
0861061	63	2	50	152 mm	3,5	86	elekt. verzinkt	100	500	66



BIS Rohrbänder (ev)

(B 30 05)

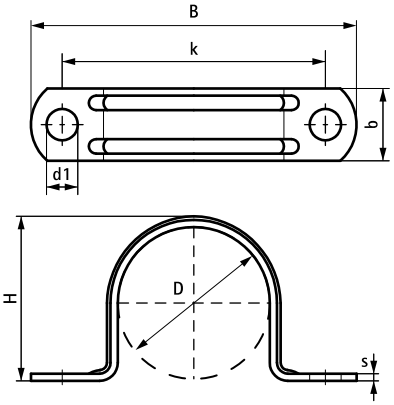
für Kabel sowie Stahl- und Kunststoffrohre 16 - 60 mm



Vorteile und Eigenschaften

- einteiliges Rohrband
- ab Durchmesser 42 mm ermöglichen Langlöcher in den Befestigungslaschen eine leichtere Justierung des Rohrbandes
- für Kabel sowie Stahl- und Kunststoffrohre
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	D (mm)	D (")	DN	B (mm)	H (mm)	b x s (mm)	d1 (mm)	k (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
0805017	16	3/8	10	47,5	16,3	15 x 0,8	Ø 6,5	34,5	1.000	100	1.000	6.50
0805021	20	1/2	15	53,8	20,3	12 x 1,2	Ø 6,5	40,8	1.500	100	1.000	7.50
0805027	26	3/4	20	58,5	28,3	15 x 1,2	Ø 6,5	45,5	1.500	100	1.200	11.00
0805033	32	1	25	65,5	32,8	15 x 1,2	Ø 6,5	52,5	1.500	50	500	12.00
0805043	42	1 1/4	32	84,0	43,2	20 x 1,2	8 x 6	68,0	2.000	50	600	20.00
0805048	47	1 1/2	40	93,0	46,2	20 x 1,2	8 x 6	68,0	2.000	50	600	23.00
0805061	60	2	50	105,0	60,2	20 x 1,2	8 x 6	89,0	2.000	50	500	38.00



Kombination mit

449 Dübel- und Ankertechnik

Alternative Produkte

54 BIS Industrierohrbänder

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Rohrbänder (fv)

(B 30 10)

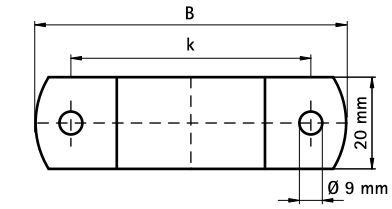
für Stahlrohre 21,5 - 60,3 mm

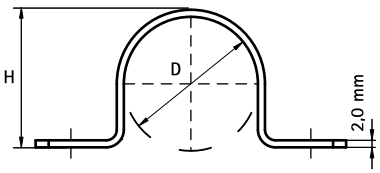


Vorteile und Eigenschaften

- einteiliges Rohrband
- Material: Stahl
- feuerverzinkt

Art.Nr.	D (mm)	D (")	DN	B (mm)	H (mm)	k (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
4601021	21,5	½	15	70	23	50	3.500	50	30.00
4601027	26,9	¾	20	78	28	58	3.500	50	33.00
4601033	33,7	1	25	82	34	62	3.500	50	36
4601043	42,5	1¼	32	92	44	72	3.500	50	50.00
4601048	48,0	1½	40	97	47	77	3.500	50	52.00
4601061	60,3	2	50	108	58	88	3.500	50	56.00





Kombination mit
449 Dübel- und Ankertechnik

Alternative Produkte
54 BIS Industrierohrbänder

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Rohrbänder (Kupfer)

(B 30 15)

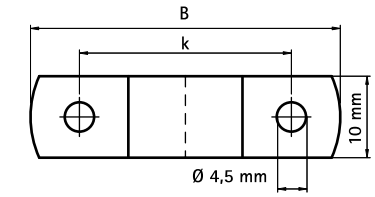
für Kupferrohre 8 - 28 mm

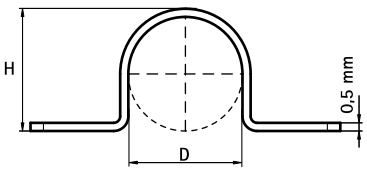


Vorteile und Eigenschaften

- einteiliges Rohrband
- Material: Kupfer 2.0060

Art.Nr.	D (mm)	B (mm)	H (mm)	k (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
4200008	8	34	9	22	1.500	100	500	1.90
4200010	10	38	11	26	25	100	500	2.10
4200012	12	40	13	28	50	100	500	2.30
4200015	15	43	16	31	65	100	500	2.50
4200018	18	46	18	34	80	100	500	2.90
4200022	22	50	23	38	100	100	500	3.30
4200028	28	56	29	44	150	100	500	4.00





DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Schnecken-Gewindeschellen

(B 30 45)

für Schlauchanbindungen 10 - 70 mm

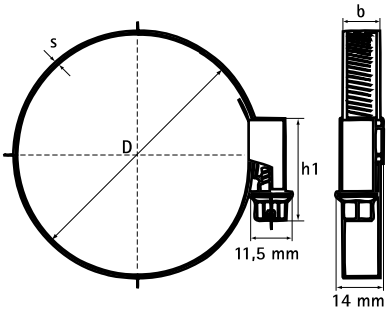
3017



Vorteile und Eigenschaften

- hohe Bandzugkraft
- maximale Überdrehsicherheit
- optimale Schlauchschonung
- erfüllt die EU-Richtlinie 2000/53/EG (Verzicht auf Chrom 6)
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- Schraube und Gehäuse blau chromatiert

Art.Nr.	D (mm)	b x s (mm)	h1 (mm)	VPE 1
0680016	10 - 16	9 x 0,7	21	100
0680020	12 - 20	9 x 0,7	24	100
0680025	16 - 25	9 x 0,7	24	100
0680032	20 - 32	9 x 0,7	24	100
0680040	25 - 40	9 x 0,7	26	100
0680050	35 - 50	9 x 0,7	26	50
0680060	40 - 60	9 x 0,7	26	50
0680070	50 - 70	9 x 0,7	26	50



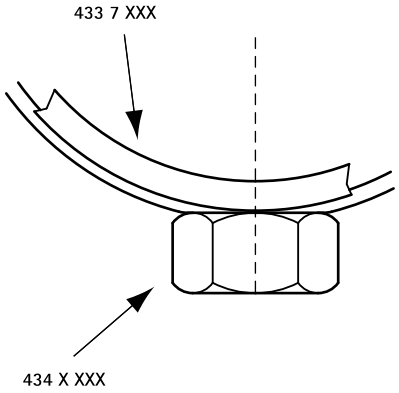
BIS Schellen 434 für PE-Rohr (ev)

(B 35 25)

für PE-Rohr 32 - 315 mm

M10 - G½" - G1"

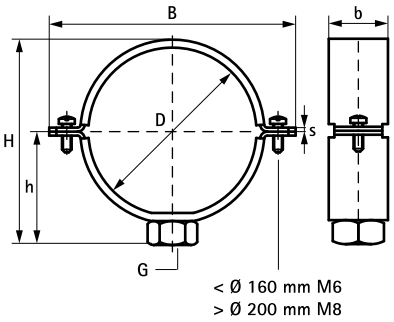




Vorteile und Eigenschaften

- Zweischraubenschelle
- als Gleitrohrschelle für PE-Rohr
- für Fixpunktbefestigung sind Einlegeschalen (Art.Nr. 4337XXX) zu verwenden
- Verschlussschrauben mit Antiverlustscheibe gesichert
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	D (mm)	DN	G	B (mm)	H (mm)	h (mm)	b x s (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
4343032	32	25	M10	75	55	35	30 x 3,0	1.100	50	144
4343040	40	32	M10	82	63	37	30 x 3,0	1.100	50	155
4343050	50	40	M10	92	73	42	30 x 3,0	1.100	50	172
4343056	56	50	M10	98	79	45	30 x 3,0	1.100	50	188
4343063	63	57	M10	105	86	48	30 x 3,0	1.100	50	214
4343075	75	70	M10	117	98	54	30 x 3,0	1.100	25	236.00
4343080	82	-	M10	122	102	58	30 x 3,0	1.100	25	260
4343090	90	80	M10	132	113	62	30 x 3,0	1.100	25	280
4343100	102	-	M10	142	122	67	30 x 3,0	1.100	25	300
4343110	110	100	M10	152	133	72	30 x 3,0	1.100	25	310
4343125	125	125	M10	167	148	79	30 x 3,0	1.100	25	328
4343160	160	150	M10	202	185	98	30 x 3,0	1.100	25	418
4343200	200	200	M10	278	223	117	38 x 4,0	6.200	12	920
4343225	225	-	M10	269	248	129	38 x 4,0	6.200	12	1036
4343250	250	250	M10	328	273	142	38 x 4,0	6.200	8	1112
4343315	315	315	M10	393	338	174	38 x 4,0	6.200	8	1396
4383032	32	25	G½"	75	60	40	30 x 3,0	1.100	50	158
4383040	40	32	G½"	82	68	42	30 x 3,0	1.100	50	180
4383050	50	40	G½"	92	78	47	30 x 3,0	1.100	50	200
4383056	56	50	G½"	98	84	50	30 x 3,0	1.100	50	210
4383063	63	57	G½"	105	91	53	30 x 3,0	1.100	50	228
4383075	75	70	G½"	117	103	59	30 x 3,0	1.100	25	264
4383090	90	80	G½"	132	118	67	30 x 3,0	1.100	25	330
4383110	110	100	G½"	152	138	77	30 x 3,0	1.100	25	324
4383125	125	125	G½"	167	153	84	30 x 3,0	1.100	25	358
4383160	160	150	G½"	202	188	102	30 x 3,0	1.100	25	438
4383161	160	150	G1"	237	187	101	38 x 4,0	6.200	15	448
4383200	200	200	G1"	278	230	123	38 x 4,0	6.200	12	1042
4383225	225	-	G1"	303	254	135	38 x 4,0	6.200	12	1120
4383250	250	250	G1"	325	280	153	38 x 4,0	6.200	8	1210
4383315	315	300	G1"	393	345	181	38 x 4,0	6.200	8	1472



Kombination mit

375 Montagezubehör
449 Dübel- und Ankertechnik
65 BIS Einlegeschalen 434 Schellen

Kombination mit

66 BIS Kunststoff-Einlegeband für 434-Schelle

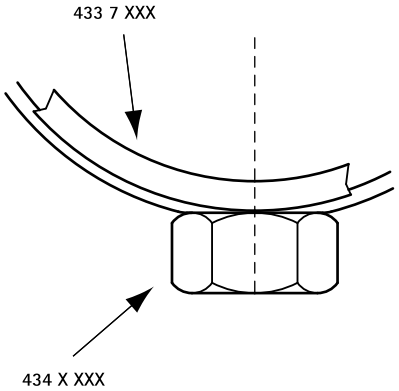
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Einlegeschalen 434 Schellen

(B 35 30)

40 - 315 mm

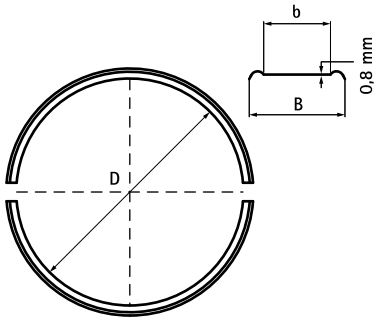




Vorteile und Eigenschaften

- Satz bestehend aus zwei gleichen Einlegeschalen
- für Fixpunktbefestigung mit BIS Schellen 434
- mit Profilierung
- Material: Chromstahl 1.4016 (AISI 430)

Art.Nr.	D (mm)	DN	B (mm)	b (mm)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
4337040	40	32	42	30	25	40
4337050	50	40	42	30	25	43
4337056	56	50	42	30	25	48
4337063	63	57	42	30	25	54
4337075	75	70	42	30	25	70
4337090	90	80	42	30	25	84
4337110	110	100	42	30	25	96
4337125	125	125	42	30	25	120.00
4337160	160	150	42	30	25	141
4337200	200	200	54	38	10	283
4337250	250	250	54	38	10	330
4337315	315	300	54	38	10	426

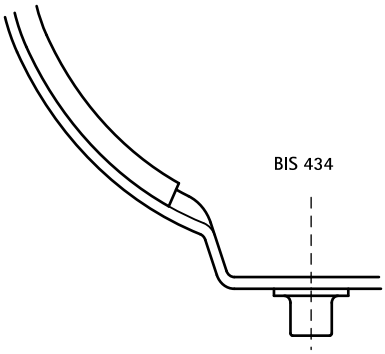


BIS Kunststoff-Einlegeband für 434-Schelle

(B 35 35)

verwendbar mit BIS Schellen 434 bis zu D = 160 mm

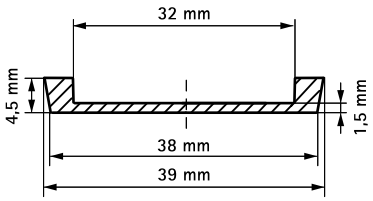




Vorteile und Eigenschaften

- verhindert Beschädigung am Rohr
- Material: PVC (Polyvinylchlorid), schwarz (mit geringer Beimischung von Weichmachern)
- temperaturbeständig bis +55 °C

Art.Nr.	L	VPE 1	Einh.	Gew / 1 Einh (g)
4389930	10 m	10	Rolle	1038



DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Regenrohrschellen 400 rund (fv)

(B 40 05)

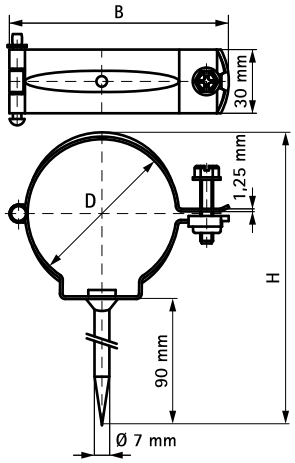
für Regenrohre 80 - 100 mm



Vorteile und Eigenschaften

- mit Sicherheitsschnellverschluss, Typ KSB
- zur Befestigung von runden Regenabflussrohren
- Verschlussschraube: Schraube mit Kombikreuzschlitz
- Material: Stahl
- Verschlussschraube(n) in Edelstahl
- Schelle: feuerverzinkt

Art.Nr.	D (mm)	B (mm)	H (mm)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
4001080	80	115	179	25	156
4001100	100	135	201	20	170



Kombination mit

69 BIS Anti-Kletter-Schellen (fv)

BIS Regenrohrschellen 400 viereckig (fv)

(B 40 10)

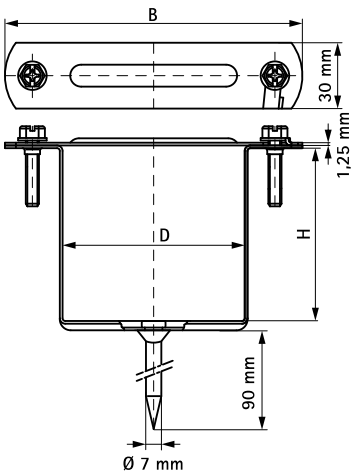
für Regenrohre 80 - 100 mm



Vorteile und Eigenschaften

- mit Sicherheitsschnellverschluss
- zur Befestigung von quadratischen Abflussrohren
- Verschlussschraube: 2 Schrauben mit Kombikreuzschlitz
- Material: Stahl
- Verschlussschraube(n) in Edelstahl
- Schelle: feuerverzinkt

Art.Nr.	D (mm)	B (mm)	H (mm)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
4031080	80	136	183	20	186.00
4031100	100	155	202	20	215.00



Kombination mit

69 BIS Anti-Kletter-Schellen (fv)

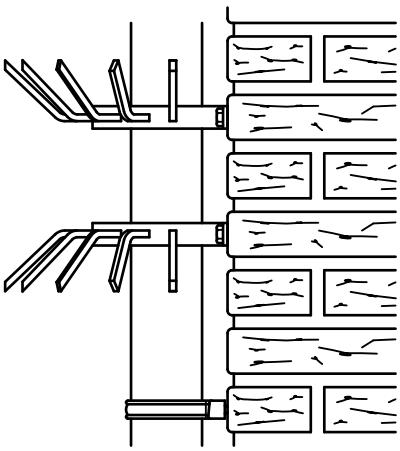
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Anti-Kletter-Schellen (fv)

(B 40 20)

Verschmutzungsschutz für Regenrohre von 80 – 100 mm 110 mm

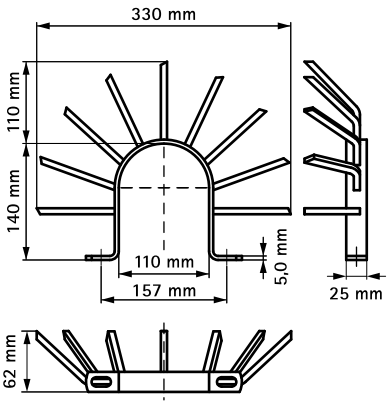




Vorteile und Eigenschaften

- jeweils 2 Stück um das Regenrohr befestigen (eine Schelle mit den Stiften nach oben, andere Schelle mit den Stiften nach unten)
- Material: Stahl
- feuerverzinkt

Art.Nr.	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
4191810	10	990.00

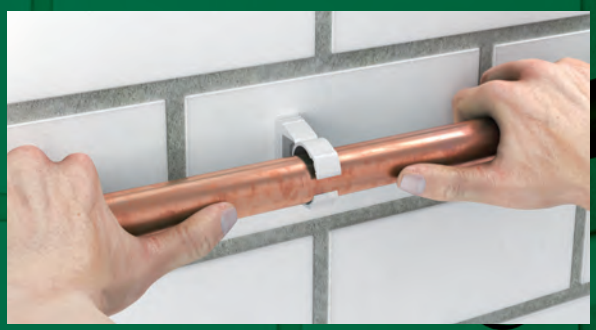


starQuick®

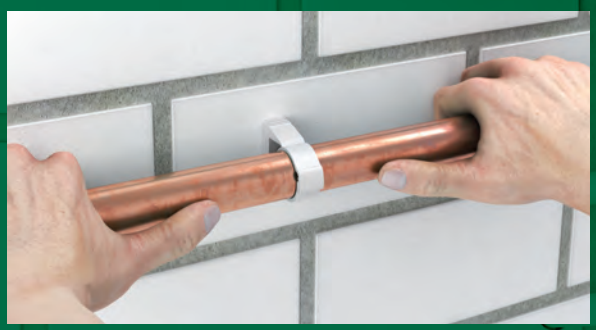
Geeignet für Sanitär-, Heizungs- und Elektroinstallationen

Vorteile

- Selbstschließender Schnellverschluss
- Geeignet für alle Rohrtypen (Ø 10 - 65 mm)
- Schelle und Zubehör aus Kunststoff: Korrosionsbeständig
- Breites Sortiment an Zubehör
- Harmonische Optik



Rohr in die Halterung drücken



Fertig! Schließt von selbst...

C BIS Rohrschellen aus Kunststoff



BIS starQuick®

BIS starQuick® Schellen (grau) 72
BIS starQuick® Schellen (weiß) 73
BIS starQuick® Schellen (kupferfarbig) 74
BIS starQuick® Schellen - M6 (grau) 75
BIS starQuick® Duo-Wandplatten 76
BIS starQuick® Gewindestangen Adapter 77
BIS starQuick® Distanzblock 78
BIS starQuick® Schlagdübel 79
BIS starQuick® Schiene 80
BIS starQuick® Schienenadapter 81
BIS starQuick® Universal-Schienenadapter 82
BIS starQuick® Montagemutter 83
BIS starQuick® Steckdübel 84
BIS starQuick® Hammerfix 85



BIS Rohrschellen und Clipse

BIS Rohrclipse - einzeln (weiß) 86
BIS Rohrclipse - doppelt (weiß) 87
BIS Duplo KS 88



BIS PVC Rohrbänder

BIS PVC Rohrbänder 89



BIS Laubfanggitter

BIS Laubfanggitter 90

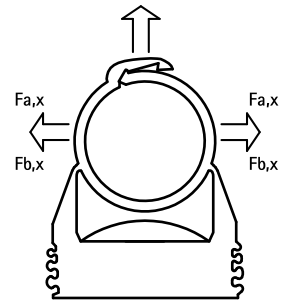
BIS starQuick® Schellen (grau)

(C 05 05)

zur Befestigung von (Kabel-)Rohren an Wänden, Decken oder Böden 10 - 65 mm







Vorteile und Eigenschaften

- einteilige Schelle
- Schelle schließt, wenn das Rohr eingedrückt wird
- auch für Außenanwendungen und Installationen in Schwimmbädern, chemischen Fabriken, Zinkgießereien, usw.
- durch patentierte seitliche Führungen können 2 oder mehrere Schellen aneinander gesteckt werden
- Material: hochwertiges PA6 (Polyamid), grau (nach RAL 7035)
- UV-, alterungs-, öl- und benzinbeständig
- korrosionsfrei, recyclebar, halogenfrei
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +90 °C (Dauerbelastung); kurzfristig bis +130 °C
- Schnellmontagesystem

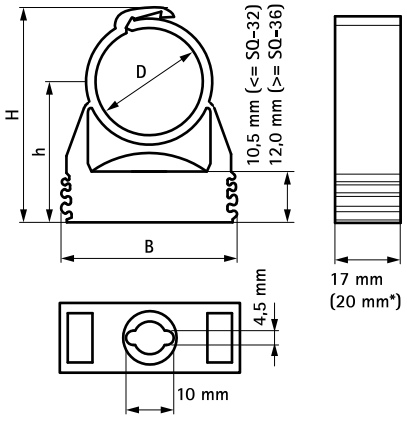
kiwa

UL LISTED (UL 1565)

UPC

Art.Nr.	D (mm)	D (")	DN	Typ	B (mm)	H (mm)	h (mm)	$F_{a,z}$ (N)	$F_{b,z}$ (N)	KIWA	UL	UPC	VPE 1	VPE 2
0854010	10 - 12	1/8	6	SQ-10	29	32	23	170	500	-	UL	UPC	100	1.200
0854012	12 - 14	1/4	8	SQ-12	29	34	23	180	550	KIWA	UL	UPC	100	1.200
0854015	14 - 16	-	-	SQ-15	29	36	24	200	600	KIWA	UL	UPC	100	1.200
0854018	16 - 20	3/8	10	SQ-17	29	40	26	230	700	KIWA	UL	UPC	100	800
0854022	20 - 23	1/2	15	SQ-20	29	44	27	270	800	KIWA	UL	UPC	50	600
0854028	24 - 28	3/4	20	SQ-25	40	50	31	280	850	KIWA	UL	UPC	50	600
0854031	28 - 32	-	-	SQ-28	40	53	32	300	900	KIWA	UL	UPC	50	400
0854035	32 - 35	1	25	SQ-32	43	57	34	330	1.000	KIWA	UL	UPC	50	400
0854038	35 - 40	-	-	SQ-36	47	66	41	370	1.100	KIWA	UL	UPC	25	300
0854042	40 - 44	1 1/4	32	SQ-40	52	70	42	400	1.200	KIWA	UL	UPC	25	200
0854050	44 - 50	-	-	SQ-47	57	76	45	430	1.300	-	UL	UPC	25	200
0854054	48 - 55	1 1/2	40	SQ-51	63	81	47	470	1.400	-	UL	UPC	15	180
0854063	59 - 65	2	50	SQ-59	74	94	55	500	1.500	-	UL	UPC	15	180

$F_{a,x} = F_{a,z}$ / $F_{b,x} = F_{b,z}$.
Die max. zulässigen Lasten wurden berechnet bei einer Temperatur von +21 °C und einer Bauteilanbindung mit BIS starQuick® Muttern und Gewindestangen aus Stahl (je M6).
Die Werte sind Empfehlungen und basieren auf den neuesten technischen Erkenntnissen, der aktuell einschlägigen Literatur sowie Testversuchen unter Laborbedingungen. Die Angaben entbinden den Verwender nicht von der Verantwortung eigene Tests durchzuführen. Aufgrund zahlreicher Einflussfaktoren während der Installation, können wir das nicht nachhalten. Auch dürfen unsere Spezifikationen in speziellen Ausnahmesituationen nicht als verbindliche Aussage in Bezug auf Leistungsfähigkeit und Passgenauigkeit herangezogen werden.



* BIS starQuick® Ø 59 - 65 mm

Kombination mit

76 BIS starQuick® Duo-Wandplatten
79 BIS starQuick® Schlagdübel
83 BIS starQuick® Montagemutter

Alternative Produkte

75 BIS starQuick® Schellen - M6 (grau)

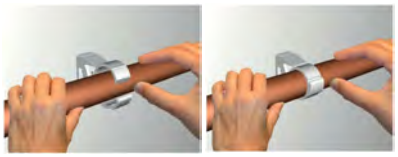
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

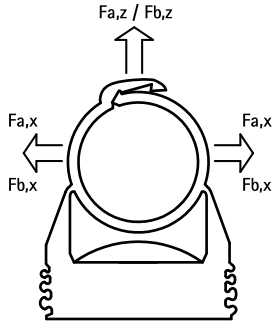
BIS starQuick® Schellen (weiß)

(C 05 10)

zur Befestigung von (Kabel-)Rohren an Wänden, Decken oder Böden 10 - 65 mm







Vorteile und Eigenschaften

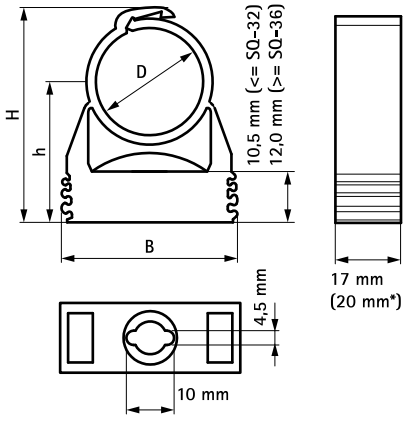
- einteilige Schelle
- Schelle schließt, wenn das Rohr eingedrückt wird
- auch für Außenanwendungen und Installationen in Schwimmbädern, chemischen Fabriken, Zinkgießereien, usw.
- durch patentierte seitliche Führungen können 2 oder mehrere Schellen aneinander gesteckt werden
- Material: hochwertiges PA6 (Polyamid), weiß (nach RAL 9003)
- UV-, alterungs-, öl- und benzinbeständig
- korrosionsfrei, recyclebar, halogenfrei
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +90 °C (Dauerbelastung); kurzfristig bis +130 °C

kiwa

UPC

Art.Nr.	D (mm)	D (")	DN	Typ	B (mm)	H (mm)	h (mm)	$F_{a,z}$ (N)	$F_{b,z}$ (N)	KIWA	UPC	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
0855010	10 - 12	1/8	6	SQ-10	29	32	23	170	500	-	UPC	100	1.200	4
0855012	12 - 14	1/4	8	SQ-12	29	34	23	180	550	KIWA	UPC	100	1.200	6.1
0855015	14 - 16	-	-	SQ-15	29	36	24	200	600	KIWA	UPC	100	1.200	6.1
0855018	16 - 20	3/8	10	SQ-17	29	40	26	230	700	KIWA	UPC	100	800	6.3
0855022	20 - 23	1/2	15	SQ-20	29	44	27	270	800	KIWA	UPC	50	600	6.9
0855028	24 - 28	3/4	20	SQ-25	40	50	31	280	850	KIWA	UPC	50	600	9.6
0855031	28 - 32	-	-	SQ-28	40	53	32	300	900	KIWA	UPC	50	400	10.8
0855035	32 - 35	1	25	SQ-32	43	57	34	330	1.000	KIWA	UPC	50	400	12.1
0855038	35 - 40	-	-	SQ-36	47	66	41	370	1.100	KIWA	UPC	25	300	15
0855042	40 - 44	1 1/4	32	SQ-40	52	70	42	400	1.200	KIWA	UPC	25	200	17.6
0855050	44 - 50	-	-	SQ-47	57	76	45	430	1.300	-	UPC	25	200	20
0855063	59 - 65	2	50	SQ-59	74	94	55	500	1.500	-	UPC	15	180	33.00

$F_{a,x} = F_{a,z} / F_{b,x} = F_{b,z}$.
Die max. zulässigen Lasten wurden berechnet bei einer Temperatur von +21 °C und einer Bauteilanbindung mit BIS starQuick® Muttern und Gewindestangen aus Stahl (je M6).
Die Werte sind Empfehlungen und basieren auf den neuesten technischen Erkenntnissen, der aktuell einschlägigen Literatur sowie Testversuchen unter Laborbedingungen. Die Angaben entbinden den Verwender nicht von der Verantwortung eigene Tests durchzuführen. Aufgrund zahlreicher Einflussfaktoren wahrend der Installation, können wir das nicht nachhalten. Auch dürfen unsere Spezifikationen in speziellen Ausnahmesituationen nicht als verbindliche Aussage in Bezug auf Leistungsfähigkeit und Passgenauigkeit herangezogen werden.



* BIS starQuick® Ø 59 - 65 mm

Kombination mit

76 BIS starQuick® Duo-Wandplatten
79 BIS starQuick® Schlagdübel
83 BIS starQuick® Montagemutter

Alternative Produkte

72 BIS starQuick® Schellen (grau)

walraven

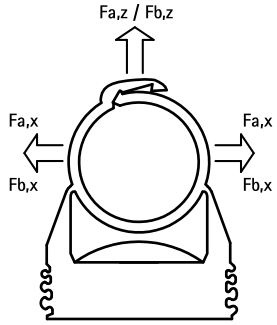
BIS starQuick® Schellen (kupferfarbig)

(C 05 12)

zur Befestigung von (Kabel-)Rohren an Wänden, Decken oder Böden 12 - 32 mm





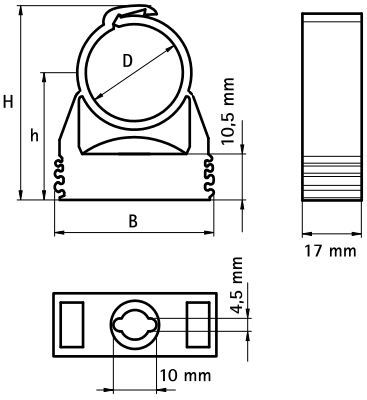


Vorteile und Eigenschaften

- einteilige Schelle
- Schelle schließt, wenn das Rohr eingedrückt wird
- auch für Außenanwendungen und Installationen in Schwimmbädern, chemischen Fabriken, Zinkgießereien, usw.
- durch patentierte seitliche Führungen können 2 oder mehrere Schellen aneinander gesteckt werden
- Material: hochwertiges PA6 (Polyamid), kupferfarbig
- UV-, alterungs-, öl- und benzinbeständig
- korrosionsfrei, recyclebar, halogenfrei
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +90 °C (Dauerbelastung); kurzfristig bis +130 °C

Art.Nr.	D (mm)	D (")	DN	Typ	B (mm)	H (mm)	h (mm)	$F_{a,z}$ (N)	$F_{b,z}$ (N)	KIWA	UPC	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
0855812	12 - 14	1/4	8	SQ-12	29	34	23	180	550	KIWA	UPC	100	1.200	6.10
0855815	14 - 16	-	-	SQ-15	29	36	24	200	600	KIWA	UPC	100	1.200	6.10
0855818	16 - 20	3/8	10	SQ-17	29	40	26	230	700	KIWA	UPC	100	800	6.30
0855822	20 - 23	1/2	15	SQ-20	29	44	27	270	800	KIWA	UPC	50	600	6.90
0855828	24 - 28	3/4	20	SQ-25	40	50	31	280	850	KIWA	UPC	50	600	9.60
0855831	28 - 32	-	-	SQ-28	40	53	32	300	900	KIWA	UPC	50	400	13.00

$F_{a,x} = F_{a,z}$ / $F_{b,x} = F_{b,z}$.
Die max. zulässigen Lasten wurden berechnet bei einer Temperatur von +21 °C und einer Bauteilanbindung mit BIS starQuick® Muttern und Gewindestangen aus Stahl (je M6).
Die Werte sind Empfehlungen und basieren auf den neuesten technischen Erkenntnissen, der aktuell einschlägigen Literatur sowie Testversuchen unter Laborbedingungen. Die Angaben entbinden den Verwender nicht von der Verantwortung eigene Tests durchzuführen. Aufgrund zahlreicher Einflussfaktoren während der Installation, können wir das nicht nachhalten. Auch dürfen unsere Spezifikationen in speziellen Ausnahmesituationen nicht als verbindliche Aussage in Bezug auf Leistungsfähigkeit und Passgenauigkeit herangezogen werden.



Kombination mit

79 BIS starQuick® Schlagdübel
83 BIS starQuick® Montagemutter

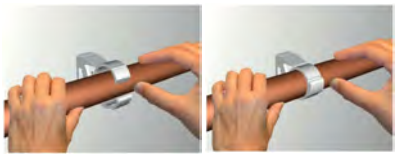
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

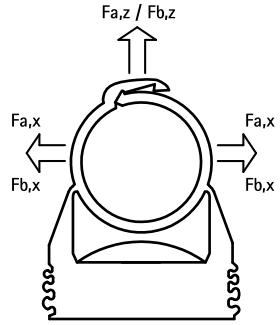
BIS starQuick® Schellen - M6 (grau)

(C 05 15)

zur Befestigung von (Kabel-)Rohren an Wänden, Decken oder Böden 12 - 55 mm







Vorteile und Eigenschaften

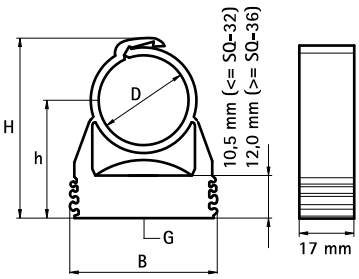
- einteilige Schelle
- Schelle schließt, wenn das Rohr eingedrückt wird
- auch für Außenanwendungen und Installationen in Schwimmbädern, chemischen Fabriken, Zinkgießereien, usw.
- durch patentierte seitliche Führungen können 2 oder mehrere Schellen aneinander gesteckt werden
- mit vormontierter Anschlussmutter M6
- Material: hochwertiges PA6 (Polyamid), grau (nach RAL 7035)
- UV-, alterungs-, öl- und benzinbeständig
- korrosionsfrei, recyclebar, halogenfrei
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +90 °C (Dauerbelastung); kurzfristig bis +130 °C

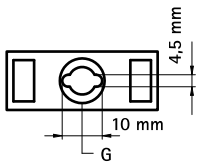
kiwa

UL (UL 1565) LISTED

UPC

Art.Nr.	D (mm)	D (")	DN	G	B (mm)	H (mm)	h (mm)	$F_{a,z}$ (N)	$F_{b,z}$ (N)	KIWA	UL	UPC	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
0854612	12 - 14	1/4	8	M6	29	34	23	180	550	KIWA	UL	UPC	100	1.200	7
0854615	14 - 16	-	-	M6	29	36	24	200	600	KIWA	UL	UPC	100	1.200	7
0854618	16 - 20	3/8	10	M6	29	40	26	230	700	KIWA	UL	UPC	100	800	7.2
0854622	20 - 23	1/2	15	M6	29	44	27	270	800	KIWA	UL	UPC	50	600	7.8
0854628	24 - 28	3/4	20	M6	40	50	31	280	850	KIWA	UL	UPC	50	600	10.5
0854631	28 - 32	-	-	M6	40	53	32	300	900	KIWA	UL	UPC	50	400	11.7
0854635	32 - 35	1	25	M6	43	57	34	330	1.000	KIWA	UL	UPC	50	400	13.1
0854638	35 - 40	-	-	M6	47	66	41	370	1.100	KIWA	UL	UPC	25	300	15.9
0854642	40 - 44	1 1/4	32	M6	52	70	42	400	1.200	KIWA	UL	UPC	25	200	18.5
0854650	44 - 50	-	-	M6	57	76	45	430	1.300	-	UL	UPC	25	200	20.9
0854654	48 - 55	1 1/2	40	M6	63	81	47	470	1.400	-	UL	UPC	15	180	24.9





$F_{a,x} = F_{a,z} / F_{b,x} = F_{b,z}$.
Die max. zulässigen Lasten wurden berechnet bei einer Temperatur von +21 °C und einer Bauteilanbindung mit BIS starQuick® Muttern und Gewindestangen aus Stahl (je M6).
Die Werte sind Empfehlungen und basieren auf den neuesten technischen Erkenntnissen, der aktuell einschlägigen Literatur sowie Testversuchen unter Laborbedingungen. Die Angaben entbinden den Verwender nicht von der Verantwortung eigene Tests durchzuführen. Aufgrund zahlreicher Einflussfaktoren wahrend der Installation, können wir das nicht nachhalten. Auch dürfen unsere Spezifikationen in speziellen Ausnahmesituationen nicht als verbindliche Aussage in Bezug auf Leistungsfähigkeit und Passgenauigkeit herangezogen werden.

Kombination mit

449	Dübel- und Ankertechnik
84	BIS starQuick® Steckdübel
334	Britclips® FC M6 x 9

BIS starQuick® Duo-Wandplatten

(C 05 20)

Zubehör BIS starQuick® Schellen ohne Mutter

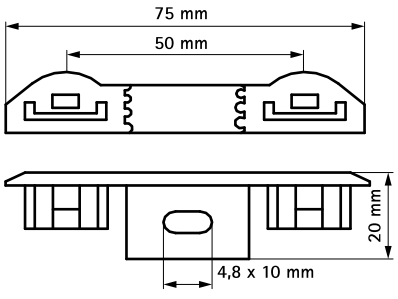




Vorteile und Eigenschaften

- für Doppelbefestigung (2 Rohre) mit starQuick® Schellen ohne Mutter
- verwendbar für starQuick® Schellen bis zu SQ-20
- Schnellmontagesystem
- Abstand zwischen Rohr und Wand ist gleich wie bei einem einzelnen Rohr
- Material: hochwertiges PA6 (Polyamid), grau oder weiß
- UV-, alterungs-, öl- und benzinbeständig
- korrosionsfrei, recyclebar, halogenfrei
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +90 °C (Dauerbelastung); kurzfristig bis +130 °C

Art.Nr.	Modell	Farbe	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
0854000	-	Grau (RAL 7035)	600	100	1.200	6.7
0855000	-	Weiß (RAL 9003)	600	100	1.200	6.67



Kombination mit

79 BIS starQuick® Schlagdübel

Alternative Produkte

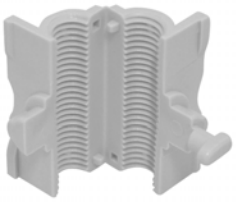
80 BIS starQuick® Schiene

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS starQuick® Gewindestangen Adapter

(C 05 25)

Zubehör BIS starQuick® Schellen ohne Mutter

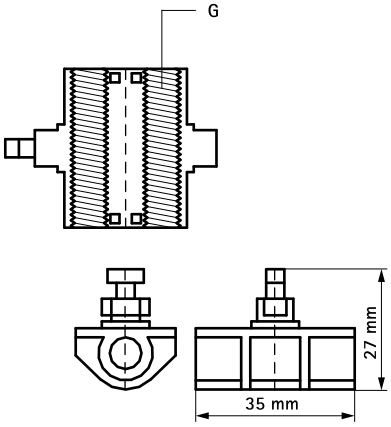




Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung einer starQuick® Schelle ohne Mutter an einer Gewindestange
- einfache und schnelle Befestigung an bestehenden Installationen
- geeignet für SQ-10 bis SQ-51
- Material: PA (Polyamid), grau (nach RAL 7035)
- UV-, alterungs-, öl- und benzinbeständig
- korrosionsfrei, recyclebar, halogenfrei
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +90 °C (Dauerbelastung); kurzfristig bis +130 °C

Art.Nr.	Modell	G	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
0854356	SQ10 - SQ51	M6	100	1.200	6
0854358	SQ10 - SQ51	M8	100	1.200	5



BIS starQuick® Distanzblock

(C 05 30)

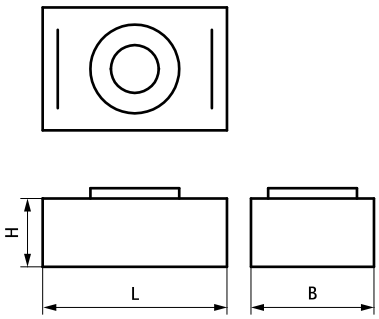
Zubehör BIS starQuick® Schellen ohne Mutter



Vorteile und Eigenschaften

- für Rohrbefestigung mit Abstand zu Wand oder Decke
- zur Befestigung von Schellen mit Distanzblock ist eine Schraubenlänge von 55 mm nötig
- geeignet für SQ-10 zu SQ-36
- starQuick® Schelle einfach an Distanzblock anklicken
- für größeren Wandabstand können Distanzblöcke aneinander geklickt werden
- Material: hochwertiges PA6 (Polyamid), grau (nach RAL 7035)
- schwarzer Druck beständig gegen UV, Ozon und Chemikalien
- korrosionsfrei, recyclebar, halogenfrei
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +90 °C (Dauerbelastung); kurzfristig bis +130 °C

Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
0854510	27 mm	17	10	25	250	3



DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS starQuick® Schlagdübel

(C 05 35)

Zubehör BIS starQuick® Schellen ohne Mutter

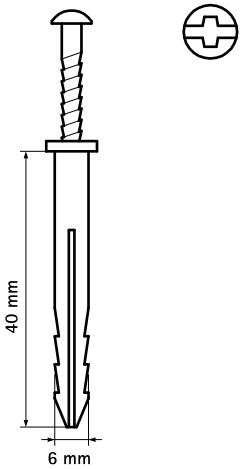




Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung einer starQuick® Schelle ohne Mutter
- geeignet für Befestigung in Beton, Porenbeton, Ziegelstein
- Material: Schraube aus Stahl, Dübel aus PA (Polyamid), grau

Art.Nr.	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
0854301	25	250	3



BIS starQuick® Schiene

(C 05 45)

Zubehör BIS starQuick® Schellen ohne Mutter

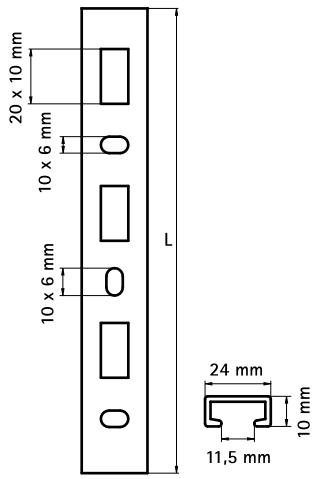




Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung von 2 oder mehreren Rohren mit starQuick® Schellen ohne Mutter
- in Kombination mit starQuick® Schienenadapter (Art.Nr. 0854313 - separat bestellen)
- Material: PVC (Polyvinylchlorid), grau (nach RAL 7035)

Art.Nr.	L	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
0854316	150 mm	50	400	19.6
0854325	1 m	25	-	112



Kombination mit

81 BIS starQuick® Schienenadapter

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS starQuick® Schienenadapter

(C 05 50)

Zubehör BIS starQuick® Schiene

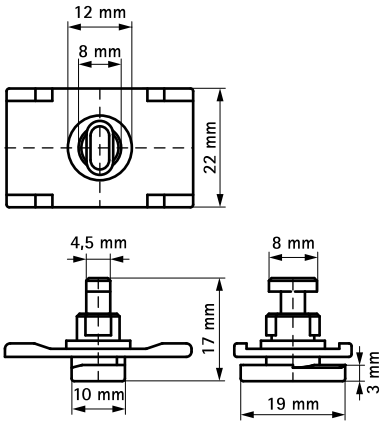




Vorteile und Eigenschaften

- verwendbar für starQuick® Schellen bis zu SQ-32
- zur Befestigung einer starQuick® Schelle (ohne Mutter) auf starQuick® Schiene oder auf Strut-Adapter (Art.Nr. 0854331)
- Material: hochwertiges PA6 (Polyamid), grau (nach RAL 7035)
- UV-, alterungs-, öl- und benzinbeständig
- korrosionsfrei, recyclebar, halogenfrei
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +90 °C (Dauerbelastung); kurzfristig bis +130 °C

Art.Nr.	Für	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
0854313	BIS starQuick®	20	200	2.6



BIS starQuick® Universal-Schienenadapter

(C 05 57)

Zubehör BIS starQuick® Schellen ohne Mutter

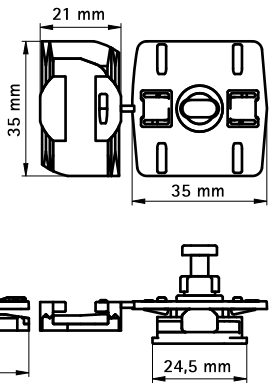




Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung von starQuick® Schellen an BIS RapidRail® oder Strut Schienen
- einfache und schnelle Befestigung an bestehenden Installationen
- geeignet für SQ-10 bis SQ-51
- geeignet für Montageschiene WM0, 1, 15, 2, 30, 35 + Strut
- Material: hochwertiges PA6 (Polyamid), grau (nach RAL 7035)
- UV-, alterungs-, öl- und benzinbeständig
- korrosionsfrei, recyclebar, halogenfrei
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +90 °C (Dauerbelastung); kurzfristig bis +130 °C

Art.Nr.	Für Schiene	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
0854332	WM0 - 35 + Strut	50	600	7.6



DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS starQuick® Montagemutter

(C 05 65)

Zubehör BIS starQuick® Schellen ohne Mutter



085 4 XXX



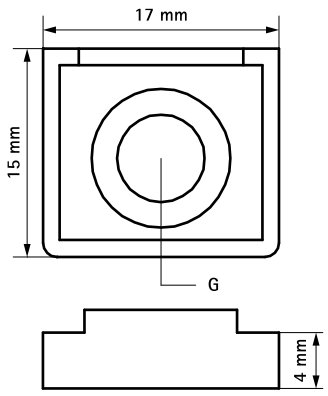
085 5 006



Vorteile und Eigenschaften

- zum Einstecken in eine starQuick® Schelle, um einen Schraubgewindeanschluss zu erhalten
- im Schellenfuß integriert (nicht herausragend)
- Material: PC (Polycarbonat), grau oder weiß
- korrosionsfrei
- Temperaturbeständigkeit: -35 °C bis +110 °C (Dauerbelastung); kurzfristig bis +125 °C

Art.Nr.	G	Farbe	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
0854006	M6	Grau (RAL 7035)	100	1.000	0.80
0855006	M6	Weiß (RAL 9003)	100	1.000	.8
0854308	M8	Grau (RAL 7035)	100	1.000	.85

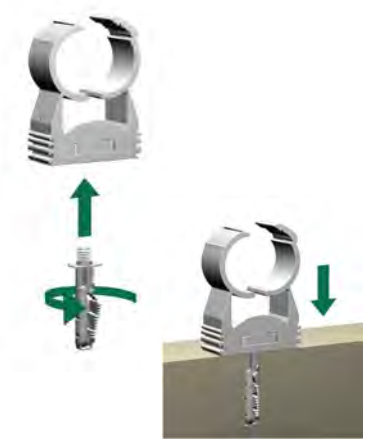


BIS starQuick® Steckdübel

(C 05 75)

Zubehör BIS starQuick® Schellen mit Mutter

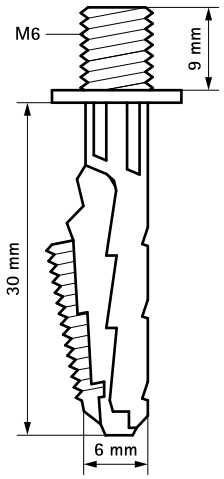




Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung einer starQuick® Schelle oder einer anderen Schelle mit Gewinde M6
- Loch Ø 6 mm vorbohren und einfach einstecken
- Material: hochwertiges PA6 (Polyamid), grau (nach RAL 7035)
- UV-, alterungs-, öl- und benzinbeständig
- korrosionsfrei, recyclebar, halogenfrei
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +90 °C (Dauerbelastung); kurzfristig bis +130 °C

Art.Nr.	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
6101063	50	500	1.00



DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS starQuick® Hammerfix

(C 05 80)

Zubehör BIS starQuick® Schellen mit Mutter

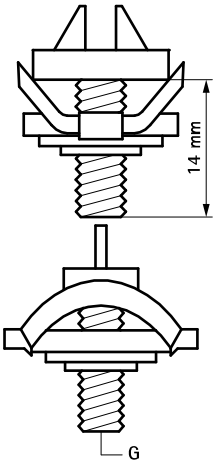




Vorteile und Eigenschaften

- Art.Nr. 0854338: zur Befestigung einer BIS starQuick® Schelle auf Stahlschienen mit einer Öffnung von 15 mm (z.B. WM0, 1, 15, 2, 30 oder 35)
- Schnellmontagesystem
- Material: Metallteile aus Stahl 1.0332; Klemmfeder aus POM (Polyoxymethylen), grün
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	G	Für Schiene	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
0854338	M8	WM0 - 35	50	600	23



BIS Rohrclipse – einzeln (weiß)

(C 10 25)

für alle Rohrarten 8 - 42 mm

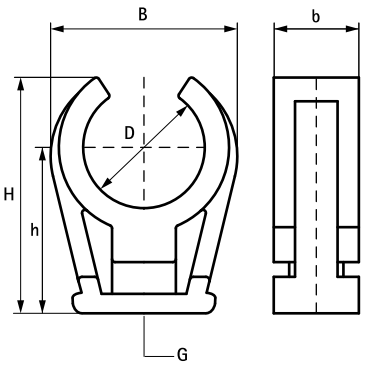
M6



Vorteile und Eigenschaften

- einteilige Schelle
- Messinggewindehülse M6
- Material: PP (Polypropylen), weiß (nach RAL 9016)
- Brandklasse B2
- korrosions- und halogenfrei, recyclebar, UV- und alterungsbeständig
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +90 °C (Dauerbelastung); kurzfristig bis +110 °C

Art.Nr.	D (mm)	D (")	DN	G	B (mm)	H (mm)	h (mm)	b (mm)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
0853008	8	-	-	M6	14	18	14	12	100	2.000	2.03
0853010	10	1/8	6	M6	18	20	17	12	100	1.000	2.51
0853012	12	-	-	M6	20	22	18	12	100	1.000	3.01
0853015	14 - 15	-	-	M6	24	26	19	12	100	1.000	3.72
0853018	16 - 18	3/8	10	M6	27	30	24	14	100	1.200	5.00
0853022	20 - 22	1/2	15	M6	31	32	28	14	100	1.200	5.72
0853025	25	3/4	20	M6	35	38	16	14	100	1.200	7.04
0853028	28	3/4	20	M6	39	47	34	14	100	1.000	8.72
0853035	35	-	-	M6	50	54	38	14	50	600	10.53
0853042	42	-	-	M6	57	58	21	14	50	500	12.21



Alternative Produkte

73 BIS starQuick® Schellen (weiß)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Rohrclipse – doppelt (weiß)

(C 10 27)

für alle Rohrarten 8 - 28 mm

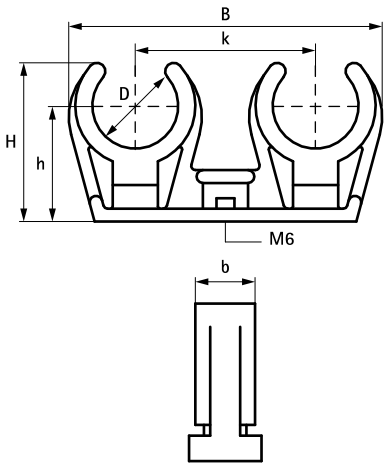
M6



Vorteile und Eigenschaften

- einteiliges Rohrband
- für Doppelbefestigung (2 Rohre)
- Messinggewindehülse M6
- Material: PP (Polypropylen), weiß (nach RAL 9016)
- Brandklasse B2
- korrosionsfrei, recyclebar, UV- und alterungsbeständig
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +90 °C (Dauerbelastung); kurzfristig bis +110 °C

Art.Nr.	D (mm)	D (")	DN	G	B (mm)	H (mm)	h (mm)	b (mm)	k (mm)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
0853208	8	-	-	M6	40	18	14	12	26	100	1.000	4.60
0853210	10	1/8	6	M6	45	20	17	12	28	100	1.200	5.51
0853212	12	-	-	M6	53	22	18	12	33	100	1.000	6.61
0853215	14 - 15	-	-	M6	60	26	19	12	36	100	1.000	8.04
0853218	16 - 18	3/8	10	M6	65	30	24	14	38	100	800	9.73
0853222	20 - 22	1/2	15	M6	73	32	28	14	42	50	500	13.02
0853228	28	3/4	20	M6	89	47	34	14	50	50	400	18.81



Alternative Produkte

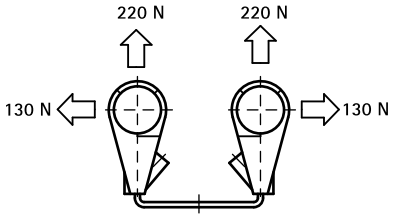
73 BIS starQuick® Schellen (weiß)
76 BIS starQuick® Duo-Wandplatten

BIS Duplo KS

(C 10 55)

für Metallrohre 15 - 22 mm

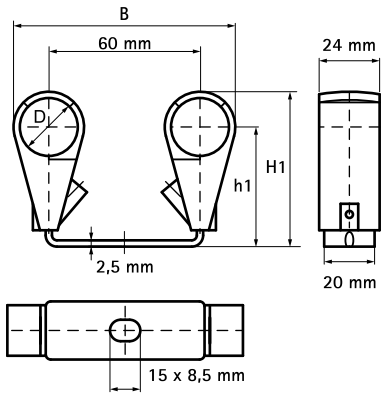




Vorteile und Eigenschaften

- zwei Einschraubenschellen auf Doppelbügel
- Schelle kann im offenen und geschlossenen Zustand durch eine Sicherungsschraube verstellt werden
- die Kunststoffschelle verhindert Geräusche die durch Ausdehnung und Kontraktion entstehen
- Abstand zwischen Rohr und Wand verstellbar
- Verschlussschraube unverlierbar mit Schellenband verbunden
- Material: Bügel aus Stahl; Schellen aus PP (Polypropylen), weiß
- Brandklasse B2
- recyclebar, UV- und alterungsbeständig
- elektrolytisch verzinkt
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +90 °C (Dauerbelastung); kurzfristig bis +110 °C

Art.Nr.	D (mm)	D (")	DN	B (mm)	H1 (mm)	h1 (mm)	Farbe	$F_{a,z}$ (N)	$F_{a,x}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
3225015	15	-	-	82	57 - 69	45 - 57	Weiß (RAL 9018)	220	130	50	60.60
3225022	22	½	15	89	64 - 76	49 - 61	Weiß (RAL 9018)	220	130	50	62.70



Kombination mit

449 Dübel- und Ankertechnik
581 Fußboden- und Heizkörperbefestigung

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS PVC Rohrbänder

(C 35 05)

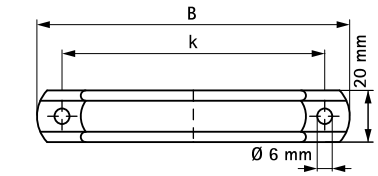
für Kunststoffrohre 25 - 125 mm

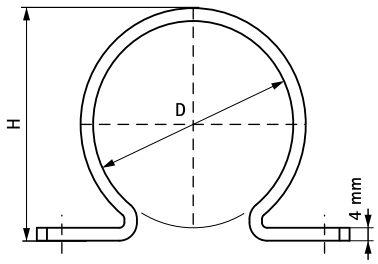


Vorteile und Eigenschaften

- einteiliges Rohrband
- kein Kontakt zwischen Rohr und Untergrund
- Material: hart PVC (Polyvinylchlorid), grau oder weiß
- UV-stabilisiert

Art.Nr.	D (mm)	B (mm)	H (mm)	k (mm)	Farbe	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
1800025	25	61	40	41	Grau (RAL 7001)	300	50	12.08
1800032	32	73	45	53	Grau (RAL 7001)	300	50	15.00
1800040	40	77	52	57	Grau (RAL 7001)	300	50	16.44
1800050	50	88	63	68	Grau (RAL 7001)	300	50	19.60
1800063	63	99	74	79	Grau (RAL 7001)	300	50	23.8
1800070	70	99	83	79	Grau (RAL 7001)	300	50	26.32
1800075	75	98	88	78	Grau (RAL 7001)	300	50	28.84
1800080	80	121	90	101	Grau (RAL 7001)	300	50	33.2
1800090	90	126	104	106	Grau (RAL 7001)	300	50	32
1800100	100	131	114	111	Grau (RAL 7001)	300	25	37.68
1800110	110	127	124	107	Grau (RAL 7001)	300	25	38.72
1800125	125	143	138	123	Grau (RAL 7001)	300	25	43.44
1801032	32	73	45	53	Weiß (RAL 9010)	300	50	15.00

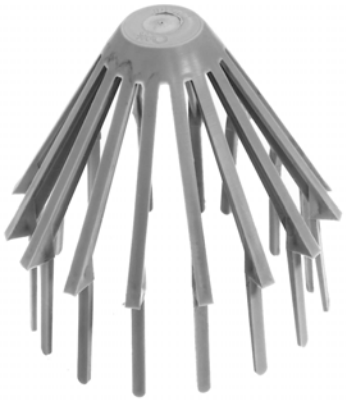




BIS Laubfanggitter

(C 45 05)

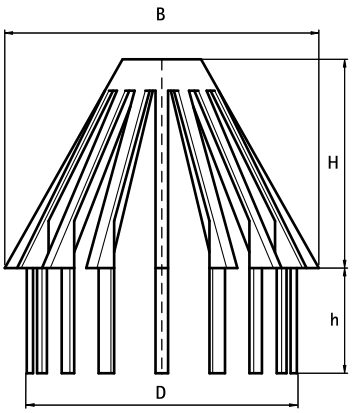
Verschmutzungsschutz für Regenrohre von 80 – 100 mm 60 - 100 mm



Vorteile und Eigenschaften

- verhindert, dass Laub und anderer Unrat das Regenrohr verstopft
- Material: PP (Polypropylen), grau (nach RAL 7035)

Art.Nr.	D (mm)	B (mm)	H (mm)	h (mm)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
5952060	60 - 75	83	43	25	50	11
5952080	80 - 100	103	64	34	50	24.8



DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

D BIS Kälteschellen und Isolierschellen

Kälteschellen und Kälterohrträger



BISOFIX® PIR20 Kälterohrträger 92



BISOFIX® E13 Kälteschellen 93
BISOFIX® E19 Kälteschellen 94
BISOFIX® E25 Kälteschellen 95
BISOFIX® E32 Kälteschellen 96
BISOFIX® E13+ Kälterohrträger s1s2 97
BISOFIX® E19+ Kälterohrträger s1s2 98
BISOFIX® 88 Kälteschellen 99

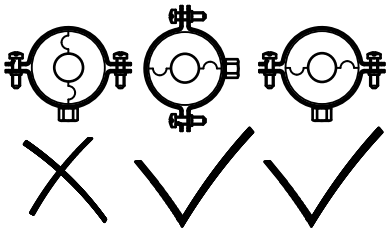
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BISOFIX® PIR20 Kälterohrträger

(D 03 50)

12,0 - 273,1 mm





Vorteile und Eigenschaften

- kombinierbar mit Dämmungen aus Hartschaum
- Umwicklung des Rohrträgers mit Aluminiumband zur Fugenabdichtung
- enthält kein FCKW, HFCKW, Formaldehyd oder Cadmium
- Brandklasse B2
- PIR Dichte <108mm = 80kg/m³
- PIR Dichte >108mm = 120kg/m³
- PIR Dichte 80kg/m³ => 0,027 [W/m*K]
- PIR Dichte 120kg/m³ => 0,040 [W/m*K]
- Temperaturbereich von -45 bis +105°

Art.Nr.	D (mm)	L	H (mm)	s (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
I200000012	12,0	75 mm	52,0	20,0	120	25	14.00
I200000015	15,0 - 16,0	75 mm	55,0	20,0	160	25	15.00
I200000018	17,2 - 18,0	75 mm	58,0	20,0	170	25	16.00
I200000022	21,3 - 22,0	75 mm	62,0	20,0	180	25	17.00
I200000028	26,9 - 28,0	75 mm	68,0	20,0	200	25	18.00
I200000034	33,7 - 35,0	75 mm	75,0	20,0	220	25	20.00
I200000042	42,4	75 mm	82,4	20,0	280	25	24.00
I200000048	48,3	75 mm	88,3	20,0	300	25	28.00
I200000054	54,0	75 mm	94,0	20,0	320	25	32.00
I200000057	56,0 - 57,0	75 mm	97,0	20,0	330	25	34.00
I200000060	60,3	75 mm	100,3	20,0	340	25	40.00
I200000064	64,0	75 mm	104,0	20,0	350	25	43.00
I200000070	70,0	75 mm	110,0	20,0	370	25	45.00
I200000076	76,1	75 mm	116,1	20,0	390	25	48.00
I200000102	101,6	75 mm	141,6	20,0	450	25	71.00
I200000108	108,0	75 mm	148,0	20,0	500	25	76.00
I200000114	114,3	100 mm	154,3	20,0	1.110	15	98.00
I200000133	133,0	100 mm	173,0	20,0	1.360	5	140.00
I200000140	139,7	100 mm	179,7	20,0	1.410	5	152.00
I200000160	159,0 - 160,0	100 mm	200,0	20,0	1.520	5	180.00
I200000168	168,3	100 mm	208,3	20,0	1.570	5	200.00
I200000219	219,1	100 mm	259,1	20,0	1.620	8	294.00
I200000273	273,1	100 mm	313,0	20,0	1.670	2	365.00

Kombination mit

42 Bifix® G2 ohne Einlage (M8/10) (BUP1000)
43 BIS Schwerlastschellen HD500 (M8/10, M10/12)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

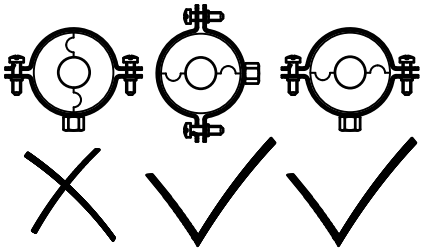
BISOFIX® E13 Kälteschellen

(D 05 05)

für isolierte Rohre 10,0 - 114,3 mm

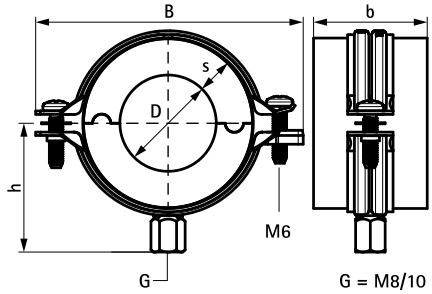
M8/10 - M16

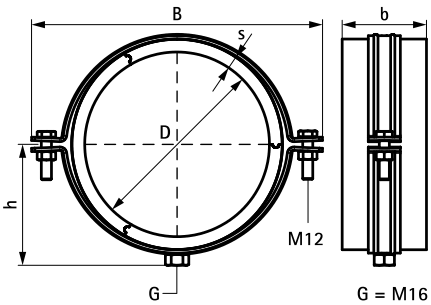




Vorteile und Eigenschaften

- isolierte Rohrbefestigung mit Schelle BIS Bifix® G2
- Schelle mit Sicherheitsschnellverschluss
- zur Befestigung von thermisch isolierten Rohren aus Stahl, Kupfer oder Edelstahl
- dampfdicht verklebbar mit Rohrisolierung
- Stoßflächen der Isolierschale bei Montage waagrecht ausrichten und verkleben (um Zug- und Druckkräfte zu verhindern)
- mit selbstklebender PVC-Überlappung zum leichten Verschluss des Rohrträgers
- BIS Bifix G2: Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227
- Gebrauchstemperatur: -45 °C bis +105 °C
- Material: Schelle aus Stahl; Isolierschale aus Elastomerkautschuk, mit PIR-Kern und Dampfsperre ummantelt
- enthält kein FCKW, HFCKW, Formaldehyd oder Cadmium
- ausgezeichnete isolierende und mechanische Eigenschaften





Art.Nr.	D (mm)	D (")	DN	G	B (mm)	h (mm)	b (mm)	s (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
2210010	10,0	-	-	M8/10	34,6	38	50	13,3	100	18	73.00
2210012	12,0	-	-	M8/10	80	39	50	14,0	100	18	59.00
2210015	15,0 - 16,0	-	-	M8/10	80	39	50	13,0	100	18	61.70
2210017	17,2 - 18,0	3/8	10	M8/10	91	43	50	15,5	100	18	62.50
2210021	21,3 - 22,0	1/2	15	M8/10	97	45	50	15,5	100	18	70.50
2210027	26,9 - 28,0	3/4	20	M8/10	97	48	50	15,5	100	18	93.50
2210035	35,0	1	25	M8/10	110	53	50	16,5	100	18	127.00
2210042	42,4	1 1/4	32	M8/10	118	57	50	16,5	150	12	138.00
2210048	48,3	1 1/2	40	M8/10	125	60	50	16,5	225	12	133
2210054	54,0	-	-	M8/10	134	64	50	16,5	225	12	130.00
2210060	60,3	2	50	M8/10	142	68	50	17,5	350	12	158
2210064	64,0	-	-	M8/10	142	70	50	17,0	350	18	151
2210076	76,1	2 1/2	65	M8/10	155	76	50	17,5	575	18	161
2210089	88,9	3	80	M8/10	172	82	50	17,5	875	18	233
2210102	101,6	-	-	M8/10	181	89	50	17,5	1.000	30	236
2210108	108,0	-	-	M8/10	189	92	50	17,5	1.075	30	240
2210114	114,3	4	100	M8/10	189	95	50	17,5	1.250	30	240

Kombination mit

133 Montageschienensystem (leicht) - BIS RapidRail®

375 Montagezubehör

449 Dübel- und Ankertechnik

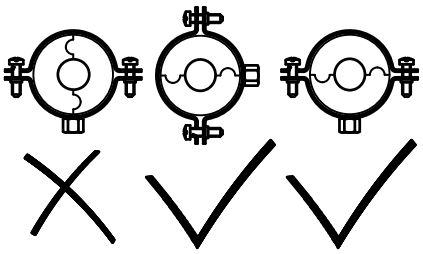
BISOFIX® E19 Kälteschellen

(D 05 10)

für isolierte Rohre 12,0 - 219,1 mm

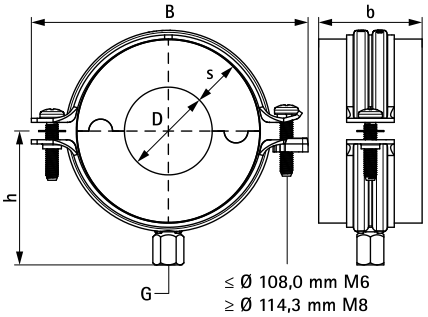
M8/10 - M16

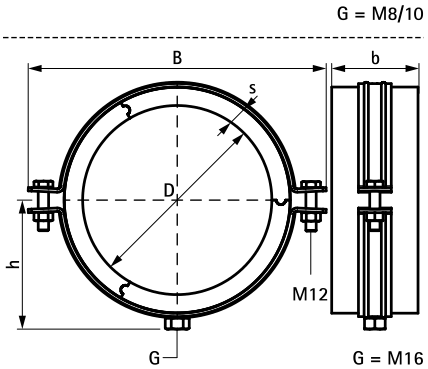




Vorteile und Eigenschaften

- isolierte Rohrbefestigung mit Schelle BIS Bifix® G2
- Schelle mit Sicherheitsschnellverschluss
- zur Befestigung von thermisch isolierten Rohren aus Stahl, Kupfer oder Edelstahl
- dampfdicht verklebbar mit Rohrisolierung
- Stoßflächen der Isolierschale bei Montage waagrecht ausrichten und verkleben (um Zug- und Druckkräfte zu verhindern)
- mit selbstklebender PVC-Überlappung zum leichten Verschluss des Rohrträgers
- Material: Schelle aus Stahl; Isolierschale aus Elastomerkautschuk, mit PIR-Kern und Dampfsperre ummantelt
- enthält kein FCKW, HFCKW, Formaldehyd oder Cadmium
- ausgezeichnete isolierende und mechanische Eigenschaften
- BIS Bifix G2: Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227
- Gebrauchstemperatur: -45 °C bis +105 °C





Art.Nr.	D (mm)	D (")	DN	G	B (mm)	h (mm)	b (mm)	s (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1		Gew / 1 Einh (g)
2211012	12,0	-	-	M8/10	91	44	50	19,5	100	18		72.00
2211015	15,0 - 16,0	-	-	M8/10	97	46	50	19,5	100	18		90.70
2211017	17,2 - 18,0	3/8	10	M8/10	97	48	50	19,0	100	18		92.10
2211021	21,3 - 22,0	1/2	15	M8/10	110	53	50	22,5	100	18		100.00
2211027	26,9 - 28,0	3/4	20	M8/10	118	56	50	22,5	100	12		139.00
2211035	35,0	1	25	M8/10	125	59	50	22,5	100	12		130.00
2211042	42,4	1 1/4	32	M8/10	134	65	50	23,5	150	12		131.00
2211048	48,3	1 1/2	40	M8/10	142	68	50	23,5	225	18		173
2211054	54,0	-	-	M8/10	148	71	50	23,5	225	18		185
2211060	60,3	2	50	M8/10	155	74	50	23,5	350	18		194
2211064	64,0	-	-	M8/10	155	76	50	23,5	350	18		222
2211070	70,0	-	-	M8/10	164	80	50	24,5	425	18		236
2211076	76,1	2 1/2	65	M8/10	172	83	50	24,5	575	18		250
2211089	88,9	3	80	M8/10	181	89	50	24,5	875	9		278
2211102	101,6	-	-	M8/10	201	99	50	28,0	1.000	30		261
2211108	108,0	-	-	M8/10	209	101	50	27,0	1.075	30		300
2211114	114,3	4	100	M8/10	217	106	50	26,5	1.250	30		333
2211133	133,0	-	-	M8/10	238	108	100	26,5	1.475	12		667
2211140	139,7	5	125	M8/10	248	119	100	26,5	1.700	12		667
2211159	159,0	-	-	M8/10	275	132	100	29,0	1.950	12		770
2211168	168,3	6	150	M8/10	261	128	100	21,5	2.125	12		1250
2211219	219,1	8	200	M16	345	152	100	21,5	3.525	10	*	1460

** nur in Kombination mit der BIS HD500 Schwerlastschelle anstelle der BIS Bifix® G2.*

Kombination mit

133 Montageschienensystem (leicht) - BIS RapidRail®
375 Montagezubehör
449 Dübel- und Ankertechnik

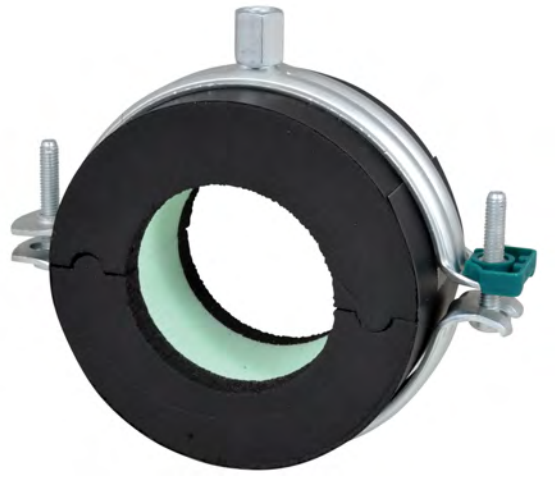
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

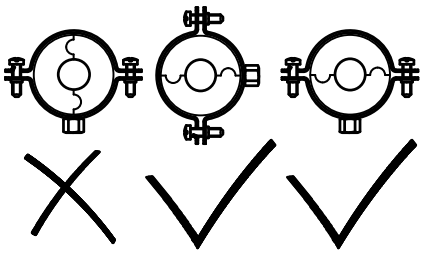
BISOFIX® E25 Kälteschellen

(D 05 12)

für isolierte Rohre 12,0 - 219,1 mm

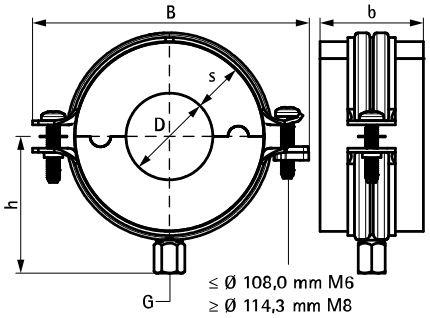
M8/10 - M16



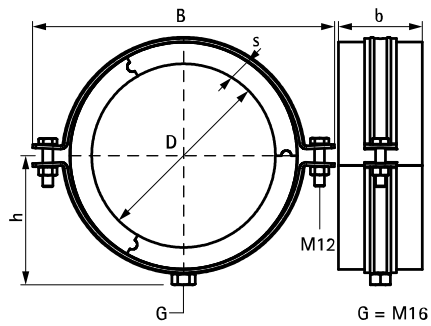


Vorteile und Eigenschaften

- isolierte Rohrbefestigung mit Schelle BIS Bifix® G2
- Schelle mit Sicherheitsschnellverschluss
- zur Befestigung von thermisch isolierten Rohren aus Stahl, Kupfer oder Edelstahl
- dampfdicht verklebbar mit Rohrisolierung
- Stoßflächen der Isolierschale bei Montage waagrecht ausrichten und verkleben (um Zug- und Druckkräfte zu verhindern)
- mit selbstklebender PVC-Überlappung zum leichten Verschluss des Rohrträgers
- Material: Schelle aus Stahl; Isolierschale aus Elastomerkautschuk, mit PIR-Kern und Dampfsperre ummantelt
- enthält kein FCKW, HFCKW, Formaldehyd oder Cadmium
- ausgezeichnete isolierende und mechanische Eigenschaften
- BIS Bifix G2: Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227
- Gebrauchstemperatur: -45 °C bis +105 °C



G = M8/10



G = M16

Art.Nr.	D (mm)	D (")	DN	G	B (mm)	h (mm)	b (mm)	s (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1		Gew / 1 Einh (g)
22114012	12,0	-	-	M8/10	104	50	50	25,3	100	12		99.00
22114015	15,0 - 16,0	-	-	M8/10	110	53	50	26,5	100	12		120.00
22114018	17,2 - 18,0	-	-	M8/10	110	54	50	25,0	100	12		120.00
22114022	21,3 - 22,0	-	-	M8/10	118	56	50	25,5	100	12		128.00
22114028	26,9 - 28,0	-	-	M8/10	125	58	50	25,0	100	12		138.00
22114035	35,0	1	25	M8/10	134	63	50	25,0	100	18		199.00
22114042	42,4	1¼	32	M8/10	134	66	50	25,0	150	18		201.00
22114048	48,3	1½	40	M8/10	142	69	50	25,0	225	18		215.00
22114054	54,0	-	-	M8/10	148	72	50	25,0	225	18		226.00
22114060	60,3	2	50	M8/10	155	75	50	25,0	350	18		237.00
22114064	64,0	-	-	M8/10	164	78	50	26,0	350	18		249.00
22114070	70,0	-	-	M8/10	164	80	50	25,0	425	9		253.00
22114076	76,1	2½	65	M8/10	172	84	50	26,0	575	9		271.00
22114089	88,9	3	80	M8/10	189	91	50	26,0	875	30		298.00
22114102	101,6	-	-	M8/10	201	96	50	25,0	1.000	30		317.00
22114108	108,0	-	-	M8/10	209	101	50	26,5	1.075	12		333.00
22114114	114,3	4	100	M8/10	217	107	50	27,0	1.250	12		454.00
22114219	219,1	8	200	M16	360	294	100	26,0	3.525	6	*	1614.00

** nur in Kombination mit der BIS HD500 Schwerlastschelle anstelle der BIS Bifix® G2.*

Kombination mit

133 Montageschienensystem (leicht) - BIS RapidRail®
375 Montagezubehör
449 Dübel- und Ankertechnik

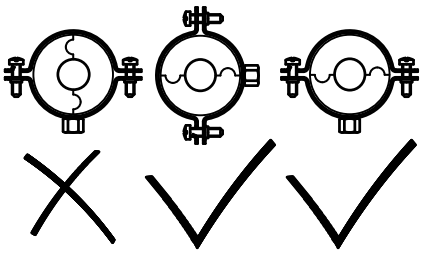
BISOFIX® E32 Kälteschellen

(D 05 13)

für isolierte Rohre 12,0 - 273,0 mm

M8/10 - M16



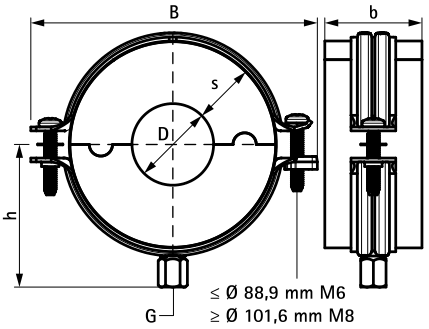


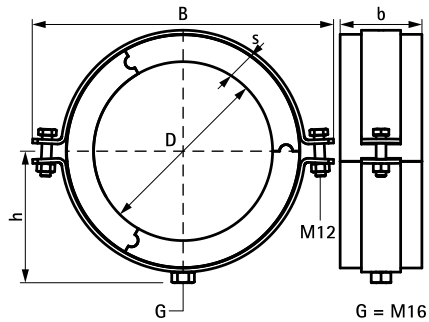
Vorteile und Eigenschaften

- isolierte Rohrbefestigung mit Schelle BIS Bifix® G2
- Schelle mit Sicherheitsschnellverschluss
- zur Befestigung von thermisch isolierten Rohren aus Stahl, Kupfer oder Edelstahl
- dampfdicht verklebbar mit Rohrisolierung
- Stoßflächen der Isolierschale bei Montage waagrecht ausrichten und verkleben (um Zug- und Druckkräfte zu verhindern)
- mit selbstklebender PVC-Überlappung zum leichten Verschluss des Rohrträgers
- Material: Schelle aus Stahl; Isolierschale aus Elastomerkautschuk, mit PIR-Kern und Dampfsperre ummantelt
- enthält kein FCKW, HFCKW, Formaldehyd oder Cadmium
- ausgezeichnete isolierende und mechanische Eigenschaften
- BIS Bifix G2: Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227
- Gebrauchstemperatur: -45 °C bis +105 °C

Art.Nr.	D (mm)	D (")	DN	G	B (mm)	h (mm)	b (mm)	s (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1		Gew / 1 Einh (g)
22115012	12,0	-	-	M8/10	118	57	50	32,0	100	12		131.00
22115015	15,0 - 16,0	-	-	M8/10	125	59	50	32,0	100	12		141.00
22115018	17,2 - 18,0	-	-	M8/10	125	59	50	30,5	100	12		140
22115022	21,3 - 22,0	-	-	M8/10	134	64	50	32,0	100	12		202.00
22115028	26,9 - 28,0	-	-	M8/10	142	70	50	35,0	100	12		221
22115035	35,0	1	25	M8/10	155	75	50	36,5	100	16		245
22115042	42,4	1¼	32	M8/10	148	74	50	32,0	150	18		232
22115048	48,3	1½	40	M8/10	155	77	50	32,0	225	18		244
22115054	54,0	-	-	M8/10	164	80	50	32,0	225	9		259
22115060	60,3	2	50	M8/10	172	83	50	32,0	350	9		275
22115064	64,0	-	-	M8/10	172	86	50	33,0	350	30		279
22115070	70,0	-	-	M8/10	181	89	50	33,0	425	30		293
22115076	76,1	2½	65	M8/10	189	92	50	33,0	575	30		309
22115089	88,9	3	80	M8/10	201	98	50	33,0	875	12		329
22115102	101,6	-	-	M8/10	217	107	50	33,0	1.000	12		309
22115108	108,0	-	-	M8/10	229	110	50	33,0	1.075	12		488
22115114	114,3	4	100	M8/10	238	106	50	34,0	1.250	12		493
22115133	133,0	-	-	M8/10	261	123	100	34,0	1.475	4		679
22115140	139,7	5	125	M8/10	261	127	100	34,0	1.700	4		697
22115160	159,0	-	-	M8/10	283	129	100	34,0	1.950	10		750
22115168	168,3	6	150	M16	322	135	100	33,0	2.125	10	*	1463
22115219	219,1	8	200	M16	368	161	100	33,0	3.525	4	*	2362
22115273	273,0	10	250	M16			100	33,0	4.925	6	*	2850.00

** nur in Kombination mit der BIS HD500 Schwerlastschelle anstelle der BIS Bifix® G2.*





Kombination mit

133 Montageschienensystem (leicht) - BIS RapidRail®
375 Montagezubehör
449 Dübel- und Ankertechnik

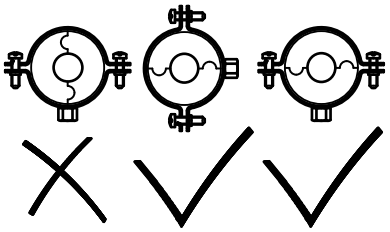
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BISOFIX® E13+ Kälterohrträger s1s2

(D 05 140)

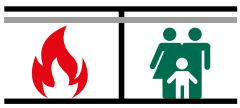
für isolierte Rohre 18,0 - 219,0 mm

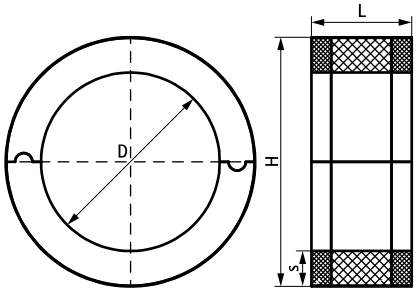




Vorteile und Eigenschaften

- Rohrträger mit Isolierschale
- zur Befestigung von thermisch isolierten Rohren aus Stahl, Kupfer oder Edelstahl
- kombinierbar mit Rohrschellen Bifix® G2 ohne Einlage oder BIS HD 500
- effektive Vermeidung von Korrosion und Energieverlusten
- im Brandfall reduzierte Rauchentwicklung durch intumeszierende Schicht
- dampfdicht verklebbar mit Rohrisolierung
- Stoßflächen der Isolierschale bei Montage waagrecht ausrichten und verkleben (um Zug- und Druckkräfte zu verhindern)
- mit selbstklebendem, flammwidrigem INCERAM-Cladding zum leichten Verschluss des Rohrträgers
- Material: Isolierschale aus Elastomerkautschuk, mit PIR-Kern und Dampfsperre ummantelt
- Dichte PIR-Kern Raumgewicht 80/120 kg/m³
- enthält kein FCKW, HFCKW, Formaldehyd oder Cadmium
- ausgezeichnete isolierende, mechanische und rauchreduzierende Eigenschaften
- Einlagerungs- und Verarbeitungstemperatur ≥ +10 °C
- Baustoff-/Euroklasse nach DIN EN 13501-1 BL-s1, d0 bzw. BL-s2, d0
- Gebrauchstemperatur: -50 °C bis +110 °C





Art.Nr.	D (mm)	L	H (mm)	s (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
220100171	18,0	50 mm	44	13	100	32	14
220100211	22,0	50 mm	48	13	100	32	14.6
220100271	28,0	50 mm	54	13	100	40	16.3
220100351	35,0	50 mm	61	13	100	30	18.8
220100421	42,0	50 mm	68	13	150	46	20.5
220100481	48,0	50 mm	74	13	225	34	22.2
220100541	54,0	50 mm	80	13	225	32	24.2
220100601	60,0	50 mm	86	13	350	56	25.5
220100761	76,3	50 mm	102	13	575	40	32.2
220100891	88,9	50 mm	115	13	875	30	36.4
220101141	114,3	50 mm	140	13	1.250	18	43.6
220101401	140,0	100 mm	166	13	1.250	14	119.3
220101681	168,3	100 mm	194	13	1.250	12	139.4
220102191	219,0	100 mm	245	13	1.250	4	175.7

Kombination mit

42 Bifix® G2 ohne Einlage (M8/10) (BUP1000)

43 BIS Schwerlastschellen HD500 (M8/10, M10/12)

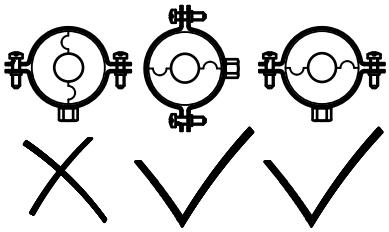
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BISOFIX® E19+ Kälterohrträger s1s2

(D 05 141)

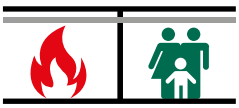
für isolierte Rohre 18,0 - 219,0 mm



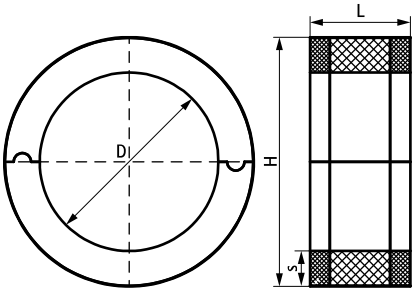


Vorteile und Eigenschaften

- Rohrträger mit Isolierschale
- zur Befestigung von thermisch isolierten Rohren aus Stahl, Kupfer oder Edelstahl
- kombinierbar mit Rohrschellen Bifix® G2 ohne Einlage oder BIS HD 500
- effektive Vermeidung von Korrosion und Energieverlusten
- im Brandfall reduzierte Rauchentwicklung durch intumeszierende Schicht
- dampfdicht verklebbar mit Rohrisolierung
- Stoßflächen der Isolierschale bei Montage waagrecht ausrichten und verkleben (um Zug- und Druckkräfte zu verhindern)
- mit selbstklebendem, flammwidrigem INCERAM-Cladding zum leichten Verschluss des Rohrträgers
- Material: Isolierschale aus Elastomerkautschuk, mit PIR-Kern und Dampfsperre ummantelt
- Dichte PIR-Kern Raumgewicht 80/120 kg/m³
- enthält kein FCKW, HFCKW, Formaldehyd oder Cadmium
- ausgezeichnete isolierende, mechanische und rauchreduzierende Eigenschaften
- Einlagerungs- und Verarbeitungstemperatur ≥ +10 °C
- Baustoff-/Euroklasse nach DIN EN 13501-1 BL-s1, d0 bzw. BL-s2, d0
- Gebrauchstemperatur: -50 °C bis +110 °C



Art.Nr.	D (mm)	L	H (mm)	s (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
220200171	18,0	50 mm	56	19	100	20	16.9
220200211	22,0	50 mm	60	19	100	32	18.3
220200271	28,0	50 mm	66	19	100	24	20.3
220200351	35,0	50 mm	73	19	100	38	22.7
220200421	42,0	50 mm	80	19	150	32	25.1
220200481	48,0	50 mm	86	19	225	28	27.1
220200541	54,0	50 mm	92	19	225	48	29.2
220200601	60	50 mm	98	19	350	44	31.2
220200761	76,0	50 mm	116	20	575	30	37.3
220200891	89,0	50 mm	129	20	875	26	41.7
220201141	114,0	50 mm	156	21	1.250	16	50.9
220201401	140,0	100 mm	182	21	1.700	12	332.5
220201681	168,0	100 mm	208	20	2.125	8	380.1
220202191	219,0	100 mm	259	20	3.525	4	473.4



Kombination mit

42 Bifix® G2 ohne Einlage (M8/10) (BUP1000)

43 BIS Schwerlastschellen HD500 (M8/10, M10/12)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

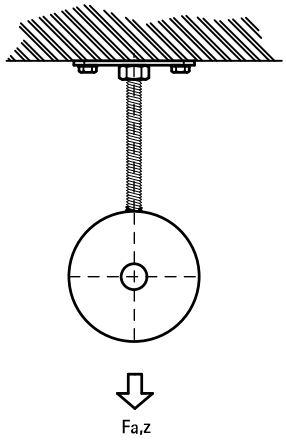
BISOFIX® 88 Kälteschellen

(D 05 40)

für isolierte Rohre 15,8 - 406,4 mm

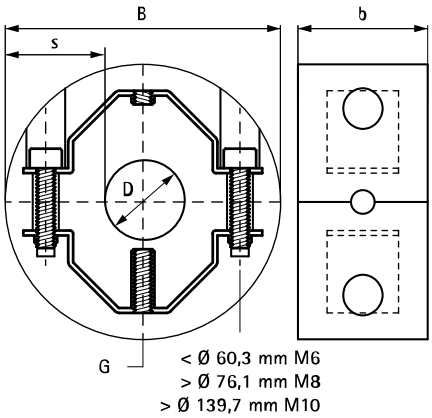
M8/M10/1/2" - M12/½" - M16/ ½"

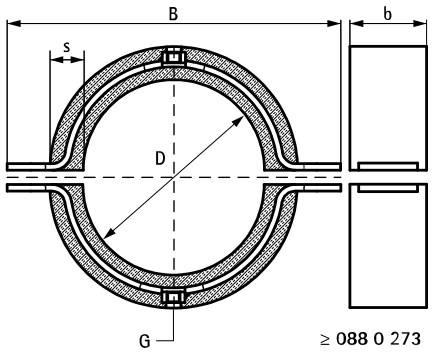




Vorteile und Eigenschaften

- Zweischraubenschelle integriert in PUR-Hartschaum
- zur Befestigung von thermisch isolierten Rohren aus Stahl, Kupfer oder Edelstahl
- durch Kautschukabdichtung keine zusätzliche Verklebung (Dichtpaste) mehr nötig
- dampfdicht verklebbar mit Rohrisolierung
- für schwere Anwendungen (z.B. große Überspannungen, Fallleitungen, usw)
- optimale Kraftübertragung und hohe Belastbarkeit
- Gebrauchstemperatur: -100 °C bis +130 °C; kurzfristig bis +200 °C
- Bügel ist eingeschäumt, so dass Kältebrücken vermieden und Metallteile infolge einer Kondensatbildung vor Korrosion geschützt werden
- Material: Schelle aus Stahl; Isolierschale aus PUR
- widerstandsfähig bei Chemikalieneinwirkung
- ausgezeichnete isolierende und mechanische Eigenschaften
- Schelle: elektrolytisch verzinkt





Art.Nr.	D (mm)	D (")	DN	G	B (mm)	b x s (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
0880015	15,8	-	-	M8/M10/1/2"	75	40 x 30	180	10	180.00
0880017	17,2	⅜	10	M8/M10/1/2"	77	40 x 30	180	10	180.00
0880018	18,0	-	-	M8/M10/1/2"	78	40 x 30	180	10	180.00
0880021	21,3	½	15	M8/M10/1/2"	81	40 x 30	220	10	180.00
0880022	22,0	-	-	M8/M10/1/2"	82	40 x 30	220	10	180.00
0880027	26,9	¾	20	M8/M10/1/2"	87	40 x 30	280	10	180.00
0880028	28,0	-	-	M8/M10/1/2"	88	40 x 30	280	10	180.00
0880033	33,7	1	25	M8/M10/1/2"	93	40 x 30	350	10	190.00
0880035	35,0	-	-	M8/M10/1/2"	95	40 x 30	350	10	190.00
0880042	42,4	1¼	32	M8/M10/1/2"	102	40 x 30	440	10	200.00
0880048	48,3	1½	40	M8/M10/1/2"	108	40 x 30	500	10	200.00
0880054	54,0	-	-	M8/M10/1/2"	114	40 x 30	590	10	240.00
0880057	57,0	-	-	M8/M10/1/2"	117	40 x 30	590	10	240.00
0880060	60,3	2	50	M8/M10/1/2"	120	50 x 30	620	10	300
0880076	76,1	2½	65	M8/M10/1/2"	136	50 x 30	1.180	10	420
0880089	88,9	3	80	M8/M10/1/2"	149	50 x 30	1.390	10	460
0880108	108,0	-	-	M8/M10/1/2"	188	60 x 40	2.240	10	1000
0880114	114,3	4	100	M8/M10/1/2"	195	60 x 40	2.370	3	1030
0880133	133,0	-	-	M8/M10/1/2"	213	60 x 40	2.760	5	1190
0880139	139,7	5	125	M8/M10/1/2"	220	60 x 40	2.880	5	1170
0880159	159,0	-	-	M12/½"	240	60 x 40	3.310	5	1280
0880168	168,3	6	150	M12/½"	250	60 x 40	3.490	5	1350
0880219	219,1	8	200	M16	340	100 x 60	4.550	5	3290
0880273	273,2	10	250	M16	393	100 x 60	11.470	2	4900
0880324	324,3	12	300	M20	448	100 x 60	13.600	2	6700.00
0880355	355,6	14	350	M20	477	100 x 60	14.940	1	7400.00
0880368	368,0	-	350	M20	492	120 x 60	18.550	1	8200.00
0880406	406,4	16	400	M24	530	120 x 60	20.480	1	9700

Kombination mit

133 Montageschienensystem (leicht) - BIS RapidRail®
375 Montagezubehör
449 Dübel- und Ankertechnik

walraven



Walraven Kälterohrträger

Rauchreduzierte und effizient gedämmte Rohrbefestigung

E BIS Fixpunkte, Gleitlager und Pendel



BIS Fixpunktbefestigungen

BISOFIX® CF Kältefestpunktschelle 102
BIS dB-FiX® 40 Fixpunkt-Schalldämpfer (VA) 103
BIS dB-FiX® 80 Fixpunktbefestigungen (ev) 104
BIS dB-FiX® 200 Fixpunktbefestigungen (ev) 105
BIS dB-FiX® 80 Fixpunktsatz (ev) 106
BIS dB-FiX® 200 Fixpunktsatz (ev) 107
BIS dB-FiX® 80 / 200 Montagesatz (ev) 108
BIS dB-FiX® 80 Abstandhaltersatz (ev) 109
BIS dB-FiX® 200 Abstandhaltersatz (ev) 110
BIS dB-FiX® 80 / 200 Grundplatte (ev) 111
BIS Schalldämmelement 112
BIS Fixpunktkonsolensatz 'leicht' (BUP1000) 113
BIS Fixpunktkonsolensatz 'medium' (BUP1000) 114
BIS Fixpunktkonsolensatz 'schwer' (BUP1000) 115
BIS Abspannwinkel (ev) 116
BIS Cu-FiX Fixpunkt Rohrschellen (ev) 117



BIS Gleitlager und Pendel

BIS Kugelgelenke (ev) 118
BIS Pendelaufhängungen (ev) 119
BIS Schiebestücke (ev) 120
BIS Gleit-Expansionsschieber (BUP1000) 121
BIS Gleitlager (ev) 122
BIS Expansionsschieber (BUP1000) 123
BIS Gleitstück GFRP (BUP1000) 124

BISOFIX® CF Kältefestpunktschelle

(E 05 03)

76,1 - 273,0 mm





Installation



088 1 XXX BISOFIX® CF

Vorteile und Eigenschaften

- gedämmte Kälteschellen aus druckfestem PUR-Hartschaum
- innere Aussparung zur Aufnahme des Druckflansches
- äußere Verbindungslaschen (verzinkt) zur Verbindung des zweiteiligen Sets mittels Querstreben
- hohe axiale Kraftaufnahme durch den bauseits auf das Rohr aufgeschweißten Druckflansch
- Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) 0,042 W/mK bei 0 °C
- Art.Nr. 0881xxx: Temperaturbereich von -50° C bis +105° C
- beständige und bruchsichere Materialen gewährleisten eine langfristige und zuverlässige Betriebssicherheit
- Dichte PUR-Schaum ca. 250 kg/m^3
- Baustoffklasse B2 (gemäß DIN 4102)
- Dichtungspaste (310 ml) separat erhältlich (Art.Nr. 221 0 000):
  - silikonfreie Paste zur diffusionsdichten Kälterohrschellenmontage
  - 310 ml Kartusche

Art.Nr.	D (mm)	Modell	Für	$F_{a,y}$ (N)	VPE 1	
0881076	76,1	Kältefestpunktschelle	6698206 + 609831120	2.500	1	*
0881088	88,9	Kältefestpunktschelle	6698206 + 609831120	3.000	1	*
0881114	114,3	Kältefestpunktschelle	6698206 + 609831120	4.000	1	*
0881133	133,0	Kältefestpunktschelle	6698206 + 609831120	4.500	1	*
0881139	139,7	Kältefestpunktschelle	6698206 + 609831120	4.500	1	*
0881159	159,0	Kältefestpunktschelle	6698206 + 609831120	6.000	1	*
0881168	168,3	Kältefestpunktschelle	6698206 + 609831120	6.000	1	*
0881219	219,1	Kältefestpunktschelle	6698208 + 609831160	9.000	1	*
0881267	267,0	Kältefestpunktschelle	6698208 + 609831160	12.000	1	*
0881273	273,0	Kältefestpunktschelle	6698208 + 609831160	12.000	1	*
0881323	323,9	Kältefestpunktschelle	6698208 + 609831160	15.000	1	*
0881355	355,6	Kältefestpunktschelle	6698208 + 609831160	17.000	1	*
0881368	368,0	Kältefestpunktschelle	6698208 + 609831160	17.000	1	*
0881406	406,4	Kältefestpunktschelle	6698208 + 609831160	19.000	1	*
2210000	0,0	Dichtungspaste	-	-	12	

** Die Berechnung der maximal aufnehmbaren axialen Kräfte und die Bemessung der Dübel erfolgte unter folgenden Bedingungen: Betonqualiltät C20/25 gerissener Beton (Zugzone); Betonränder ohne Randeinfluss; ohne/normale Flächenbewehrung; ohne Randbewehrung.*
0881XXX: BISOFIX Kältefestpunktschelle wird inkl. Schweißring (Druckflansch) und Verschluss- sowie Verbindungsschrauben ausgeliefert.
Weitere Abmessungen auf Anfrage.
Bitte beachten Sie, dass die Fixpunktkonsolen und die Bolzenanker zur Bauteilanbindung separat bestellt werden müssen.
Details zur Bauteilanbindung unter E 05 49 / E 05 51 / E 05 54 (Fixpunktkonsolen) und L 05 25 (Bolzenanker).

Kombination mit

486 BIS MKT Bolzenanker BZPlus

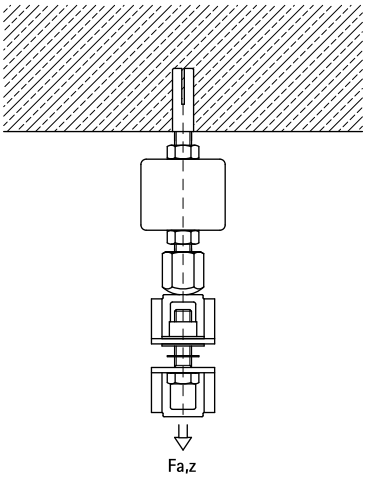
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS dB-FiX® 40 Fixpunkt-Schalldämpfer (VA)

(E 05 10)

schalldämmender Fixpunkt

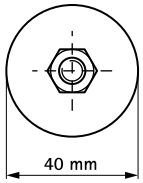


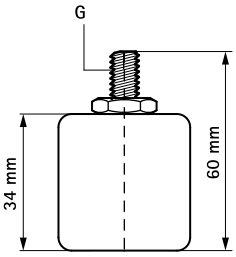


Vorteile und Eigenschaften

- schalldämmender Fixpunkt für Einpunktbefestigungen
- Material: Edelstahl 1.4301 (AISI 304)
- Schallschutz für DIN 4109
- Schallschutz mittels Formstücken aus TPE (Thermoplastische Elastomere)

Art.Nr.	G	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6697005	M10	500	25	144.00



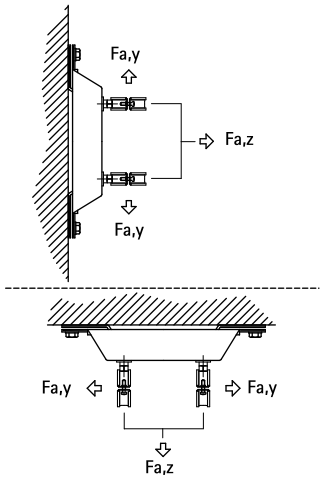


BIS dB-FiX® 80 Fixpunktbefestigungen (ev)

(E 05 20)

schalldämmender Fixpunkt

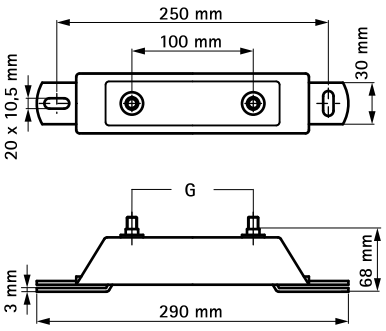




Vorteile und Eigenschaften

- schalldämmender Fixpunkt für Rohre bis Ø 2" (Schelle BIS HD500 Ø 59 - 65 mm)
- ein hohes Maß an Stabilität
- Material: Stahl
- Schallschutz für DIN 4109
- elektrolytisch verzinkt
- Schallschutz mittels Formstücken aus EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-M | Kautschuk)

Art.Nr.	G	$F_{a,z}$ (N)	$F_{a,y}$ (N)	VPE 1
6693008	M10	3.000	2.700	10



Kombination mit

201 Montageschienensystem (mittelschwer) - BIS RapidStrut®
108 BIS dB-FiX® 80 / 200 Montagesatz (ev)

Alternative Produkte

105 BIS dB-FiX® 200 Fixpunktbefestigungen (ev)

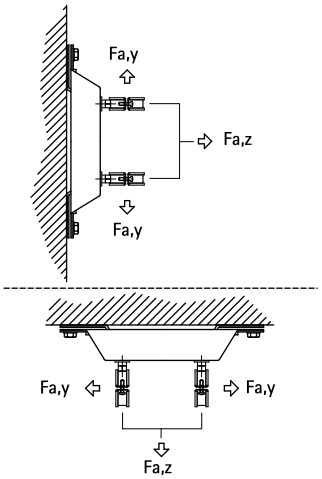
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS dB-FiX® 200 Fixpunktbefestigungen (ev)

(E 05 25)

schalldämmender Fixpunkt

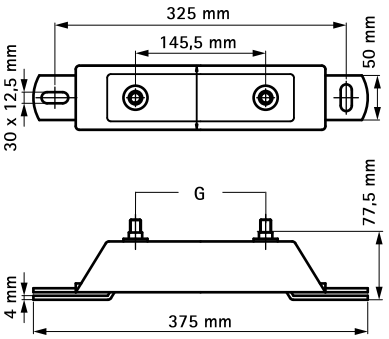




Vorteile und Eigenschaften

- schalldämmender Fixpunkt für Rohre bis Ø 8" (Schelle BIS HD500 Ø 217 - 227 mm)
- ein hohes Maß an Stabilität
- Material: Stahl
- Schallschutz für DIN 4109
- elektrolytisch verzinkt
- Schallschutz mittels Formstücken aus EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-M | Kautschuk)

Art.Nr.	G	$F_{a,z}$ (N)	$F_{a,y}$ (N)	VPE 1
6693020	M12	7.000	6.600	5



Kombination mit

201 Montageschienensystem (mittelschwer) - BIS RapidStrut®
108 BIS dB-FiX® 80 / 200 Montagesatz (ev)
110 BIS dB-FiX® 200 Abstandhaltersatz (ev)

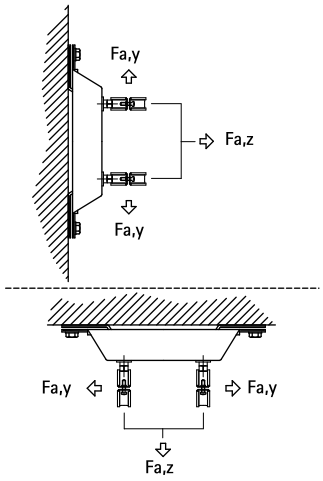
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS dB-FiX® 80 Fixpunktsatz (ev)

(E 05 30)

schalldämmender Fixpunkt 15 - 65 mm

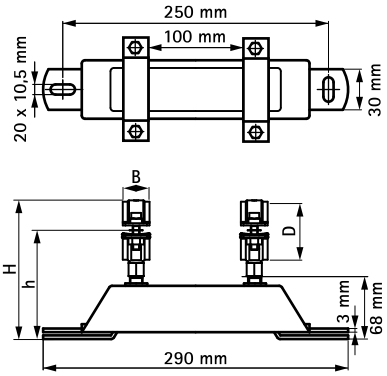




Vorteile und Eigenschaften

- ein hohes Maß an Stabilität
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- Schallschutz für DIN 4109
- Schallschutz mittels Formstücken aus EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-M | Kautschuk)
- Bestandteile:
  - 1 Fixpunkt BIS dB-FiX® 80 (Art.Nr. 669 3 008)
  - 2 Schwerlastschellen HD500

Art.Nr.	D (mm)	D (")	DN	H (mm)	h (mm)	$F_{a,z}$ (N)	$F_{a,y}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
2622010	15 - 19	3/8	10	108	93	3.000	2.700	1	1170.00
2622015	19 - 23	1/2	15	112	95	3.000	2.700	1	1175.00
2622020	25 - 30	3/4	20	119	98	3.000	2.700	1	1200.00
2622025	31 - 36	1	25	131	109	3.000	2.700	1	1225.00
2622032	40 - 45	1 1/4	32	140	114	3.000	2.700	1	1256.00
2622040	47 - 52	1 1/2	40	147	118	3.000	2.700	1	1261.00
2622050	59 - 65	2	50	160	123	3.000	2.700	1	1325.00



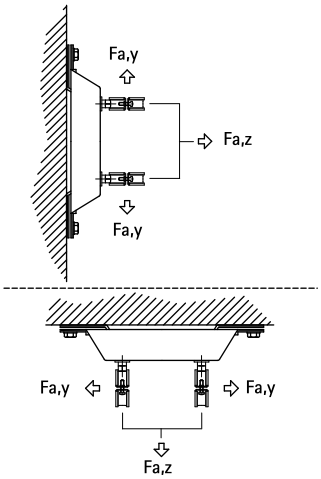
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS dB-FiX® 200 Fixpunktsatz (ev)

(E 05 35)

schalldämmender Fixpunkt 72 - 169 mm

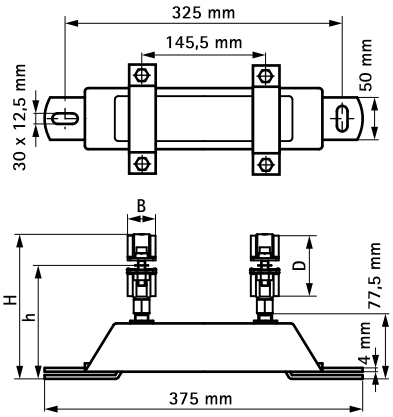




Vorteile und Eigenschaften

- ein hohes Maß an Stabilität
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- Schallschutz für DIN 4109
- Schallschutz mittels Formstücken aus EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-M | Kautschuk)
- Bestandteile:
  - 1 Fixpunkt BIS dB-FiX® 200 (Art.Nr. 669 3 020)
  - 2 Schwerlastschellen HD500

Art.Nr.	D (mm)	D (")	DN	H (mm)	h (mm)	$F_{a,z}$ (N)	$F_{a,y}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
2622065	72 - 78	2½	65	192	147	7.000	6.600	1	2775.00
2622070	79 - 85	-	-	199	152	7.000	6.600	1	2840.00
2622080	86 - 92	3	80	206	155	7.000	6.600	1	2870.00
2622100	108 - 116	4	100	226	164	7.000	6.600	1	2930.00
2622125	132 - 140	5	125	252	178	7.000	6.600	1	3000.00
2622150	159 - 169	6	150	284	194	7.000	6.600	1	3055.00



BIS dB-FiX® 80 / 200 Montagesatz (ev)

(E 05 40)

schalldämmender Fixpunkt

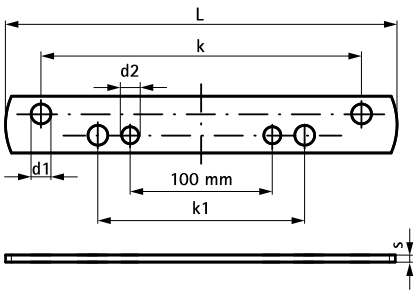




Vorteile und Eigenschaften

- Montagesatz zur Herstellung eines Fixpunktes aus 2 BIS dB-FiX 80 oder 200
- Schellen werden mit den Laschen an die Montageplatten befestigt
- geeignet für alle Durchmesser, insbesondere für Schellen > Ø 114 mm
- auch zu verwenden, wenn hohe Stabilität erwünscht ist
- raumsparend
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- Bestandteile:
  - 2 Montageplatten
  - 4 Sechskantmuttern M10
  - 4 Sechskantmuttern M12

Art.Nr.	s (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	k1 (mm)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
6693100	5,0	14,0	12,0	225,5	145,5	1	25	975



Kombination mit

104 BIS dB-FiX® 80 Fixpunktbefestigungen (ev)

105 BIS dB-FiX® 200 Fixpunktbefestigungen (ev)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS dB-FiX® 80 Abstandhaltersatz (ev)

(E 05 45)

schalldämmender Fixpunkt





Vorteile und Eigenschaften

- zur Montage einer BIS dB-FiX® Fixpunktbefestigung mit Wand- oder Deckenabstand
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- Art.Nr. 6693808:
  - 4 Abspannwinkel
  - 1 dB-Fix 80 Grundplatte 1"
  - 1 Wandplatte 1"
  - 2 Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben M10
  - 8 Sechskantmuttern M12
  - 8 Unterlegscheiben M12

Art.Nr.	Für	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6693808	dB-FiX® 80	5	1750.00

Kombination mit

104 BIS dB-FiX® 80 Fixpunktbefestigungen (ev)
105 BIS dB-FiX® 200 Fixpunktbefestigungen (ev)
433 BIS Gewindestangen (ev)

Kombination mit

434 BIS Gewinderohre (ev)

BIS dB-FiX® 200 Abstandhaltersatz (ev)

(E 05 46)

schalldämmender Fixpunkt





Vorteile und Eigenschaften

- zur Montage einer BIS dB-FiX® Fixpunktbefestigung mit Wand- oder Deckenabstand
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- Art.Nr. 6693820:
  - 4x Gelenk-Abspannhalter
  - 1x dB-Fix 200 Grundplatte 1"
  - 1x Wandplatte 1"
  - 2x Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben M12
  - 8x Sechskantmuttern M16
  - 8x Unterlegscheiben M16

Art.Nr.	Für	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6693820	dB-FiX® 200	5	3400.00

Kombination mit

105 BIS dB-FiX® 200 Fixpunktbefestigungen (ev)

43 BIS Schwerlastschellen HD500 (M8/10, M10/12)

433 BIS Gewindestangen (ev)

Kombination mit

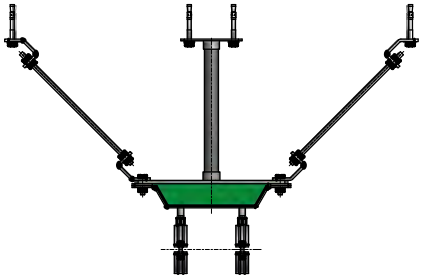
434 BIS Gewinderohre (ev)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS dB-FiX® 80 / 200 Grundplatte (ev)

(E 05 47)

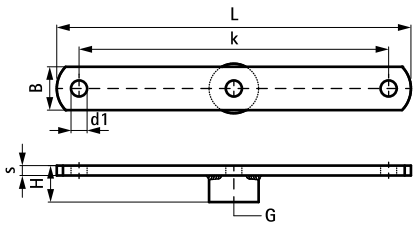




Vorteile und Eigenschaften

- zur Anbringung eines BIS dB-FiX® Fixpunktes mit Wand- oder Deckenabstand
- in Kombination mit CO2-geschweißter BIS Wandplatte (Art. Nr. 6719033)
- zusätzliche Längsverstrebung durch Gewindestangen in Kombination mit BIS Strut Universalgelenk (6658 8 818) oder BIS Abspannwinkel (669 8 015)
- CO_2-geschweißt
- Material: Stahl 1.0332
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	G	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	d1 (mm)	k (mm)	Für	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6698030	G1"	286 mm	35	38	8,0	13,0	250	BIS dB-FiX® 80	25	628
6698035	G1"	361 mm	35	38	8,0	13,0	325	BIS dB-FiX® 200	25	798



Kombination mit

104 BIS dB-FiX® 80 Fixpunktbefestigungen (ev)
105 BIS dB-FiX® 200 Fixpunktbefestigungen (ev)
384 BIS Grundplatte IG widerstandsgeschweißt

Kombination mit

434 BIS Gewinderohre (ev)
116 BIS Abspannwinkel (ev)
433 BIS Gewindestangen (ev)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Schalldämmelement

(E 05 05)

schallgedämmte Befestigung von Geräten

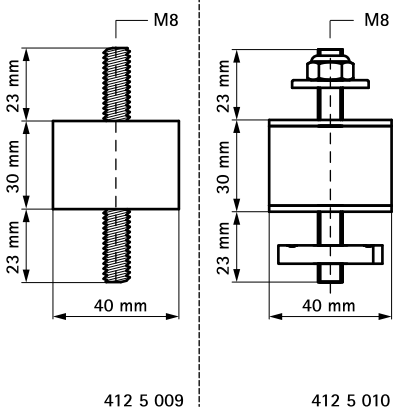




Vorteile und Eigenschaften

- zur schwingungsdämpfenden Befestigung von Geräten auf Montageschienen, Wandkonsolen etc.
- schalldämmend nach DIN 4109
- ausschließlich für Drucklasten geeignet (stehend montiert)
- Material: vulkanisierter Gummi, schwarz; Metallteile Stahl, elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	Für Schiene	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
4125009	WM1, 15, 2, 30 + Strut	1.450	50	97.00
4125010	Strut	1.450	12	105.00



412 5 009 412 5 010

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

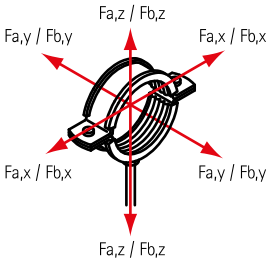
BIS Fixpunktkonsolensatz 'leicht' (BUP1000)

(E 05 49)



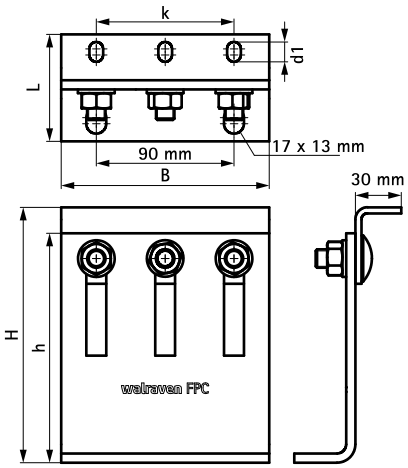
Vorteile und Eigenschaften

- flexibel einsetzbarer Konsolensatz für hohe Lasten
- in Kombination mit BIS HD 1501 Schwerlastschellen als schalldämmender Fixpunkt einsetzbar
- als Rohrleitungsfestpunkt in Verbindung mit 2 oder 3 BIS HD 500 Schwerlastschellen bis D = 140 mm (siehe B 10 04 ff.) oder BIS HD 1501 Schwerlastschellen bis 154 mm (siehe A 10 04 ff.)
- Anzugsmoment 75 Nm für Feststellschrauben
- Baukörperanbindung mit Metalldübeln M12 empfohlen
- stufenlos verstellbare Höhe und Neigung
- Material: Stahl 1.0332
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227



Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	h (mm)	d1 (mm)	k (mm)	VPE 1		Gew / 1 Einh (g)
6698204	70 mm	136	110 - 167	150	13 x 9	90	1	*	3000.00

** Situationsabhängig, bitte kontaktieren Sie die technisch Abteilung von Walraven*
Bitte beachten: Die Bestellung von Schelle und Konsole erfolgt separat!



Kombination mit

25 BIS Schwerlastschellen HD1501 (M8/10, M10/12)
26 BIS Schwerlastschellen HD1501 (M16) (BUP1000)
27 BIS Schwerlastschellen HD1501 (G1/2")

Kombination mit

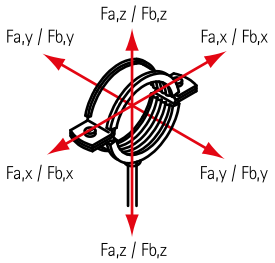
43 BIS Schwerlastschellen HD500 (M8/10, M10/12)
44 BIS Schwerlastschellen HD500 (M16) (BUP1000)
45 BIS Schwerlastschellen HD500 (G1/2")

BIS Fixpunktkonsolensatz 'medium' (BUP1000)

(E 05 51)

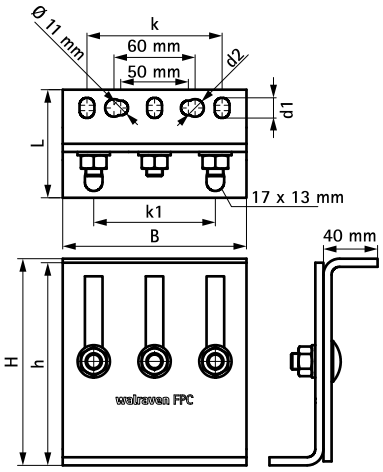






Vorteile und Eigenschaften

- geeignet für BISOFIX® CF Kältefestpunktschelle (siehe E 05 03)
- flexibel einsetzbarer Konsolensatz für hohe Lasten
- als Rohrleitungsfestpunkt in Verbindung mit 2 oder 3 BIS HD 500 Schwerlastschellen bis max. D = 227 mm (siehe B 10 04 | B 10 06 | B 10 09)
- Anzugsmoment 75 Nm für Feststellschrauben
- Baukörperanbindung mit Metalldübeln M12 empfohlen
- stufenlos verstellbare Höhe und Neigung
- Material: Stahl 1.0332
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227



Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	h (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	k1 (mm)	$F_{a,z}$ (N)	$F_{a,y}$ (N)	$F_{a,x}$ (N)	VPE 1		Gew / 1 Einh (g)
6698206	80 mm	136	153 - 268	150	15 x 11	Ø 13,0	100	90	14.300	11.500	3.200	1	*	4400.00

** Situationsabhängig, bitte kontaktieren Sie die technisch Abteilung von Walraven*
Bitte beachten: Die Bestellung von Schelle und Konsole erfolgt separat!

Kombination mit

102	BISOFIX® CF Kältefestpunktschelle
43	BIS Schwerlastschellen HD500 (M8/10, M10/12)
44	BIS Schwerlastschellen HD500 (M16) (BUP1000)

Kombination mit

45	BIS Schwerlastschellen HD500 (G1/2") (BUP1000)
459	WTB1 Bolzenanker
451	WDI1 Einschlaganker (ev)

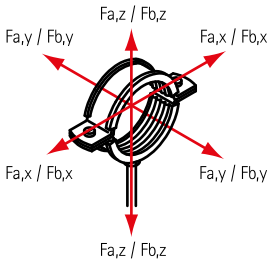
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Fixpunktkonsolensatz 'schwer' (BUP1000)

(E 05 54)

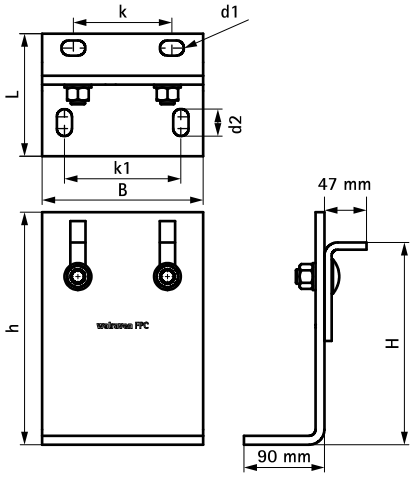






Vorteile und Eigenschaften

- geeignet für BISOFIX® CF Kältefestpunktschelle (siehe E 05 03)
- flexibel einsetzbarer Konsolensatz für hohe Lasten
- als Rohrleitungsfestpunkt in Verbindung mit 2 BIS HD 500 Schwerlastschellen von D = 229 mm bis max. 564 mm (siehe B 10 04 | B 10 06 | B 10 09)
- Anzugsmoment 120 Nm für Feststellschrauben
- Baukörperanbindung mit Metalldübeln M16 empfohlen
- stufenlos verstellbare Höhe und Neigung
- Material: Stahl 1.0332
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227



Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	h (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	k1 (mm)	$F_{a,z}$ (N)	$F_{a,y}$ (N)	$F_{a,x}$ (N)	VPE 1		Gew / 1 Einh (g)
6698208	137 mm	180	226 - 333	260	27 x 17	30 x 17	110	130	10.000	9.300	3.700	1	*	12400.00

** Situationsabhängig, bitte kontaktieren Sie die technisch Abteilung von Walraven*
Bitte beachten: Die Bestellung von Schelle und Konsole erfolgt separat!

Kombination mit

102	BISOFIX® CF Kältefestpunktschelle
43	BIS Schwerlastschellen HD500 (M8/10, M10/12)
44	BIS Schwerlastschellen HD500 (M16) (BUP1000)

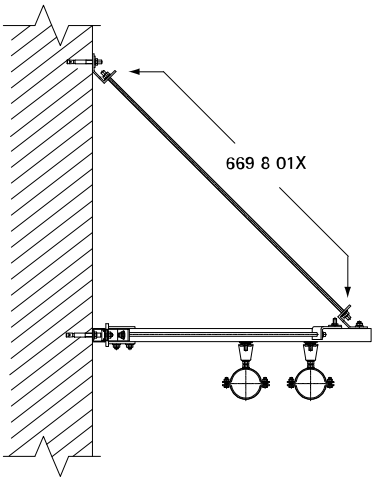
Kombination mit

45	BIS Schwerlastschellen HD500 (G1/2") (BUP1000)
459	WTB1 Bolzenanker
451	WDI1 Einschlaganker (ev)

BIS Abspannwinkel (ev)

(E 05 60)

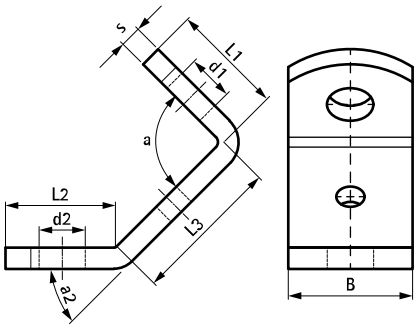




Vorteile und Eigenschaften

- zur Verstärkung von Schienenkonstruktionen mit Hilfe von Gewindestangen
- zur Anwendung als Abspannung bei Festpunkten und Wandauslegern
- Material: Stahl 1.0332
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	B (mm)	s (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	a (°)	a2 (°)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6698013	31	31	42	35	6,0	Ø 13,0	Ø 13,0	90	45	3.000	25	159.00
Max. zulässig Last (Fa,z) bei Anwendung eines 45° Winkels.												



DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

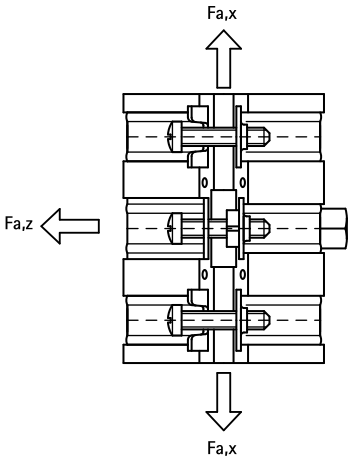
BIS Cu-FiX Fixpunkt Rohrschellen (ev)

(E 05 65)

für Kupferrohre 15 - 54 mm

M10

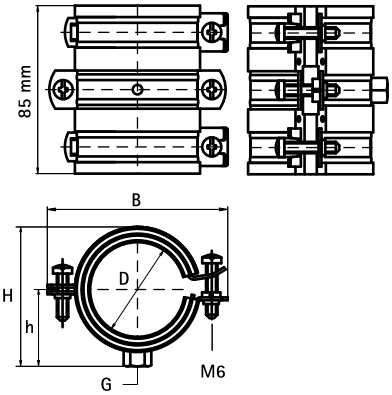




Vorteile und Eigenschaften

- zur Fertigung eines Fixpunktes mit Schallschutz für Kupferrohr
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- temperaturbeständig bis +120 °C
- Schallschutz für DIN 4109
- Schallschutzeinlage aus EPDM-Gummi, rotbraun
- Bestandteile:
  - 2 Schellen BISMAT® 2000 (Fixierung)
  - 1 Schelle BIS Bifix® 1301 (gleitend)
- siehe auch: Vorteile und Kennzeichen BISMAT® 2000 und BIS Bifix® 1301

Art.Nr.	D (mm)	G	B (mm)	H (mm)	h (mm)	$F_{a,z}$ (N)	$F_{a,x}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
3368015	15	M10	55	34	21	1.110	60	10	131
3368018	18	M10	58	37	22	1.110	140	10	141.00
3368022	22	M10	63	43	25	1.110	160	10	154
3368028	28	M10	68	47	27	1.110	230	10	166.00
3368035	35	M10	75	55	31	1.110	340	10	196.00
3368042	42	M10	83	62	35	1.240	380	10	250.00
3368054	54	M10	92	71	39	1.240	500	10	281



BIS Kugelgelenke (ev)

(E 10 05)

pendelfähige Aufhängung

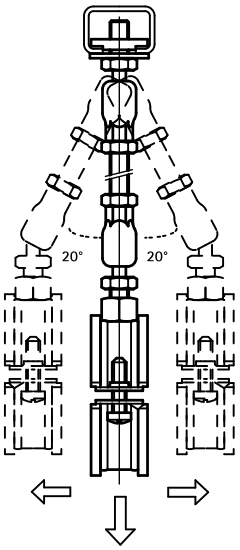


6642008
6642010

6644010

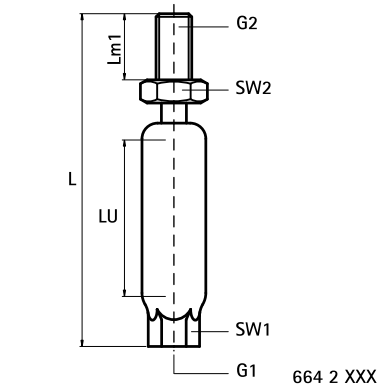
6642108
6642110

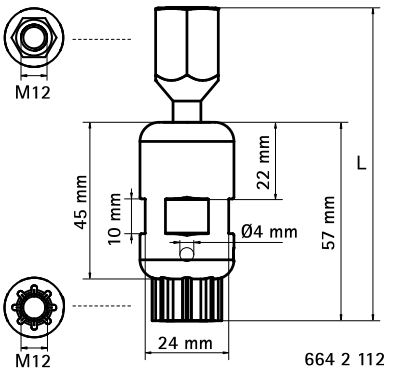
6642112



Vorteile und Eigenschaften

- empfohlen für metallische Rohre bis DN 50, Kunststoff bis DN 100
- zur Befestigung an Schiebemutter in der Schiene oder an Schellen
- mit Kontrollloch um Eindrehtiefe zu prüfen (Achtung! Zu tiefes Eindrehen blockiert das Pendel!)
- einfache stufenlose Höhenverstellung (siehe LU)
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt





Art.Nr.	L	LU (mm)	G1	G2	Lm1 (mm)	SW1 (mm)	SW2 (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2
6642008	49 mm	7	M8	M8	15	13	10	3.100	50	250
6642010	49 mm	7	M10	M10	15	13	12	3.100	50	250
6644010	64 mm	7	M10	M10	30	13	12	3.100	50	500
6642108	74 mm	32	M8	M8	15	13	10	3.100	25	250
6642110	74 mm	32	M10	M10	15	13	12	3.100	25	250
6642112	90 mm	30	M12	M12	-	24	19	5.000	10	100

Achtung! Kugelgelenke immer paarweise einsetzen. Verbindung mittels zusätzlicher Sechskantmutter (siehe Anwendungsbild). Die maximale aufnehmbare Längenausdehnung des Rohres ist abhängig vom Befestigungsabstand (Abstand: Decke-Rohr). Der dabei entstehende Höhenversatz der Rohrleitungen ist bei Montage zu beachten.
Zur Verwendung in Kombination mit BIS RapidRail® or BIS RapidStrut® Kugelgelenksatz.
Entsprechende Produkte finden Sie auf Seite G 30 60 / H 24 75.

Kombination mit

449 Dübel- und Ankertechnik
166 BIS RapidRail® Kugelgelenksätze (ev)
242 BIS RapidStrut® Kugelgelenksatz (ev)

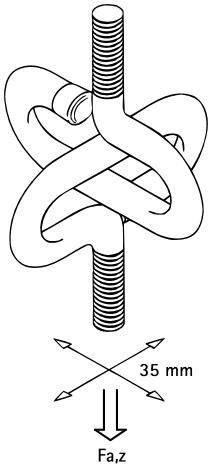
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Pendelaufhängungen (ev)

(E 10 10)

pendelfähige Aufhängung

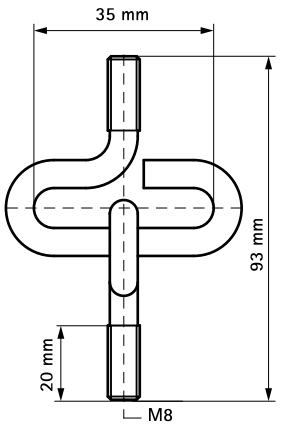




Vorteile und Eigenschaften

- zum Führen der Rohrschellen bei Längenänderungen von Rohren
- besonders empfohlen bei der Verlegung von Kunststoffrohren
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	Modell	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6653008	2 Richtungen	520	25	86



Alternative Produkte
120 BIS Schiebestücke (ev)

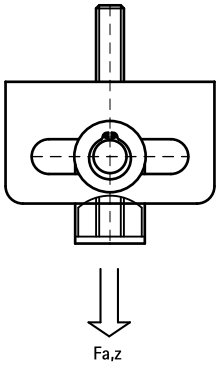
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Schiebestücke (ev)

(E 10 15)

Befestigung für axiale Verschiebung

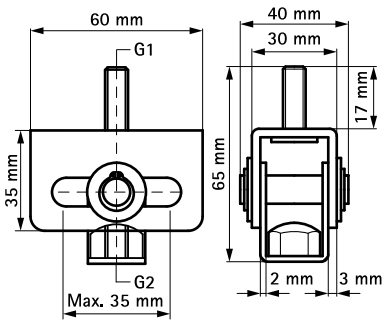




Vorteile und Eigenschaften

- zum Führen von Rohrschellen bei Rohrinstallationen mit Längenveränderungen
- optimierter Platzbedarf durch geringen Deckenabstand; nur für Deckenmontagen geeignet
- wirtschaftlich und technisch effiziente Lösung bei geringer Ausdehnung
- kombinierbar mit Walraven-Schienensystemen
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	G1	G2	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6653310	M10	M8/10	1.500	50	206.00



Kombination mit

431 BIS Gewindestifte (ev)
433 BIS Gewindestangen (ev)
451 WDI1 Einschlaganker (ev)

Kombination mit

461 WCS1N Betonankerschraube (ev)
485 BIS MKT Nagelanker N-M

Alternative Produkte

121 BIS Gleit-Expansionsschieber (BUP1000)
122 BIS Gleitlager (ev)

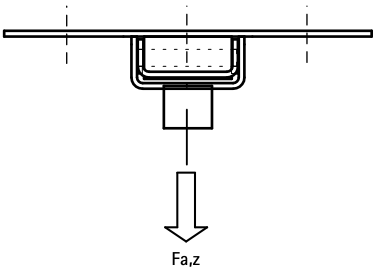
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Gleit-Expansionsschieber (BUP1000)

(E 10 35)

Befestigung für axiale Verschiebung

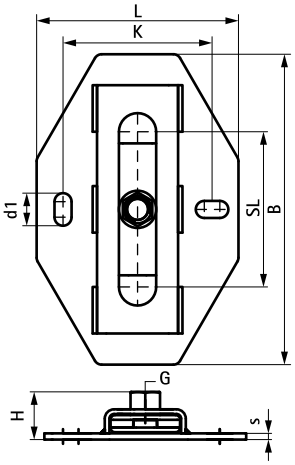




Vorteile und Eigenschaften

- Einzelbefestigung für axiale Verschiebungen bei Rohrinstallationen mit Längenänderungen
- gegen Ausgleiten gesichert
- Befestigung am Baukörper oder an Montageschienen
- montierbar an Decke (hängend) oder Boden (stehend)
- sehr geringe Aufbauhöhe, geringer Platzbedarf
- variable Anschlussmöglichkeiten; bevorzugt kombinierbar mit BIS Bifix G2 | HD1501 Schellen
- Material: Metallteile aus Stahl; Kunststoffteile aus POM (Polyoxymethylen)
- Haftreibungszahl μ = 0.18; Gleitreibungszahl μ = 0.14
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227
- temperaturbeständig bis +120 °C

Art.Nr.	Modell	G	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	d1 (mm)	k (mm)	SL (max.) (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6668310	Einzeln	M8/10	130 mm	200	31	4,0	21 x 11	96	100	3.500	5	1066.00
6668312	Einzeln	M10/12	130 mm	200	34	4,0	21 x 11	96	100	4.800	5	1066.00
6668316	Einzeln	M16	130 mm	200	31	4,0	21 x 11	96	100	4.800	5	1066.00



Kombination mit

431 BIS Gewindestifte (ev)
433 BIS Gewindestangen (ev)
459 WTB1 Bolzenanker

Alternative Produkte

123 BIS Expansionsschieber (BUP1000)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Gleitlager (ev)

(E 10 22)

Befestigung für axiale Verschiebung



666 3 410



666 3 412



666 3 416



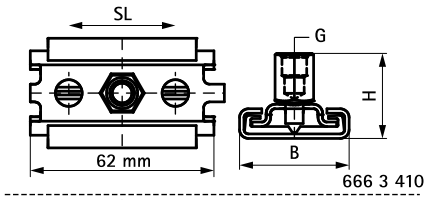
666 3 210

Vorteile und Eigenschaften

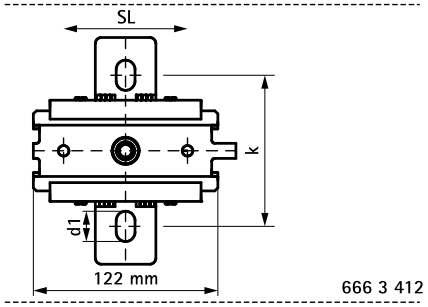
- zur Einzel- oder Doppelbefestigung für axiale Verschiebungen bei Rohren mit Längenänderungen
- Befestigung am Baukörper oder an Montageschienen
- montierbar an Decke (hängend) oder Boden (stehend)
- variable Anschlussmöglichkeiten; kombinierbar mit allen Walraven-Schellen
- Material: Metallteile aus Stahl; Kunststoffteile aus POM (Polyoxymethylen) / PPS (polyamphenylensuld)
- Haftreibungszahl μ = 0.18; Gleitreibungszahl μ = 0.14
- elektrolytisch verzinkt
- temperaturbeständig bis +120° C
- Art.Nr. 6663416: temperaturbeständig bis +240 °C

Art.Nr.	Modell	G	B (mm)	H (mm)	d1 (mm)	k (mm)	SL (max.) (mm)	$F_{a,z}$ (N)	$F_{a,z\,2}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6663410	ES-1S einzeln	M8/10	37	29	8,4	-	42	700	700	50	76
6663412	ES-1MV einzeln	M10/12	150	46	20 x 12,5	100	80	2.300	2.300	10	602
6663416	ES-1MV einzeln	M12/16	188	57	20 x 12,5	157	120	9.000	5.000	10	1450
6663210	ES-2MV doppelt	M10/12	150	46	20 x 12,5	100	140	2.300	2.300	10	1100

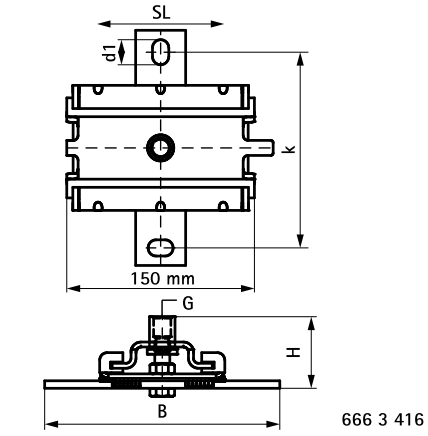
Fa,z = stehend montiert; Fa,z2 = hängend montiert.



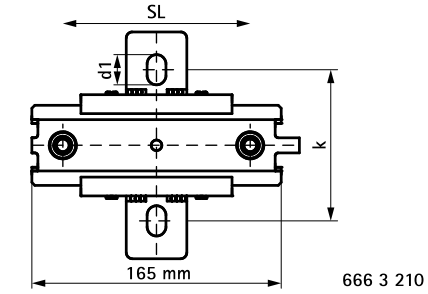
666 3 410



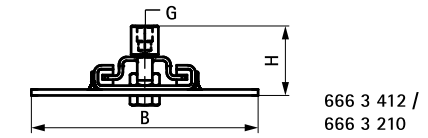
666 3 412



666 3 416



666 3 210



666 3 412 / 666 3 210

Kombination mit

431 BIS Gewindestifte (ev)
433 BIS Gewindestangen (ev)
451 WDI1 Einschlaganker (ev)

Kombination mit

459 WTB1 Bolzenanker

Alternative Produkte

121 BIS Gleit-Expansionsschieber (BUP1000)
123 BIS Expansionsschieber (BUP1000)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

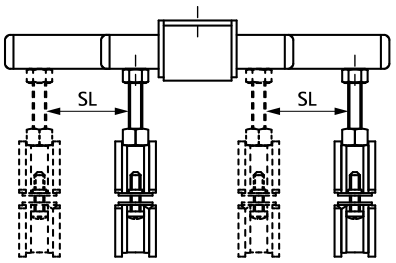
BIS Expansionsschieber (BUP1000)

(E 10 40)

Befestigung für axiale Verschiebung

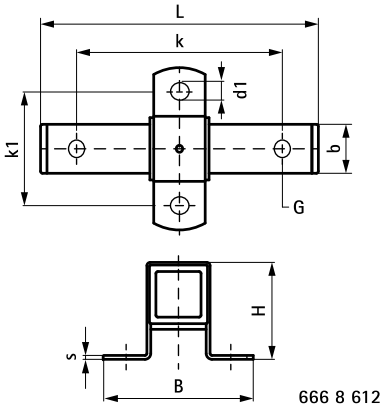


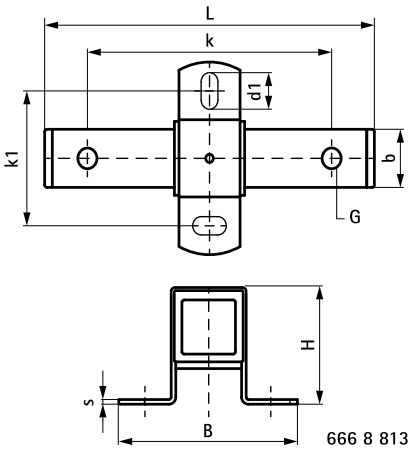
666 8 612 666 8 813



Vorteile und Eigenschaften

- zur stabilen und sicheren Doppelbefestigung für axiale Verschiebungen bei Rohren mit Längenänderungen
- Befestigung am Baukörper oder an Montageschienen
- montierbar an Decke (hängend) oder Boden (stehend)
- Gleitstück ist drehbar, dadurch für 2 Anschlussgewinde geeignet
- variable Anschlussmöglichkeiten; bevorzugt kombinierbar mit BIS Bifix G2 | HD1501 Schellen
- Material: Metallteile aus Stahl; Schiebestücke aus PE
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227





Art.Nr.	Typ	G	L	B (mm)	H (mm)	b (mm)	s (mm)	d1 (mm)	k (mm)	k1 (mm)	SL (max.) (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6668612	FG2	M10/12	170 mm	135	46	35	3,0	Ø 13	120	100	60	1.500	5	661.00
6668813	FG3	Ø 13,0 mm / 17,0 mm	255 mm	146	90	40	5,0	20 x 13	200	100	120	7.500	5	1246.00

Kombination mit

431 BIS Gewindestifte (ev)
433 BIS Gewindestangen (ev)
459 WTB1 Bolzenanker

Alternative Produkte

121 BIS Gleit-Expansionsschieber (BUP1000)

BIS Gleitstück GFRP (BUP1000)

(E 10 45)

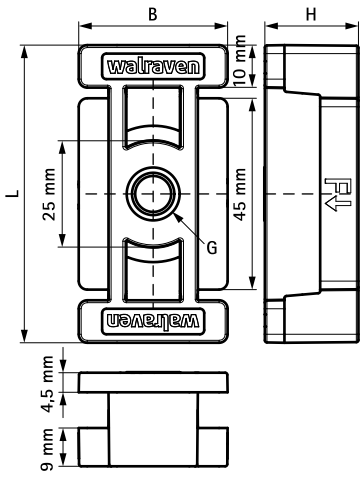




Vorteile und Eigenschaften

- flexibles Gleitstück zum Ausgleich von Rohrausdehnungen
- auch als Kreuzgleiter einsetzbar
- geeignet zur Verwendung mit allen BIS RapidStrut® Schienen (außer DS5)
- empfohlen für Rohre bis DN 100
- verwendbar bei Decken- (hängend montiert) und Bodeninstallationen (stehend montiert)
- geringer Platzbedarf durch geringe Aufbauhöhe
- Bewegungsrichtung frei wählbar; Begrenzung und Sicherung durch U-Laschen
- Material: Gewinde aus Stahl (BUP); Kunststoffteile aus Polyamid 6 (PA6), 30% Glasfaser verstärkt
- Gleitreibungszahl μ = 0,30
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +90 °C

Art.Nr.	G	L	B (mm)	H (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6662810	M10	70 mm	35	22	1.550	20	36.00



Kombination mit

206 BIS RapidStrut® Montageschienen (BUP1000)
205 BIS RapidStrut® Montageschienen (sv)
245 BIS Strut Unterlegscheiben U-förmig (BUP1000)

Alternative Produkte

122 BIS Gleitlager (ev)
120 BIS Schiebestücke (ev)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Fixpunkt- und Ausgleichsbefestigungen

Die Längenänderung von Rohren wird in der Regel durch Temperaturschwankungen hervorgerufen. Fixpunkte werden bei Rohren mit einer großen Ausdehnung verwendet. Der Fixpunkt wird dabei an einem neutralen Punkt installiert, so dass sich das Rohr in beide Richtungen des Fixpunktes ausdehnen kann. Gleitstücke werden zwischen den Fixpunkten montiert, um dem Rohr das freie Ausdehnen zu ermöglichen.

Zur Auswahl eines richtigen Fixpunktes ist es notwendig zu wissen:
- aus welchem Material das Rohr gefertigt ist
- welchen Durchmesser und welche Wandstärke das Rohr besitzt
- die Betriebsbedingungen, insbesondere die Minimal- und Maximaltemperatur
- den Maximaldruck im Rohrinneren

Die Ausdehnung des Rohres kann auf zwei Arten kompensiert werden:
- über Dehnungsbögen oder den natürlichen Leitungsverlauf (Richtungsänderungen)
- mittels Einbau von Kompensatoren in der Leitung ängenausgleicher)

Bei der Verwendung von Kompensatoren muss auch der Druck im Rohrinneren berücksichtigt werden. Deswegen wird bevorzugt versucht, die Ausdehnung auf natürliche Weise aufzufangen. Der Fixpunkt hat die Funktion, die Ausdehnung in Richtung des Dehnungsbogens oder des Kompensators zu führen um hierdurch auftretenden Kräften entgegen zu wirken. Die zwischen dem Fixpunkt und Dehnungsbogen liegenden Rohrbefestigungen dienen nur dazu, das Rohr zu führen. Bei Gleitpunkten ist zu beachten, dass hier ein Gleitwiderstand auftritt. Dadurch entstehende Kräfte müssen auch von dem Fixpunkt aufgenommen werden.

Bei einem Dehnungsbogen ist die Distanz der ersten Führungsschelle bis zum Bogen äußerst wichtig. Je kleiner diese Distanz ist, je größer sind die Kräfte, die benötigt werden, um den Bogen zu biegen und damit die Ausdehnung des Rohren aufzunehmen. Die dabei benötigten Kräfte werden auf den Fixpunkt übertragen.

Auftretende Kraft auf einen Fixpunkt F_f bei Verwendung eines Dehnungsbogens.
1. Die Reibungskraft, verursacht durch die Gleitbefestigung F_w
2. Die Kraft, verursacht durch Biegen des Deh-nungsbogens F_b

$$F_f = F_w + F_b$$

Um die Biegungskraft F_b zu bestimmen ist es wichtig, zuerst die erforderliche Länge des Dehnungsbogens zu ermitteln. Diese ist von der Längenänderung ΔL des Rohres abhängig. Die Längenänderung des Rohres ist von der Länge L zwischen Fixpunkt und Dehnungsbogen, dem Längenausdehnungskoeffizient α des Rohrmaterials und der Temperaturdifferenz ΔT abhängig.

$$\Delta L = L \times \alpha \times \Delta T$$

Die Länge eines Dehnungsbogens L_B ist von der Ausdehnung ΔL, dem Außendurchmesser des Rohres D_b und den Materialeigenschaften des Rohres K abhängig. K ist vom Elastizitätsmodul des Rohrmaterials E und der maximal zulässigen Spannung des Materials σ abhängig.

$$K = \sqrt{(1.5 \times E)/\sigma} \qquad L_b = K \sqrt{(D_b \times \Delta L)}$$

Die Biegungskraft F_b ist vom Trägheitsmoment I des Rohres, der Länge des Dehnungsbogens L_b und der Wandstärke des Rohres D_b - D_i abhängig.

$$F_b = \frac{\sigma \times \pi \, (D_b^4 - D_i^4)}{32 \times D_b \times L_b}$$

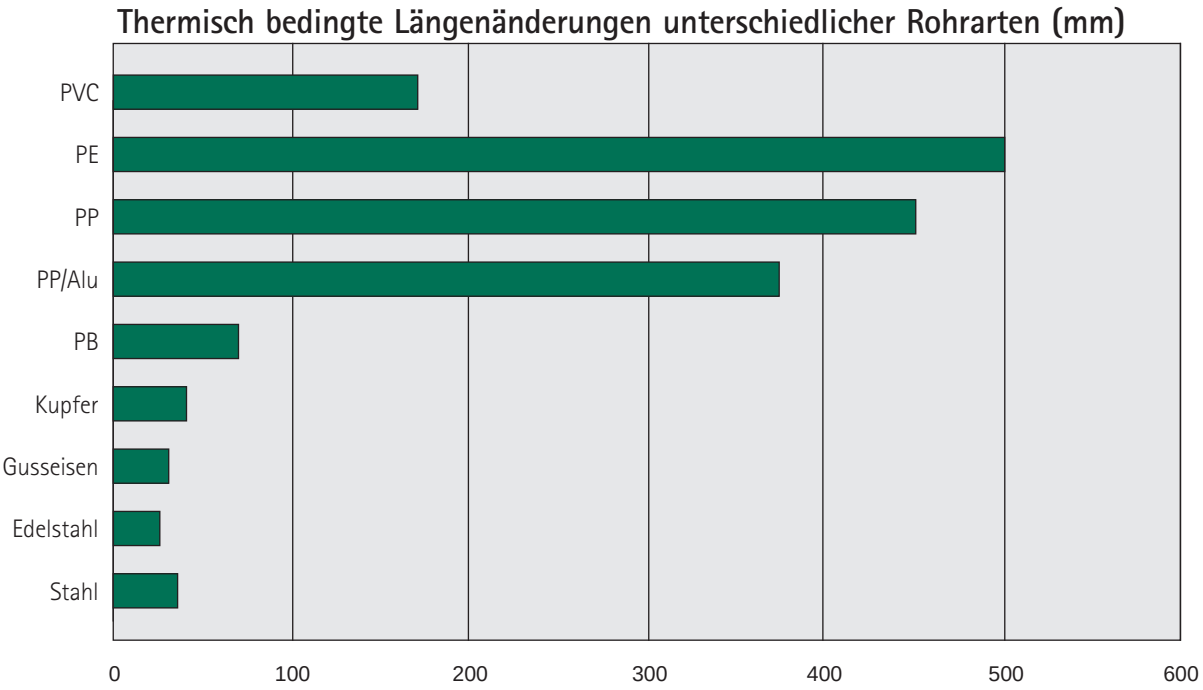
Die Reibungskraft F_w ist von der Reibungszahl μ der Gleitbefestigung und der Belastung F auf die Gleitbefestigung abhängig. Die Belastung besteht aus dem Rohrgewicht mit Inhalt F_p.

$$F_w = F_p \times \mu$$

Legende

F_f	Wirkende Kraft auf dem Fixpunkt	N	K		Materialkonstante des Rohrwerkstoffes	mm^4
F_w	Reibungskraft	N	L_b		Länge des Dehnungsbogens	mm
F_p	Gewichtskraft der Rohrleitung mit Inhalt	N	ΔL	*(Delta L)*	Längenänderung der Rohrleitung	mm
F_b	Kraft zum Biegen des Dehnungsbogens	N	ΔT	*(Delta T)*	Temperaturunterschied ($T_{max.} - T_{min.}$)	K
D_b	Außendurchmesser der Rohrleitung	mm	α	*(Alfa)*	Längenausdehnungskoeffizient des Rohres	mm/m•K
D_i	Innendurchmesser der Rohrleitung	mm	μ	*(Mu)*	Reibungszahl der Gleitbefestigung	
I	Flächenträgheitsmoment des Rohres	mm^4	σ	*(Sigma)*	Max. zulässige Spannung des Rohrmateriales	N/mm^2
E	Elastizitätsmodul des Rohrmaterials	N/mm^2	π	*(Pi)*	Kreiszahl Pi	3,1416

Fixpunkt- und Ausgleichsbefestigungen



Rohrlänge: 50 Meter,
Temperaturdifferenz: +50 °C

Berechnungsmethode:

$\Delta L = L \times \alpha \times \Delta T$

ΔL = Längenänderung mm

L = Anfangslänge des Rohres [m]

α = Längenausdehnungskoeffizient [mm/m•K]

ΔT = Temperaturdifferenz ($T_{max.} - T_{min.}$) [K]

Rohrmaterial Werkstoff	Längenausdehnungs-koeffizient [mm/m•K]
PVC - Polyvinylchlorid	0,0800
PE - Polyethylen	0,2000
PP - Polypropylen	0,1800
PB - Polybuten	0,1500
PE/Alu - Verbundrohr	0,0260
Kupfer	0,0170
Gusseisen	0,0105
Edelstahl	0,0170
Stahl	0,0120

Beispiel 1 (Heizungsanlage):

Rohrmaterial: Stahl
Rohrlänge: 35 Meter
$T_{max.}$ = +70 °C (Heizungsanlage in Betrieb)
$T_{min.}$ = +15 °C (Heizungsanlage außer Betrieb)
Verarbeitungstemperatur = +15 °C
ΔT = +70 °C - +15 °C = 55 K
ΔL = 35 m x 0,0120 mm/m•K x 55 K = 23,1 mm

Bemerkung: Ist die Verarbeitungstemperatur höher als Tmin. (z.B. Montage im Sommer), so wird sich die Rohrleitung verkürzen, wenn die Heizungsanlage außer Betrieb ist. In diesem Fall müssen Gleitelemente so eingebaut werden, dass sich die Rohrleitung in beide Richtungen bewegen kann.

Beispiel 2 (Prozesskälte):

Rohrmaterial: Edelstahl
Rohrlänge: 50 Meter
$T_{min.}$ = -30 °C (Anlage in Betrieb)
$T_{max.}$ = +30 °C (Anlage außer Betrieb)
Verarbeitungstemperatur = +20 °C
ΔT_{warm} = +30 °C - +20 °C = 10 K
ΔT_{kalt} = +20 °C - -30 °C = 50 K
ΔL_{warm} = 50 m x 0,0170 mm/m•K x 10 K = 8,5 mm (Ausdehnung)
ΔL_{kalt} = 50 m x 0,0170 mm/m•K x 50 K = 42,5 mm (Verkürzung)

Mehr erfahren über
thermisch bedingte Längenänderungen

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

F BIS Lüftungsbefestigung



BIS Lüftungschellen mit Einlage

BIS Aero® Lüftungsschelle (sv) 128
BIS Luftkanalwinkel (ev) 129
BIS Lüftungsrohrhänger (ev) 130
BIS Schalldämpfer (ev) 131



BIS Luftkanalverbinder

BIS Luftkanalverbinder (ev) 132

BIS DobyGrip *Details siehe Katalognummer K 65 05 ff.*

Drahtseilsystem zur flexiblen und einfachen Aufhängung








Stabil, unkompliziert und schnell!

- Insbesondere geeignet für statische Lasten, die in hohen Bereichen auf- bzw. abgehängt werden müssen
- Geringes Gewicht macht Montage und Handhabung einfacher
- Einfache Höhenverstellung durch außenliegenden Hebel (Stellfeder)
- Strenge Qualitätskontrollen und unabhängige Tests sorgen für Zuverlässigkeit

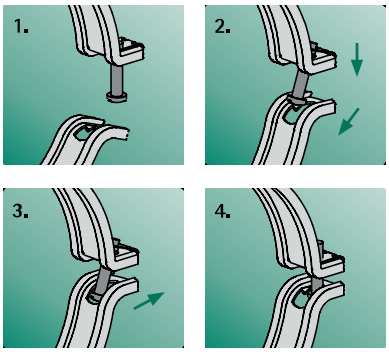
BIS Aero® Lüftungsschelle (sv)

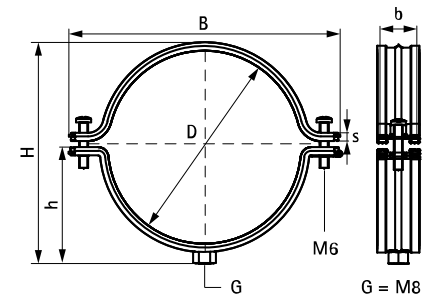
(F 05 03)

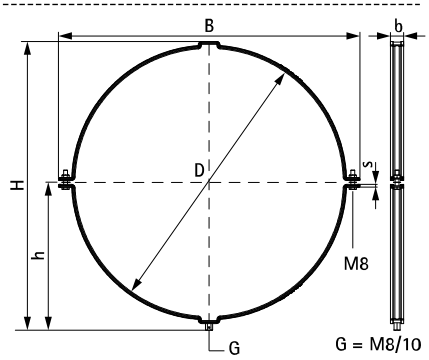
für Lüftungsrohre 80 - 1.250 mm

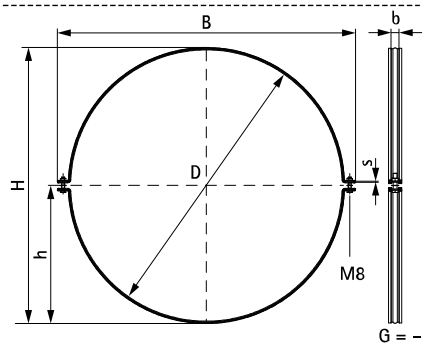
M8 - M8/10











Vorteile und Eigenschaften

- mit Sicherheitsschnellverschluss
- patentiertes Design
- Patentierte und einzigartig fixierte Schallschutzeinlage (garantiert unverlierbar während Montage und bei Gleitbewegungen der Lüftungsrohre)
- sendzimirverzinkt
- Material: Rohrschelle aus Stahl
- Schallschutzeinlage aus TPE-Gummi, schwarz

Art.Nr.	D (mm)	G	B (mm)	H (mm)	h (mm)	b (mm)	s (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
4115080	80	M8	134	84	54	25	1,25	700	25	130.60
4115100	100	M8	155	115	64	25	1,25	700	25	133
4115125	125	M8	179	139	76	25	1,25	700	20	156
4115140	140	M8	197	162	85	25	1,25	720	20	187.70
4115150	150	M8	205	164	88	25	1,25	720	20	176.00
4115160	160	M8	215	175	93	25	1,25	720	20	180.00
4115180	180	M8	238	202	105	25	1,25	720	20	224.5
4115200	200	M8	255	215	114	25	1,25	720	20	216
4115225	225	M8	280	246	126	25	1,25	720	20	230
4115250	250	M8	306	265	138	25	1,25	720	20	261
4115280	280	M8	336	302	154	25	1,25	720	25	277
4115300	300	M8	356	322	164	25	1,25	720	25	296
4115315	315	M8	371	332	172	25	1,25	720	25	300
4115355	355	M8	411	371	192	25	1,25	720	25	356
4115400	400	M8	457	423	214	25	1,25	720	20	395
4115450	450	M8/10	524	498	256	25	2,00	1.150	3	910.8
4115500	500	M8/10	574	548	281	25	2,00	1.150	3	1085.6
4115560	560	M8/10	634	608	311	25	2,00	1.150	3	1094.8
4115600	600	M8/10	675	649	332	25	2,00	1.150	3	1237.4
4115630	630	M8/10	705	679	347	25	2,00	1.150	3	769
4115710	710	-	785	732	366	25	2,00	1.150	3	1080
4115800	800	-	875	817	409	25	2,00	1.150	3	1200
4115900	900	-	975	917	459	25	2,00	1.150	3	1300
4115999	1.000	-	1.076	1.018	509	25	2,00	1.150	3	1500
4115997	1.120	-	1.196	1.138	569	25	2,00	1.150	3	1640
4115998	1.250	-	1.326	1.268	634	25	2,00	1.150	3	2603.6

Verschluss bei D ≥ 450 mm mit 2 Sechskantschrauben M8.
D ≥ 710 mm ohne Anschlussmutter.
Die max. zul. Last ($F_{o,z}$) wurde unter Anwendung statistischer Methoden aus den Bruchlasten, unter Einhaltung einer max. zul. Verformung von 1,5 mm bzw. 2% des max. spannbaren Rohrdurchmessers, ermittelt.

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Luftkanalwinkel (ev)

(F05 15)

für Lüftungsrohre und Lüftungskanäle



412 5 001

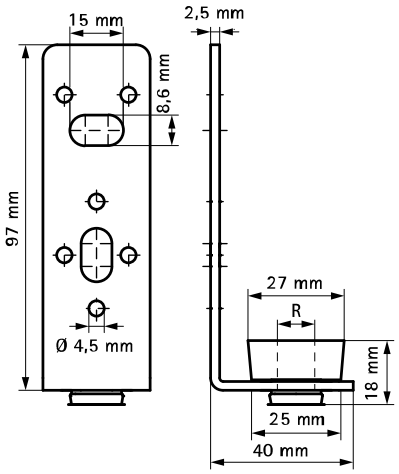


412 5 003

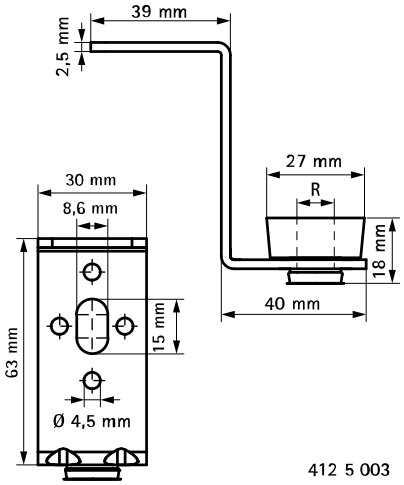
Vorteile und Eigenschaften

- für Befestigung von rechteckigen Luftkanälen
- mit Löchern Ø 4,5 mm für Laschennietung
- Material: Metallteile aus Stahl; Dämpfer aus TPE-Gummi, schwarz
- Schallschutz für DIN 4109
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	Typ	R	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
4125001	L	M10	220	50	59.00
4125003	Z	M10	250	50	71.00



412 5 001



412 5 003

Kombination mit

449 Dübel- und Ankertechnik
395 BIS Trapezaufhänger VdS

walraven

BIS Lüftungsrohrhänger (ev)

(F05 20)

für Lüftungsrohre und Lüftungskanäle



412 5 004

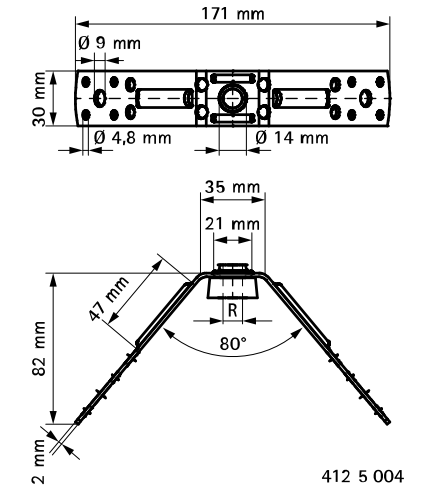


412 5 005

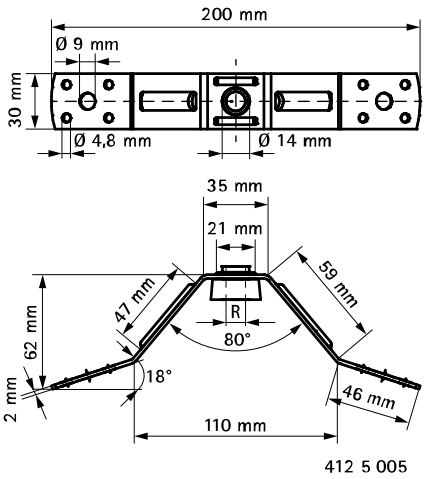
Vorteile und Eigenschaften

- für Befestigung von runden Luftkanälen
- mit Löchern Ø 4,8 mm für Laschennietung
- Material: Metallteile aus Stahl; Dämpfer aus TPE-Gummi, schwarz
- Schallschutz für DIN 4109
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	Typ	R	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
4125004	V	M10	1.040	50	110.00
4125005	A	M10	1.040	50	108.00



412 5 004



412 5 005

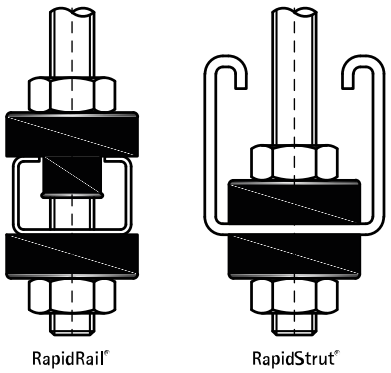
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Schalldämpfer (ev)

(F 05 25)

Schallschutz Aufhängung für Montageschiene



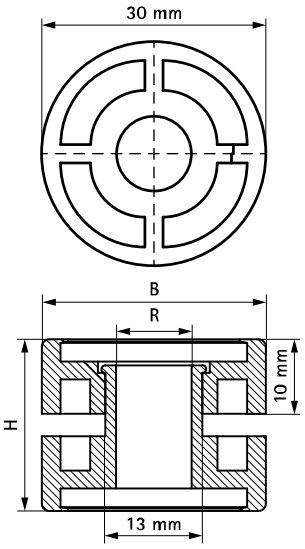


Vorteile und Eigenschaften

- Schallschutzpuffer und Gegenstück
- z.B. für schallsichere Abhängung von Montageschienen in Kombination mit Gewindestange M10
- verwendbar mit RapidStrut® und RapidRail® Montageschienen-Profilen
- durchschnittlich 16 dB(A) Einfügungsdämpfung in Verbindung mit RapidRail® Schiene WM0 (27x18 mm); verglichen mit einer einfachen Schellenbefestigung
- Material: Metallteile aus Stahl; Dämpfer aus TPE-Gummi, schwarz
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	Typ	R	B (mm)	H (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
4125006	M + F	10,1	30	23,0	600	50	26.00

Die max. zulässige Last kann unter bestimmten Umständen höher liegen, sie hängt insbesondere von der Frequenz ab. Bitte kontaktieren Sie bei Fragen unsere technische Abteilung.



Kombination mit

205 BIS RapidStrut® Montageschienen (sv)
208 BIS RapidStrut® Doppelschienen (sv)
137 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)

Kombination mit

433 BIS Gewindestangen (ev)

BIS Luftkanalverbinder (ev)

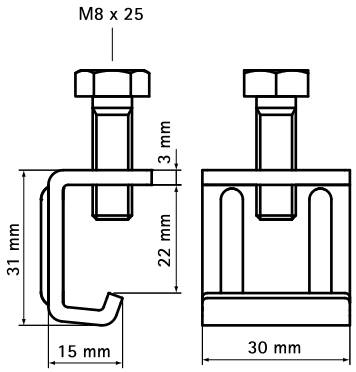
(F 30 05)



Vorteile und Eigenschaften

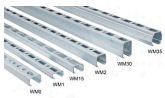
- Material: Stahl 1.0332
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
4125020	200	48.00



DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

G BIS RapidRail® Montageschienensystem



BIS Montageschienen

BIS RapidRail® Montageschienen (sv) 137
BIS Montageschiene - WM3 (sv) 141



BIS Wandkonsolen

BIS RapidRail® Wandkonsolen (BUP1000) 142
BIS Wandkonsolen - WM3 (BUP1000) 143



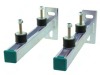
BIS Wandplatten und Schienenfüße

BIS RapidRail® Schienenfuß (ev) 144
BIS RapidRail® Gelenkhalter (ev) 145
BIS Schienenfuß - WM3 (ev) 146



BIS Stützelemente für Schienenkonstruktionen

BIS Stützbalken (ev) 147
BIS Stützbalken - WM3 (ev) 148
BIS Knotendreieck (ev) 149
BIS Knotendreieck (fv) 150
BIS Winkelkonsole (ev) 151
BIS Klemmflansch (ev) 152
BIS RapidRail® Aufhängeelement (ev) 153



BIS Konsolen Kits und Gaszählerhalter

BIS Konsolen Kit ISO (ev) 154
BIS Konsolen Kit ISO - Brücke (ev) 155
BIS Konsolen Kit Clim ISO (ev) 156
BIS Gaszählerhalter (ev) 157



BIS Montageschienenzubehör für Konstruktionen

BIS RapidRail® Schiebemuttern (ev) 158
BIS Schiebemuttern 651 (ev) 159
BIS Schiebemutter 651D - WM3 (ev) 160
BIS Vierkantschiebemuttern (ev) 161
BIS Rechtwinklige Schiebemutter (ev) 162
BIS Doppelschiebemutter (ev) 163
BIS Doppelschiebemutter - WM3 (ev) 164
BIS RapidRail® Hammerfix (ev) 165
BIS RapidRail® Kugelgelenksätze (ev) 166
BIS Hammerkopfbefestigungssätze - WM3 (ev) 167
BIS Unterlegscheiben - flach (ev) 168
BIS Unterlegscheiben flach - WM3 (ev) 169
BIS Unterlegscheiben U-förmig (sv) 170
BIS RapidRail® Schraube TX30 (ev) 171



BIS Schienenverbinder

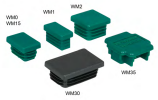
BIS RapidRail® Verbinder 90° (ev) 172
BIS RapidRail® Verbinder 135° (ev) 173
BIS Schienenverbinder mit Schiebemuttern (ev) 174
BIS Schienenverbinder 90° mit Schiebemuttern - WM3 (ev) 175
BIS Schienenverbinder (ev) 176
BIS Schienenverbinder 90° - WM3 (ev) 177
BIS RapidRail® Schienenverbinder (ev) 178
BIS Schienenverbinder - WM3 (ev) 179
BIS RapidRail® T- und X-Verbinder (ev) 180
BIS RapidRail® Kreuzverbinder (ev) 181
BIS Klemmstück WM1, 15, 2 (ev) 182



BIS Trägerbefestigungen

BIS RapidRail® Trägerklammer (ev) 183
BIS Schienenträgerklammer (ev) 184
BIS Schienenträgerklammer - WM3 (ev) 185
BIS Trägerklammer WM0 / WM1 (ev) 186
BIS Trägerklemmset WM0 187
BIS Trägerklemmset WM1 188

G BIS RapidRail® Montageschienensystem



BIS Zubehör für Schienenabschluss

BIS Schienenendstopfen	190
BIS Schienendämmprofil	191
BIS Schienenendstopfen - WM3	192

Mehr erfahren über
RapidRail® Montageschienensystem

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS RapidRail®

Schnelle und unkomplizierte Befestigung



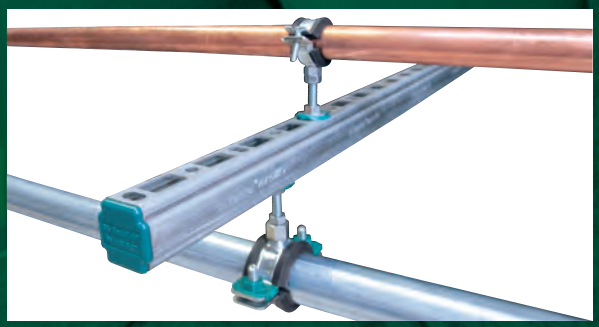
Einstecken, festziehen, fertig!

Das Zubehör wird vormontiert und gebrauchsfertig angeliefert. Die Kunststofffeder ermöglicht der Schiebemutter eine unkomplizierte Befestigung in der Schiene. Ergebnis: Bis zu 40% Zeitersparnis.



Vollständiges System

Das BIS RapidRail® System bietet eine noch nie dagewesene Auswahl an Schienenprofilen und Konsolen sowie ein umfangreiches Angebot an Zubehör für Rohrbefestigungen und Schienenkonstruktionen.

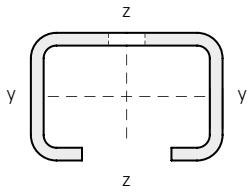


Einfache Befestigung an zwei Seiten

BIS RapidRail® WM15, WM30 und WM35 haben ein einzigartiges Lochmuster. Das Zubehör kann ohne Aufwand an beiden Seiten der Schiene angebracht werden.

Technische Details BIS RapidRail®

System BIS RapidRail® – Tabelle für die statische Berechnung



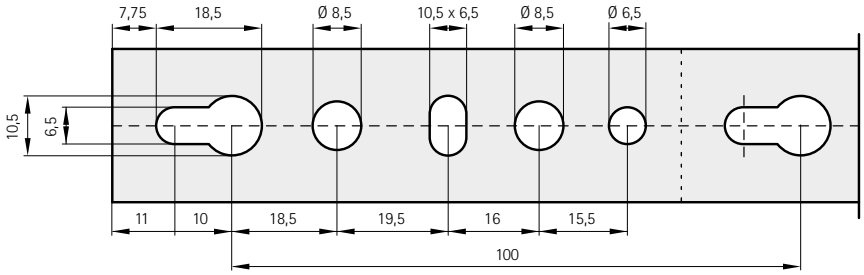
Typ	Gewicht (kg / m)	Trägheitsmoment cm⁴		Widerstandsmoment cm³	
		Iy	Iz	Wy	Wz
WM0	0,58	0,28	0,91	0,30	0,67
WM1	0,85	0,28	1,47	0,35	0,98
WM15	0,77	0,49	1,66	0,49	1,10
WM2	1,31	1,71	2,65	1,08	1,76
WM30	1,67	4,57	3,79	2,03	2,53
WM35	1,65	3,62	5,03	1,81	2,65

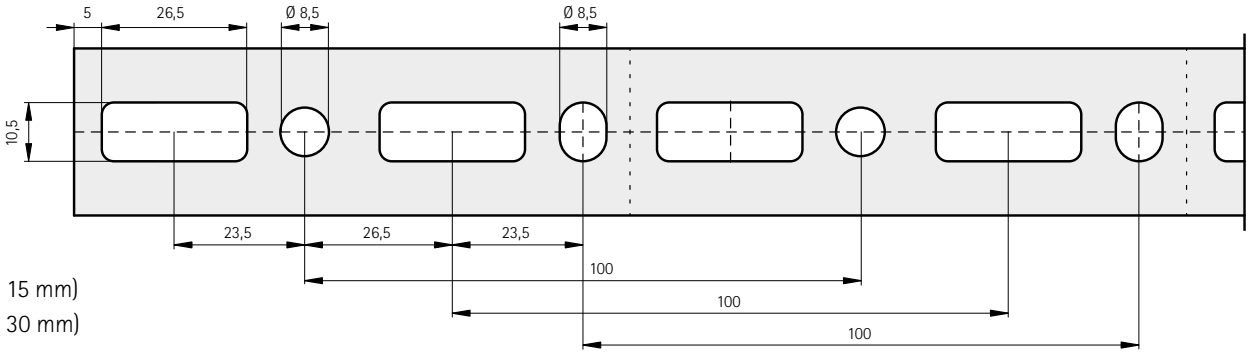
Siehe Schienenbelastungstabellen mit errechneten Belastungswerten.

Lochmuster der Profilschienen.

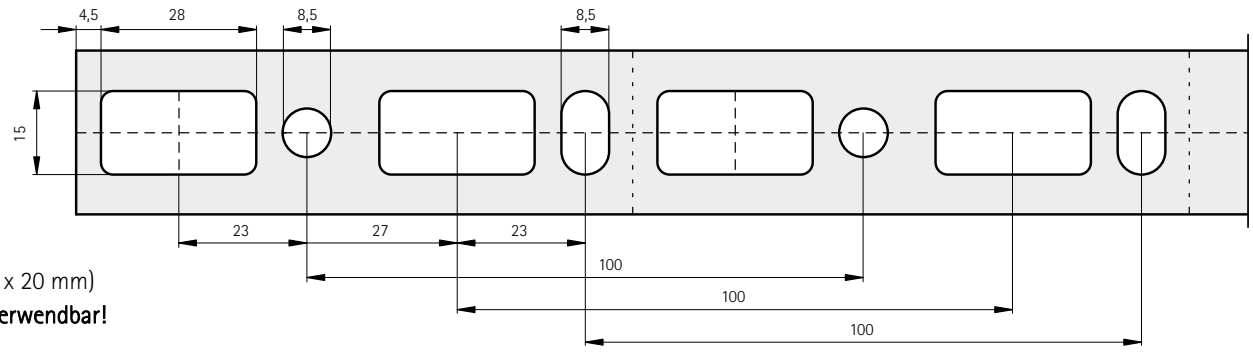
Der Abstand vom Schienenende zur ersten Lochung ist immer gleich. Alle Abmessungen in mm.

WM0 (27 x 18 mm)





WM1 (30 x 15 mm)
WM2 (30 x 30 mm)



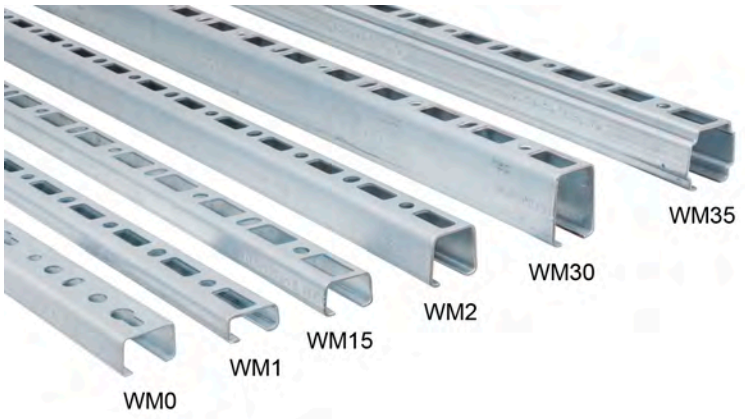
WM15 (30 x 20 mm)
Beidseitig verwendbar!

+++ Schienenbelastungstabelle BIS RapidRail ab Seite 193 +++

BIS RapidRail® Montageschienen (sv)

(G 04 05)

zur schnellen Befestigung von Rohren und komplexen Rohrkonstruktionen



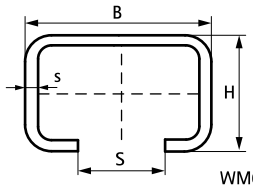
Vorteile und Eigenschaften

- C-Profil
- für eine schnelle und einfache Befestigung
- gleichmäßiges Lochbild
- der Abstand zwischen Schienenende und erster Lochung ist immer gleich
- mit seitlich eingestanzter cm-Skala
- Schiene WM15, WM30 und WM35 durch Lochmuster beidseitig zu benutzen
- Material: Stahl 1.0242
- zulässige Spannung 240 N/mm^2
- sendzimirverzinkt
- ausführliche technische Informationen, u.a. zu den max. zulässigen Lasten ($F_{a,z}$), finden Sie im Datenblatt "BIS RapidRail® Technisches Merkblatt" auf unserer Webseite

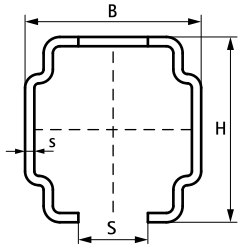
RAL GÜTEZEICHEN ROHRBEFESTIGUNG
RAL-GZ 655/C
Cert.Nr. 2012-03

Art.Nr.	Typ	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	S (mm)	RAL	Bund1	Bund2	Einh.	Gew / 1 Einh (g)
6505000	WM0	2 m	27	18	1,20	15	RAL[1]	20	400	m.	575.00
6505600	WM0	6 m	27	18	1,20	15	RAL[1]	60	1.200	m.	575.00
6505001	WM1	2 m	30	15	2,00	15	RAL[1]	20	480	m.	848.00
6505601	WM1	6 m	30	15	2,00	15	RAL[1]	60	720	m.	848.00
6505515	WM1	0,5 m	30	15	2,00	15	RAL[1]	1	-	St.	424
6505015	WM15	2 m	30	20	1,75	15	RAL[1]	20	480	m.	768.00
6505615	WM15	6 m	30	20	1,75	15	RAL[1]	60	720	m.	768.00
6505002	WM2	2 m	30	30	2,00	15	RAL[1]	20	400	m.	1312.00
6505602	WM2	6 m	30	30	2,00	15	RAL[1]	60	600	m.	1312.00
6505030	WM30	2 m	30	45	2,00	15	RAL[1]	20	240	m.	1670.00
6505630	WM30	6 m	30	45	2,00	15	RAL[1]	60	360	m.	1670.00
6505235	WM35	2 m	38	40	2,00	15	-	20	100	m.	1648.00
6505635	WM35	6 m	38	40	2,00	15	-	60	300	m.	1648.00

RAL[1] = geprüft, gütegesichert und fremdüberwacht nach RAL-GZ 655/C.
Detailinformationen zu unseren RAL-gütegesicherten Produkten können Sie der jeweiligen Produktbeschreibung (PDF) auf unserem Onlinekatalog entnehmen.



WM0, 1, 15, 2, 30



WM35

Kombination mit

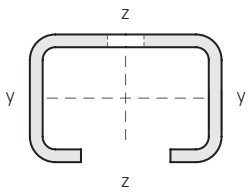
158 BIS RapidRail® Schiebemuttern (ev)
165 BIS RapidRail® Hammerfix (ev)
190 BIS Schienenendstopfen

Kombination mit

172 BIS RapidRail® Verbinder 90° (ev)
173 BIS RapidRail® Verbinder 135° (ev)
171 BIS RapidRail® Schraube TX30 (ev)

Technische Details WM3 Schienen

System WM3 – Tabelle für die statische Berechnung



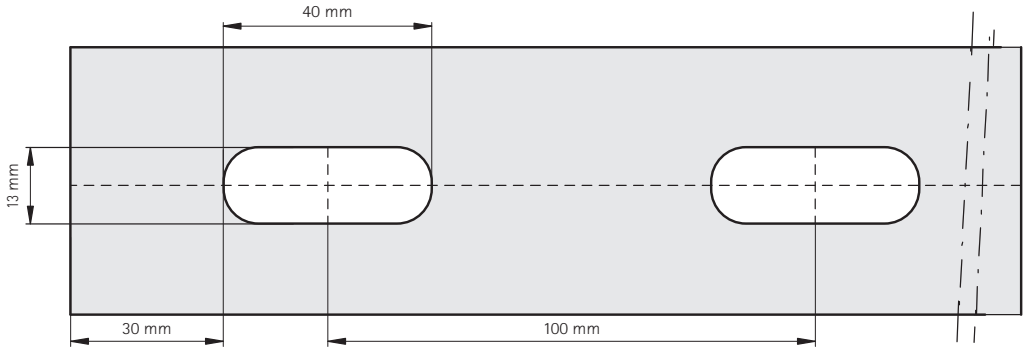
Typ	Gewicht (kg / m)	Trägheitsmoment cm⁴		Widerstandsmoment cm³	
		Iy	Iz	Wy	Wz
WM3	3,22	8,17	15,95	3,95	6,38

Siehe Schienenbelastungstabellen mit errechneten Belastungswerten.

Lochmuster der Profilschienen.

Der Abstand vom Schienenende zur ersten Lochung ist immer gleich.

WM3 (50 x 40 mm)



Berechnungsverfahren

Die Berechnungen sind für gelochte Schienen, Öffnung nach unten, erstellt worden. Für Schienen ohne Lochung sind die Belastungswerte etwa 20% höher.

Die Werte sind für eine Maximalbiegung (f) von L/150 und einer Maximalspannung von 160 N/mm² ermittelt.

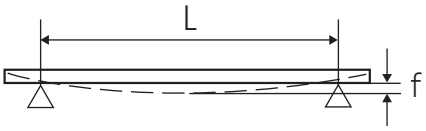


Abb. 1

1 N (Newton) = 0,102 kg
1 kg = 9,8 N (Newton)

Befestigung an Decke oder Wand

Die Profilschienenverankerung wurde nicht berücksichtigt. Die erforderlichen Befestigungsschrauben und Dübel müs-sen für die maximal zulässige Schienenbelastung geeignet sein.

Belastung

Wenn die Montage mit Schiebemuttern erfolgt (Abhängung), darf die Belastung den für die Schiebemuttern zulässigen Maximalwert nicht überstei-gen! Bei hohen Belastungen sollte deshalb die Montage im „Durchsteckverfahren" erfolgen. Für mehr Sicherheit wird der Gebrauch von U-förmigen Unterlegscheiben empfohlen

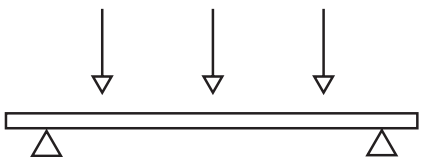


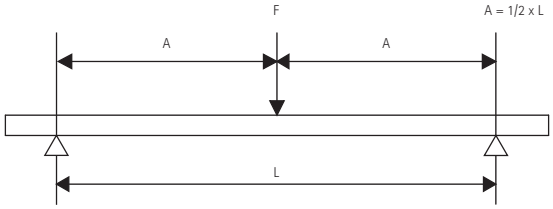
Abb. 2

Sonderfälle

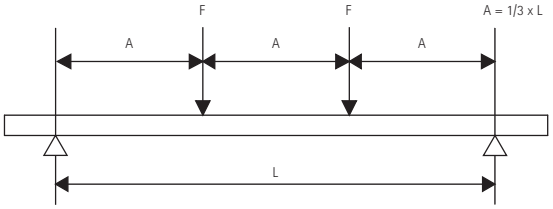
Im Zweifelsfall oder bei abweichenden Situationen (als in der Tabelle angegeben) wird unsere technische Abteilung gerne eine Berechnung erstellen.

Technische Details WM3 Schienen

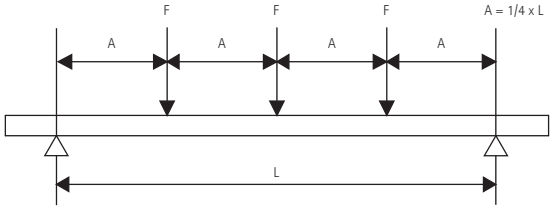
Einzellast



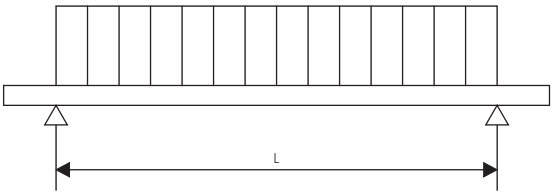
2 Einzellasten



3 Einzellasten



Flächenbelastung

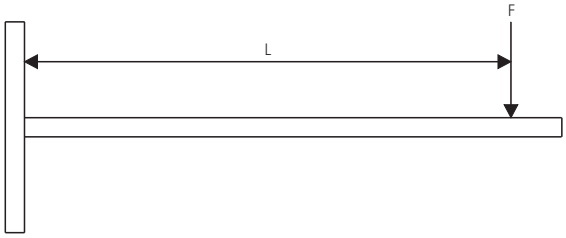


L (mm)	WM3 Montageschiene (50 x 40)			
	Einzellast	2 Einzellasten	2 Einzellasten	Flächenbelastung
500	5.050	3.787	2.525	10.099
600	4.208	3.156	2.104	8.416
700	3.607	2.705	1.803	7.214
800	3.156	2.367	1.578	6.312
900	2.805	2.104	1.403	5.611
1.000	2.525	1.894	1.262	5.050
1.200	2.104	1.519	1.052	4.140
1.400	1.803	1.116	801	3.042
1.600	1.456	854	613	2.329
1.800	1.150	675	484	1.840
2.000	932	547	392	1.491
2.250	736	432	310	1.178
2.500	596	350	251	954
2.750	493	289	207	788
3.000	414	243	174	662
3.250	353	207	149	564
3.500	304	179	128	487
3.750	265	156	112	424
4.000	233	137	98	373
4.250	206	121	87	330
4.500	184	108	77	294
4.750	165	97	70	264
5.000	149	87	63	238
5.250	135	79	57	216
5.500	123	72	52	197
5.750	113	66	47	180
6.000	104	61	44	166

Max. zulässige Belastung in N.
Die angegebenen Lasten gelten ausschließlich für die Schiene.
Auch die übrigen Konstruktionsteile müssen auf ihre maximal zulässige Belastung geprüft werden.

Technische Details WM3 Konsolen

Einzellast

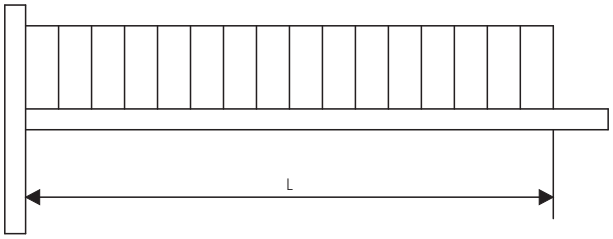


L (mm)	F
350	1.803
550	770

Max. zulässige Belastung in N.

Die angegebene Übersicht der max. zulässigen Belastungen gibt die verfügbare Standardproduktpalette wieder.
Die angegebenen Lasten gelten ausschließlich für die Schiene.
Auch die übrigen Konstruktionsteile müssen auf ihre maximal zulässige Belastung geprüft werden.

Flächenbelastung



L (mm)	F
350	3.607
550	2.053

Max. zulässige Belastung in N.

Die angegebene Übersicht der max. zulässigen Belastungen gibt die verfügbare Standardproduktpalette wieder.
Die angegebenen Lasten gelten ausschließlich für die Schiene.
Auch die übrigen Konstruktionsteile müssen auf ihre maximal zulässige Belastung geprüft werden.

BIS Montageschiene - WM3 (sv)

(G 04 40)

zur schnellen Befestigung von Rohren und komplexen Rohrkonstruktionen

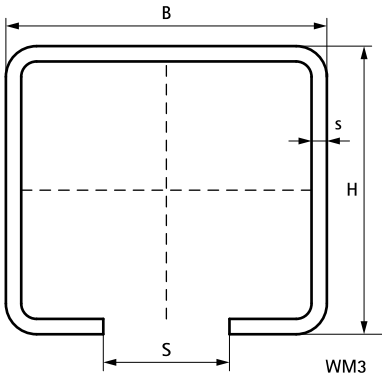


Vorteile und Eigenschaften

- C-Profil
- für eine schnelle und einfache Befestigung
- gleichmäßiges Lochbild
- der Abstand zwischen Schienenende und erster Lochung ist immer gleich
- Material: Stahl 1.0242
- sendzimirverzinkt
- ausführliche technische Informationen, u.a. zu den max. zulässigen Lasten ($F_{a,z}$), finden Sie im Datenblatt "BIS RapidRail® Technisches Merkblatt" auf unserer Webseite

Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	S (mm)	Bund1	Bund2	Einh.	Gew / 1 Einh (g)
6505003	3 m	50	40	3,0	18	3	192	m.	3200.00
6505603	6 m	50	40	3,0	18	6	384	m.	3200.00

Ausführliche technische Informationen, u.a. zu den max. zulässigen Lasten ($F_{a,z}$), finden Sie im Datenblatt "BIS RapidRail® Technisches Merkblatt" auf unserer Webseite



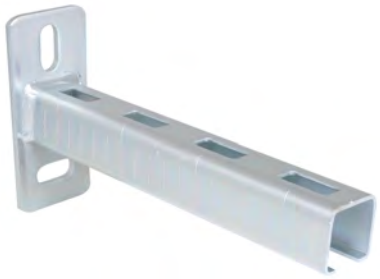
Kombination mit

192 BIS Schienenendstopfen - WM3

BIS RapidRail® Wandkonsolen (BUP1000)

(G 10 05)

Befestigung an Wand oder Decke

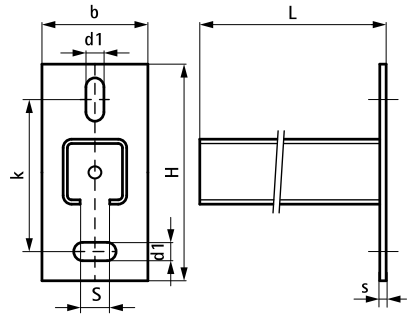


Vorteile und Eigenschaften

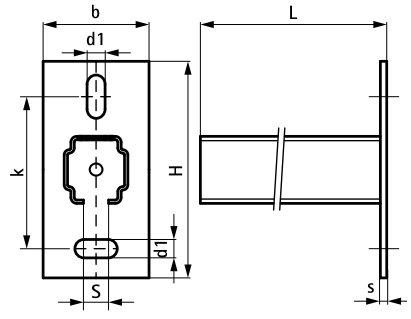
- Wandplatte mit angeschweißter C-Profilschiene
- auch geeignet zur Befestigung an Decken
- Befestigungslöcher sind als Langlöcher um 90° zueinander ausgestanzt, um den Montagekomfort zu verbessern
- CO_2-geschweißt
- mit seitlich eingestanzter cm-Skala
- Schiene WM15, WM30 und WM35 durch Lochmuster beidseitig zu benutzen
- Material: Stahl
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227
- ausführliche technische Informationen, u.a. zu den max. zulässigen Lasten ($F_{a,z}$), finden Sie im Datenblatt "BIS RapidRail® Technisches Merkblatt" auf unserer Webseite

Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	d1 (mm)	S (mm)	k (mm)	Profil	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6603015	150 mm	38	110	4,0	25 x 11	15	70	WM0 - 27x18	20	195.00
6603019	200 mm	38	110	4,0	25 x 11	15	70	WM0 - 27x18	20	240
6603120	200 mm	48	110	5,0	25 x 11	15	70	WM1 - 30x15	20	354
6603130	300 mm	48	110	5,0	25 x 11	15	70	WM1 - 30x15	20	444.00
6603715	150 mm	38	110	4,0	25 x 11	15	70	WM15 - 30x20	20	244.00
6603720	200 mm	38	110	4,0	25 x 11	15	70	WM15 - 30x20	20	296
6603725	250 mm	38	110	4,0	25 x 11	15	70	WM15 - 30x20	20	340
6603215	150 mm	48	110	5,0	25 x 11	15	70	WM2 - 30x30	20	386
6603220	200 mm	48	110	5,0	25 x 11	15	70	WM2 - 30x30	10	460.00
6603225	250 mm	48	110	5,0	25 x 11	15	70	WM2 - 30x30	10	498
6603230	300 mm	48	110	5,0	25 x 11	15	70	WM2 - 30x30	10	560
6603240	400 mm	48	110	5,0	25 x 11	15	70	WM2 - 30x30	20	690
6603250	500 mm	48	110	5,0	25 x 11	15	70	WM2 - 30x30	20	814
66036820	200 mm	48	130	5,0	25 x 11	15	90	WM35 - 38x40	10	540
66036825	250 mm	48	130	5,0	25 x 11	15	90	WM35 - 38x40	10	622
66036835	350 mm	48	130	5,0	25 x 11	15	90	WM35 - 38x40	10	774
66036840	400 mm	48	130	5,0	25 x 11	15	90	WM35 - 38x40	10	868
66036850	500 mm	48	130	5,0	25 x 11	15	90	WM35 - 38x40	10	1032
66036860	600 mm	48	130	5,0	25 x 11	15	90	WM35 - 38x40	1	1196
66036875	750 mm	48	130	5,0	25 x 11	15	90	WM35 - 38x40	1	1442
66036805	1.050 mm	48	130	5,0	25 x 11	15	90	WM35 - 38x40	1	1942.4

Ausführliche technische Informationen, u.a. zu den max. zulässigen Lasten ($F_{a,z}$), finden Sie im Datenblatt "BIS RapidRail® Technisches Merkblatt" auf unserer Webseite



660 X XXX



6603 6 8XX

Kombination mit

147 BIS Stützbalken (ev)
158 BIS RapidRail® Schiebemuttern (ev)
165 BIS RapidRail® Hammerfix (ev)

Kombination mit

190 BIS Schienenendstopfen
415 BIS Unterlegscheiben (BUP1000)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Wandkonsolen - WM3 (BUP1000)

(G 10 15)

Befestigung an Wand oder Decke

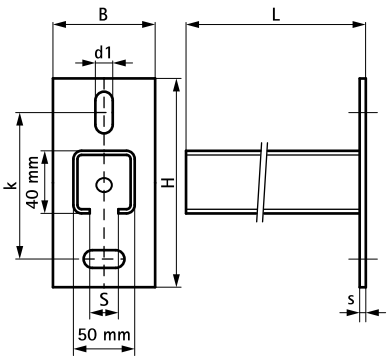


Vorteile und Eigenschaften

- Wandplatte mit angeschweißter C-Profilschiene
- auch geeignet zur Befestigung an Decken
- Befestigungslöcher sind als Langlöcher um 90° zueinander ausgestanzt, um den Montagekomfort zu verbessern
- CO_2-geschweißt
- Material: Stahl
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227
- ausführliche technische Informationen, u.a. zu den max. zulässigen Lasten ($F_{a,z}$), finden Sie im Datenblatt "BIS RapidRail® Technisches Merkblatt" auf unserer Webseite

Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	d1 (mm)	S (mm)	k (mm)	Profil	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6603335	350 mm	70	160	8,0	26 x 14	18	115	WM3 - 50x40	10	1794
6603355	550 mm	70	160	8,0	26 x 14	18	115	WM3 - 50x40	1	2305

Ausführliche technische Informationen, u.a. zu den max. zulässigen Lasten ($F_{a,z}$), finden Sie im Datenblatt "BIS RapidRail® Technisches Merkblatt" auf unserer Webseite



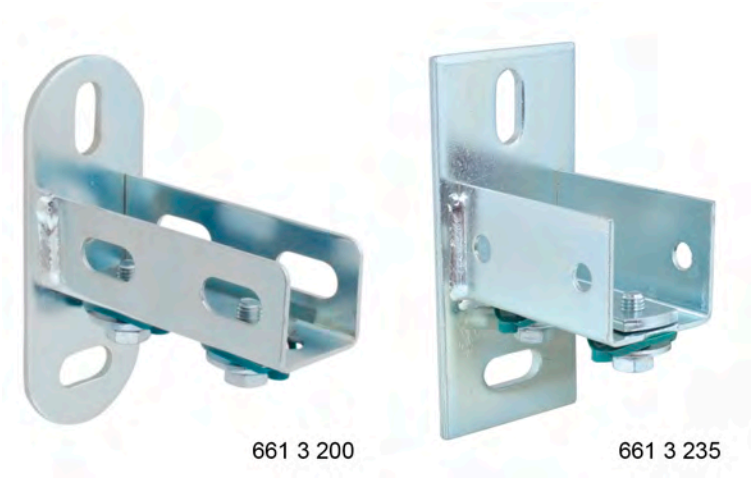
Kombination mit

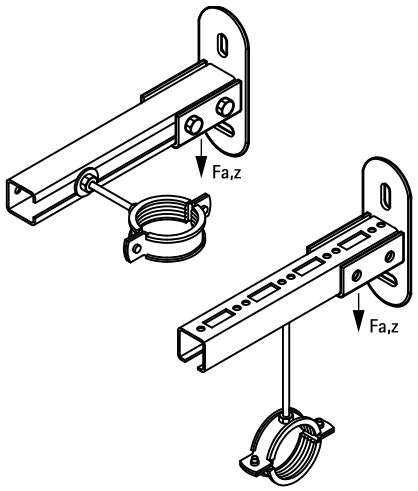
148 BIS Stützbalken - WM3 (ev)
192 BIS Schienenendstopfen - WM3

BIS RapidRail® Schienenfuß (ev)

(G 15 05)

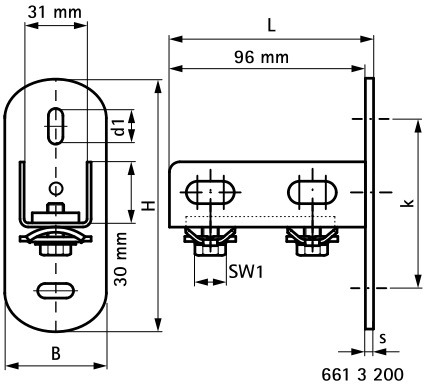
Befestigung an Wänden

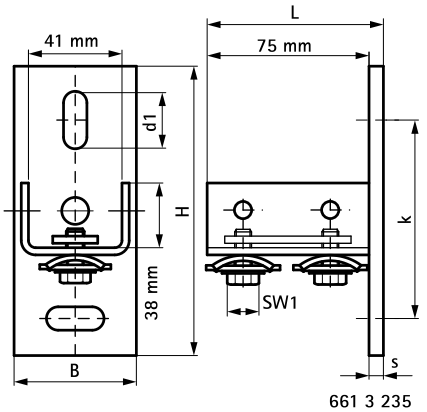




Vorteile und Eigenschaften

- flexibel einsetzbare Grundplatte (Wand-, Decken- oder Bodenplatte) zur Anbindung von Montageschienen
- zur Baukörperanbindung (Wand, Decke, Boden) von Schienen
- Schiene kann mit Schlitz nach unten oder seitlich montiert werden
- Art.Nr. 6613200: geeignet für WM0, 1, 15, 2, 30
- Art.Nr. 6613235: geeignet für WM35
- Befestigungslöcher sind als Langlöcher um 90° zueinander ausgestanzt, um den Montagekomfort zu verbessern
- CO_2-geschweißt
- für eine schnelle, handfeste Befestigung mit vormontierten BIS RapidRail® Schiebemutter(n)
- Material: Metallteile aus Stahl 1.0332; Klemmfeder aus POM (Polyoxymethylen), grün
- elektrolytisch verzinkt





Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	d1 (mm)	k (mm)	SW1 (mm)	$T_{(max.)}$ (Nm)	Für Schiene	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6613200	100 mm	50	123	4,0	25 x 11	83	13	15,0	WM0 - 30	2.850	25	360.00
6613235	80 mm	60	133	5,0	25 x 11	93	13	15,0	WM35	2.850	25	510.00

Kombination mit

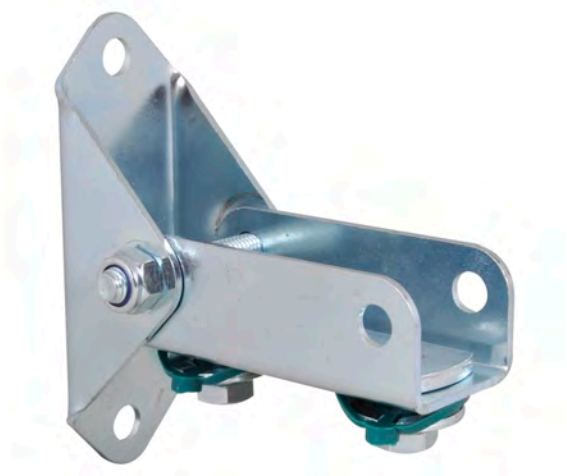
137 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS RapidRail® Gelenkhalter (ev)

(G 15 10)

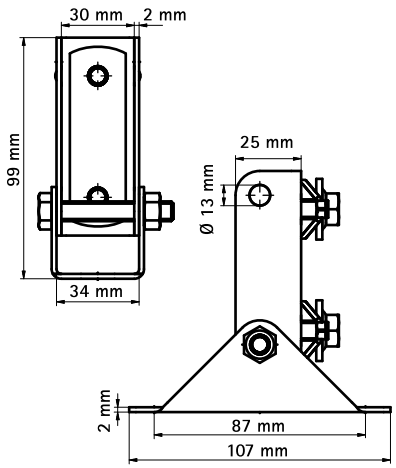
Befestigung an Wänden



Vorteile und Eigenschaften

- Grundplatte mit gelenkigem U-Profil
- zur Erhöhung der Belastbarkeit von Schienenkonstruktionen
- zur Anbindung und Befestigung von Schienen an schrägen Wänden, Decken, Böden
- Art.Nr. 6613250: geeignet für WM1, 15, 2, 30
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	$T_{(max.)}$ (Nm)	Für Schiene	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6613250	15,0	WM1 - 30	20	220.00



Kombination mit

137 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)

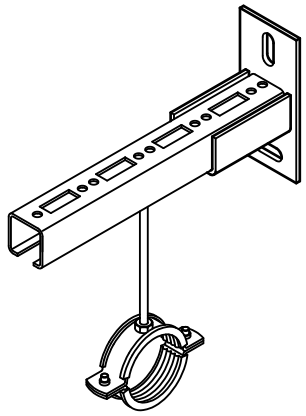
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Schienenfuß - WM3 (ev)

(G 15 20)

Befestigung an Wänden

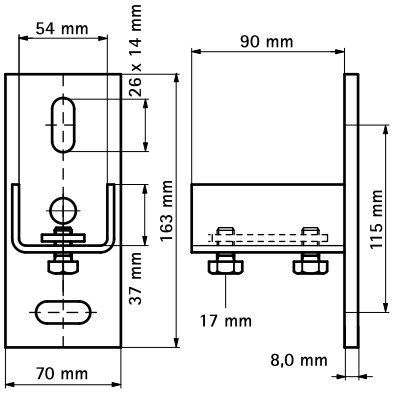




Vorteile und Eigenschaften

- flexibel einsetzbare Grundplatte (Wand-, Decken- oder Bodenplatte) zur Anbindung von Montageschienen
- Befestigungslöcher sind als Langlöcher um 90° zueinander ausgestanzt, um den Montagekomfort zu verbessern
- mit vormontierten Schiebemuttern
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	Für Schiene	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6613300	WM3	10	1094.00



Kombination mit

141 BIS Montageschiene - WM3 (sv)

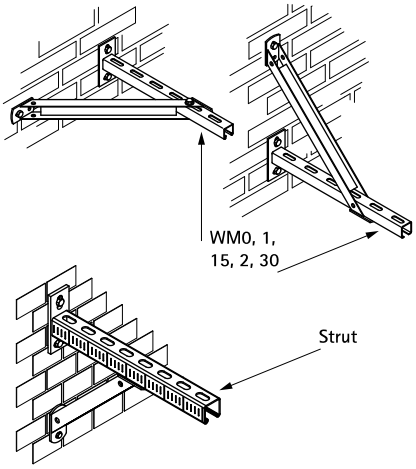
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Stützbalken (ev)

(G 20 05)

Stütze für Wandkonsole



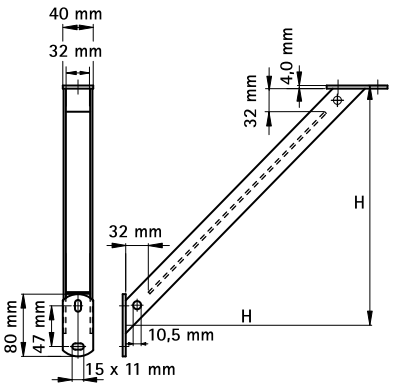


Vorteile und Eigenschaften

- 45° Verstärkungsstütze
- zum Anbringen als Stützelement über, unter oder neben einer Wandkonsole
- zur Erhöhung der Belastbarkeit von Schienenkonstruktionen
- Wandkonsole WM30 nicht geeignet für Durchsteckbefestigung
- geeignet für Montageschiene WM0, 1, 15, 2, 30
- CO_2-geschweißt
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	H (mm)	Für Schiene	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6628220	250	WM0 - 30	10	688.00
6628230	350	WM0 - 30	10	1030.00

BIS Stützbalken für Montageschiene BIS RapidRail® WM35? Siehe Art.Nr. 6628530 (Seite H 16 10).



Kombination mit

137 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)
142 BIS RapidRail® Wandkonsolen (BUP1000)

BIS Stützbalken - WM3 (ev)

(G 20 10)

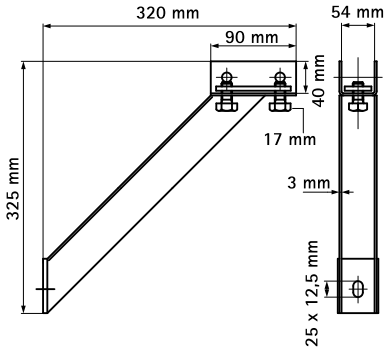
Stütze für Wandkonsole



Vorteile und Eigenschaften

- 45° Verstärkungsstütze
- zum Anbringen als Stützelement über, unter oder neben einer Wandkonsole
- zur Erhöhung der Belastbarkeit von Schienenkonstruktionen
- CO_2-geschweißt
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	Für Schiene	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6623326	WM3	8	1184.00



Kombination mit

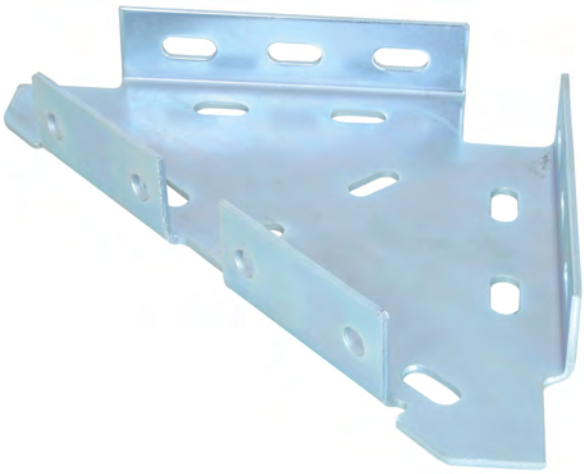
141 BIS Montageschiene - WM3 (sv)

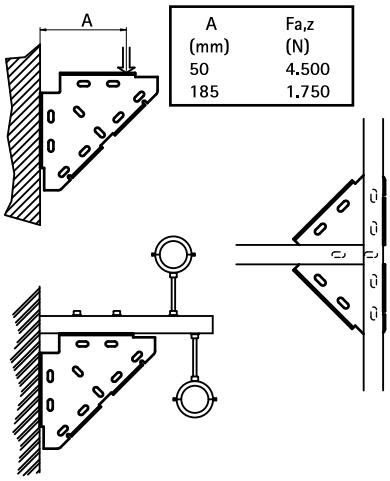
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Knotendreieck (ev)

(G 20 15)

für BIS RapidRail® Schienenkonstruktionen

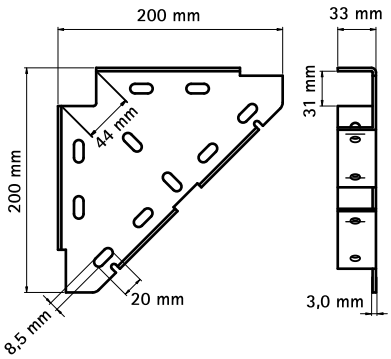




Vorteile und Eigenschaften

- einteilige Stütze
- zum Anbringen als Stützelement über, unter oder neben einer Wandkonsole
- zur Erhöhung der Belastbarkeit von Schienenkonstruktionen
- geeignet für Montageschiene WM0, 1, 15, 2, 30
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	Für Schiene	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6593010	WM0 - 30	10	781



Kombination mit
137 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)

Alternative Produkte
151 BIS Winkelkonsole (ev)

BIS Knotendreieck (fv)

(G 20 20)

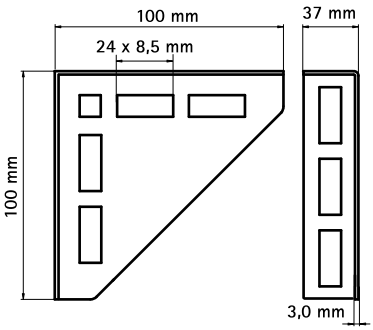
für BIS RapidRail® Schienenkonstruktionen



Vorteile und Eigenschaften

- einteilige Stütze
- zum Anbringen als Stützelement über, unter oder neben einer Wandkonsole
- zur Erhöhung der Belastbarkeit von Schienenkonstruktionen
- geeignet für Montageschiene WM1, 15, 2, 30
- Material: Stahl
- feuerverzinkt

Art.Nr.	Für Schiene	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6661110	WM1 - 30	25	223



Kombination mit

137 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)

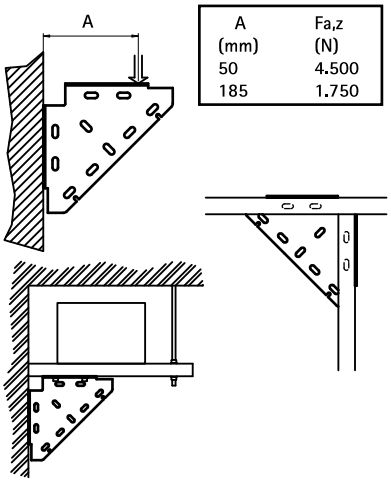
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Winkelkonsole (ev)

(G 20 25)

für BIS RapidRail® Schienenkonstruktionen

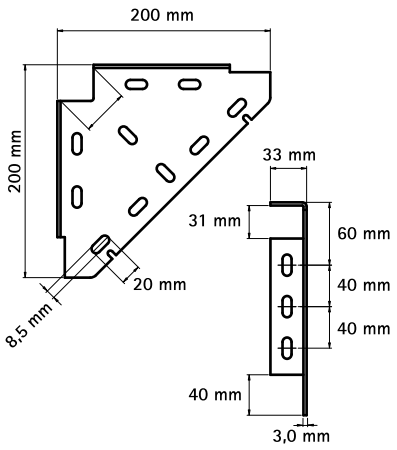




Vorteile und Eigenschaften

- einteilige Stütze
- zum Anbringen als Stützelement über, unter oder neben einer Wandkonsole
- zur Erhöhung der Belastbarkeit von Schienenkonstruktionen
- geeignet für Montageschiene WM0, 1, 15, 2, 30
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	Für Schiene	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6603010	WM0 - 30	10	720



Kombination mit

137 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)

Alternative Produkte

149 BIS Knotendreieck (ev)

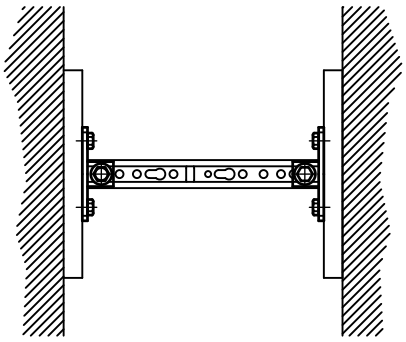
BIS Klemmflansch (ev)

(G 20 35)

Befestigung an Stahlträgern



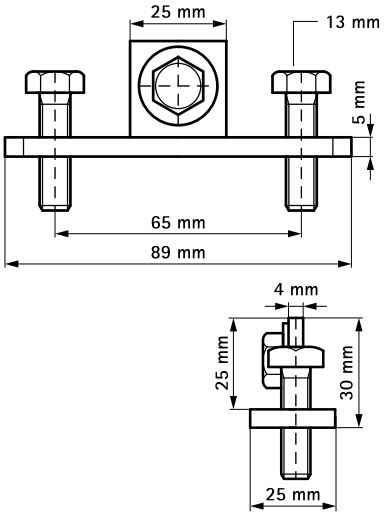




Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung an Stahlträgern ohne Schweißen oder Bohren
- pro Befestigungspunkt immer 2 Trägerklammern verwenden
- auch geeignet für Schachtbefestigung
- geeignet für Montageschiene WM0, 1, 15, 2, 30, 35
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	$T_{(max.)}$ (Nm)	Für Schiene	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6613820	15,0	WM0 - 35	50	140.00



Kombination mit

137 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)

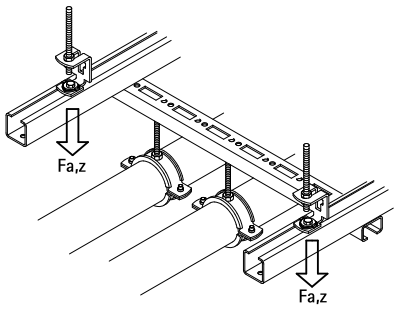
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS RapidRail® Aufhängeelement (ev)

(G 20 40)

Befestigung für Schiene an Gewindestift/Gewindestangen





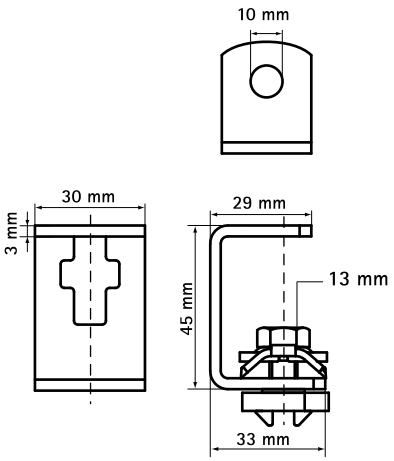
Vorteile und Eigenschaften

- Verbinder bereits vormontiert mit BIS RapidRail®-Schiebemutter
- geeignet für Montageschiene WM0, 1, 15, 2, 30, 35
- durch vormontierte Klemmfeder leicht einsetzbar und bis zur Endfixierung flexibel umpositionierbar
- für eine schnelle, handfeste Befestigung mit vormontierten BIS RapidRail® Schiebemutter(n)
- durch Kreuzloch einfaches Einhaken des Gewindestiftes mit aufgedrehter Mutter
- Material: Metallteile aus Stahl 1.0332; Klemmfeder aus POM (Polyoxymethylen), grün
- elektrolytisch verzinkt

RAL GÜTEZEICHEN ROHRBEFESTIGUNG
RAL-GZ 655/D
Cert.Nr. 2012-09

Art.Nr.	$T_{(max.)}$ (Nm)	Für Schiene	$F_{a,z}$ (N)	$F_{a,x}$ (N)	RAL	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6793008	15,0	WM0 - 35	1.600	79	RAL[1]	50	65.00

RAL[1] = geprüft, gütegesichert und fremdüberwacht nach RAL-GZ 655/D in Verbindung mit den Schienen WM1, 2, 15 und 30.
Detailinformationen zu unseren RAL-gütegesicherten Produkten können Sie der jeweiligen Produktbeschreibung (PDF) auf unserem Onlinekatalog entnehmen.



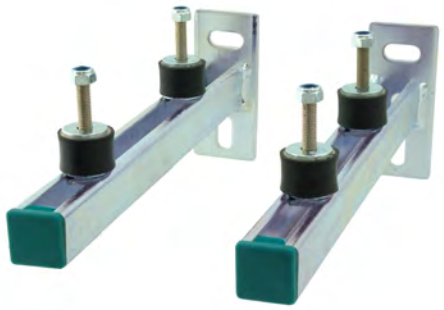
Kombination mit

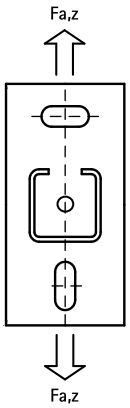
137 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)

BIS Konsolen Kit ISO (ev)

(G 25 05)

Wandbefestigung für Apparate

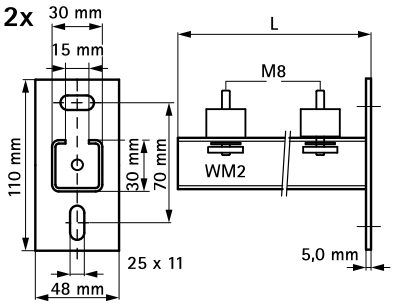




Vorteile und Eigenschaften

- universeller Befestigungssatz
- zur Wandbefestigung von Pumpen, Hydrophorgruppen, Kompressoren und anderer leichter Maschinen
- Schwingungsdämpfer mit vormontierter Schiebemutter, Unterlegscheibe und Sechskantgegenmutter
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- Schallschutz mittels Schwingungsdämpfer (Stützen aus vulkanisierten Gummi)
- Bestandteile:
  - 2 Wandkonsolen
  - 4 Schwingungsdämpfer
  - 2 Schienenendstopfen
  - 1 Montagesatz

Art.Nr.	L	$T_{(max.)}$ (Nm)	Profil	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6923230	300 mm	15,0	WM2	1.200	4	1497
6923240	400 mm	15,0	WM2	700	6	1756
6923250	500 mm	15,0	WM2	500	4	1940

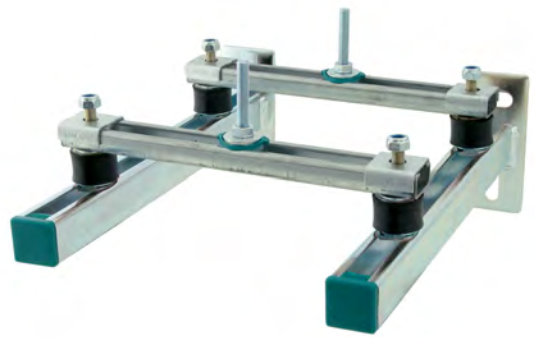


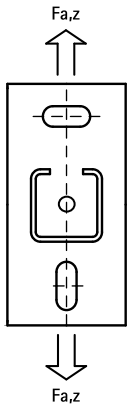
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Konsolen Kit ISO - Brücke (ev)

(G 25 10)

Wandbefestigung für Apparate

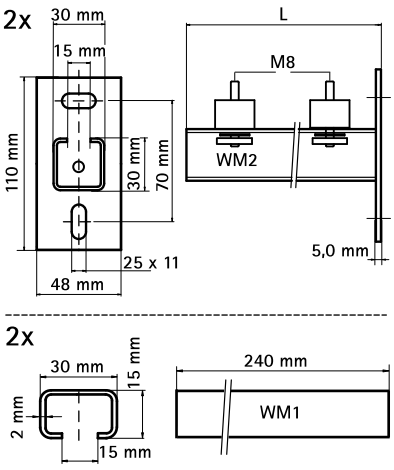




Vorteile und Eigenschaften

- universeller Befestigungssatz
- zur Wandbefestigung von Pumpen, Hydrophorgruppen, Kompressoren und anderer leichter Maschinen
- Überbrückungsschiene für Befestigung von Apparaten mit 2 Bohrungen
- Schwingungsdämpfer mit vormontierter Schiebemutter, Unterlegscheibe und Sechskantgegenmutter
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- Schallschutz mittels Schwingungsdämpfer (Stützen aus vulkanisierten Gummi)
- Bestandteile:
  - 2 Wandkonsolen
  - 2 Überbrückungen aus Schiene WM1 (30x15 mm)
  - 4 Schwingungsdämpfer
  - 2 Hammerkopfbefestigungssätze
  - 2 Schienenendstopfen
  - 1 Montagesatz

Art.Nr.	L	$T_{(max.)}$ (Nm)	Profil	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6923235	300 mm	15,0	WM2	1.200	4	1897
6923245	400 mm	15,0	WM2	700	6	2116

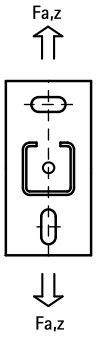


BIS Konsolen Kit Clim ISO (ev)

(G 25 15)

Wandbefestigung für Apparate

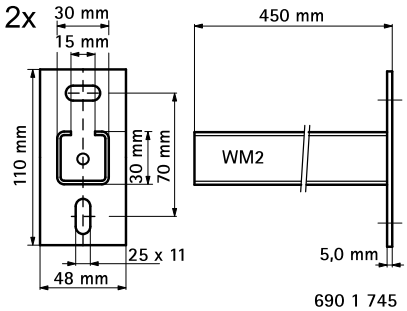




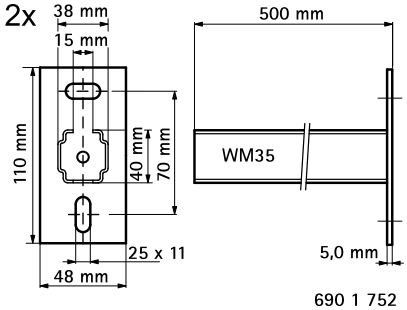
Vorteile und Eigenschaften

- universeller Befestigungssatz
- zur Wandbefestigung von Klimaanlagen, Heizapparaten, Kompressoren und anderen schweren Geräten
- Wandschiene für extra Höheneinstellung und/oder Vereinfachung von Befestigung auf unebenen Untergrund
- Schwingungsdämpfer mit vormontierter Schiebemutter, Unterlegscheibe und Sechskantgegenmutter
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- Schallschutz mittels Schwingungsdämpfer (Stützen aus vulkanisierten Gummi)
- Bestandteile:
  - 2 Wandkonsolen
  - 2 Wandschienen aus Strut 41x21
  - 4 Schwingungsdämpfer
  - 2 Schienenendstopfen
  - 1 Montagesatz

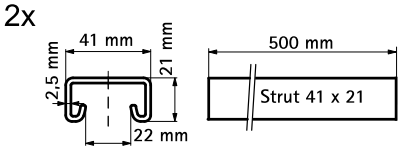
Art.Nr.	L	$T_{(max.)}$ (Nm)	Profil	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6901745	450 mm	15,0	WM2	600	4	4225
6901752	500 mm	15,0	WM35	1.000	1	5460



690 1 745



690 1 752



DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Gaszählerhalter (ev)

(G 25 20)

Befestigung für Gaszähler 30 - 35 mm

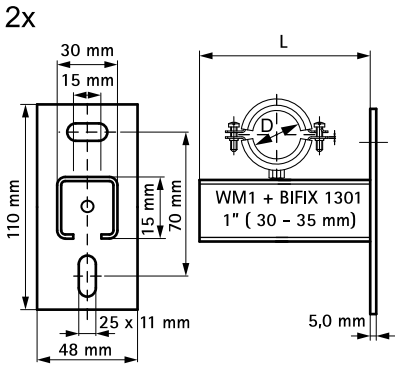




Vorteile und Eigenschaften

- universeller Befestigungssatz
- zur Wandbefestigung von Gaszählern
- Befestigungslöcher sind als Langlöcher um 90° zueinander ausgestanzt, um den Montagekomfort zu verbessern
- Wandkonsole: CO_2-geschweißt
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- Bestandteile:
  - 2 Wandkonsolen
  - 2 Schellen BIS Bifix® 1301 mit Einlage
  - 4 Metallspreizdübel
  - 1 Montagesatz

Art.Nr.	D (mm)	D (")	L	Profil	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
4923035	30 - 35	1	200 mm	WM0 - 27x18	1	965.00
4923135	30 - 35	1	200 mm	WM1 - 30x15	1	1130



BIS RapidRail® Schiebemuttern (ev)

(G 30 05)

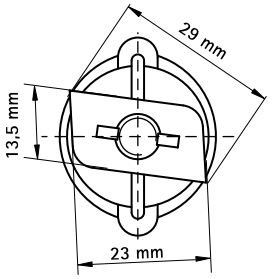
Befestigung an BIS RapidRail® Schienen

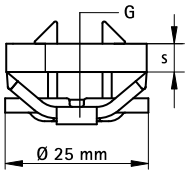


Vorteile und Eigenschaften

- Schiebemutter mit Unterlegscheibe und BIS RapidRail® Federring vormontiert
- geeignet für Montageschiene WM0, 1, 15, 2, 30, 35
- durch vormontierte Klemmfeder leicht einsetzbar und bis zur Endfixierung flexibel umpositionierbar
- Material: Metallteile aus Stahl 1.0332; Klemmfeder aus POM (Polyoxymethylen), grün
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	G	s (mm)	$T_{(max.)}$ (Nm)	Für Schiene	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
6513106	M6	4,0	7,5	WM0 - 35	2.000	50	500	18.10
6513108	M8	5,0	15,0	WM0 - 35	2.700	50	500	19
6513110	M10	5,0	15,0	WM0 - 35	2.900	50	500	15.5





Kombination mit

137 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)
142 BIS RapidRail® Wandkonsolen (BUP1000)

Alternative Produkte

165 BIS RapidRail® Hammerfix (ev)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Schiebemuttern 651 (ev)

(G 30 10)

Befestigung an BIS RapidRail® Schienen



651 3 0XX

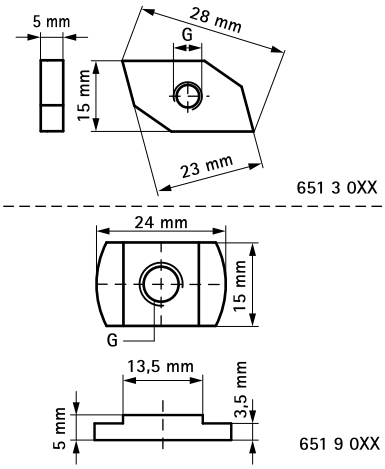


651 9 0XX

Vorteile und Eigenschaften

- geeignet für Montageschiene WM0, 1, 15, 2, 30, 35
- Art.nr. 65130XX: durch ihre Form sichert sich die Mutter in der Schiene
- Art.nr. 65190XX: Verjüngung passt in den Schlitz von Schienen (Sicherung gegen mitdrehen)
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	Typ	G	$T_{(max.)}$ (Nm)	Für Schiene	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
6513006	651A	M6	7,5	WM0 (1 - 35)	-	100	2.000	11
6513008	651A	M8	15,0	WM0 (1 - 35)	-	100	2.000	10.00
6513010	651A	M10	15,0	WM0 (1 - 35)	-	100	2.000	8.8
6519006	651C	M6	7,5	WM0 - 35	3.100	50	1.000	11
6519008	651C	M8	15,0	WM0 - 35	3.100	50	2.000	9.3
6519010	651C	M10	15,0	WM0 - 35	3.100	50	1.000	7.7
Art.Nr. 65130XX empfohlen für WM0. Weitere Eignung auf Anfrage.								



Kombination mit

137 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)
142 BIS RapidRail® Wandkonsolen (BUP1000)

Alternative Produkte

158 BIS RapidRail® Schiebemuttern (ev)

BIS Schiebemutter 651D - WM3 (ev)

(G 30 15)

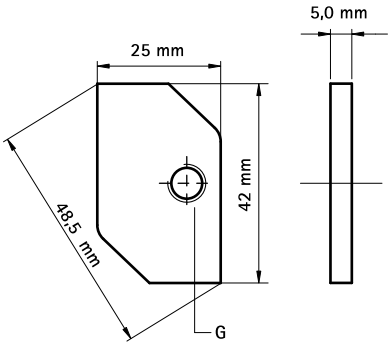
Befestigung an BIS WM3 Schienen



Vorteile und Eigenschaften

- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	G	Für Schiene	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
6515008	M8	WM3	3.000	50	250	30
6515010	M10	WM3	3.000	50	250	31.5
6515012	M12	WM3	3.000	50	250	36



Kombination mit

141 BIS Montageschiene - WM3 (sv)
143 BIS Wandkonsolen - WM3 (BUP1000)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Vierkantschiebemuttern (ev)

(G 30 20)

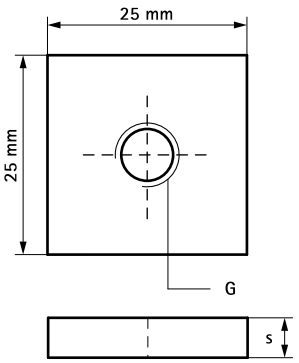
Befestigung an BIS RapidRail® Schienen



Vorteile und Eigenschaften

- geeignet für Montageschiene WM1, 15, 2, 30, 35
- durch ihre Form sichert sich die Mutter in der Schiene
- Material: Stahl 1.0332
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	G	s (mm)	$T_{(max.)}$ (Nm)	Für Schiene	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
6519910	M6	4,0	7,5	WM1 - 35	50	250	18
6519911	M8	4,0	15,0	WM1 - 35	50	250	21.00
6519912	M10	5,0	15,0	WM1 - 35	50	250	20.4
6519913	M12	5,0	-	WM1 - 35	50	250	19.5



Kombination mit

137 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)
142 BIS RapidRail® Wandkonsolen (BUP1000)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Rechtwinklige Schiebemutter (ev)

(G 30 25)

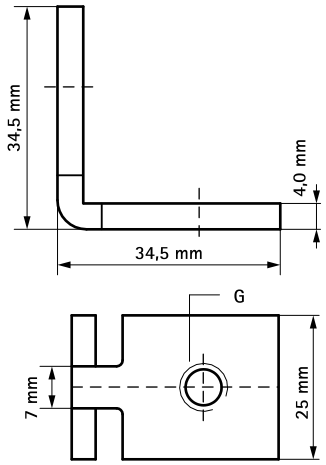
Befestigung an BIS RapidRail® Schienen



Vorteile und Eigenschaften

- geeignet für Montageschiene WM1, 15, 2, 30, 35
- elektrolytisch verzinkt
- Material: Stahl

Art.Nr.	G	$T_{(max.)}$ (Nm)	Für Schiene	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
6513709	M8	15,0	WM1 - 35	25	250	46.00



Kombination mit

137 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)
142 BIS RapidRail® Wandkonsolen (BUP1000)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Doppelschiebemutter (ev)

(G 30 30)

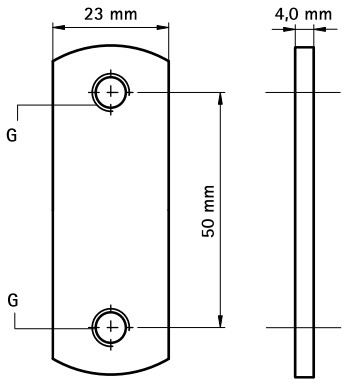
Befestigung an BIS RapidRail® Schienen



Vorteile und Eigenschaften

- geeignet für Montageschiene WM0, 1, 15, 2, 30, 35
- elektrolytisch verzinkt
- Material: Stahl

Art.Nr.	G	$T_{(max.)}$ (Nm)	Für Schiene	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
6513208	M8	15,0	WM0 - 35	50	250	65.00



Kombination mit

137 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)
142 BIS RapidRail® Wandkonsolen (BUP1000)

BIS Doppelschiebemutter - WM3 (ev)

(G 30 35)

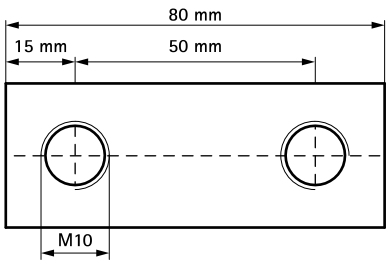
Befestigung an BIS WM3 Schienen



Vorteile und Eigenschaften

- Material: Stahl 1.0332
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	G	Für Schiene	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6515210	M10	WM3	100	176.00



DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

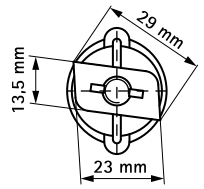
BIS RapidRail® Hammerfix (ev)

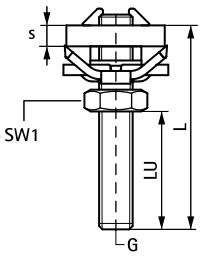
(G 30 50)

Befestigung an BIS RapidRail® Schienen









Vorteile und Eigenschaften

- Komplett vormontierte Schiebemutter mit Gewindestift, Unterlegscheibe und BIS RapidRail®-Federring
- durch vormontierte Klemmfeder leicht einsetzbar und bis zur Endfixierung flexibel umpositionierbar
- geeignet für Montageschiene WM0, 1, 15, 2, 30, 35
- Material: Metallteile aus Stahl 1.0332; Klemmfeder aus POM (Polyoxymethylen), grün
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	G	L	LU (mm)	s (mm)	SW1 (mm)	$T_{(max.)}$ (Nm)	Für Schiene	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
6523602	M6	20 mm	5	4,0	10	7,5	WM0 - 35	2.000	25	250	24
6523603	M6	30 mm	15	4,0	10	7,5	WM0 - 35	2.000	25	250	24
6523604	M6	40 mm	25	4,0	10	7,5	WM0 - 35	2.000	25	250	29.00
6523802	M8	25 mm	7	5,0	13	15,0	WM0 - 35	2.700	25	250	32
6523803	M8	30 mm	12	5,0	13	15,0	WM0 - 35	2.700	25	250	34
6523804	M8	40 mm	22	5,0	13	15,0	WM0 - 35	2.700	25	250	36
6523805	M8	50 mm	32	5,0	13	15,0	WM0 - 35	2.700	25	250	36
6523806	M8	60 mm	42	5,0	13	15,0	WM0 - 35	2.700	25	250	42.5
6523807	M8	70 mm	52	5,0	13	15,0	WM0 - 35	2.700	25	250	43
6523808	M8	80 mm	62	5,0	13	15,0	WM0 - 35	2.700	25	250	45.5
6523809	M8	90 mm	72	5.0	13	15,0	WM0 - 35	2.700	25	250	47.50
6523810	M8	100 mm	82	5,0	13	15,0	WM0 - 35	2.700	25	250	56
6523812	M8	120 mm	102	5,0	13	15,0	WM0 - 35	2.700	25	250	60
6523815	M8	150 mm	132	5,0	13	15,0	WM0 - 35	2.700	25	250	68
6523818	M8	180 mm	162	5,0	13	15,0	WM0 - 35	2.700	25	125	76.00
6523820	M8	200 mm	182	5,0	13	15,0	WM0 - 35	2.700	25	125	83.00
6523002	M10	25 mm	7	5,0	17	15,0	WM0 - 35	2.900	25	250	41.00
6523003	M10	30 mm	12	5,0	17	15,0	WM0 - 35	2.900	25	250	44
6523004	M10	40 mm	22	5,0	17	15,0	WM0 - 35	2.900	25	250	49
6523005	M10	50 mm	32	5,0	17	15,0	WM0 - 35	2.900	25	250	50
6523006	M10	60 mm	42	5,0	17	15,0	WM0 - 35	2.900	25	250	54
6523008	M10	80 mm	62	5,0	17	15,0	WM0 - 35	2.900	25	250	68
6523010	M10	100 mm	82	5,0	17	15,0	WM0 - 35	2.900	25	250	76.00
6523016	M10	160 mm	142	5,0	17	15,0	WM0 - 35	2.900	25	125	104.00

LU = Nutzlänge, d.h. verbleibende Länge des Stiftes im montierten Zustand (bei Schienenstärke 2mm).

Kombination mit

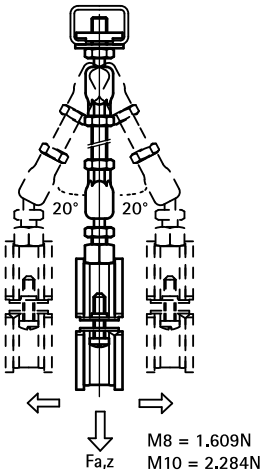
137 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)
142 BIS RapidRail® Wandkonsolen (BUP1000)

BIS RapidRail® Kugelgelenksätze (ev)

(G 30 60)

Befestigung an BIS RapidRail® Schienen

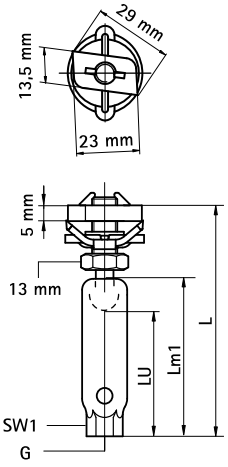




Vorteile und Eigenschaften

- Schiebemutter mit Kugelgelenk, Unterlegscheibe und BIS RapidRail® Federring vormontiert
- empfohlen für metallische Rohre bis DN 50, Kunststoff bis DN 100
- geeignet für Montageschiene WM0, 1, 15, 2, 30, 35
- durch vormontierte Klemmfeder leicht einsetzbar und bis zur Endfixierung flexibel umpositionierbar
- mit Kontrollloch um Eindrehtiefe zu prüfen (Achtung! Zu tiefes Eindrehen blockiert das Pendel!)
- einfache stufenlose Höhenverstellung (siehe LU)
- Material: Metallteile aus Stahl 1.0332; Klemmfeder aus POM (Polyoxymethylen), grün
- elektrolytisch verzinkt

RAL GÜTEZEICHEN ROHRBEFESTIGUNG
RAL-GZ 655/D
Cert.Nr. 2012-11



Art.Nr.	G	L	LU (mm)	Lm1 (mm)	SW1 (mm)	$T_{(max.)}$ (Nm)	Für Schiene	$F_{a,x}$ (N)	RAL	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
6520100	M8	45 mm	18	25	10	15,0	WM0 - 35	182	RAL[1]	25	250	42.5
6520200	M8	70 mm	43	50	10	15,0	WM0 - 35	182	RAL[1]	25	250	53.5
6520110	M10	45 mm	18	25	12	15,0	WM0 - 35	226	RAL[1]	25	250	23
6520210	M10	70 mm	43	50	12	15,0	WM0 - 35	226	RAL[1]	25	250	57

RAL[1] = geprüft, gütegesichert und fremdüberwacht nach RAL-GZ 655/D in Verbindung mit den Schienen WM1, 2, 15 und 30.
Detailinformationen zu unseren RAL-gütegesicherten Produkten können Sie der jeweiligen Produktbeschreibung (PDF) auf unserem Onlinekatalog entnehmen.
Achtung! Kugelgelenke immer paarweise einsetzen. Verbindung mittels zusätzlicher Sechskantmutter (siehe Anwendungsbild). Die maximale aufnehmbare Längenausdehnung des Rohres ist abhängig vom Befestigungsabstand (Abstand: Decke-Rohr). Der dabei entstehende Höhenversatz der Rohrleitungen ist bei Montage zu beachten.
In Kombination mit BIS Kugelgelenken (siehe Katalogindex E 10 05)

Kombination mit

118 BIS Kugelgelenke (ev)
431 BIS Gewindestifte (ev)
433 BIS Gewindestangen (ev)

Kombination mit

137 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)
142 BIS RapidRail® Wandkonsolen (BUP1000)

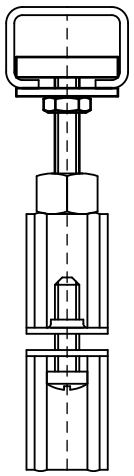
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Hammerkopfbefestigungssätze - WM3 (ev)

(G 30 70)

Befestigung an BIS WM3 Schienen

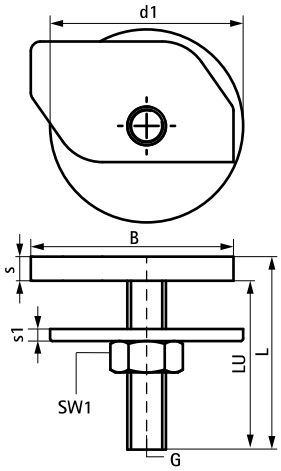




Vorteile und Eigenschaften

- Schiebemutter mit Gewindestift, Unterlegscheibe und Sechskantmutter
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	G	L	LU (mm)	B (mm)	s (mm)	s1 (mm)	d1 (mm)	SW1 (mm)	Für Schiene	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
6525803	M8	30 mm	25	42	5,0	2,5	40	13	WM3	3.000	25	250	64.00
6525804	M8	40 mm	35	42	5,0	2,5	40	13	WM3	3.000	25	250	68.00
6525806	M8	60 mm	55	42	5,0	2,5	40	13	WM3	3.000	25	250	72.00
6525004	M10	40 mm	35	42	5,0	2,5	40	17	WM3	3.000	25	250	78.00
6525203	M12	30 mm	25	42	5,0	2,5	40	19	WM3	3.000	25	125	86.00



Kombination mit

141 BIS Montageschiene - WM3 (sv)
143 BIS Wandkonsolen - WM3 (BUP1000)

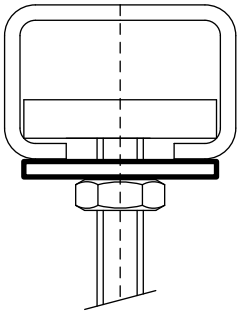
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Unterlegscheiben - flach (ev)

(G 30 75)

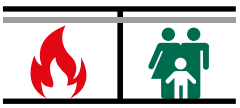
Befestigung an BIS RapidRail® Schienen





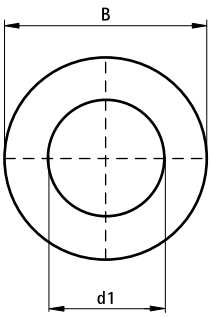
Vorteile und Eigenschaften

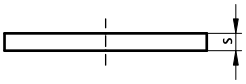
- geeignet für Montageschiene WM0, 1, 15, 2, 30, 35
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/LAR/RbALei



Art.Nr.	B (mm)	s (mm)	d1 (mm)	Für Schiene	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
6533306	25	2,5	Ø 6,4	WM0 - 35	100	2.500	9
6533308	25	2,5	Ø 8,4	WM0 - 35	100	1.000	8.6
6533310	25	2,5	Ø 10,5	WM0 - 35	100	1.000	7.93
6533312	25	2,5	Ø 13,0	WM0 - 35	100	2.500	7.03
6533316	30	3,0	Ø 17,0	WM0 - 35	50	-	10.6

Brandgeprüft
Art.Nr. 6533306 nicht brandgeprüft.





Kombination mit

137 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)
142 BIS RapidRail® Wandkonsolen (BUP1000)

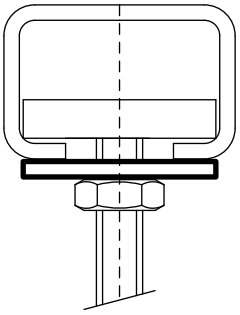
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Unterlegscheiben flach - WM3 (ev)

(G 30 80)

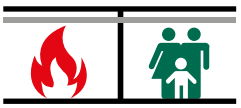
Befestigung an BIS WM3 Schienen



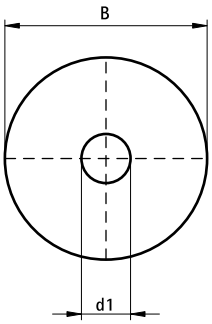


Vorteile und Eigenschaften

- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/LAR/RbALei



Art.Nr.	B (mm)	s (mm)	d1 (mm)	Für Schiene	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
6533408	35	2,5	Ø 8,5	WM3	100	500	20.00
6533410	35	2,5	Ø 10,5	WM3	100	500	18.00
6533412	35	2,5	Ø 12,5	WM3	50	250	17.00



Kombination mit

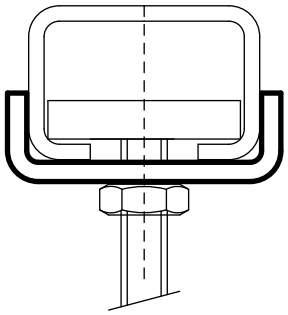
141 BIS Montageschiene - WM3 (sv)
143 BIS Wandkonsolen - WM3 (BUP1000)

BIS Unterlegscheiben U-förmig (sv)

(G 30 85)

Befestigung an BIS RapidRail® Schienen

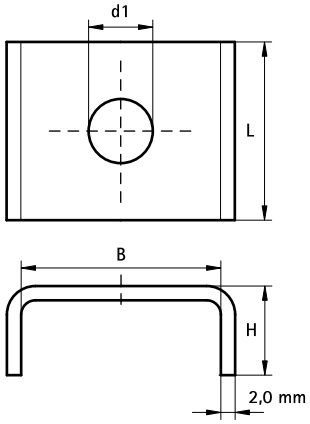




Vorteile und Eigenschaften

- U-förmige Unterlegscheibe gegen das Aufbiegen der Schiene
- U-Form für höhere Stabilität
- Art.Nr. 65350XX: geeignet für WM0
- Art.Nr. 65351XX: geeignet für WM1, 15, 2, 30, 35
- sendzimirverzinkt
- Material: Stahl

Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	d1 (mm)	Für Schiene	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
6535008	25 mm	28,0	10,5	Ø 9,0	WM0	50	250	18.00
6535010	25 mm	28,0	10,5	Ø 11,0	WM0	50	250	18.00
6535110	25 mm	30,5	9,0	Ø 10,5	WM1 - 35	50	250	22.00
6535112	25 mm	30,5	9,0	Ø 12,5	WM1 - 35	50	250	20.00



Kombination mit

137 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)
142 BIS RapidRail® Wandkonsolen (BUP1000)

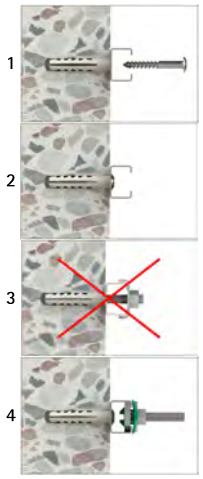
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS RapidRail® Schraube TX30 (ev)

(G 30 95)

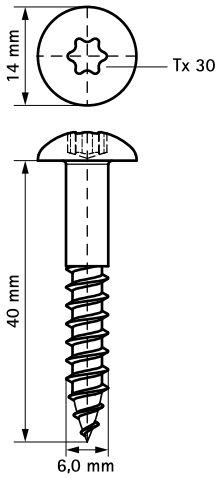
zur Befestigung von BIS RapidRail® Montageschienen an Wänden und Decken





Vorteile und Eigenschaften

- schnelle, einfache und sichere Befestigung der Schiene
- schnellere und flexiblere Montage des Zubehörs an der Schiene
- komplette Schlitzlänge der Profilschiene nutzbar, auch unmittelbar über der BIS RapidRail® Schraube TX30
- weniger Einzelteile zur Erstellung einer Konstruktion
- geeignet für Montageschiene WM0, 1, 15, 2, 30, 35
- Eindrehen mittels Akkuschrauber durch Torx-Kopf möglich
- Schraubenkopf Ø 14 mm passend für alle Lochbilder der BIS RapidRail® Schienen
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt



Art.Nr.	L	s (mm)	Für Schiene	Tx	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
61843640	40 mm	6,0	WM0 - 35	30	200	0.92

Kombination mit

137 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)

BIS RapidRail® Verbinder 90° (ev)

(G 35 05)

für BIS RapidRail® Schienenkonstruktionen





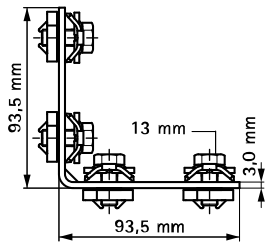
RAL-GZ 655/D
Cert.Nr. 2012-09

Vorteile und Eigenschaften

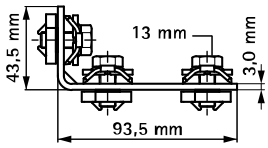
- Verbinder bereits vormontiert mit BIS RapidRail®-Schiebemutter
- zur Fertigung von Schienenkonstruktionen
- geeignet für Montageschiene WM0, 1, 15, 2, 30, 35
- durch vormontierte Klemmfeder leicht einsetzbar und bis zur Endfixierung flexibel umpositionierbar
- Schnellmontagesystem
- Material: Metallteile aus Stahl 1.0332; Klemmfeder aus POM (Polyoxymethylen), grün
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	Modell	a (°)	$T_{(max.)}$ (Nm)	Für Schiene	$F_{a,z}$ (N)	$F_{a,x}$ (N)	RAL	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6584001	Lang / lang	90°	15,0	WM0 - 35	1.562	720	RAL[1]	25	229.00
6584002	Kurz / lang	90°	15,0	WM0 - 35	1.336	448	RAL[1]	25	170.00
6584003	Kurz / kurz	90°	15,0	WM0 - 35	1.336	448	RAL[1]	25	104.00
6584011	Lang / lang	90°	15,0	WM0 - 35	1.562	720	RAL[1]	25	170.00

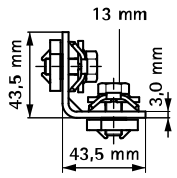
RAL[1] = geprüft, gütegesichert und fremdüberwacht nach RAL-GZ 655/D in Verbindung mit den Schienen WM1, 2, 15 und 30.
Detailinformationen zu unseren RAL-gütegesicherten Produkten können Sie der jeweiligen Produktbeschreibung (PDF) auf unserem Onlinekatalog entnehmen.



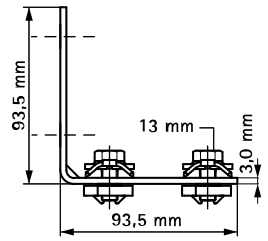
658 4 001



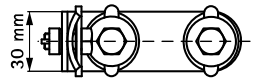
658 4 002



658 4 003



658 4 011



Kombination mit
137 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS RapidRail® Verbinder 135° (ev)

(G 35 10)

für BIS RapidRail® Schienenkonstruktionen



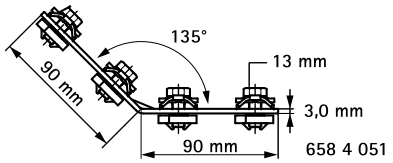


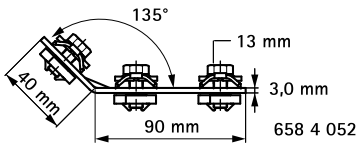
Vorteile und Eigenschaften

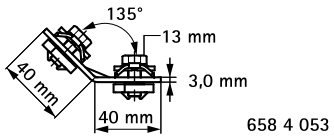
- Verbinder bereits vormontiert mit BIS RapidRail®-Schiebemutter
- zur Fertigung von Schienenkonstruktionen
- geeignet für Montageschiene WM0, 1, 15, 2, 30, 35
- für eine schnelle, handfeste Befestigung mit vormontierten BIS RapidRail® Schiebemutter(n)
- Schnellmontagesystem
- Material: Metallteile aus Stahl 1.0332; Klemmfeder aus POM (Polyoxymethylen), grün
- elektrolytisch verzinkt

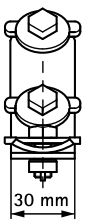
RAL GÜTEZEICHEN ROHRBEFESTIGUNG

RAL-GZ 655/D
Cert.Nr. 2012-09









Art.Nr.	Modell	a (°)	$T_{(max.)}$ (Nm)	Für Schiene	$F_{a,z}$ (N)	$F_{a,x}$ (N)	RAL	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6584051	Lang / lang	135°	15,0	WM0 - 35	1.562	1.109	RAL[1]	25	224.00
6584052	Kurz / lang	135°	15,0	WM0 - 35	1.336	448	RAL[1]	25	166.00
6584053	Kurz / kurz	135°	15,0	WM0 - 35	1.336	448	RAL[1]	25	102.00

RAL[1] = geprüft, gütegesichert und fremdüberwacht nach RAL-GZ 655/D in Verbindung mit den Schienen WM1, 2, 15 und 30.
Detailinformationen zu unseren RAL-gütegesicherten Produkten können Sie der jeweiligen Produktbeschreibung (PDF) auf unserem Onlinekatalog entnehmen.

Kombination mit
137 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)

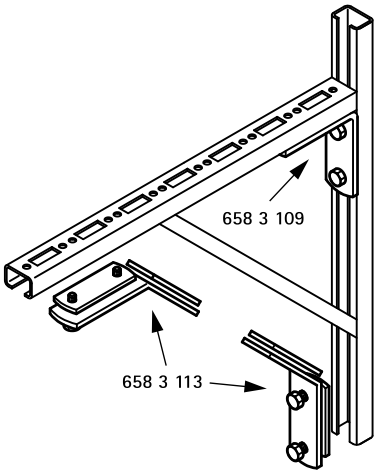
BIS Schienenverbinder mit Schiebemuttern (ev)

(G 35 15)

für BIS RapidRail® Schienenkonstruktionen



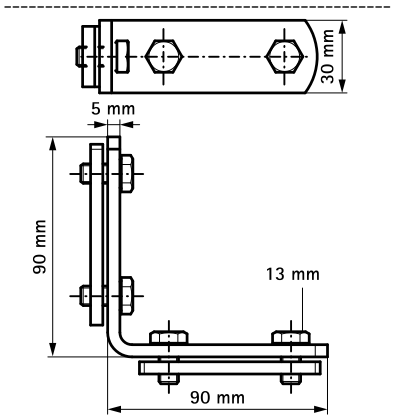


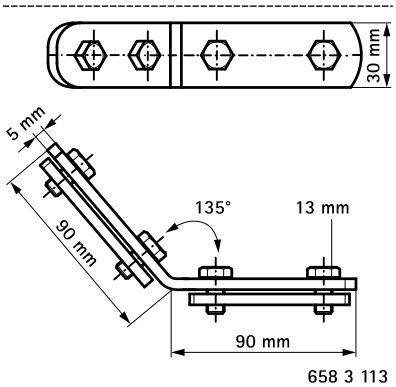


Vorteile und Eigenschaften

- zur Fertigung von Schienenkonstruktionen
- geeignet für Montageschiene WM0, 1, 15, 2, 30, 35
- mit vormontierten Doppelschiebemutter(n)
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	a (°)	$T_{(max.)}$ (Nm)	Für Schiene	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6583109	90°	15,0	WM0 - 35	25	314.00
6583113	135°	15,0	WM0 - 35	25	345.00





Kombination mit

137 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)

Alternative Produkte

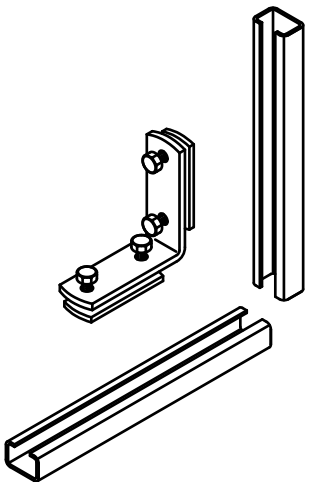
172 BIS RapidRail® Verbinder 90° (ev)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Schienenverbinder 90° mit Schiebemuttern (ev) - WM3 *(G 35 20)*

für BIS WM3 Schienenkonstruktionen

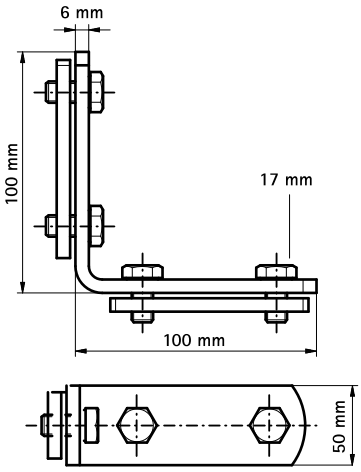




Vorteile und Eigenschaften

- zur Fertigung von Schienenkonstruktionen
- mit vormontierten Doppelschiebemutter(n)
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	a (°)	Für Schiene	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6583309	90°	WM3	20	618.00



Kombination mit

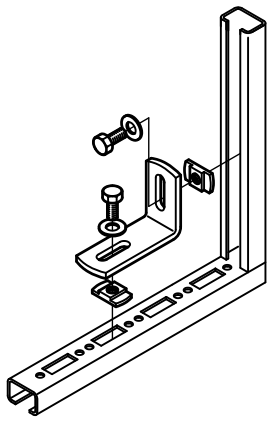
141 BIS Montageschiene - WM3 (sv)

BIS Schienenverbinder (ev)

(G 35 25)

für BIS RapidRail® Schienenkonstruktionen

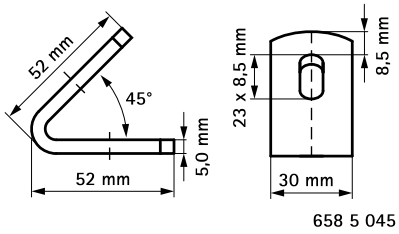




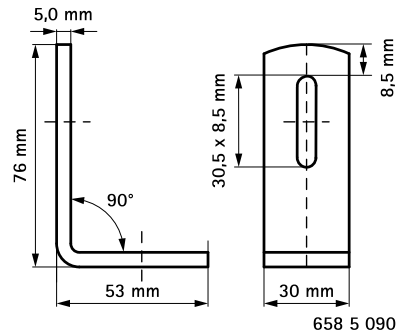
Vorteile und Eigenschaften

- zur Fertigung von Schienenkonstruktionen
- geeignet für Montageschiene WM0, 1, 15, 2, 30, 35
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

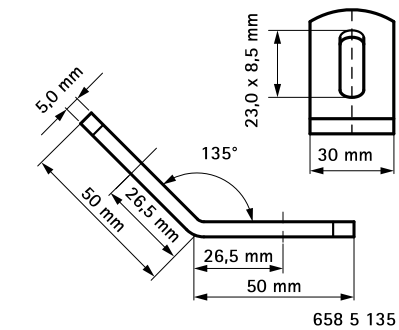
Art.Nr.	a (°)	$T_{(max.)}$ (Nm)	Für Schiene	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6585045	45°	15,0	WM1, 2	50	101.00
6585090	90°	15,0	WM0 - 35	50	124.00
6585135	135°	15,0	WM0 - 35	50	96.50



658 5 045



658 5 090



658 5 135

Kombination mit

137 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)

Alternative Produkte

172 BIS RapidRail® Verbinder 90° (ev)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Schienenverbinder 90° - WM3 (ev)

(G 35 30)

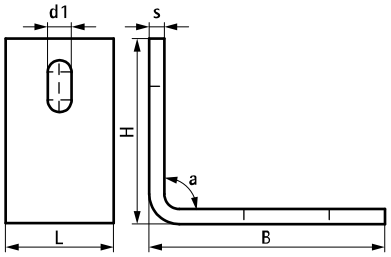
für BIS WM3 Schienenkonstruktionen



Vorteile und Eigenschaften

- zur Fertigung von Schienenkonstruktionen
- Material: Stahl
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	d1 (mm)	a (°)	Für Schiene	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6591090	50 mm	94	74	6	23 x 13	90°	WM3	50	322.00



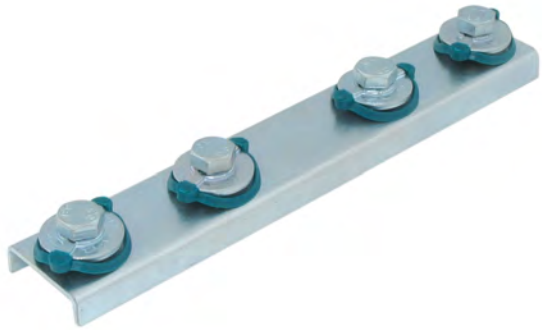
Kombination mit

141 BIS Montageschiene - WM3 (sv)

BIS RapidRail® Schienenverbinder (ev)

(G 35 35)

für BIS RapidRail® Schienenkonstruktionen





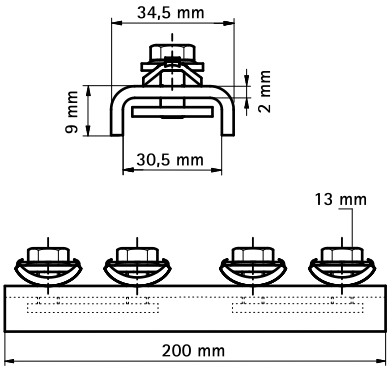
Vorteile und Eigenschaften

- Verbinder bereits vormontiert mit BIS RapidRail®-Schiebemutter
- zur Fertigung von Schienenkonstruktionen
- geeignet für Montageschiene WM0, 1, 15, 2, 30, 35
- durch vormontierte Klemmfeder leicht einsetzbar und bis zur Endfixierung flexibel umpositionierbar
- Schnellmontagesystem
- Material: Metallteile aus Stahl 1.0332; Klemmfeder aus POM (Polyoxymethylen), grün
- elektrolytisch verzinkt

RAL GÜTEZEICHEN ROHRBEFESTIGUNG
RAL-GZ 655/D
Cert.Nr. 2012-08

Art.Nr.	$T_{(max.)}$ (Nm)	Für Schiene	$F_{a,x}$ (N)	RAL	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6543001	15,0	WM0, 1, 15, 2, 30, 35	1.547	RAL[1]	25	289.20

RAL[1] = geprüft, gütegesichert und fremdüberwacht nach RAL-GZ 655/D in Verbindung mit den Schienen WM1, 2, 15 und 30.
Detailinformationen zu unseren RAL-gütegesicherten Produkten können Sie der jeweiligen Produktbeschreibung (PDF) auf unserem Onlinekatalog entnehmen.



Kombination mit
137 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)

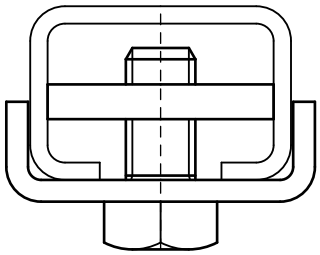
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Schienenverbinder - WM3 (ev)

(G 35 40)

für BIS WM3 Schienenkonstruktionen

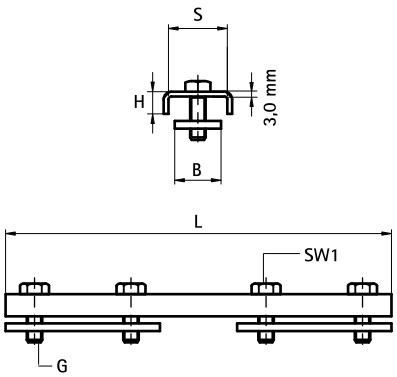




Vorteile und Eigenschaften

- zur Fertigung von Schienenkonstruktionen
- mit vormontierten Doppelschiebemutter(n)
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	S (mm)	SW1 (mm)	Für Schiene	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6543004	250 mm	40	12	50	17	WM3	20	823.00



Kombination mit

141 BIS Montageschiene - WM3 (sv)

BIS RapidRail® T- und X-Verbinder (ev)

(G 35 45)

für BIS RapidRail® Schienenkonstruktionen



658 4 091



658 4 090



658 4 090



658 4 091

RAL GÜTEZEICHEN ROHRBEFESTIGUNG

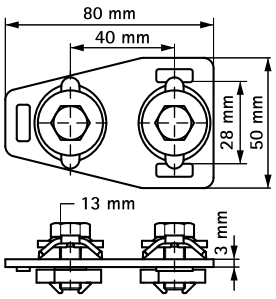
RAL-GZ 655/D
Cert.Nr. 2012-08

Vorteile und Eigenschaften

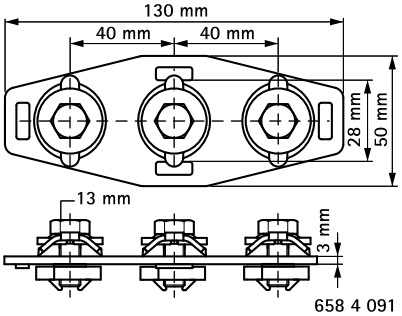
- Verbinder bereits vormontiert mit BIS RapidRail®-Schiebemutter
- zur Fertigung von Schienenkonstruktionen
- geeignet für Montageschiene WM0, 1, 15, 2, 30, 35
- durch vormontierte Klemmfeder leicht einsetzbar und bis zur Endfixierung flexibel umpositionierbar
- Schnellmontagesystem
- Material: Metallteile aus Stahl 1.0332; Klemmfeder aus POM (Polyoxymethylen), grün
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	Typ	$T_{(max.)}$ (Nm)	Für Schiene	$F_{a,x}$ (N)	RAL	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6584090	T	15,0	WM0 - 35	345	RAL[1]	25	204.00
6584091	X	15,0	WM0 - 35	345	RAL[1]	25	202.80

RAL[1] = geprüft, gütegesichert und fremdüberwacht nach RAL-GZ 655/D in Verbindung mit den Schienen WM1, 2, 15 und 30.
Detailinformationen zu unseren RAL-gütegesicherten Produkten können Sie der jeweiligen Produktbeschreibung (PDF) auf unserem Onlinekatalog entnehmen.



658 4 090



658 4 091

Kombination mit

137 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS RapidRail® Kreuzverbinder (ev)

(G 35 50)

für BIS RapidRail® Schienenkonstruktionen





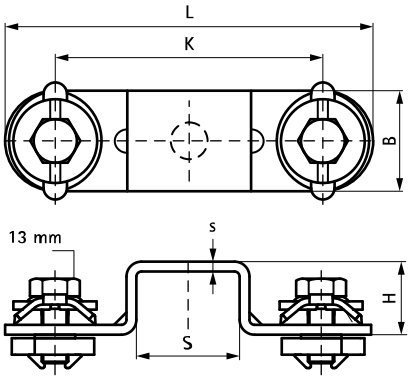
Vorteile und Eigenschaften

- Verbinder bereits vormontiert mit BIS RapidRail®-Schiebemutter
- zur Fertigung von Schienenkonstruktionen
- durch vormontierte Klemmfeder leicht einsetzbar und bis zur Endfixierung flexibel umpositionierbar
- Schnellmontagesystem
- Material: Metallteile aus Stahl 1.0332; Klemmfeder aus POM (Polyoxymethylen), grün
- elektrolytisch verzinkt

RAL GÜTEZEICHEN ROHRBEFESTIGUNG
RAL-GZ 655/D
Cert.Nr. 2012-10

Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	S (mm)	k (mm)	$T_{(max.)}$ (Nm)	Für Schiene	$F_{a,z}$ (N)	$F_{a,x}$ (N)	RAL	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6584150	104 mm	30	20	3,0	28	74	15,0	WM0	1.226	689	RAL[1]	25	139
6584151	112 mm	30	17	3,0	31	82	15,0	WM1	1.226	689	RAL[1]	25	136.00
6584152	109 mm	30	22	3,0	31	79	15,0	WM15	1.226	689	RAL[1]	25	144.00
6584153	97 mm	30	32	3,0	31	67	15,0	WM2	1.226	689	-	25	148.00
6584156	117 mm	30	42	3,0	39	87	15,0	WM35	1.226	689	-	25	195.00

RAL[1] = geprüft, gütegesichert und fremdüberwacht nach RAL-GZ 655/D in Verbindung mit den Schienen WM1, 2, 15 und 30.
Detailinformationen zu unseren RAL-gütegesicherten Produkten können Sie der jeweiligen Produktbeschreibung (PDF) auf unserem Onlinekatalog entnehmen.



Kombination mit
137 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)

BIS Klemmstück WM1, 15, 2 (ev)

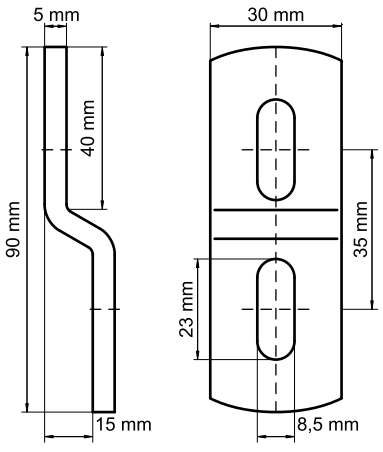
(G 35 55)



Vorteile und Eigenschaften

- Material: Stahl 1.0332
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6585020	50	89.70



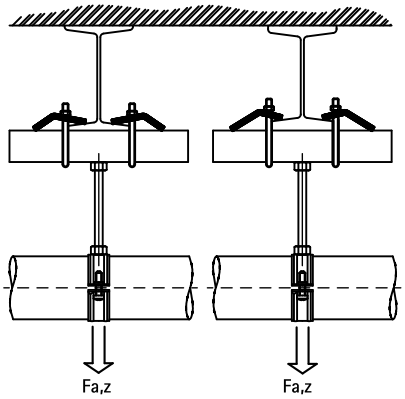
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS RapidRail® Trägerklammer (ev)

(G 40 05)

Befestigung an Stahlträgern



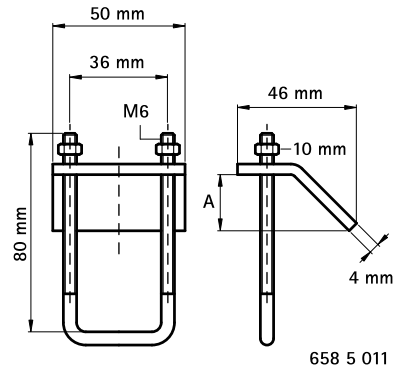


Vorteile und Eigenschaften

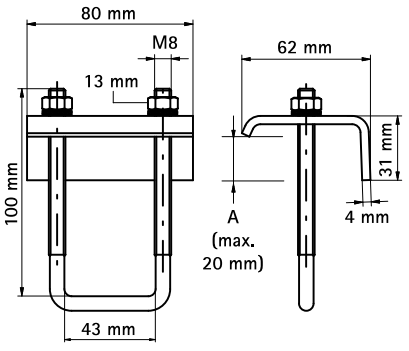
- zur Befestigung an Stahlträgern ohne Schweißen oder Bohren
- pro Befestigungspunkt immer 2 Trägerklammern verwenden
- Schnellmontagesystem
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	A (mm)	$T_{(max.)}$ (Nm)	Für Schiene	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6585011	< 16	15,0	WM0 - 30	2.500	50	110.00
6585014	< 20	15,0	WM35	2.000	50	295.00

Hinweis! Die max. zulässigen Lastwerte (Fa,z) beziehen sich ausschließlich auf einzelne Trägerklammern. Die maximal zulässigen Lasten der Schienen müssen im Anwendungsfall mitberücksichtigt werden.



658 5 011



658 5 014

Kombination mit

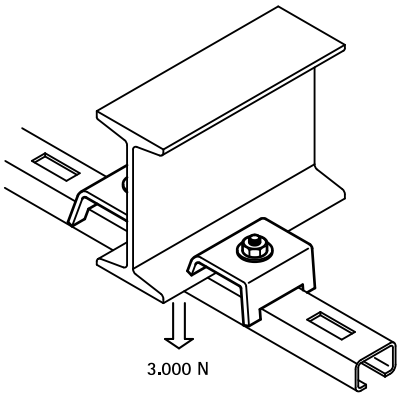
137 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)

BIS Schienenträgerklammer (ev)

(G 40 10)

Befestigung an Stahlträgern

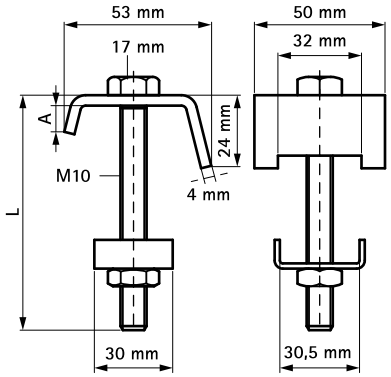




Vorteile und Eigenschaften

- Trägerklammer
- zur Befestigung an Stahlträgern ohne Schweißen oder Bohren
- pro Befestigungspunkt immer 2 Trägerklammern verwenden
- Art.Nr. 6583060: geeignet für WM1, 15, 2
- Art.Nr. 6583090: geeignet für WM1, 15, 2, 30
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	A (mm)	L	Für Schiene	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6583060	< 11	60 mm	WM1, 15, 2	3.000	50	185.00
6583090	< 11	90 mm	WM1 - 30	3.000	50	208.00



Alternative Produkte

183 BIS RapidRail® Trägerklammer (ev)

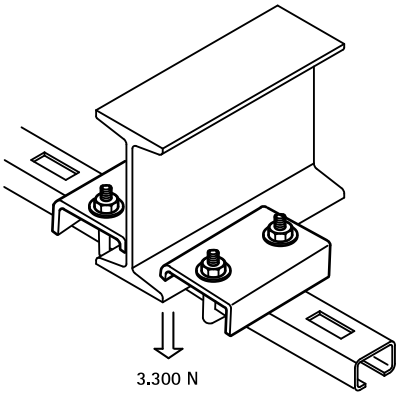
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Schienenträgerklammer - WM3 (ev)

(G 40 15)

Befestigung an Stahlträgern

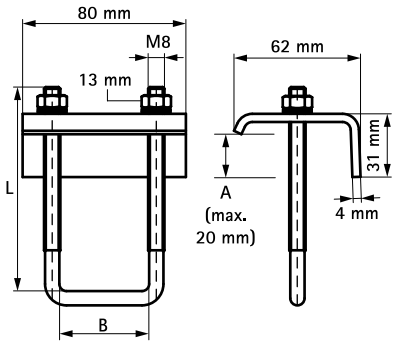




Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung an Stahlträgern ohne Schweißen oder Bohren
- pro Befestigungspunkt immer 2 Trägerklammern verwenden
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	A (mm)	L	B (mm)	Für Schiene	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6585003	< 20	118 mm	50	WM3	3.300	50	312



Kombination mit

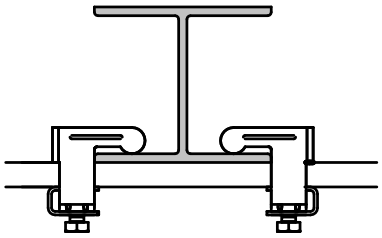
141 BIS Montageschiene - WM3 (sv)

BIS Trägerklammer WM0 / WM1 (ev)

(G 40 20)

Befestigung an Stahlträgern

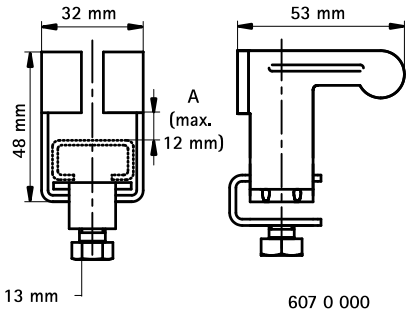




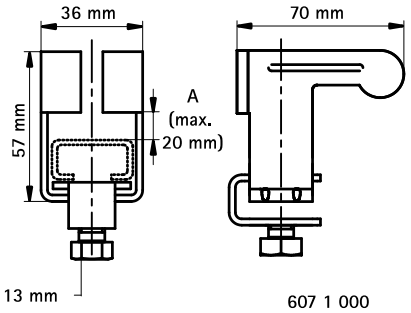
Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung von leichten Elementen wie Kabelrinnen, Lüftungskanälen u.v.m. an Trägern, ohne Schweißen oder Bohren
- zur Befestigung von Schienen an Stahlträgern
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	A (mm)	$T_{(max.)}$ (Nm)	Für Schiene	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6070000	< 12	15,0	WM0	50	88.01
6071000	< 20	15,0	WM1	50	136



607 0 000



607 1 000

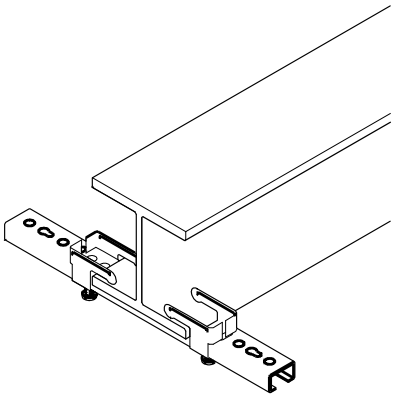
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Trägerklemmset WM0

(G 40 30)

Befestigung an Stahlträgern für Flansch < 12 mm





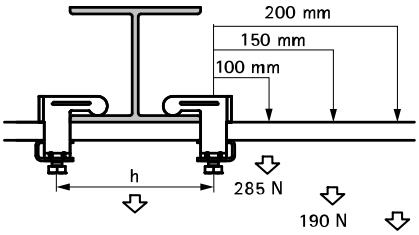
Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung von leichten Elementen wie Kabelrinnen, Lüftungskanälen u.v.m. an Trägern, ohne Schweißen oder Bohren
- bis Flanschstärke 12 mm
- Material: Trägerklammer aus Stahl; Schiene aus Stahl 1.0242
- Trägerklammer auch gesondert erhältlich
- Trägerklammern: elektrolytisch verzinkt; Schiene: sendzimirverzinkt
- Bestandteile:
  - 1 Schiene WM0 (27x18 mm)
  - 2 Trägerklammern WM0 (Art.Nr. 607 0 000)
  - 2 Schienenendstopfen

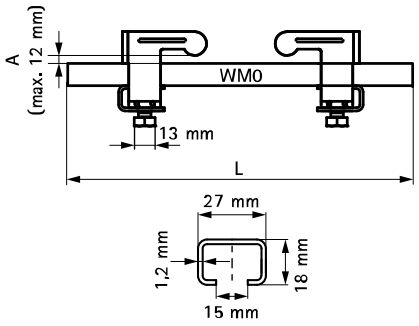
CSTB
le futur en construction
Rapport de test n°EEM11 26035356

Art.Nr.	A (mm)	L	$T_{(max.)}$ (Nm)	Profil	CSTB	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6070300	< 12	300 mm	15,0	WM0	CSTB	20	364
6070400	< 12	400 mm	15,0	WM0	CSTB	20	422

Bei auskragender Anordnung darf das zulässige Biegemoment am Träger nicht überschritten werden.



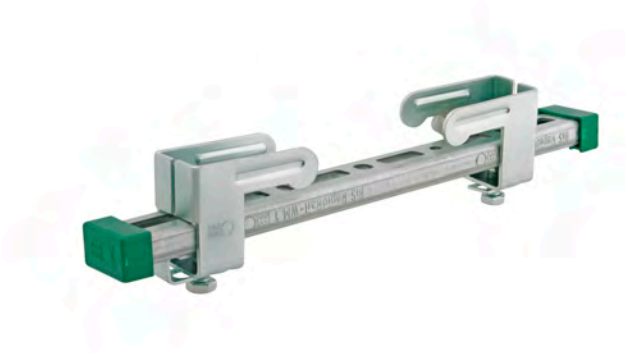
h =		
	80 mm	2.350 N
	120 mm	1.575 N
	160 mm	1.175 N

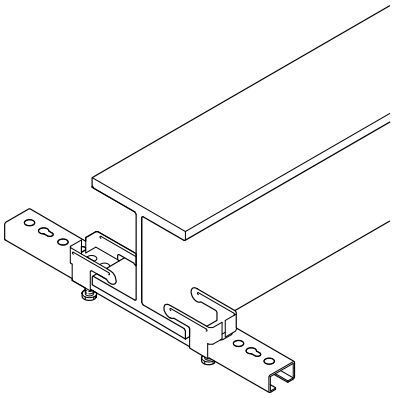


BIS Trägerklemmset WM1

(G 40 35)

Befestigung an Stahlträgern für Flansch < 20 mm





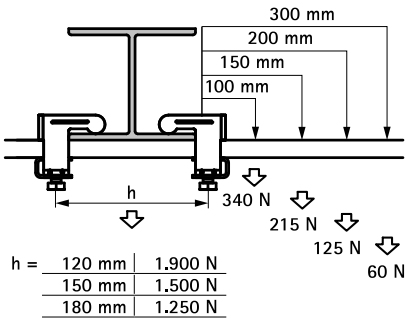
Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung von leichten Elementen wie Kabelrinnen, Lüftungskanälen u.v.m. an Trägern, ohne Schweißen oder Bohren
- bis Flanschstärke 20 mm
- Material: Trägerklammer aus Stahl; Schiene aus Stahl 1.0242
- Trägerklammer auch gesondert erhältlich
- Trägerklammern: elektrolytisch verzinkt; Schiene: sendzimirverzinkt
- Bestandteile:
  - 1 Schiene WM1 (30x15 mm)
  - 2 Trägerklammern WM1 (Art.Nr. 607 1 000)
  - 2 Schienenendstopfen

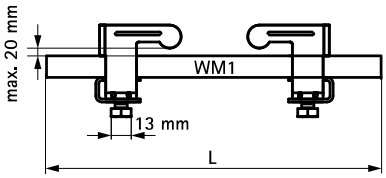
Art.Nr.	A (mm)	L	$T_{(max.)}$ (Nm)	Profil	CSTB	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6071300	< 20	300 mm	15,0	WM1	CSTB	20	536
6071400	< 20	400 mm	15,0	WM1	CSTB	20	632
6071500	< 20	500 mm	15,0	WM1	CSTB	15	700
6071600	< 20	600 mm	15,0	WM1	CSTB	15	1000

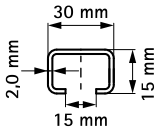
Bei auskragender Anordnung darf das zulässige Biegemoment am Träger nicht überschritten werden.

CSTB
le futur en construction
Rapport de test n°EEM11 26035356



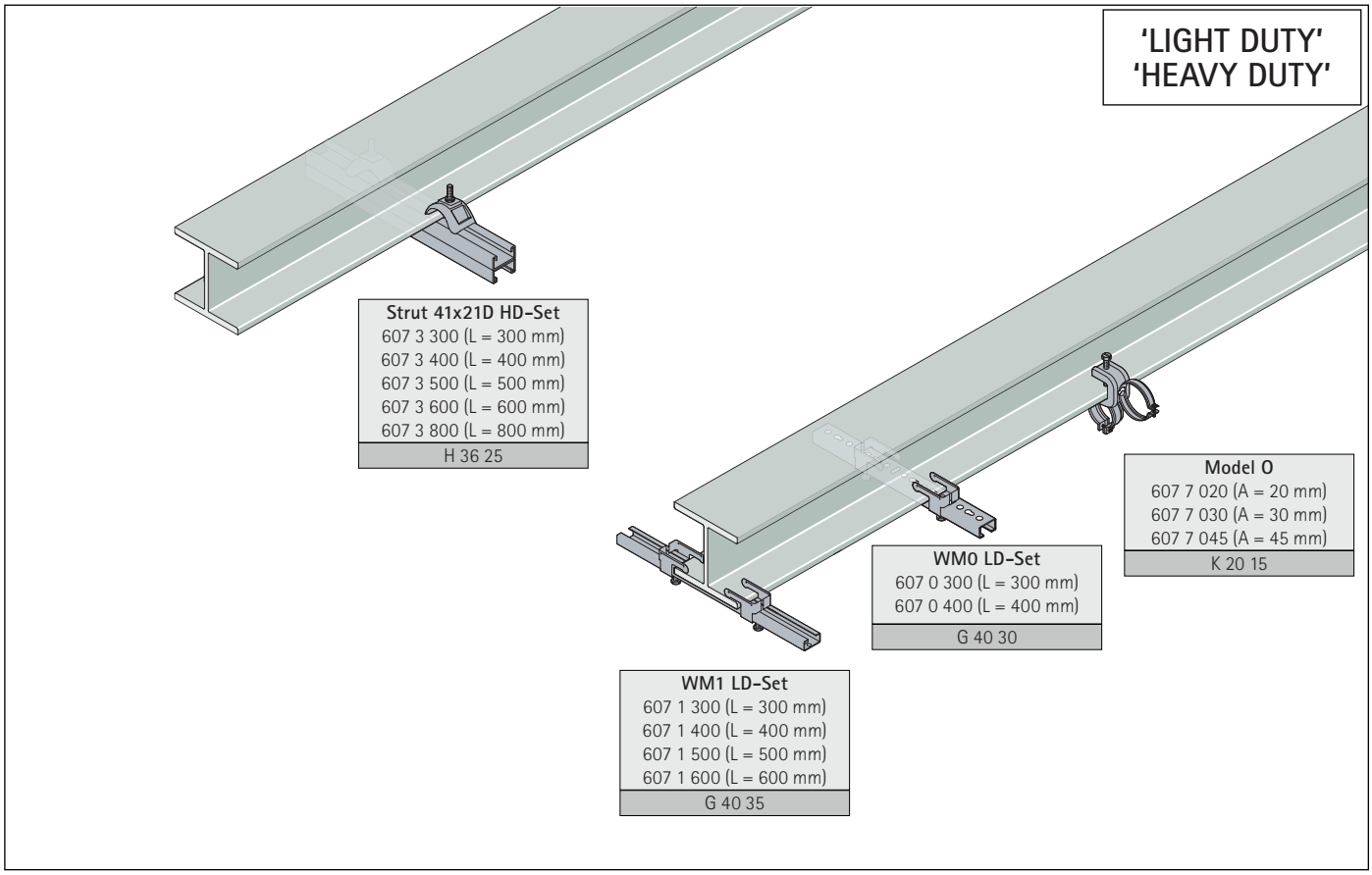
h =		
	120 mm	1.900 N
	150 mm	1.500 N
	180 mm	1.250 N

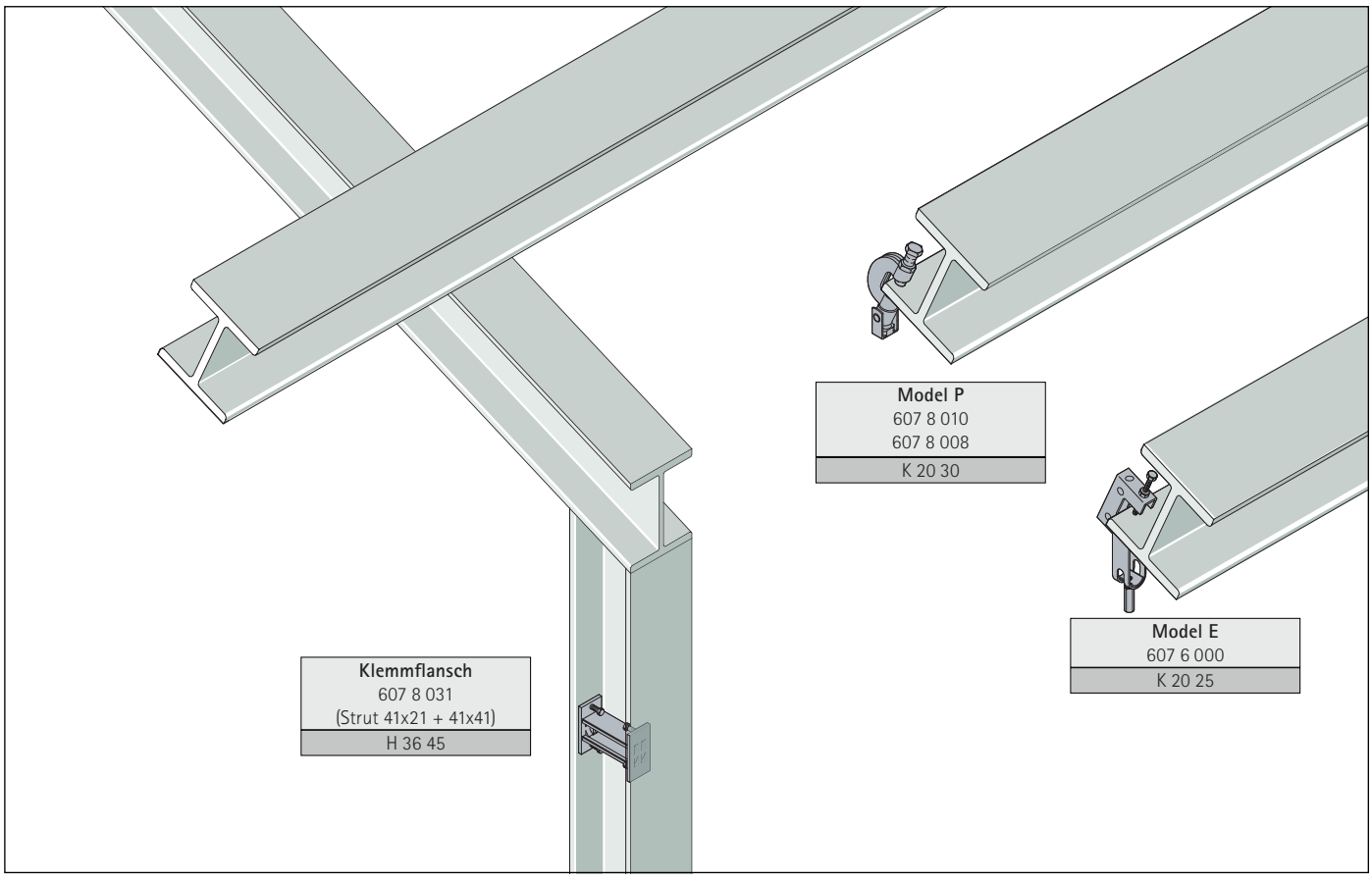




DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Schienenbefestigungs-Sets

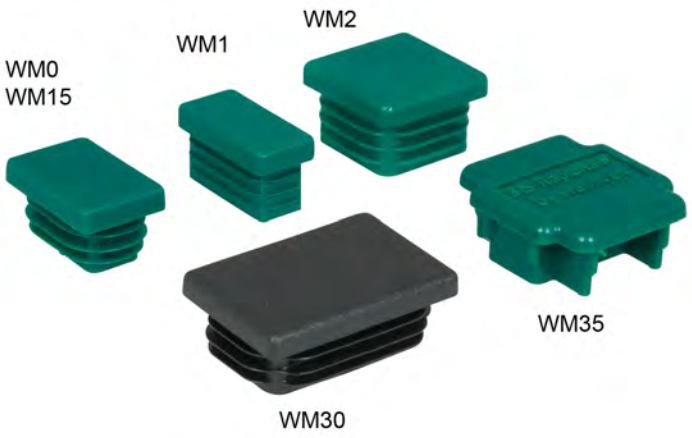


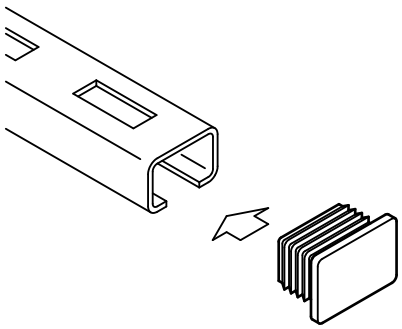


BIS Schienenendstopfen

(G 45 05)

Schienenabschluss für BIS RapidRail® Schiene





Vorteile und Eigenschaften

- für den optischen Abschluss von Profilschienen
- einfach eindrücken oder einklopfen
- Material: PE (Polyethylen)

Art.Nr.	Für Schiene	Farbe	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
6566000	WM0 (27x18 mm), WM15 (30x20 mm)	Grün	50	250	5.50
6566001	WM1 (30x15 mm)	Grün	50	250	2.50
6566002	WM2 (30x30 mm)	Grün	25	250	6.00
6566030	WM30 (30x45 mm)	Schwarz	20	200	8.1
6566035	WM35 (38x40 mm)	Grün	20	200	8.00

Kombination mit

137 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)
142 BIS RapidRail® Wandkonsolen (BUP1000)

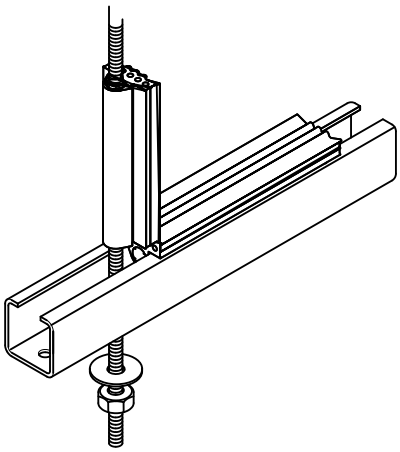
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Schienendämmprofil

(G 45 10)

Schallschutzeinlage für Montageschiene

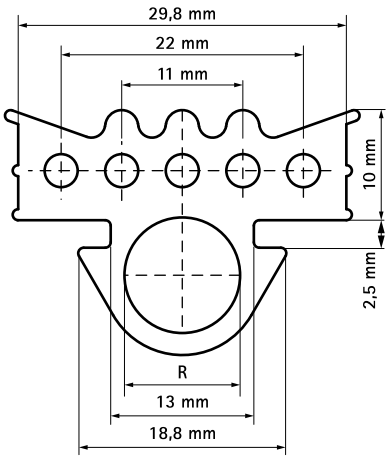




Vorteile und Eigenschaften

- schalldämmende Einlage für Montageschienen
- auch zu verwenden mit Gewindestange M6, M8 oder M10
- geeignet für Montageschiene WM0, 1, 15, 2, 30, 35
- Baustoffklasse B2 nach DIN 4102-1 und Klasse E nach EN 13501-1
- Schallschutz für DIN 4109
- Material: EPDM-Gummi, schwarz

Art.Nr.	R	L	Für Schiene	VPE 1	Einh.	Gew / 1 Einh (g)
6568001	M6 - M10	30 m	WM0 - 35	30	m.	368.00



Kombination mit

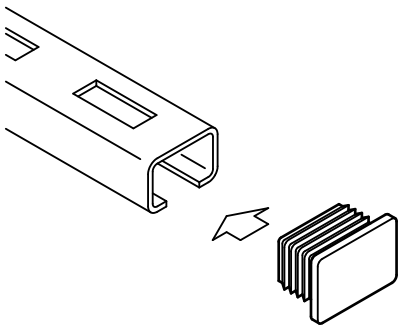
137 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)
142 BIS RapidRail® Wandkonsolen (BUP1000)

BIS Schienenendstopfen - WM3

(G 45 20)

Schienenabschluss für Montageschiene





Vorteile und Eigenschaften

- für den optischen Abschluss von Profilschienen
- einfach eindrücken oder einklopfen
- Material: PE (Polyethylen)

Art.Nr.	Für Schiene	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
6566003	WM3 (50x40 mm)	15	150	11.80

Kombination mit

141 BIS Montageschiene - WM3 (sv)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

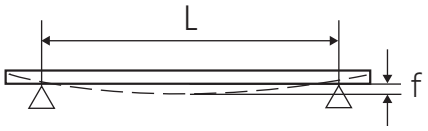
Anwendung der Schienenbelastungstabelle

Berechnungsverfahren

Die Berechnungen sind für gelochte Schienen, Öffnung nach unten, erstellt worden. Für Schienen ohne Lochung sind die Belastungswerte etwa 20% höher.

Die Werte sind für eine Maximalbiegung (f) von L/150 und einer Maximalspannung von 160 N/mm² ermittelt.

1 N (Newton) = 0,102 kg
1 kg = 9,8 N (Newton)

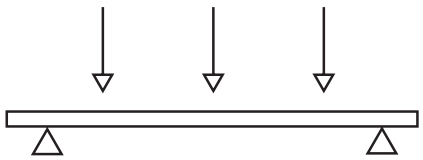


Befestigung an Decke oder Wand

Die Profilschienenverankerung wurde nicht berücksichtigt. Die erforderlichen Befestigungsschrauben und Dübel müssen für die maximal zulässige Schienenbelastung geeignet sein.

Belastung

Wenn die Montage mit Schiebemuttern erfolgt (Abhängung), darf die Belastung den für die Schiebemuttern zulässigen Maximalwert nicht übersteigen! Bei hohen Belastungen sollte deshalb die Montage im „Durchsteckverfahren" erfolgen.



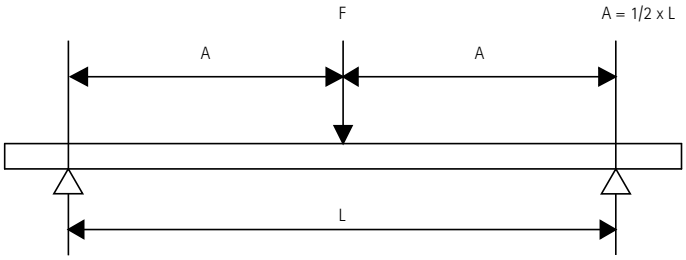
Für mehr Sicherheit wird der Gebrauch von U-förmigen Unterlegscheiben empfohlen

Sonderfälle

Im Zweifelsfall oder bei abweichenden Situationen (als in der Tabelle angegeben) wird unsere technische Abteilung gerne eine Berechnung erstellen.

BIS RapidRail® Montageschiene

Einzellast





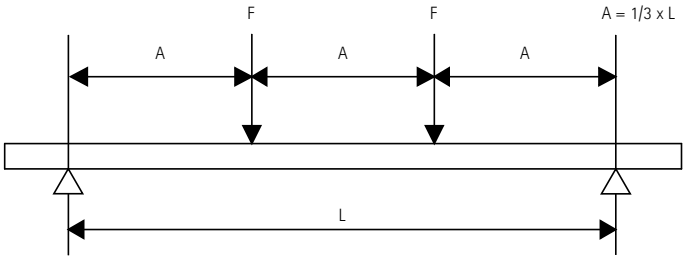
L (mm)	WM0 (27 x 18)	WM1 (30 x 15)	WM15 (30 x 20)	WM2 (30 x 30)	WM30 (30 x 45)	WM35 (38 x 40)
250	758	899	1.249	3.238	5.199	4.821
300	631	749	1.041	2.698	4.333	4.018
350	541	642	892	2.313	3.714	3.444
400	474	562	781	2.023	3.250	3.013
450	421	499	694	1.799	2.889	2.679
500	379	449	625	1.619	2.600	2.411
600	316	358	521	1.349	2.166	2.009
700	266	263	446	1.156	1.857	1.722
800	204	202	348	1.012	1.625	1.507
900	161	159	275	899	1.444	1.339
1.000	130	129	223	780	1.300	1.205
1.200	91	90	155	542	1.083	1.004
1.400	67	66	114	398	928	841
1.600	51	50	87	305	812	644
1.800	40	40	69	241	643	509
2.000	33	32	56	195	521	412
2.250	26	25	44	154	412	326
2.500	21	21	36	125	333	264
2.750	17	17	29	103	275	218
3.000	14	14	25	87	231	183
3.250	12	12	21	74	197	156
3.500	11	11	18	64	170	135
3.750	-	-	16	55	148	117
4.000	-	-	14	49	130	103
4.250	-	-	12	43	115	91
4.500	-	-	11	39	103	81
4.750	-	-	-	35	92	73
5.000	-	-	-	31	83	66
5.250	-	-	-	28	76	60
5.500	-	-	-	26	69	55
5.750	-	-	-	24	63	50
6.000	-	-	-	22	58	46

Max. zulässige Belastung in N.

Die angegebenen Lasten gelten ausschließlich für die Schiene.
Auch die übrigen Konstruktionsteile müssen auf ihre maximal zulässige Belastung geprüft werden.

BIS RapidRail® Montageschiene

2 Einzellasten





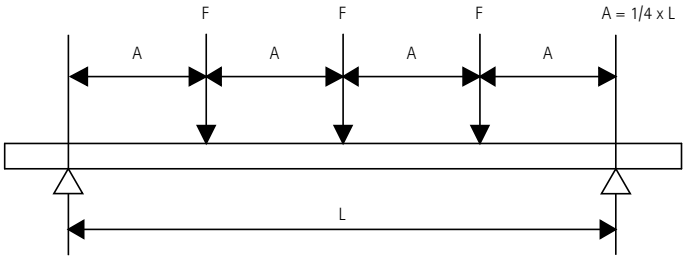
L (mm)	WM0 (27 x 18)	WM1 (30 x 15)	WM15 (30 x 20)	WM2 (30 x 30)	WM30 (30 x 45)	WM35 (38 x 40)
250	568	674	937	2.428	3.900	3.616
300	474	562	781	2.023	3.250	3.013
350	406	481	669	1.734	2.785	2.583
400	355	421	586	1.518	2.437	2.260
450	316	374	521	1.349	2.166	2.009
500	284	303	468	1.214	1.950	1.808
600	213	210	363	1.012	1.625	1.507
700	156	155	267	867	1.393	1.291
800	120	118	204	715	1.219	1.130
900	95	94	161	565	1.083	1.004
1.000	77	76	131	458	975	904
1.200	53	53	91	318	812	672
1.400	39	39	67	234	624	494
1.600	30	30	51	179	478	378
1.800	24	23	40	141	377	299
2.000	19	19	33	114	306	242
2.250	15	15	26	90	242	191
2.500	12	12	21	73	196	155
2.750	10	10	17	61	162	128
3.000	-	-	15	51	136	108
3.250	-	-	12	43	116	92
3.500	-	-	11	37	100	79
3.750	-	-	-	33	87	69
4.000	-	-	-	29	76	60
4.250	-	-	-	25	68	54
4.500	-	-	-	23	60	48
4.750	-	-	-	20	54	43
5.000	-	-	-	18	49	39
5.250	-	-	-	17	44	35
5.500	-	-	-	15	40	32
5.750	-	-	-	14	37	29
6.000	-	-	-	13	34	27

Max. zulässige Belastung in Newton (N) pro Aufhängepunkt (F).

Die angegebenen Lasten gelten ausschließlich für die Schiene.
Auch die übrigen Konstruktionsteile müssen auf ihre maximal zulässige Belastung geprüft werden.

BIS RapidRail® Montageschiene

3 Einzellasten





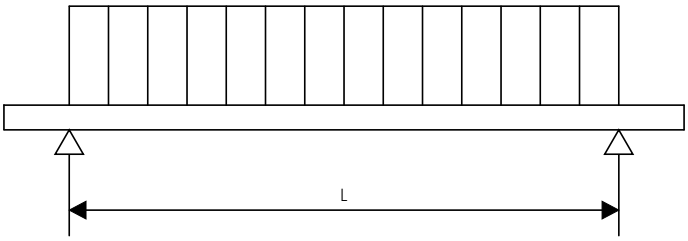
L (mm)	WM0 (27 x 18)	WM1 (30 x 15)	WM15 (30 x 20)	WM2 (30 x 30)	WM30 (30 x 45)	WM35 (38 x 40)
250	379	449	625	1.619	2.600	2.411
300	316	374	521	1.349	2.166	2.009
350	271	321	446	1.156	1.857	1.722
400	237	281	390	1.012	1.625	1.507
450	210	250	347	899	1.444	1.339
500	189	217	312	809	1.300	1.205
600	153	151	260	674	1.083	1.004
700	112	111	191	578	928	861
800	86	85	147	506	812	753
900	68	67	116	406	722	670
1.000	55	54	94	328	650	603
1.200	38	38	65	228	542	482
1.400	28	28	48	168	448	354
1.600	21	21	37	128	343	271
1.800	17	17	29	101	271	214
2.000	14	14	23	82	219	174
2.250	11	11	19	65	173	137
2.500	-	-	15	53	140	111
2.750	-	-	12	43	116	92
3.000	-	-	10	36	97	77
3.250	-	-	-	31	83	66
3.500	-	-	-	27	72	57
3.750	-	-	-	23	62	49
4.000	-	-	-	21	55	43
4.250	-	-	-	18	49	38
4.500	-	-	-	16	43	34
4.750	-	-	-	15	39	31
5.000	-	-	-	13	35	28
5.250	-	-	-	12	32	25
5.500	-	-	-	11	29	23
5.750	-	-	-	-	27	21
6.000	-	-	-	-	24	19

Max. zulässige Belastung in Newton (N) pro Aufhängepunkt (F).

Die angegebenen Lasten gelten ausschließlich für die Schiene.
Auch die übrigen Konstruktionsteile müssen auf ihre maximal zulässige Belastung geprüft werden.

BIS RapidRail® Montageschiene

Flächenbelastung





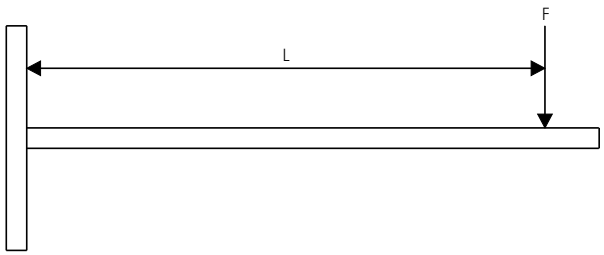
L (mm)	WM0 (27 x 18)	WM1 (30 x 15)	WM15 (30 x 20)	WM2 (30 x 30)	WM30 (30 x 45)	WM35 (38 x 40)
250	1.516	1.797	2.499	6.475	10.399	9.643
300	1.263	1.498	2.082	5.396	8.666	8.036
350	1.083	1.284	1.785	4.625	7.428	6.888
400	947	1.123	1.562	4.047	6.499	6.027
450	842	998	1.388	3.597	5.777	5.357
500	758	826	1.249	3.238	5.199	4.821
600	580	574	990	2.698	4.333	4.018
700	426	421	727	2.313	3.714	3.444
800	326	323	557	1.950	3.250	3.013
900	258	255	440	1.541	2.889	2.679
1.000	209	206	356	1.248	2.600	2.411
1.200	145	143	248	867	2.166	1.832
1.400	106	105	182	637	1.701	1.346
1.600	82	81	139	488	1.302	1.031
1.800	64	64	110	385	1.029	814
2.000	52	52	89	312	833	660
2.250	41	41	70	247	658	521
2.500	33	33	57	200	533	422
2.750	28	27	47	165	441	349
3.000	23	23	40	139	370	293
3.250	20	20	34	118	316	250
3.500	17	17	29	102	272	215
3.750	15	15	25	89	237	188
4.000	13	13	22	78	208	165
4.250	12	11	20	69	185	146
4.500	10	10	18	62	165	130
4.750	-	-	16	55	148	117
5.000	-	-	14	50	133	106
5.250	-	-	13	45	121	96
5.500	-	-	12	41	110	87
5.750	-	-	11	38	101	80
6.000	-	-	-	35	93	73

Max. zulässige Belastung in N.

Die angegebenen Lasten gelten ausschließlich für die Schiene.
Auch die übrigen Konstruktionsteile müssen auf ihre maximal zulässige Belastung geprüft werden.

BIS RapidRail® Konsolen

Einzellast



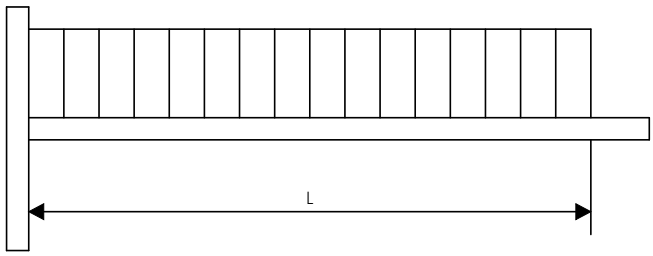
L (mm)	WM0 (27 x 18)	WM1 (30 x 15)	WM15 (30 x 20)	WM2 (30 x 30)	WM35 (38 x 40)
150	316	358	521	1.349	2.009
200	204	202	348	1.012	1.507
250	130	129	223	780	1.205
300	91	90	155	542	1.004
350	67	66	114	398	841
400	51	50	87	305	644
500	33	32	56	195	412
600	23	22	39	135	286
700	17	16	28	100	210
800	13	13	22	76	161
900	10	-	17	60	127
1.000	-	-	14	49	103

Max. zulässige Belastung in N.

Die angegebenen Lasten gelten ausschließlich für die Schiene.
Auch die übrigen Konstruktionsteile müssen auf ihre maximal zulässige Belastung geprüft werden.

BIS RapidRail® Konsolen

Flächenbelastung



L (mm)	WM0 (27 x 18)	WM1 (30 x 15)	WM15 (30 x 20)	WM2 (30 x 30)	WM35 (38 x 40)
150	631	749	1.041	2.698	4.018
200	474	538	781	2.023	3.013
250	348	344	594	1.619	2.411
300	242	239	413	1.349	2.009
350	177	176	303	1.061	1.722
400	136	134	232	813	1.507
500	87	86	149	520	1.099
600	60	60	103	361	763
700	44	44	76	265	561
800	34	34	58	203	429
900	27	27	46	161	339
1.000	22	22	37	130	275

Max. zulässige Belastung in N.

Die angegebenen Lasten gelten ausschließlich für die Schiene.
Auch die übrigen Konstruktionsteile müssen auf ihre maximal zulässige Belastung geprüft werden.

BIS RapidStrut®

Für mittelschwere Anwendungen







Schnell und einfach montiert

Die Zubehörteile werden vormontiert und gebrauchsfertig angeliefert. Die elastische Kunststofffeder ermöglicht eine schnelle und unkomplizierte Befestigung in der Schiene. Zudem gewährleistet sie stets eine flexible Positionierung in der Schiene.

Vollständiges System

Das BIS RapidStrut® System bietet eine vielfältige Auswahl an Profilschienen und Wandkonsolen sowie ein breites Sortiment an vormontierten Zubehörteilen, wie beispielsweise Schiebemuttern, Hammerkopfbefestigungen, Kugelgelenksätzen und verschiedene Schienenverbinder.

BIS RapidStrut® DS 5 Montageschiene

besitzt ein einzigartiges Lochmuster, das eine beidseitige Befestigung des Zubehörs an der Schiene ermöglicht.

Für Innen- und Außenanwendungen

Hoher Korrosionsschutz durch BIS UltraProtect® 1000 Ober ächenbeschichtung.

H BIS RapidStrut® Montageschienensystem



BIS Montageschienen

BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000) 204
BIS RapidStrut® Montageschienen (sv) 205
BIS RapidStrut® Montageschienen (BUP1000) 206
BIS RapidStrut® Trapezblechschiene (sv) 207
BIS RapidStrut® Doppelschienen (sv) 208
BIS RapidStrut® Doppelschienen (fv) 209



BIS Wandkonsolen

BIS RapidStrut® Wandkonsolen (BUP1000) 210
BIS RapidStrut® Vertikalkonsole (BUP1000) 211
BIS RapidStrut® Wandkonsolen 41x41D (BUP1000) 212
BIS Strut Wandkonsolen mit Stütze (fv) 213



BIS Schienen-Untergrundanbindungen

BIS RapidStrut® Schienenfuß G2 (BUP1000) 214
BIS Strut Schienenfuß G2 (ev) 215
BIS Strut T-Schienenfuß (BUP1000) 216
BIS Strut Schwerlast-Schienenfuß (BUP1000) 217
BIS Strut Gelenkhalter (BUP1000) 218
BIS Montagesockel verstellbar 219
BIS Strut Stirnflansch (ev) 220
BIS Strut Universalgelenk (BUP1000) 221



BIS Stützelemente für Schienenkonstruktionen

BIS Stützbalken (BUP1000) 222
BIS Gelenkstützbalken 223
BIS Knotendreieck (BUP1000) 224
BIS Strut Winkelkonsole (BUP1000) 225
BIS Strut Schienenfuß 226



BIS Konsolen Kits

BIS Konsolen Kit Strut ISO - Strut (Wandschienen) (fv) 227
BIS Konsolen Kit Clim ISO - Strut (fv) 228



BIS Montageschienenzubehör

BIS RapidStrut® Schiebemuttern G2 (BUP1000) 229
BIS RapidStrut® Schiebemutter MF (BUP1000) 230
BIS RapidStrut® Schiebemutter MF (ev) 231
BIS RapidStrut® Schiebemutter MF mit Gewindemuffe (ev) 232
BIS Strut Schiebemuttern (BUP1000) 233
BIS Strut Schiebemuttern (ev) 234
BIS Strut Schiebemuttern (fv) 235
BIS Strut Vierkantschiebemutter (BUP1000) 236
BIS RapidStrut® Flügelmuttern (BUP1000) 237
BIS RapidStrut® Flügelmuttern (ev) 238
BIS RapidStrut® Hammerfix G2 (BUP1000) 239
BIS RapidStrut® Hammerfix 'U' G2 (BUP1000) 240
BIS Strut Hammerkopfbefestigungssätze (ev) 241
BIS RapidStrut® Kugelgelenksatz (ev) 242
BIS Strut Unterlegscheiben flach (BUP1000) 243
BIS Strut Unterlegscheiben flach (ev) 244
BIS Strut Unterlegscheiben U-förmig (BUP1000) 245

H BIS RapidStrut® Montageschienensystem



BIS Schienenverbinder

BIS RapidStrut® Schienenverbinder 90° G2 (BUP1000) 246
BIS Strut Schienenverbinder 90° (BUP1000) 247
BIS Strut Schienenverbinder 90° 2D (BUP1000) 248
BIS Strut Dreiecksverbinder 90° (BUP1000) 249
BIS Strut Gelenkverbinder (BUP1000) 250
BIS RapidStrut® Schienenverbinder 135° G2 (BUP1000) 251
BIS Strut Winkelverbinder 135° (BUP1000) 252
BIS Strut Winkelverbinder 45° (BUP1000) 253
BIS RapidStrut® Längsverbinder flach G2 (BUP1000) 254
BIS RapidStrut® Längsverbinder U-förmig G2 (BUP1000) 255
BIS Strut Längsverbinder U-förmig (BUP1000) 256
BIS RapidStrut® Schienenverbinder T und X G2 (BUP1000) 257
BIS Strut T-Schienenverbinder flach (BUP1000) 258
BIS Strut Z-Schienenverbinder (BUP1000) 259
BIS RapidStrut® Kreuzverbinder G2 (BUP1000) 260
BIS Strut Kreuzverbinder (BUP1000) 261



BIS PushStrut Knopfsystem

BIS PushStrut Verschlussknopf (ev) 262
BIS PushStrut Unterlegscheibe (ev) 263
BIS PushStrut Knopfverbinder flach (ev) 264
BIS PushStrut Knopf-Winkelkonsole (ev) 265
BIS PushStrut Knopfverbinder 90° (ev) 266
BIS PushStrut Knopfverbinder T (ev) 267
BIS PushStrut Schienenfuß (ev) 268
BIS PushStrut 3D Knopfverbinder (ev) 270



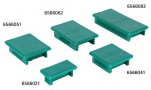
BIS Strut Rohrschellen

BIS Strut Schellen mit Einlage (sv) 271
BIS Strut Schellen (sv) 272



BIS Trägerbefestigungen

BIS Strut Trägerklammer (fv) 273
BIS Strut Trägerklemmplatte (ev) 274
BIS Strut Trägerklemmplatte plus (ev) 275
BIS Strut Trägerklammer Typ C 276
BIS Strut 41x21D Trägerklemmset (fv) 277
BIS Strut Trägerklammer 'Schwerlast' (fv) 278
BIS Strut Klemmflansch 279



BIS Zubehör für Schienenabschluss

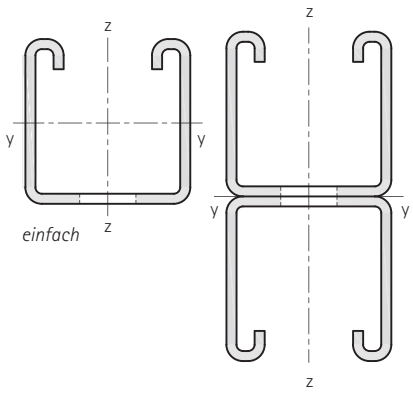
BIS Strut Schienenendstopfen 280
BIS Strut PVC Profil (BUP1000) 281
BIS Strut Schienendämmprofil 282

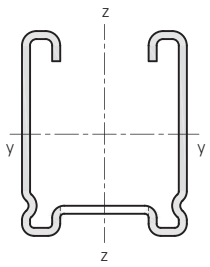
Mehr erfahren über
RapidStrut® Montageschienensystem

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Technische Details BIS RapidStrut® Schiene

System BIS RapidStrut® – Tabelle für die statische Berechnung





BIS RapidStrut® DS 5

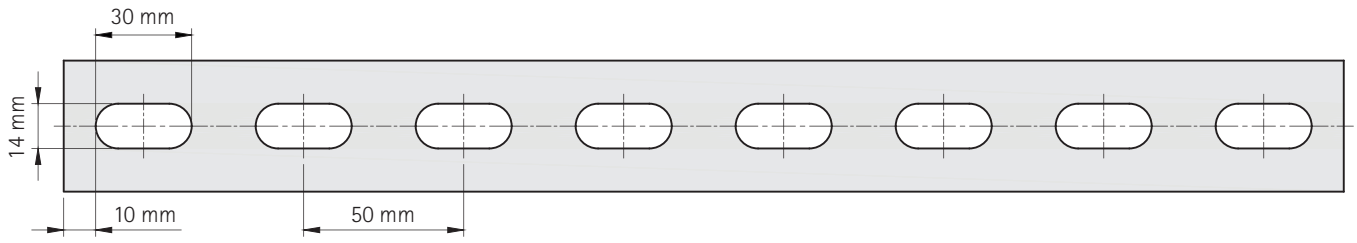
Typ	Gewicht (kg / m)	Trägheitsmoment cm⁴		Widerstandsmoment cm³	
		Iy	Iz	Wy	Wz
41x21 - 1,5	1,15	0,78	3,70	0,72	1,80
41x21 - 2,0	1,34	0,90	4,59	0,84	2,22
41x21 - 2,5	1,78	1,01	5,40	0,93	2,61
41x41 - 1,5	1,65	4,46	6,20	2,12	3,00
41x41 - 2,0	2,35	5,34	7,79	2,56	3,77
41x41 - 2,5	2,45	6,26	9,30	2,97	4,50
41x51 - 2,0 (DS 5)	2,62	8,81	9,49	3,44	4,60
41x62 - 2,5	3,33	18,03	13,20	5,75	6,39
41x82 - 2,5	4,08	37,31	16,89	9,00	8,18
41x21D - 2,5	3,56	5,70	10,76	2,77	5,21
41x41D - 2,5	4,90	36,79	18,56	8,91	8,99
41x62D - 2,5	6,66	111,21	26,37	17,94	12,77
41x82D - 2,5	8,16	240,93	33,90	29,38	16,42

Siehe Schienenbelastungstabellen mit errechneten Belastungswerten.

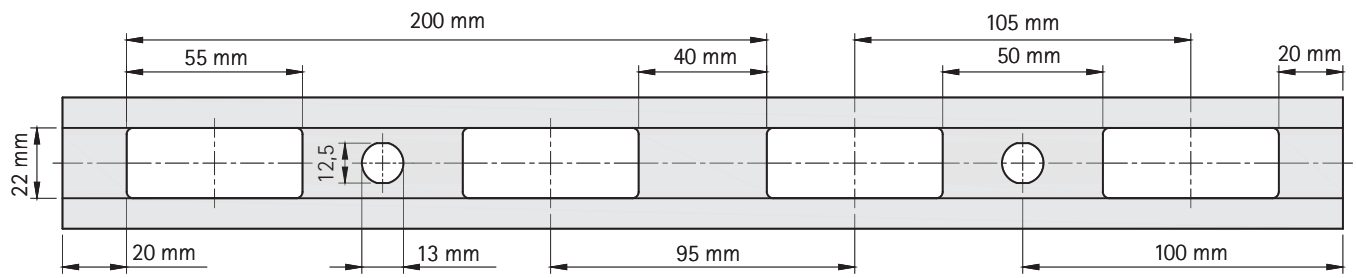
Lochmuster der Profilschienen

Der Abstand vom Schienenende zur ersten Lochung ist immer gleich.

BIS RapidStrut® – 1,5 / 2,0 / 2,5 mm



BIS RapidStrut® DS 5 – 2,0 mm



BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)

(H 04 05)

zur schnellen Befestigung von Rohren und komplexen Rohrkonstruktionen



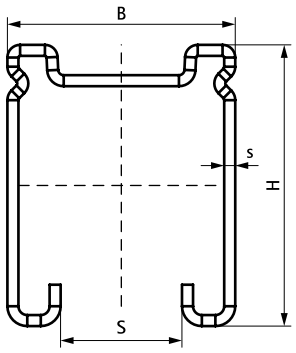


Vorteile und Eigenschaften

- für eine schnelle und einfache Befestigung
- einzigartiges Lochmuster, das eine beidseitige Montage des Zubehörs an der Schiene ermöglicht
- hoher Korrosionsschutz durch BIS UltraProtect® 1000 Oberflächenbeschichtung
- kompensierender Korrosionsschutz bei Schnittkanten
- max. zulässige Last entspricht mindestens dem Wert des BIS RapidStrut® Profils 41x41x2,5 mm
- gleichmäßiges Lochbild
- der Abstand zwischen Schienenende und erster Lochung ist immer gleich
- mit seitlich eingestanzter cm-Skala
- Material: Stahl 1.0242
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227
- ausführliche technische Informationen, u.a. zu den max. zulässigen Lasten ($F_{a,z}$), finden Sie im Datenblatt "BIS RapidStrut® Technisches Merkblatt" auf unserer Webseite

Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	S (mm)	Bund1	Bund2	Einh.	Gew / 1 Einh (g)
65058252	2 m	41	51	2,0	22	20	80	m.	2306.00
65058352	3 m	41	51	2,0	22	30	120	m.	2306.00
65058652	6 m	41	51	2,0	22	60	240	m.	2306.00

Ausführliche technische Informationen, u.a. zu den max. zulässigen Lasten ($F_{a,z}$), finden Sie im Datenblatt "BIS RapidStrut® Technisches Merkblatt" auf unserer Webseite



Kombination mit

239 BIS RapidStrut® Hammerfix G2 (BUP1000)
246 BIS RapidStrut® Schienenverbinder 90° G2
251 BIS RapidStrut® Schienenverbinder 135° G2

Kombination mit

254 BIS RapidStrut® Längsverbinder flach G2 (BUP1000)
255 BIS RapidStrut® Längsverbinder U-förmig G2
257 BIS RapidStrut® Schienenverbinder T und X

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS RapidStrut® Montageschienen (sv)

(H 04 10)

zur schnellen Befestigung von Rohren und komplexen Rohrkonstruktionen



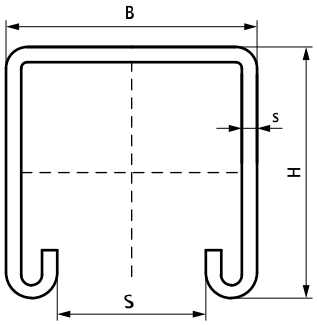
Vorteile und Eigenschaften

- universelles Schienensystem
- gleichmäßiges Lochbild
- der Abstand zwischen Schienenende und erster Lochung ist immer gleich
- mit seitlich eingestanzter cm-Skala
- nach innen gebogene Flanken mit Verzahnung für extra Halt
- Material: Stahl 1.0242
- Art.Nr. 6505X85 (41x82) Material: Stahl 1.0332
- sendzimirverzinkt
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/LAR/RbALei ab Strut 41x41x2,5
- ausführliche technische Informationen, u.a. zu den max. zulässigen Lasten ($F_{a,z}$), finden Sie im Datenblatt "BIS RapidStrut® Technisches Merkblatt" auf unserer Webseite

RAL GÜTEZEICHEN ROHRBEFESTIGUNG
RAL-GZ 655/C
Cert.Nr. 2012-04

Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	S (mm)	RAL	Bund1	Bund2	Einh.		Gew / 1 Einh (g)
6505224	2 m	41	21	1,50	22	RAL[1]	20	200	m.		1150.00
6505324	3 m	41	21	1,50	22	RAL[1]	30	300	m.		1150.00
6505624	6 m	41	21	1,50	22	RAL[1]	60	600	m.		1150.00
6505222	2 m	41	21	2,00	22	RAL[1]	20	200	m.		1302.00
6505322	3 m	41	21	2,00	22	RAL[1]	30	300	m.		1302.00
6505622	6 m	41	21	2,00	22	RAL[1]	60	600	m.		1302.00
6505225	2 m	41	21	2,50	22	RAL[1]	20	200	m.		1670.00
6505325	3 m	41	21	2,50	22	RAL[1]	30	300	m.		1670.00
6505625	6 m	41	21	2,50	22	RAL[1]	60	600	m.		1670.00
6505244	2 m	41	41	1,50	22	RAL[1]	20	100	m.		1650.00
6505344	3 m	41	41	1,50	22	RAL[1]	30	150	m.		1650.00
6505644	6 m	41	41	1,50	22	RAL[1]	60	300	m.		1650.00
6505242	2 m	41	41	2,00	22	RAL[1]	20	100	m.		2120.00
6505342	3 m	41	41	2,00	22	RAL[1]	30	150	m.		2120.00
6505642	6 m	41	41	2,00	22	RAL[1]	60	300	m.		2120.00
6505245	2 m	41	41	2,50	22	RAL[1]	20	100	m.		2450.00
6505345	3 m	41	41	2,50	22	RAL[1]	30	150	m.		2450.00
6505645	6 m	41	41	2,50	22	RAL[1]	60	300	m.		2450.00
6505365	3 m	41	62	2,50	22	-	30	90	m.		3330.00
6505665	6 m	41	62	2,50	22	-	60	180	m.		3330.00
6505385	3 m	41	82	2,50	22	-	180	-	m.		4080
6505685	6 m	41	82	2,50	22	-	60	180	m.		4080.00
6505640	6 m	41	41	2,50	22	-	60	300	m.	*	2640.00

RAL[1] = geprüft, gütegesichert und fremdüberwacht nach RAL-GZ 655/C.
Ab Strut 41x41x2,5 Bestandteil des brandgeprüften Befestigungssystems
** ungeschlitzt*
Detailinformationen zu unseren RAL-gütegesicherten Produkten können Sie der jeweiligen Produktbeschreibung (PDF) auf unserem Onlinekatalog entnehmen.



Kombination mit

239 BIS RapidStrut® Hammerfix G2 (BUP1000)
229 BIS RapidStrut® Schiebemuttern G2 (BUP1000)
271 BIS Strut Schellen mit Einlage (sv)

Alternative Produkte

204 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)

BIS RapidStrut® Montageschienen (BUP1000)

(H 04 13)

zur schnellen Befestigung von Rohren und komplexen Rohrkonstruktionen



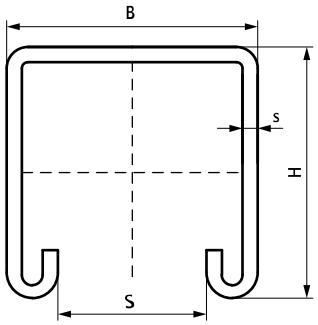
Vorteile und Eigenschaften

- universelles Schienensystem
- kompensierender Korrosionsschutz bei Schnittkanten
- gleichmäßiges Lochbild
- der Abstand zwischen Schienenende und erster Lochung ist immer gleich
- mit seitlich eingestanzter cm-Skala
- nach innen gebogene Flanken mit Verzahnung für extra Halt
- Material: Stahl 1.0242
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/LAR/RbALei ab Strut 41x41x2,5
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227
- ausführliche technische Informationen, u.a. zu den max. zulässigen Lasten ($F_{a,z}$), finden Sie im Datenblatt "BIS RapidStrut® Technisches Merkblatt" auf unserer Webseite

RAL GÜTEZEICHEN ROHRBEFESTIGUNG
RAL-GZ 655/C
Cert.Nr. 2015-02

Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	S (mm)	RAL	Bund1	Bund2	Einh.	Gew / 1 Einh (g)
65018227	2 m	41	21	2,50	22	RAL[1]	20	200	m.	1670.00
65018327	3 m	41	21	2,50	22	RAL[1]	30	300	m.	1670.00
65018627	6 m	41	21	2,50	22	RAL[1]	60	600	m.	1670.00
65018242	2 m	41	41	2,00	22	RAL[1]	20	100	m.	2120.00
65018342	3 m	41	41	2,00	22	RAL[1]	30	150	m.	2120.00
65018642	6 m	41	41	2,00	22	RAL[1]	60	300	m.	2120.00
65018247	2 m	41	41	2,50	22	RAL[1]	20	100	m.	2450.00
65018347	3 m	41	41	2,50	22	RAL[1]	30	150	m.	2450.00
65018647	6 m	41	41	2,50	22	RAL[1]	60	300	m.	2450.00
65018367	3 m	41	62	2,50	22	-	90	-	m.	3330.00
65018667	6 m	41	62	2,50	22	-	36	216	m.	3330.00
65018687	6 m	41	82	2,50	22	-	-	180	m.	4080.00

RAL[1] = geprüft, gütegesichert und fremdüberwacht nach RAL-GZ 655/C.
Ab Strut 41x41x2,5 Bestandteil des brandgeprüften Befestigungssystems
Detailinformationen zu unseren RAL-gütegesicherten Produkten können Sie der jeweiligen Produktbeschreibung (PDF) auf unserem Onlinekatalog entnehmen.
Ausführliche technische Informationen, u.a. zu den max. zulässigen Lasten ($F_{a,z}$), finden Sie im Datenblatt "BIS RapidStrut® Technisches Merkblatt" auf unserer Webseite



Kombination mit

229 BIS RapidStrut® Schiebemuttern G2 (BUP1000)
239 BIS RapidStrut® Hammerfix G2 (BUP1000)
317 BIS Yeti® 130 Montagefuß

Alternative Produkte

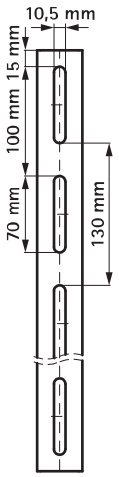
204 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS RapidStrut® Trapezblechschiene (sv)

(H 04 16)



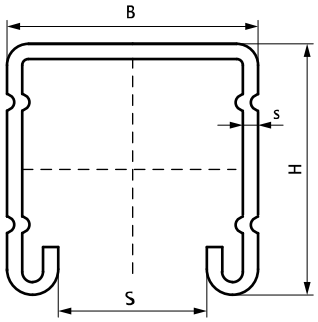


Vorteile und Eigenschaften

- spezielle Schiene zur Lastverteilung an Trapezblechen im Hallenbau
- gleichmäßiges, an gängige Trapezprofile angepasstes Lochbild
- nach innen gebogene Flanken mit Verzahnung für extra Halt
- Lochbild 70 x 10,5 mm, Lochabstand 30 mm
- Material: Stahl
- sendzimirverzinkt

Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	S (mm)	Sickenabstand (mm) / Aufhänger (Stück)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6505644040	400 mm	41	41	1,5	22	280/2 - 320/2	1	652
6505644070	700 mm	41	41	1,5	22	280/3 - 320/3 - 420/2	1	1140.00
6505644100	1.000 mm	41	41	1,5	22	280/4 - 320/3 - 420/3	1	1629
6505644140	1.400 mm	41	41	1,5	22	280/5 - 320/5 - 420/4	1	2280

Außenkanten der Art.Nr. 65056440X0 sind geschlossen. Erste Lochung beginnt jeweils nach 15 mm.
Außenkanten der Art.Nr. 65056441X0 beginnen jeweils mit einem Halbloch links und rechts.



Kombination mit

395 BIS Trapezaufhänger VdS
245 BIS Strut Unterlegscheiben U-förmig (BUP1000)

BIS RapidStrut® Doppelschienen (sv)

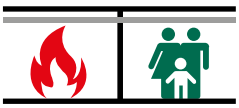
(H 04 40)

zur schnellen Befestigung von Rohren und komplexen Rohrkonstruktionen



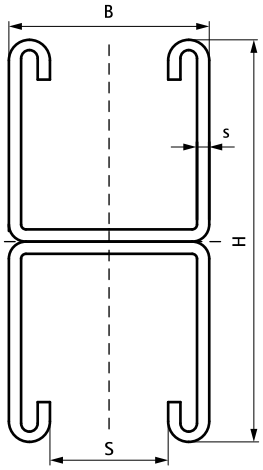
Vorteile und Eigenschaften

- universelles Schienensystem
- gleichmäßiges Lochbild
- mit seitlich eingestanzter cm-Skala
- nach innen gebogene Flanken mit Verzahnung für extra Halt
- Material: Stahl 1.0332
- sendzimirverzinkt
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/LAR/RbALei ab Strut 82 (41x2)
- ausführliche technische Informationen, u.a. zu den max. zulässigen Lasten ($F_{a,z}$), finden Sie im Datenblatt "BIS RapidStrut® Technisches Merkblatt" auf unserer Webseite



Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	S (mm)	Bund1	Bund2	Einh.	Gew / 1 Einh (g)
6505626	6 m	41	42 (21 x 2)	2,50	22	6	150	m.	3560
6505646	6 m	41	82 (41 x 2)	2,50	22	6	300	m.	4900
6505666	6 m	41	124 (62 x 2)	2,50	22	6	90	m.	6660
6505686	6 m	41	164 (82 x 2)	2,50	22	6	180	m.	8160

Ab Strut 82 (41x2) Bestandteil des brandgeprüften Befestigungssystems
Ausführliche technische Informationen, u.a. zu den max. zulässigen Lasten ($F_{a,z}$), finden Sie im Datenblatt "BIS RapidStrut® Technisches Merkblatt" auf unserer Webseite



Kombination mit

271 BIS Strut Schellen mit Einlage (sv)

Alternative Produkte

204 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS RapidStrut® Doppelschienen (fv)

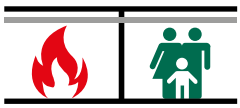
(H 04 45)

zur schnellen Befestigung von Rohren und komplexen Rohrkonstruktionen



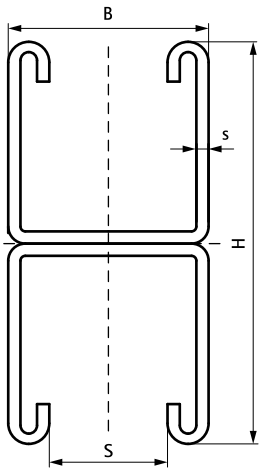
Vorteile und Eigenschaften

- universelles Schienensystem
- gleichmäßiges Lochbild
- mit seitlich eingestanzter cm-Skala
- nach innen gebogene Flanken mit Verzahnung für extra Halt
- Material: Stahl 1.0332
- feuerverzinkt
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/LAR/RbALei ab Strut 82 (41x2)
- ausführliche technische Informationen, u.a. zu den max. zulässigen Lasten ($F_{a,z}$), finden Sie im Datenblatt "BIS RapidStrut® Technisches Merkblatt" auf unserer Webseite



Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	S (mm)	Bund1	Bund2	Einh.	Gew / 1 Einh (g)
6501646	6 m	41	82 (41x2)	2,50	22	6	150	m.	4900.00
6501666	6 m	41	124 (62x2)	2,50	22	60	90	m.	6660

Ab Strut 82 (41x2) Bestandteil des brandgeprüften Befestigungssystems
Ausführliche technische Informationen, u.a. zu den max. zulässigen Lasten ($F_{a,z}$), finden Sie im Datenblatt "BIS RapidStrut® Technisches Merkblatt" auf unserer Webseite



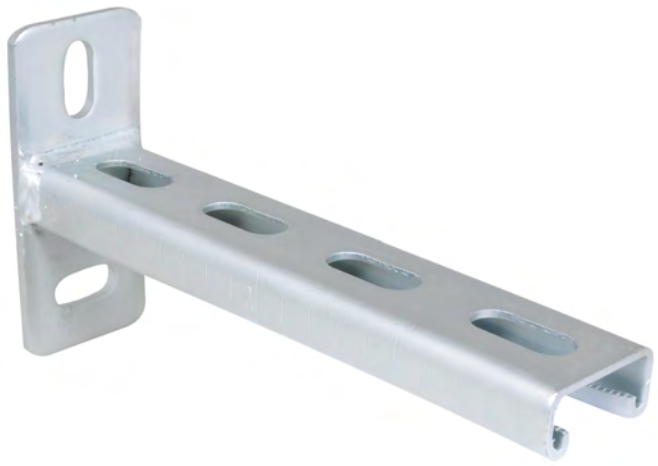
Kombination mit
235 BIS Strut Schiebemuttern (fv)

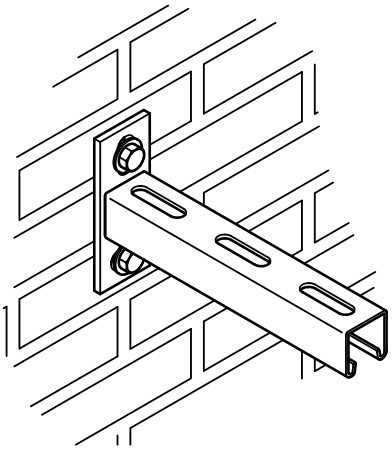
Alternative Produkte
204 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)

BIS RapidStrut® Wandkonsolen (BUP1000)

(H 08 05)

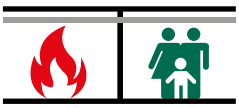
Befestigung an Wänden





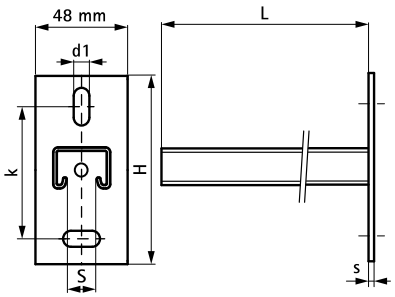
Vorteile und Eigenschaften

- Wandplatte mit angeschweißtem Strut-Profil
- Befestigungslöcher sind als Langlöcher um 90° zueinander ausgestanzt, um den Montagekomfort zu verbessern
- CO_2-geschweißt
- nach innen gebogene Flanken mit Verzahnung für extra Halt
- Material: Stahl 1.0226
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/LAR/RbALei
- ausführliche technische Informationen, u.a. zu den max. zulässigen Lasten ($F_{a,z}$), finden Sie im Datenblatt "BIS RapidStrut® Technisches Merkblatt" auf unserer Webseite



Art.Nr.	L	H (mm)	h (mm)	s (mm)	d1 (mm)	S (mm)	k (mm)	Profil	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6603831	200 mm	110	70,0	5,0	25 x 11	22	70,0	Strut 41x21x2,5	10	479.00
6603832	300 mm	110	70,0	5,0	25 x 11	22	70,0	Strut 41x21x2,5	10	674
6603861	150 mm	130	87,5	7,0	30 x 13	22	87,5	Strut 41x41x2,5	10	648.00
6603862	300 mm	130	87,5	7,0	30 x 13	22	87,5	Strut 41x41x2,5	10	1024
6603863	450 mm	130	87,5	7,0	30 x 13	22	87,5	Strut 41x41x2,5	10	1380
6603864	600 mm	130	87,5	7,0	30 x 13	22	87,5	Strut 41x41x2,5	8	1725
6603865	750 mm	130	87,5	7,0	30 x 13	22	87,5	Strut 41x41x2,5	8	2075
6603866	1.000 mm	130	87,5	7,0	30 x 13	22	87,5	Strut 41x41x2,5	1	2690.00

Ab Strut 41x41x2,5 Bestandteil des brandgeprüften Befestigungssystems
Ausführliche technische Informationen, u.a. zu den max. zulässigen Lasten ($F_{a,z}$), finden Sie im Datenblatt "BIS RapidStrut® Technisches Merkblatt" auf unserer Webseite



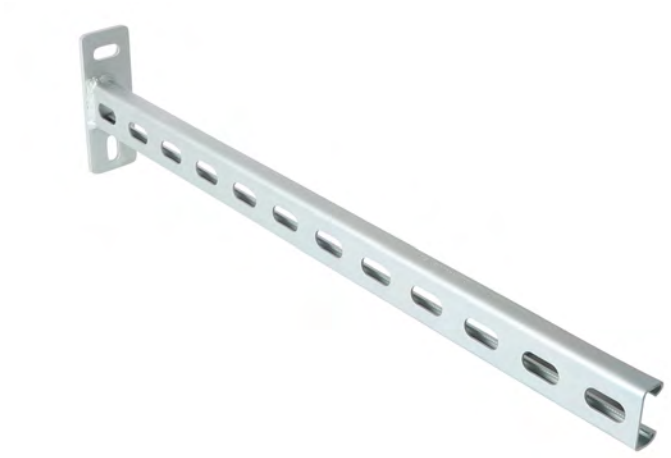
Kombination mit

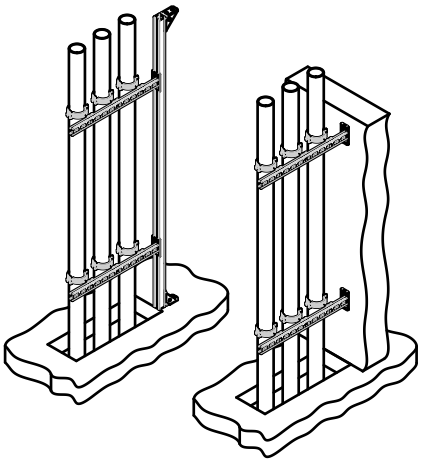
415 BIS Unterlegscheiben (BUP1000)
222 BIS Stützbalken (BUP1000)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS RapidStrut® Vertikalkonsole (BUP1000)

(H 08 07)

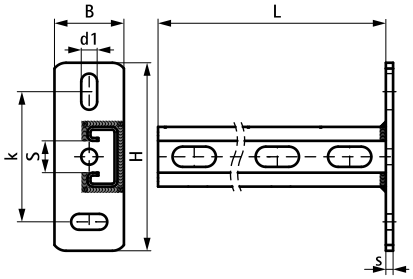




Vorteile und Eigenschaften

- versetzt und hochkant angeschweißte Schiene für vertikale Installationen
- besonders geeignet für enge Schächte
- optimierte Nutzung begrenzter Installationsflächen
- CO_2-geschweißt
- nach innen gebogene Flanken mit Verzahnung für extra Halt
- Material: Stahl 1.0226
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227

Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	d1 (mm)	S (mm)	k (mm)	Profil	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6603828	300 mm	48	130	5,0	25 x 11	22	90	Strut 41x21	10	674.00
6603829	600 mm	48	130	5,0	25 x 11	22	90	Strut 41x21	10	1180.00



DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Kombination mit

206 BIS RapidStrut® Montageschienen (BUP1000)
229 BIS RapidStrut® Schiebemuttern G2 (BUP1000)
239 BIS RapidStrut® Hammerfix G2 (BUP1000)

Kombination mit

237 BIS RapidStrut® Flügelmuttern (BUP1000)
459 WTB1 Bolzenanker
464 WCS1H Betonankerschraube (ev)

BIS RapidStrut® Wandkonsolen 41x41D (BUP1000)

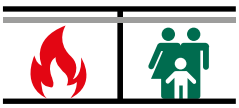
(H 08 10)

Befestigung an Wänden



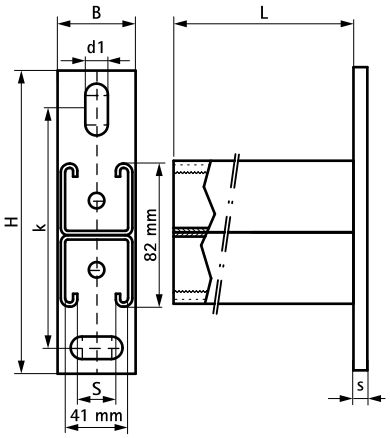
Vorteile und Eigenschaften

- Wandplatte mit angeschweißtem Strut-Profil
- Befestigungslöcher sind als Langlöcher um 90° zueinander ausgestanzt, um den Montagekomfort zu verbessern
- CO_2-geschweißt
- nach innen gebogene Flanken mit Verzahnung für extra Halt
- Material: Stahl 1.0332
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/LAR/RbALei
- ausführliche technische Informationen, u.a. zu den max. zulässigen Lasten ($F_{a,z}$), finden Sie im Datenblatt "BIS RapidStrut® Technisches Merkblatt" auf unserer Webseite



Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	s1 (mm)	d1 (mm)	S (mm)	k (mm)	Profil	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6603883	450 mm	45	175	8,0	30 x 13	22	137,5	Strut 41x41Dx2,5	8	2750.00
6603884	600 mm	45	175	8,0	30 x 13	22	137,5	Strut 41x41Dx2,5	4	3466.00
6603885	750 mm	45	175	8,0	30 x 13	22	137,5	Strut 41x41Dx2,5	4	4244.00
6603886	1.000 mm	45	175	8,0	30 x 13	22	137,5	Strut 41x41Dx2,5	1	5700

Ab Strut 82 (41x2) Bestandteil des brandgeprüften Befestigungssystems
Ausführliche technische Informationen, u.a. zu den max. zulässigen Lasten ($F_{a,z}$), finden Sie im Datenblatt "BIS RapidStrut® Technisches Merkblatt" auf unserer Webseite



DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Wandkonsolen mit Stütze (fv)

(H 08 15)

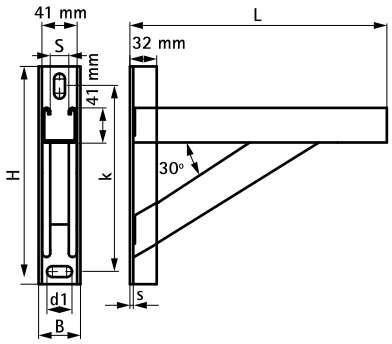
Befestigung an Wänden



Vorteile und Eigenschaften

- Wandplatte mit angeschweißtem Strut-Profil
- CO_2-geschweißt
- mit Stütze
- nach innen gebogene Flanken mit Verzahnung für extra Halt
- Material: Stahl 1.0332
- feuerverzinkt

Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	d1 (mm)	S (mm)	k (mm)	Profil	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6601894	600 mm	50	350	4,0	28 x 13	22	311,5	Strut 41x41	1.400	1	3820



Kombination mit

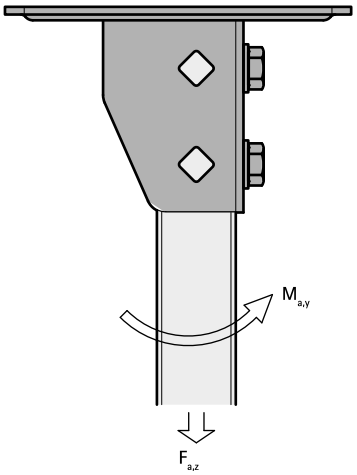
235 BIS Strut Schiebemuttern (fv)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS RapidStrut® Schienenfuß G2 (BUP1000)

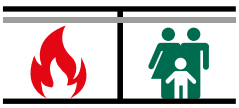
(H 12 03)





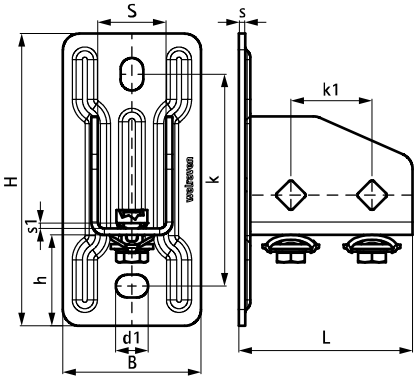
Vorteile und Eigenschaften

- flexibel einsetzbare Grundplatte (Wand-, Decken- oder Bodenplatte) zur Anbindung von Strut-Montageschienen
- geeignet für alle Strut-Montageschienen bis zu einer Höhe von 82 mm
- offene Seite der 41x41-Schienen ist frei ausrichtbar
- bei hohen Lasten empfehlen wir die Verwendung von Durchsteckverschraubungen
- Zeitersparnis durch vormontierte Verschlussschrauben
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/LAR/RbALei
- Material: Metallteile aus Stahl 1.0332; Klemmfeder aus POM (Polyoxymethylen), grün
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227



Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	h (mm)	s (mm)	d1 (mm)	S (mm)	k (mm)	k1 (mm)	$F_{a,z}$ (N)	$F_{a,z\ 2}$ (N)	$M_{a,y}$ (Nm)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
665885400	107 mm	85	180	56	4,0	20 x 14	42	130	50	3.636	5.151	485,0	10	1130.00

$F_{a,z}$: max. zulässige Last unter Verwendung von 2 Schiebemuttern M10 (Anzugsmoment von 40 Nm)
$F_{a,z}$ 2: max. zulässige Last unter Verwendung von 2 Durchsteckverschraubungen M10 (Anzugsmoment von 40 Nm)
$M_{a,y}$: max. zulässiges Biegemoment unter Verwendung von 2 Durchsteckverschraubungen M10 (Anzugsmoment von 40 Nm)



Kombination mit

204 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)
206 BIS RapidStrut® Montageschienen (BUP1000)
237 BIS RapidStrut® Flügelmuttern (BUP1000)

Kombination mit

413 BIS Sechskantschrauben (BUP1000)
464 WCS1H Betonankerschraube (ev)
459 WTB1 Bolzenanker

Alternative Produkte

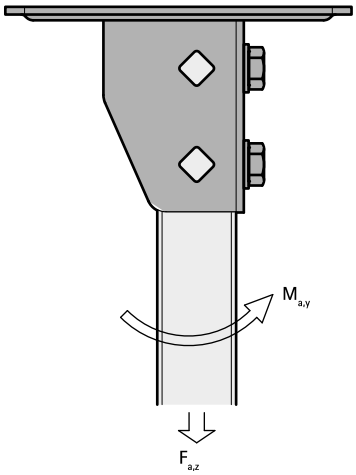
217 BIS Strut Schwerlast-Schienenfuß (BUP1000)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Schienenfuß G2 (ev)

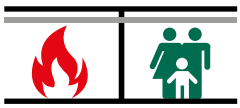
(H 12 11)





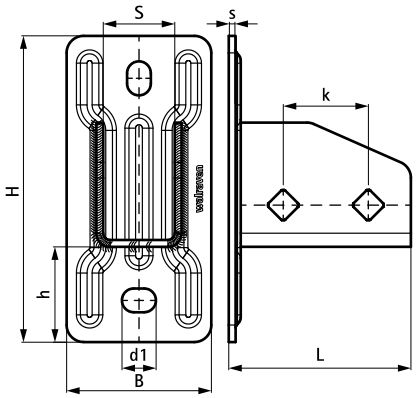
Vorteile und Eigenschaften

- flexibel einsetzbare Grundplatte (Wand-, Decken- oder Bodenplatte) zur Anbindung von Strut-Montageschienen
- geeignet für alle Strut-Montageschienen bis zu einer Höhe von 82 mm
- offene Seite der 41x41-Schienen ist frei ausrichtbar
- bei hohen Lasten empfehlen wir die Verwendung von Durchsteckverschraubungen
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt



Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	h (mm)	s (mm)	d1 (mm)	S (mm)	k (mm)	$F_{a,z}$ (N)	$F_{a,z\ 2}$ (N)	$M_{a,y}$ (Nm)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
66583804	107 mm	85	180	56	4,0	20 x 14	42	50	3.636	5.151	485,0	10	977

$F_{a,z}$: max. zulässige Last unter Verwendung von 2 Schiebemuttern M10 (Anzugsmoment von 40 Nm)
$F_{a,z}$ 2: max. zulässige Last unter Verwendung von 2 Durchsteckverschraubungen M10 (Anzugsmoment von 40 Nm)
$M_{a,y}$: max. zulässiges Biegemoment unter Verwendung von 2 Durchsteckverschraubungen M10 (Anzugsmoment von 40 Nm)



Kombination mit

205 BIS RapidStrut® Montageschienen (sv)
238 BIS RapidStrut® Flügelmuttern (ev)
168 BIS Unterlegscheiben - flach (ev)

Kombination mit

459 WTB1 Bolzenanker
464 WCS1H Betonankerschraube (ev)
414 BIS Sechskantschrauben

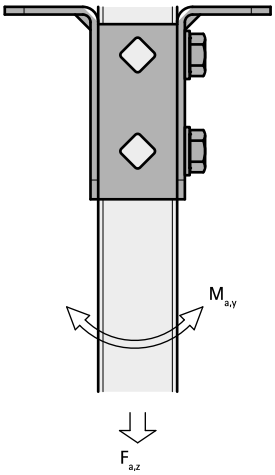
Alternative Produkte

214 BIS RapidStrut® Schienenfuß G2 (BUP1000)
217 BIS Strut Schwerlast-Schienenfuß (BUP1000)

BIS Strut T-Schienenfuß (BUP1000)

(H 12 12)



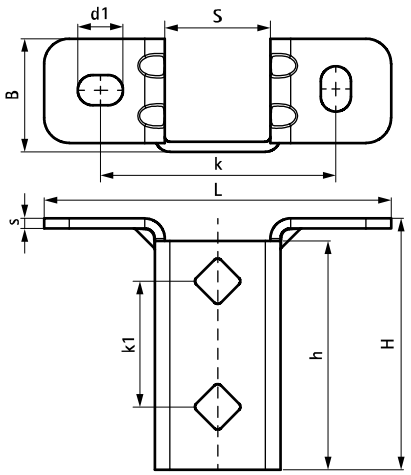


Vorteile und Eigenschaften

- flexibel einsetzbare Grundplatte für Strut-Montageschienen
- offene Schienenseite ist frei ausrichtbar
- erhöhte Biegefestigkeit durch verstärkte Flansche
- auf Strut-Schienen abgestimmtes Lochbild
- Material: Stahl 1.0242 (S250GD) + ZM310 MAC
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227

Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	h (mm)	s (mm)	d1 (mm)	S (mm)	k (mm)	k1 (mm)	$F_{a,z}$ (N)	$F_{a,z\ 2}$ (N)	$M_{a,y}$ (Nm)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
66588361	138 mm	45	100	91	4,0	18 x 12	42	95	50	3.636	3.636	164,0	10	448.00

$F_{a,z}$: max. zulässige Last unter Verwendung von 2 Schiebemuttern M10 (Anzugsmoment von 40 Nm)
$F_{a,z}$ 2: max. zulässige Last unter Verwendung von 2 Durchsteckverschraubungen M10 (Anzugsmoment von 40 Nm)
$M_{a,y}$: max. zulässiges Biegemoment unter Verwendung von 2 Durchsteckverschraubungen M10 (Anzugsmoment von 40 Nm)



Kombination mit

206 BIS RapidStrut® Montageschienen (BUP1000)
237 BIS RapidStrut® Flügelmuttern (BUP1000)
413 BIS Sechskantschrauben (BUP1000)

Kombination mit

459 WTB1 Bolzenanker
464 WCS1H Betonankerschraube (ev)
317 BIS Yeti® 130 Montagefuß

Alternative Produkte

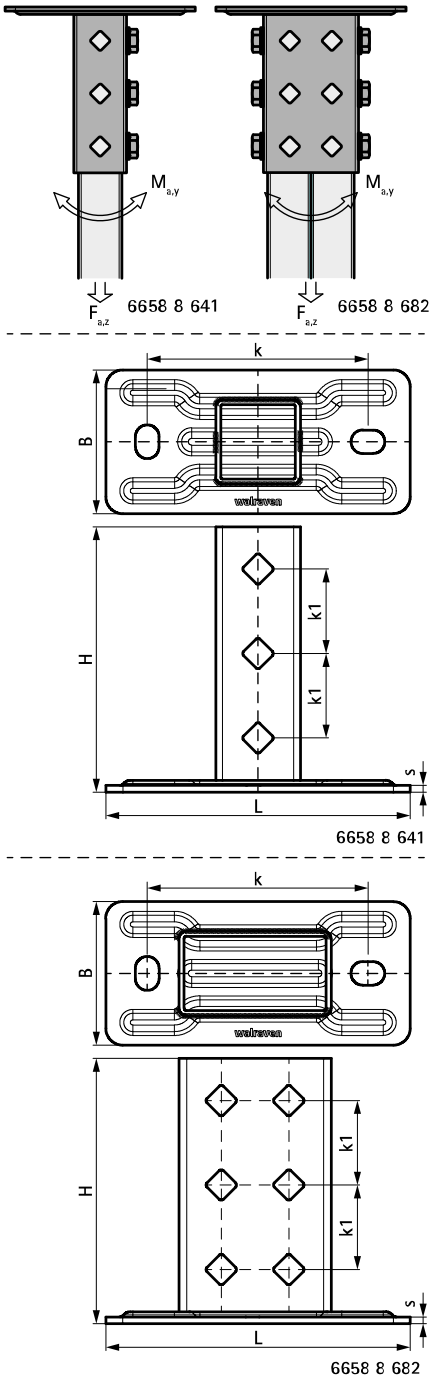
214 BIS RapidStrut® Schienenfuß G2 (BUP1000)
217 BIS Strut Schwerlast-Schienenfuß (BUP1000)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Schwerlast-Schienenfuß (BUP1000)

(H 12 13)





Vorteile und Eigenschaften

- Schwerlast-Grundplatte für Strut-Montageschienen
- kombinierbar mit Flügelmuttern und Durchsteckverschraubungen
- auf Strut-Schienen abgestimmtes Lochbild
- geschlossenes Vierkantprofil mit erhöhter Biegefestigkeit
- Material: Stahl 1.0332
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227

Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	k (mm)	k1 (mm)	Für Schiene	$F_{a,z}$ (N)	$F_{a,z\ 2}$ (N)	$M_{a,y}$ (Nm)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
66588641	180 mm	85	157	4,0	130	50	Strut 41x41 + 41x21D	4.242	5.303	258,0	10	1083
66588682	180 mm	85	157	4,0	130	50	Strut 41x82 + Strut 41x41D	7.273	10.303	606,0	10	1336

Art. Nr. 66588641: $F_{a,z}$: max. zulässige Last unter Verwendung von 3 Schiebemuttern M10 (Anzugsmoment von 40 Nm)
Art. Nr. 66588682: $F_{a,z}$: max. zulässige Last unter Verwendung von 6 Schiebemuttern M10 (Anzugsmoment von 40 Nm)
$F_{a,z\ 2}$: max. zulässige Last unter Verwendung von 2 Durchsteckverschraubungen M10 (Anzugsmoment von 40 Nm)
$M_{a,y}$: max. zulässiges Biegemoment unter Verwendung von 2 Durchsteckverschraubungen M10 (Anzugsmoment von 40 Nm)

Kombination mit

206 BIS RapidStrut® Montageschienen (BUP1000)
237 BIS RapidStrut® Flügelmuttern (BUP1000)
413 BIS Sechskantschrauben (BUP1000)

Kombination mit

459 WTB1 Bolzenanker
464 WCS1H Betonankerschraube (ev)
208 BIS RapidStrut® Doppelschienen (sv)

Alternative Produkte

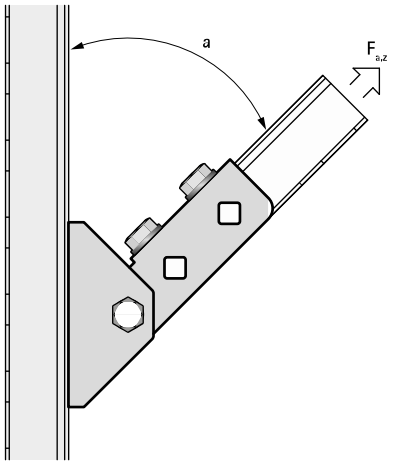
214 BIS RapidStrut® Schienenfuß G2 (BUP1000)

BIS Strut Gelenkhalter (BUP1000)

(H 12 25)

Befestigung an Wänden



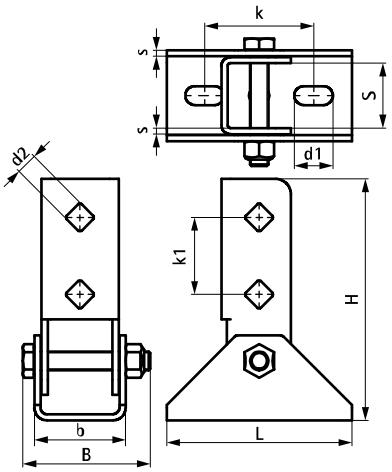


Vorteile und Eigenschaften

- Grundplatte mit gelenkigem U-Profil
- zur Baukörperanbindung (Wand, Decke, Boden) von Schienen
- Schiene kann mit Schlitz nach unten oder seitlich montiert werden
- auch zu verwenden zur Erhöhung der Belastbarkeit von Schienenkonstruktionen
- Material: Stahl 1.0332
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227

Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	b (mm)	s (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	S (mm)	k (mm)	k1 (mm)	Für Schiene	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1		Gew / 1 Einh (g)
66588814	120 mm	83	157	59	4,0	25x12,2	13,8	42	71	50	Strut	2.500	10	*	1040.00

Max. zulässig Last (Fa,z) bei Anwendung eines 45° Winkels.
** geprüft mit Schiene 41x41x2,5 und Durchsteckmontage. Weiterführende Informationen im technischen Datenblatt.*



Kombination mit

205 BIS RapidStrut® Montageschienen (sv)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Montagesockel verstellbar

(H 12 42)

höhenverstellbarer Stützfuß zur Erstellung flexibler Schienenkonstruktionen



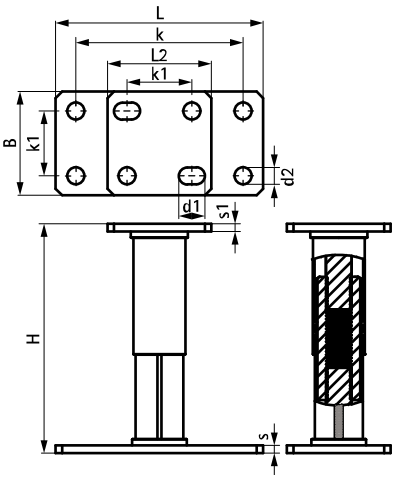


Vorteile und Eigenschaften

- von 145mm bis 210mm höhenverstellbar (auch in installiertem Zustand)
- mit allen Walraven Strut-Profilen kombinierbar
- Verwendung bis Nutzungsklasse 1-2 gemäß Eurocode 5 (Innenbereich und überdachter Außenbereich ohne Witterungseinflüsse)
- Material: Metallteile aus Stahl S235JR; Schutzschicht aus Kunststoff, grau
- galvanisch verzinkt (Zink-Eisen-Beschichtung)

Art.Nr.	L	L2 (mm)	B (mm)	H (mm)	s (mm)	s1 (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	k1 (mm)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
66583810	160 mm	80	80	135-200	6,0	6,0	20 x 13	Ø 13,0	129	50	-	1490

Fa,z (N) entspricht der max. zulässigen Last des Produkts. Nähere Informationen darüber erhalten Sie von unserer "Technischen Abteilung".
Angaben zur max. zulässigen Dachlast erhalten Sie vom zuständigen Statiker.



Kombination mit

238 BIS RapidStrut® Flügelmuttern (ev)
459 WTB1 Bolzenanker
464 WCS1H Betonankerschraube (ev)

Kombination mit

205 BIS RapidStrut® Montageschienen (sv)

BIS Strut Stirnflansch (ev)

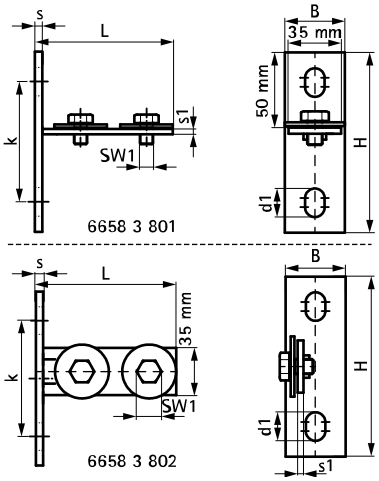
(H 12 50)

Befestigung an Wänden



Vorteile und Eigenschaften

- Baukörperanbindung für Strut-Schienen zur Überspannung kurzer Distanzen
- schnelle und einfache Installation
- mit vormontierten Schrauben und Unterlegscheiben
- Material: Stahl 1.0332



Art.Nr.	Modell	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	s1 (mm)	d1 (mm)	k (mm)	SW1 (mm)	$T_{(max.)}$ (Nm)	Für Schiene	OB	VPE 1
66583801	Horizontal	104 mm	40	120	5,0	4,0	19 x 13	80	17	15,0	Strut 41x21 + 41x41 + 41x21D	elekt. verzinkt	25
66583802	Vertikal	104 mm	40	120	5,0	4,0	19 x 13	80	17	15,0	Strut 41x21 + 41x41 + 41x21D	elekt. verzinkt	25

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Universalgelenk (BUP1000)

(H 12 53)

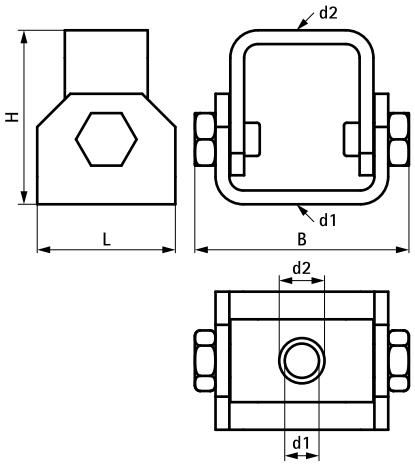
Befestigung an Wänden



Vorteile und Eigenschaften

- insbesondere geeignet für geneigte Installationen mit Verstrebungen und Aussteifungen
- zur Anbindung an Baukörper und Montageschienen
- Winkel flexibel bis 90° einstellbar
- mit zwei Durchgangslöchern Ø 13 mm
- Material: Stahl
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227

Art.Nr.	L (mm)	B (mm)	H (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	Für Schiene	$F_{a,z}$ (N)	OB	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
66588818	50 mm	78	63	Ø 13,0	Ø 13,0	Strut	5.000	BIS UltraProtect® 1000	10	414.00
Max. zulässige Last bei einem Montagewinkel von 45° an Wänden/Decken.										



BIS Stützbalken (BUP1000)

(H 16 05)

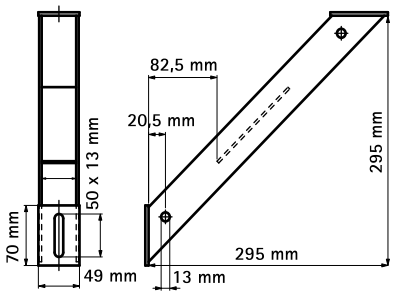
Stütze für Wandkonsole



Vorteile und Eigenschaften

- 45° Verstärkungsstütze
- zum Anbringen als Stützelement über, unter oder neben einer Wandkonsole
- zur Erhöhung der Belastbarkeit von Schienenkonstruktionen
- CO_2-geschweißt
- Material: Stahl 1.0332
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227

Art.Nr.	Für Schiene	VPE 1
66288530	Strut + WM35	10



Kombination mit

204 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)
210 BIS RapidStrut® Wandkonsolen (BUP1000)

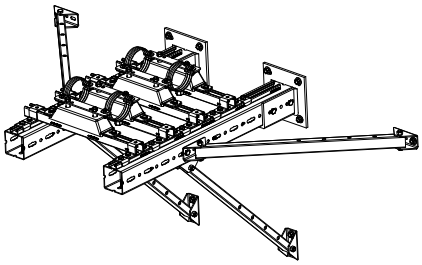
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Gelenkstützbalken

(H 16 07)

zur Unterstützung von Schienenkonstruktionen

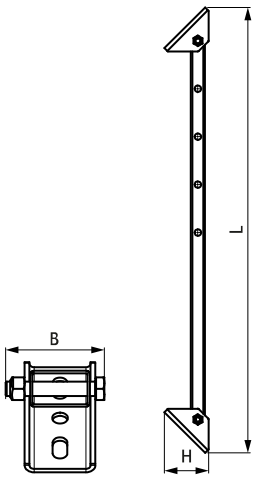




Vorteile und Eigenschaften

- Baukörperanbindung mit Gelenkplatte (flexible Winkel)
- zur Erhöhung der Belastbarkeit von Schienenkonstruktionen
- Längenreduzierung in 100mm-Schritten durch zusätzliche Lochung möglich
- kombinierbar mit Strut-Schienen und Maxx-Profilen
- Material: Grundplatte aus Stahl 1.0242 (S250GD); Profilschiene aus Stahl 1.0038 (S235JR)
- Oberflächenbeschichtung - Grundplatte: sendzimirverzinkt (Z275-MAC); Profilschiene: feuerverzinkt (50-80 µm)

Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	Fa,z (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6621083	929	83	92	7.500	1	2968.00



Kombination mit

205 BIS RapidStrut® Montageschienen (sv)
208 BIS RapidStrut® Doppelschienen (sv)
294 Maxx Montageprofil Schwerlast (fv)

Kombination mit

459 WTB1 Bolzenanker
464 WCS1H Betonankerschraube (ev)

Alternative Produkte

222 BIS Stützbalken (BUP1000)

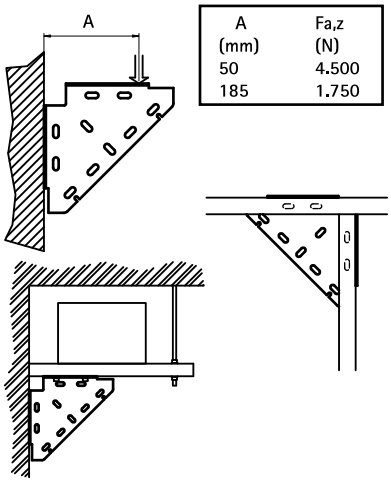
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Knotendreieck (BUP1000)

(H 16 20)

für BIS RapidStrut® Schienenkonstruktionen

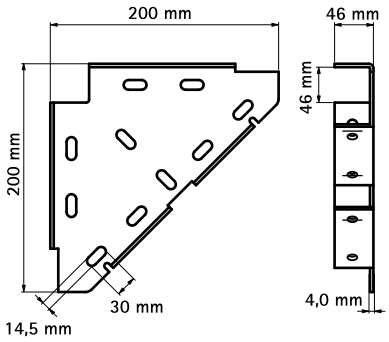




Vorteile und Eigenschaften

- einteilige Stütze
- zum Anbringen als Stützelement über, unter oder neben einer Wandkonsole
- zur Erhöhung der Belastbarkeit von Schienenkonstruktionen
- Material: Stahl 1.0332
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227

Art.Nr.	Für Schiene	VPE 1
65938020	Strut + WM35	10



Kombination mit

204 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)

Alternative Produkte

225 BIS Strut Winkelkonsole (BUP1000)

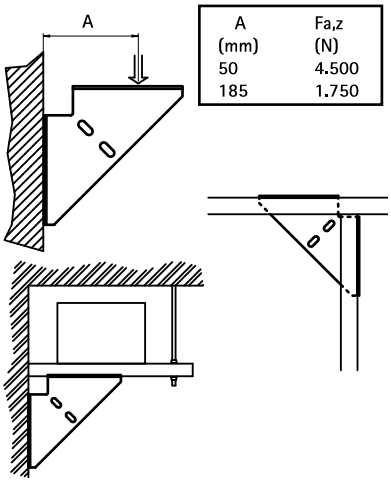
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Winkelkonsole (BUP1000)

(H 16 35)

für BIS RapidStrut® Schienenkonstruktionen

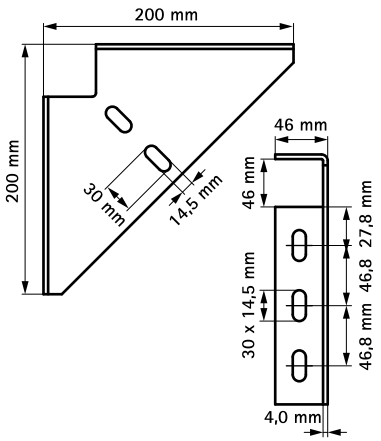




Vorteile und Eigenschaften

- einteilige Stütze
- zum Anbringen als Stützelement über, unter oder neben einer Wandkonsole
- zur Erhöhung der Belastbarkeit von Schienenkonstruktionen
- Material: Stahl 1.0332
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227

Art.Nr.	Für Schiene	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
66038020	Strut + WM35	10	948.00



Kombination mit

204 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)

Alternative Produkte

224 BIS Knotendreieck (BUP1000)

BIS Strut Schienenfuß

(H 16 50)

für BIS RapidStrut® Schienenkonstruktionen

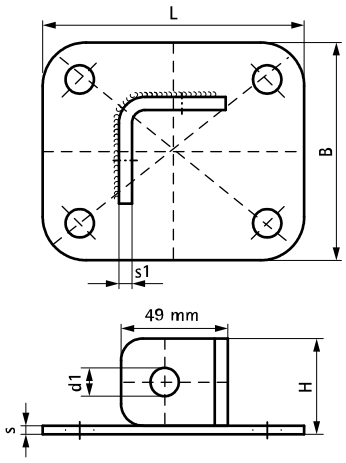




Vorteile und Eigenschaften

- zur Fertigung von Konstruktionen mit Strut-Schienen
- montagefreundlich durch abgerundete Ecken
- Material: Stahl 1.0332

Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	s1 (mm)	d1 (mm)	Für Schiene	OB	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
66583602	120 mm	100	44	4,0	4,0	Ø 13	Strut 41x41	elekt. verzinkt	15	489



DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Konsolen Kit Strut ISO - Strut (Wandschienen)

(H 19 10)

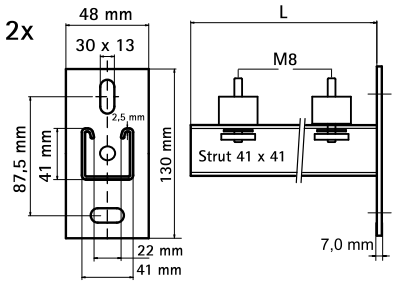
Wandbefestigung für Apparate

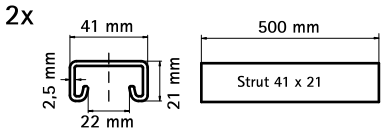


Vorteile und Eigenschaften

- universeller Befestigungssatz
- zur Wandbefestigung von Klimaanlagen, Heizapparaten, Kompressoren und anderen schweren Geräten
- Material: Stahl 1.0332
- feuerverzinkt
- Schallschutz mittels Schwingungsdämpfer (Stützen aus vulkanisierten Gummi)
- Bestandteile:
  - 2 Wandkonsolen aus Strut 41x41
  - 2 Wandschienen aus Strut 41x21
  - 4 Schwingungsdämpfer
  - 2 Schienenendstopfen

Art.Nr.	L	$T_{(max.)}$ (Nm)	Profil	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6901945	450 mm	15,0	Strut 41x41	2.000	1	6019
6901960	600 mm	15,0	Strut 41x41	1.200	1	6800





Alternative Produkte

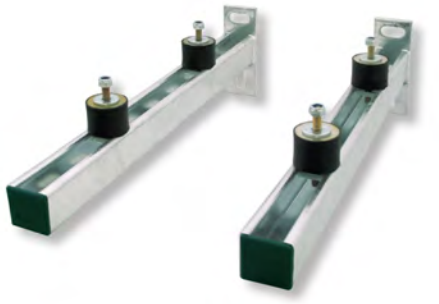
228 BIS Konsolen Kit Clim ISO - Strut (fv)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Konsolen Kit Clim ISO - Strut (fv)

(H 19 15)

Wandbefestigung für Apparate

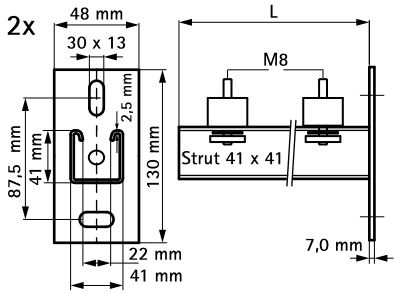




Vorteile und Eigenschaften

- universeller Befestigungssatz
- zur Wandbefestigung von Klimaanlagen, Heizapparaten, Kompressoren und anderen schweren Geräten
- Schwingungsdämpfer mit vormontierter Schiebemutter, Unterlegscheibe und Sechskantgegenmutter
- Schwingungsdämpfer vormontiert auf Wandkonsole
- Material: Stahl 1.0332
- feuerverzinkt
- Schallschutz mittels Schwingungsdämpfer (Stützen aus vulkanisierten Gummi)
- Bestandteile:
  - 2 Wandkonsolen aus Strut 41x41
  - 4 Schwingungsdämpfer
  - 2 Schienenendstopfen

Art.Nr.	L	$T_{(max.)}$ (Nm)	Profil	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6901860	600 mm	15,0	Strut 41x41	1.200	1	4690



Alternative Produkte

227 BIS Konsolen Kit Strut ISO - Strut (Wandschienen) (fv)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS RapidStrut® Schiebemuttern G2 (BUP1000)

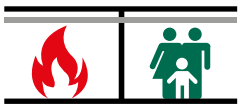
(H 24 04)

Befestigung an BIS RapidStrut® Schiene



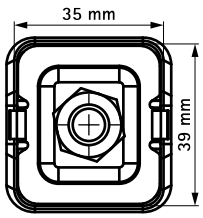
Vorteile und Eigenschaften

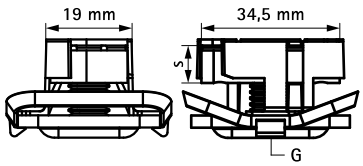
- Schiebemutter komplett vormontiert mit Kunststoffklemmfeder und U-Scheibe für eine schnelle, handfeste Montage
- durch vormontierte Klemmfeder leicht einsetzbar und bis zur Endfixierung flexibel umpositionierbar
- Material: Metallteile aus Stahl 1.0332; Klemmfeder aus POM (Polyoxymethylen), grün
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227



Art.Nr.	G	s (mm)	T_{inst} (Nm)	Für Schiene	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2
665185106	M6	5,0	7	Strut	5.300	20	200
665185108	M8	6,0	11	Strut	6.000	20	200
665185110	M10	8,0	15	Strut	9.500	20	200
665185112	M12	9,0	22	Strut	10.000	20	200

Ab M10 Bestandteil des brandgeprüften Befestigungssystems
Valide Testergebnisse in Kombination mit BIS RapidStrut® Schiene 41x41x2,5 mm.





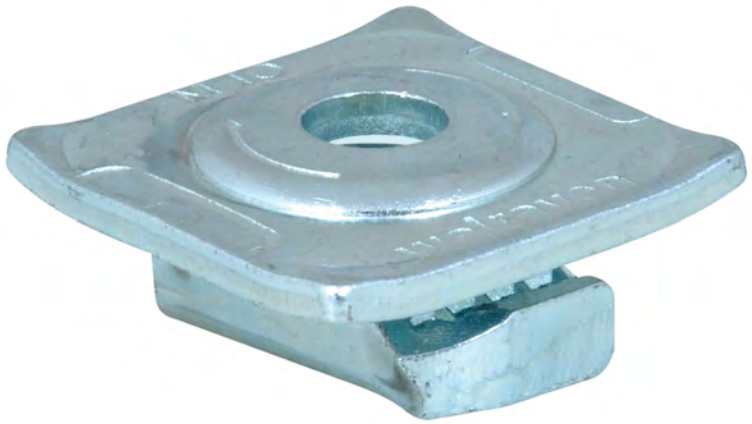
Kombination mit

204 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)
210 BIS RapidStrut® Wandkonsolen (BUP1000)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS RapidStrut® Schiebemutter MF (BUP1000)

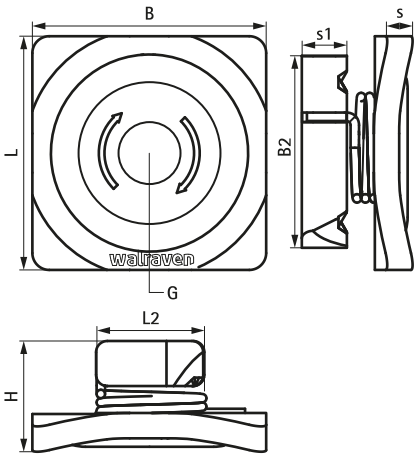
(H 24 09)



Vorteile und Eigenschaften

- gebrauchsfertige Schiebemutter mit Metallfeder und U-Scheibe
- durch vormontierte Klemmfeder leicht einsetzbar und bis zur Endfixierung flexibel umpositionierbar
- widerstandsfähige, robuste U-Scheibe
- ausschließlich bestehend aus Stahlelementen; hochbelastbar
- Material: Stahl
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227

Art.Nr.	G	L	L2 (mm)	B (mm)	B2 (mm)	H (mm)	s (mm)	s1 (mm)	$T_{(max.)}$ (Nm)	Für Schiene	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
66518308	M8	43 mm	19 mm	43	34	20	4,0	8,0	15,0	Strut	6.000	150	87
66518310	M10	43 mm	19 mm	43	34	20	4,0	8,0	15,0	Strut	9.500	150	87
66518312	M12	43 mm	19 mm	43	34	20	4,0	10,0	30,0	Strut	10.000	150	87



Kombination mit

206 BIS RapidStrut® Montageschienen (BUP1000)
212 BIS RapidStrut® Wandkonsolen 41x41D (BUP1000)
210 BIS RapidStrut® Wandkonsolen (BUP1000)

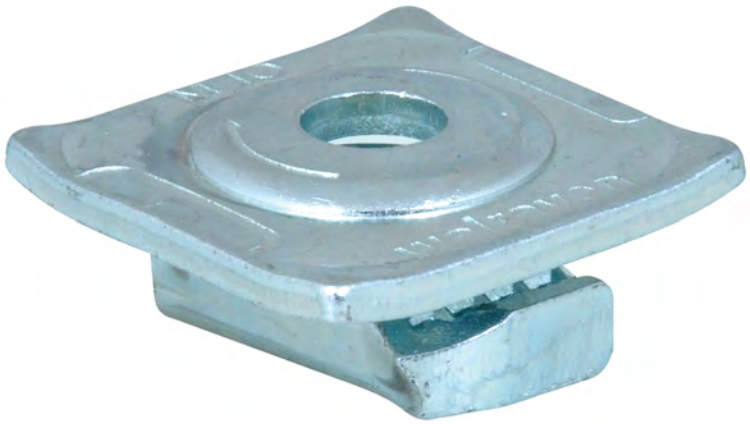
Alternative Produkte

229 BIS RapidStrut® Schiebemuttern G2 (BUP1000)
238 BIS RapidStrut® Flügelmuttern (ev)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS RapidStrut® Schiebemutter MF (ev)

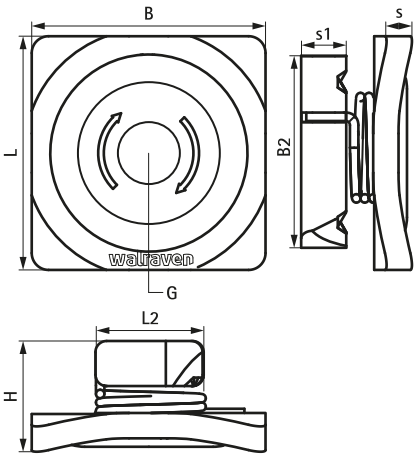
(H 24 11)



Vorteile und Eigenschaften

- gebrauchsfertige Schiebemutter mit Metallfeder und U-Scheibe
- durch vormontierte Klemmfeder leicht einsetzbar und bis zur Endfixierung flexibel umpositionierbar
- widerstandsfähige, robuste U-Scheibe
- ausschließlich bestehend aus Stahlelementen; hochbelastbar
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	G	L	L2 (mm)	B (mm)	B2 (mm)	H (mm)	s (mm)	s1 (mm)	$T_{(max.)}$ (Nm)	Für Schiene	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
66513108	M8	43 mm	19 mm	43	34	43	4,0	8,0	15,0	Strut	6.000	150	87
66513110	M10	43 mm	19 mm	43	34	20	4,0	8,0	15,0	Strut	9.500	150	87
66513112	M12	43 mm	19 mm	43	34	20	4,0	10,0	30,0	Strut	10.000	150	87



Kombination mit

205 BIS RapidStrut® Montageschienen (sv)
212 BIS RapidStrut® Wandkonsolen 41x41D (BUP1000)
210 BIS RapidStrut® Wandkonsolen (BUP1000)

Alternative Produkte

229 BIS RapidStrut® Schiebemuttern G2 (BUP1000)
238 BIS RapidStrut® Flügelmuttern (ev)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS RapidStrut® Schiebemutter MF mit Gewindemuffe (H 24 12)



66513116

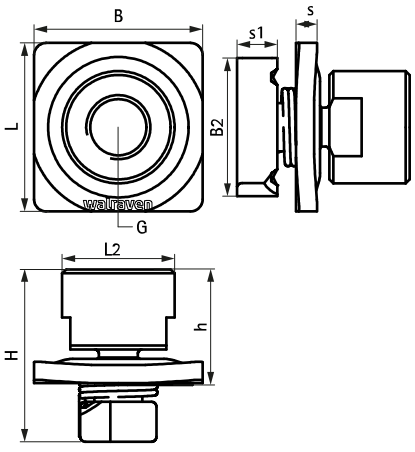


66513121

Vorteile und Eigenschaften

- Schiebemutter mit Metall-Klemmfeder und Gewindeadapter
- zum Anschluss von Rohrschellen mit M16 oder 1/2" Anschlussmutter an Strut-Schienen
- durch vormontierte Klemmfeder leicht einsetzbar und bis zur Endfixierung flexibel umpositionierbar
- widerstandsfähige, robuste U-Scheibe
- ausschließlich bestehend aus Stahlelementen; hochbelastbar
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	G	L	L2 (mm)	B (mm)	B2 (mm)	H (mm)	h (mm)	s (mm)	s1 (mm)	$T_{(max.)}$ (Nm)	Für Schiene	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
66513116	M16	43 mm	19 mm	43	34	43	26	4,0	8,0	15,0	Strut	6.000	25	173.00
66513121	½"	43 mm	19 mm	43	34	43	26	4,0	8,0	15,0	Strut	9.500	25	179.00



Kombination mit

205 BIS RapidStrut® Montageschienen (sv)
210 BIS RapidStrut® Wandkonsolen (BUP1000)

Alternative Produkte

229 BIS RapidStrut® Schiebemuttern G2 (BUP1000)
238 BIS RapidStrut® Flügelmuttern (ev)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Schiebemuttern (BUP1000)

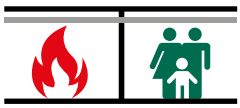
(H 24 15)

Befestigung an BIS RapidStrut® Schiene

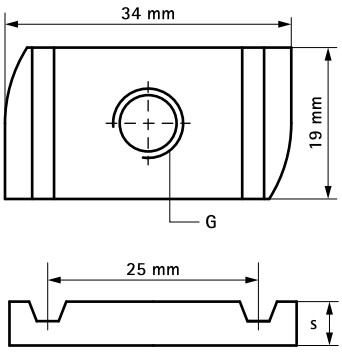


Vorteile und Eigenschaften

- für alle Strut-Schienentypen
- zur festen Verbindung von Zubehörteilen (z.B. Winkelstücke) an Schienen
- Material: Stahl 1.0332
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/LAR/RbALei
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227



Art.Nr.	G	s (mm)	$T_{(max.)}$ (Nm)	Für Schiene	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
65188008	M8	6,0	15,0	Strut	6.000	100	27.00
65188010	M10	8,0	15,0	Strut	9.500	100	36.00
65188012	M12	9,0	30,0	Strut	10.000	100	45.00
M10 brandgeprüft *M12 brandgeprüft*							



Kombination mit

210 BIS RapidStrut® Wandkonsolen (BUP1000)
204 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)

Alternative Produkte

237 BIS RapidStrut® Flügelmuttern (BUP1000)

BIS Strut Schiebemuttern (ev)

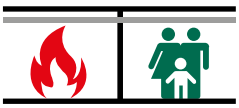
(H 24 20)

Befestigung an BIS RapidStrut® Schiene

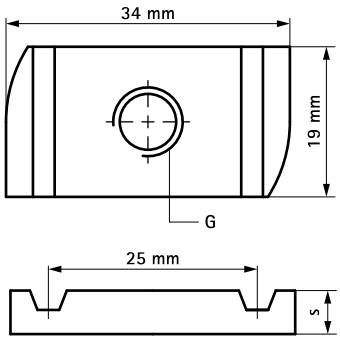


Vorteile und Eigenschaften

- Material: Stahl 1.0332
- elektrolytisch verzinkt
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/LAR/RbALei



Art.Nr.	G	L	s (mm)	$T_{(max.)}$ (Nm)	Für Schiene	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
6517006	M6	-	5,0	7,5	Strut	5.300	100	600	27
6517008	M8	-	6,0	15,0	Strut	6.000	100	500	27
6517010	M10	-	9,0	15,0	Strut	9.500	100	600	36
6517012	M12	-	9,0	30,0	Strut	10.000	100	500	45
Ab M10 Bestandteil des brandgeprüften Befestigungssystems									



Kombination mit

205 BIS RapidStrut® Montageschienen (sv)
210 BIS RapidStrut® Wandkonsolen (BUP1000)

Alternative Produkte

238 BIS RapidStrut® Flügelmuttern (ev)
233 BIS Strut Schiebemuttern (BUP1000)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Schiebemuttern (fv)

(H 24 25)

Befestigung an BIS RapidStrut® Schiene



651 8 0XX



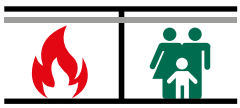
651 8 1XX



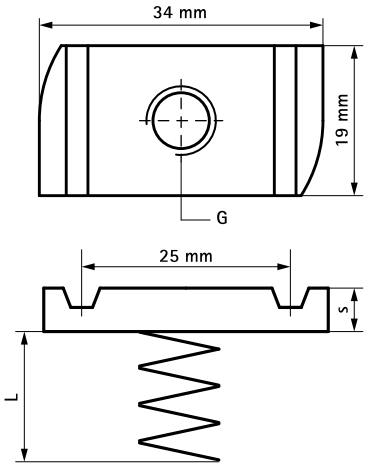
651 8 2XX

Vorteile und Eigenschaften

- Material: Schiebemutter aus Stahl 1.0332; Feder aus Federstahl nach DIN17223 (Klasse A)
- feuerverzinkt
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/LAR/RbALei



Art.Nr.	G	L	s (mm)	$T_{(max.)}$ (Nm)	Für Schiene	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6518006	M6	-	5,0	7,5	Strut	5.300	100	26.4
6518008	M8	-	6,0	15,0	Strut	6.000	100	26
6518010	M10	-	8,0	15,0	Strut	9.500	100	40.2
6518012	M12	-	9,0	30,0	Strut	10.000	100	39
6518106	M6	13 mm	5,0	7,5	Strut 41x21	5.300	100	26.5
6518108	M8	13 mm	6,0	15,0	Strut 41x21	6.000	100	26
6518110	M10	13 mm	8,0	15,0	Strut 41x21	9.500	100	34
6518112	M12	13 mm	9,0	30,0	Strut 41x21	10.000	100	37.5
6518206	M6	33 mm	5,0	7,5	Strut 41x41	5.300	100	28.6
6518208	M8	33 mm	6,0	15,0	Strut 41x41	6.000	100	30
6518210	M10	33 mm	8,0	15,0	Strut 41x41	9.500	100	35.2
6518212	M12	33 mm	9,0	30,0	Strut 41x41	10.000	100	39.00
Ab M10 Bestandteil des brandgeprüften Befestigungssystems								



Alternative Produkte
233 BIS Strut Schiebemuttern (BUP1000)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Vierkantschiebemutter (BUP1000)

(H 24 32)

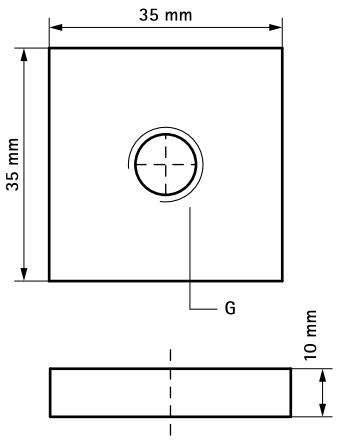
Befestigung an BIS RapidStrut® Schiene



Vorteile und Eigenschaften

- Material: Stahl 1.0332
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227

Art.Nr.	G	Für Schiene	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
65178016	M16	Strut	250	84.00



Kombination mit

204 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)
210 BIS RapidStrut® Wandkonsolen (BUP1000)
26 BIS Schwerlastschellen HD1501 (M16) (BUP1000)

Kombination mit

44 BIS Schwerlastschellen HD500 (M16) (BUP1000)

Alternative Produkte

229 BIS RapidStrut® Schiebemuttern G2 (BUP1000)
237 BIS RapidStrut® Flügelmuttern (BUP1000)
233 BIS Strut Schiebemuttern (BUP1000)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS RapidStrut® Flügelmuttern (BUP1000)

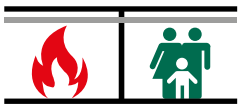
(H 24 35)

Befestigung an BIS RapidStrut® Schiene

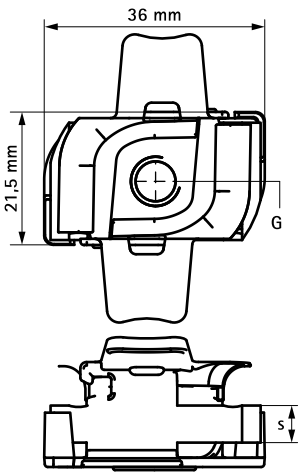


Vorteile und Eigenschaften

- Schiebemutter mit Fixierhilfe
- für alle Strut-Schienentypen
- zur festen Verbindung von Zubehörteilen (z.B. Winkelstücke) an Schienen
- Fixierhilfe für einfaches Versetzen und Positionieren
- Material: Schiebemutter aus Stahl 1.0332; 'Flügel' aus PP (Polypropylen), grün
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/LAR/RbALei



Art.Nr.	G	s (mm)	$T_{(max.)}$ (Nm)	Für Schiene	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
651868006	M6	5,0	7,5	Strut	5.300	100	29.00
651868008	M8	6,0	15,0	Strut	6.000	100	34.00
651868010	M10	8,0	15,0	Strut	9.500	100	38.00
651868012	M12	9,0	30,0	Strut	10.000	100	42.00
Ab M10 Bestandteil des brandgeprüften Befestigungssystems							



Kombination mit

204 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)
210 BIS RapidStrut® Wandkonsolen (BUP1000)

Alternative Produkte

233 BIS Strut Schiebemuttern (BUP1000)

BIS RapidStrut® Flügelmuttern (ev)

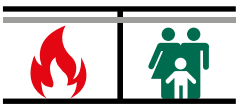
(H 24 40)

Befestigung an BIS RapidStrut® Schiene

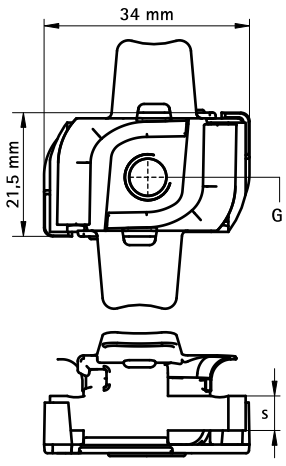


Vorteile und Eigenschaften

- Schiebemutter mit Fixierhilfe
- für alle Strut-Schienentypen
- zur festen Verbindung von Zubehörteilen (z.B. Winkelstücke) an Schienen
- Fixierhilfe für einfaches Versetzen und Positionieren
- Material: Schiebemutter aus Stahl 1.0332; 'Flügel' aus PP (Polypropylen), grün
- elektrolytisch verzinkt
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/LAR/RbALei



Art.Nr.	G	s (mm)	$T_{(max.)}$ (Nm)	Für Schiene	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6518606	M6	5,0	7,5	Strut	5.300	100	28.75
6518608	M8	6,0	15,0	Strut	6.000	100	34.00
6518610	M10	9,0	15,0	Strut	9.500	100	38.00
6518612	M12	9,0	30,0	Strut	10.000	100	37.00
Ab M10 Bestandteil des brandgeprüften Befestigungssystems							



Kombination mit

204 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)
210 BIS RapidStrut® Wandkonsolen (BUP1000)

Alternative Produkte

233 BIS Strut Schiebemuttern (BUP1000)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS RapidStrut® Hammerfix G2 (BUP1000)

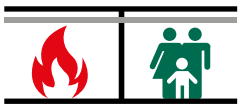
(H 24 49)

Befestigung an BIS RapidStrut® Schiene



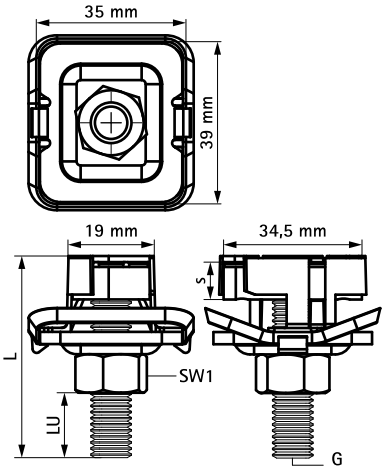
Vorteile und Eigenschaften

- komplett vormontierte Schiebemutter mit Gewindestift, Unterlegscheibe und BIS RapidStrut®-Federring
- durch vormontierte Klemmfeder leicht einsetzbar und bis zur Endfixierung flexibel umpositionierbar
- Material: Metallteile aus Stahl 1.0332; Klemmfeder aus POM (Polyoxymethylen), grün
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227



Art.Nr.	G	L	LU (mm)	s (mm)	SW1 (mm)	$T_{(max.)}$ (Nm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2
652785804	M8	40 mm	16	6,0	13	15,0	6.000	15	150
652785805	M8	50 mm	26	6,0	13	15,0	6.000	15	150
652785806	M8	60 mm	36	6,0	13	15,0	6.000	5	100
652785808	M8	80 mm	56	6,0	13	15,0	6.000	5	100
652785004	M10	40 mm	12	8,0	17	15,0	9.500	15	150
652785006	M10	60 mm	32	8,0	17	15,0	9.500	5	100
652785008	M10	80 mm	52	8,0	17	15,0	9.500	5	100
652785204	M12	40 mm	10	9,0	19	30,0	10.000	5	100
652785206	M12	60 mm	30	9,0	19	30,0	10.000	5	100

M10 brandgeprüft
M12 brandgeprüft
Valide Testergebnisse in Kombination mit BIS RapidStrut® Schiene 41x41x2,5 mm.



Kombination mit

204 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)
210 BIS RapidStrut® Wandkonsolen (BUP1000)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS RapidStrut® Hammerfix 'U' G2 (BUP1000)

(H 24 59)

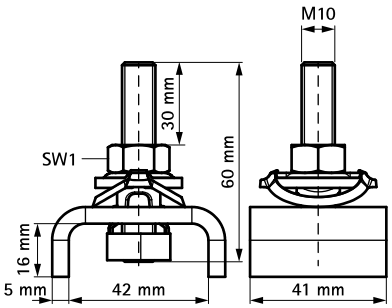
Befestigung an BIS RapidStrut® Schiene



Vorteile und Eigenschaften

- Schiebemutter komplett vormontiert mit Gewindestift und Kunststoffklemmfeder und U-Scheibe für eine schnelle, handfeste Montage
- U-Form für höhere Stabilität
- durch vormontierte Klemmfeder leicht einsetzbar und bis zur Endfixierung flexibel umpositionierbar
- Sicherheits-PLUS: Verschlusskontrolle durch Montagemarkierung
- Material: Metallteile aus Stahl 1.0332; Klemmfeder aus POM (Polyoxymethylen), grün
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227

Art.Nr.	SW1 (mm)	$T_{(max.)}$ (Nm)	Für Schiene	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
665285006	17	15,0	Strut	10.000	50	220.00



DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Hammerkopfbefestigungssätze (ev)

(H 24 70)

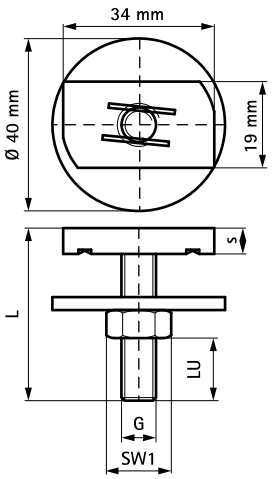
Befestigung an BIS RapidStrut® Schiene



Vorteile und Eigenschaften

- Schiebemutter mit Gewindestift, Unterlegscheibe und Sechskantmutter
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	G	L	LU (mm)	s (mm)	SW1 (mm)	$T_{(max.)}$ (Nm)	Für Schiene	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
6527934	M8	40 mm	18	6,0	13	15,0	Strut	25	250	66.00
6527944	M10	40 mm	14	8,0	17	15,0	Strut	25	250	90.00



Kombination mit

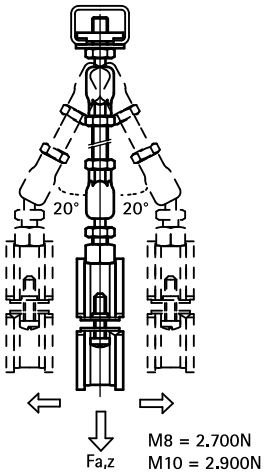
210 BIS RapidStrut® Wandkonsolen (BUP1000)
204 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)

BIS RapidStrut® Kugelgelenksatz (ev)

(H 24 75)

Befestigung an BIS RapidStrut® Schiene



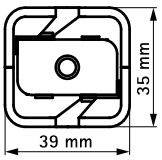


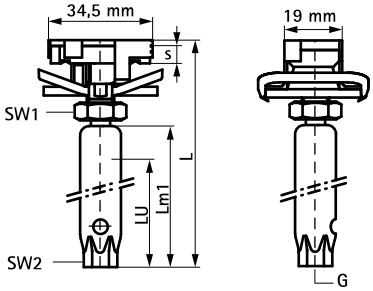
Vorteile und Eigenschaften

- Schiebemutter mit Kugelgelenk, Unterlegscheibe und BIS RapidStrut® Federring vormontiert
- empfohlen für metallische Rohre bis DN 50, Kunststoff bis DN 100
- durch vormontierte Klemmfeder leicht einsetzbar und bis zur Endfixierung flexibel umpositionierbar
- mit Kontrollloch um Eindrehtiefe zu prüfen (Achtung! Zu tiefes Eindrehen blockiert das Pendel!)
- einfache stufenlose Höhenverstellung (siehe LU)
- Material: Metallteile aus Stahl 1.0332; Klemmfeder aus POM (Polyoxymethylen), grün
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	G	L	LU (mm)	s (mm)	Lm1 (mm)	SW1 (mm)	SW2 (mm)	$T_{(max.)}$ (Nm)	Für Schiene	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1
66530805	M8	80 mm	43	6,0	50	13	10	15,0	Strut	2.700	25
66530005	M10	80 mm	43	8,0	50	13	12	15,0	Strut	2.900	25

Achtung! Kugelgelenke immer paarweise einsetzen. Verbindung mittels zusätzlicher Sechskantmutter (siehe Anwendungsbild). Die maximale aufnehmbare Längenausdehnung des Rohres ist abhängig vom Befestigungsabstand (Abstand: Decke-Rohr). Der dabei entstehende Höhenversatz der Rohrleitungen ist bei Montage zu beachten.
In Kombination mit BIS Kugelgelenken (siehe Katalogindex E 10 05)





Kombination mit

118 BIS Kugelgelenke (ev)
210 BIS RapidStrut® Wandkonsolen (BUP1000)
204 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Unterlegscheiben flach (BUP1000)

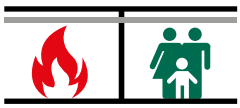
(H 24 80)

für BIS RapidStrut® Schienenkonstruktionen



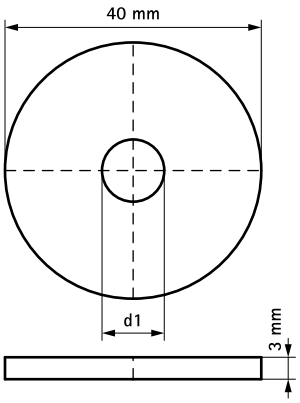
Vorteile und Eigenschaften

- flache Unterlegscheiben
- Material: Stahl 1.0332
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227



Art.Nr.	B (mm)	d1 (mm)	Für Schiene	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
65381508	40	Ø 8,4	Strut	50	28.00
65381510	40	Ø 10,5	Strut	100	26.50
65381512	40	Ø 13,0	Strut	100	25.50

Ab Ø 10,5 Bestandteil des brandgeprüften Befestigungssystems
Auch lieferbar in Edelstahl 1.4401 (AISI 316).



Kombination mit

210 BIS RapidStrut® Wandkonsolen (BUP1000)
204 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)

BIS Strut Unterlegscheiben flach (ev)

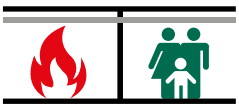
(H 24 85)

Befestigung an BIS RapidStrut® Schiene



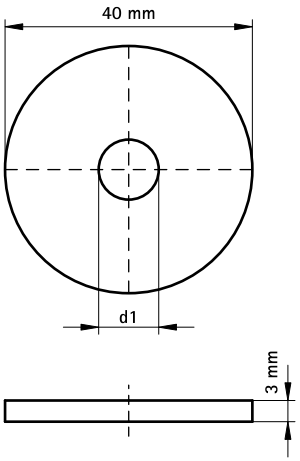
Vorteile und Eigenschaften

- flache Unterlegscheiben
- Material: Stahl 1.0332
- elektrolytisch verzinkt
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/LAR/RbALei



Art.Nr.	B (mm)	d1 (mm)	Für Schiene	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
6533506	40	Ø 6,4	Strut	50	250	24.01
6533508	40	Ø 8,4	Strut	50	250	28.3
6533510	40	Ø 10,5	Strut	50	250	27.6
6533512	40	Ø 13,0	Strut	50	250	26.7

Ab Ø 10,5 Bestandteil des brandgeprüften Befestigungssystems
Auch lieferbar in Edelstahl 1.4401 (AISI 316).



Kombination mit

210 BIS RapidStrut® Wandkonsolen (BUP1000)
204 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)

Alternative Produkte

243 BIS Strut Unterlegscheiben flach (BUP1000)
245 BIS Strut Unterlegscheiben U-förmig (BUP1000)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Unterlegscheiben U-förmig (BUP1000)

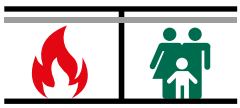
(H 24 92)

für BIS RapidStrut® Schienenkonstruktionen



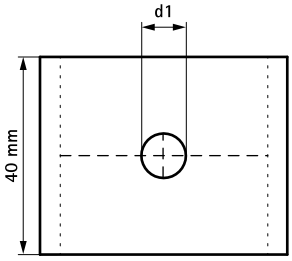
Vorteile und Eigenschaften

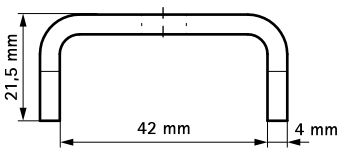
- U-förmige Unterlegscheibe gegen das Aufbiegen der Schiene
- U-Form für höhere Stabilität
- Material: Stahl 1.0332
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/LAR/RbALei



Art.Nr.	d1 (mm)	Für Schiene	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
66588009	Ø 9,0	Strut	50	100.00
66588010	Ø 11,0	Strut	50	95.00
66588012	Ø 13,0	Strut	50	92.00
66588016	Ø 17,0	Strut	50	92.50

Ab Ø 11,0 Bestandteil des brandgeprüften Befestigungssystems
Auch lieferbar in Edelstahl 1.4401 (AISI 316).





Kombination mit

210 BIS RapidStrut® Wandkonsolen (BUP1000)
204 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS RapidStrut® Schienenverbinder 90° G2 (BUP1000)

(H 28 04)

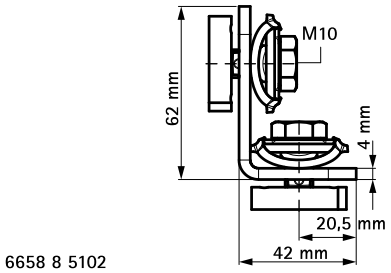
für BIS RapidStrut® Schienenkonstruktionen



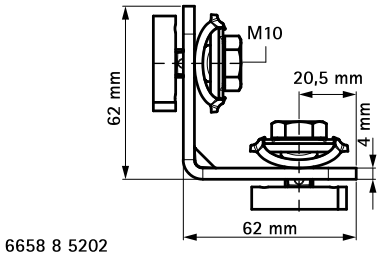
Vorteile und Eigenschaften

- Verbinder bereits vormontiert mit Klemmfedern und BIS RapidStrut® Schiebemutter
- zur Fertigung von Konstruktionen mit Strut-Schienen
- durch vormontierte Klemmfeder leicht einsetzbar und bis zur Endfixierung flexibel umpositionierbar
- einfache und sichere Montage durch Direct-Twist Technologie der vormontierten Schiebemuttern
- Sicherheits-PLUS: Verschlusskontrolle durch Montagemarkierung
- Art.Nr. 66588520X: Montage-PLUS: Optimiert für Installationen mit Akkuschrauber
- Material: Metallteile aus Stahl 1.0332; Klemmfeder aus POM (Polyoxymethylen), grün
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227

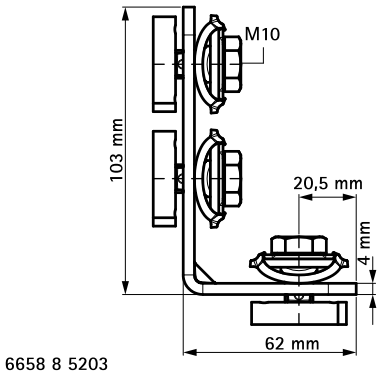
Art.Nr.	Modell	Typ	a (°)	$T_{(max.)}$ (Nm)	Für Schiene	VPE 1
665885202	Kurz / kurz	2 Schenkel vormontiert	90°	15,0	Strut	50
665885203	Kurz / lang	2 Schenkel vormontiert	90°	15,0	Strut	25
665885205	Lang / lang	2 Schenkel vormontiert	90°	15,0	Strut	20



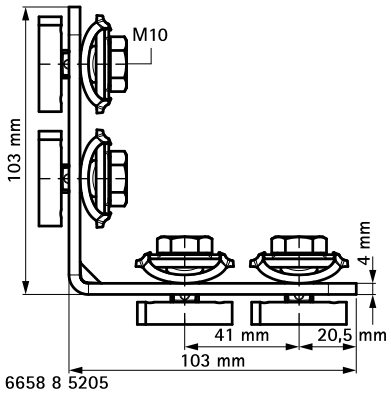
6658 8 5102



6658 8 5202



6658 8 5203



6658 8 5205

Kombination mit

204 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Schienenverbinder 90° (BUP1000)

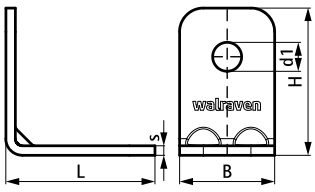
(H 28 13)



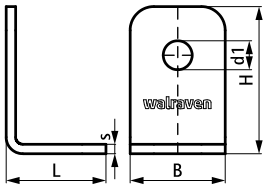
Vorteile und Eigenschaften

- Winkelverbinder für Strut-Schienenkonstruktionen
- angepasstes Lochbild für Durchsteckverschraubungen bei Strut-Schienen
- montagefreundlich durch abgerundete Ecken
- verstärkte Biegungen für erhöhte Lastaufnahme
- Material: Stahl 1.0242 (S250GD) + ZM310 MAC
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227

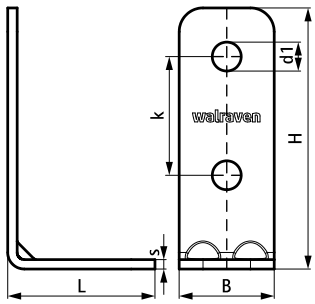
Art.Nr.	Modell	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	d1 (mm)	k (mm)	a (°)	VPE 1
66588201	Kurz / kurz	62 mm	40	62	4,0	Ø 12	-	90	50
66588207	Kurz / kurz	42 mm	40	62	4,0	Ø 12	-	90	50
66588221	Kurz / lang	62 mm	40	110	4,0	Ø 12	50	90	25
66588228	Lang / lang	110 mm	40	110	4,0	Ø 12	50	90	25



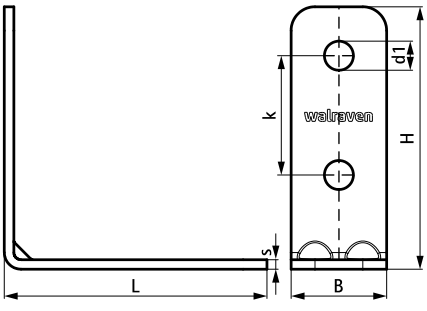
6658 8 201



6658 8 207



6658 8 221



6658 8 228

Kombination mit

237 BIS RapidStrut® Flügelmuttern (BUP1000)
317 BIS Yeti® 130 Montagefuß

Alternative Produkte

246 BIS RapidStrut® Schienenverbinder 90° G2
248 BIS Strut Schienenverbinder 90° 2D (BUP1000)
249 BIS Strut Dreiecksverbinder 90° (BUP1000)

BIS Strut Schienenverbinder 90° 2D (BUP1000)

(H 28 23)

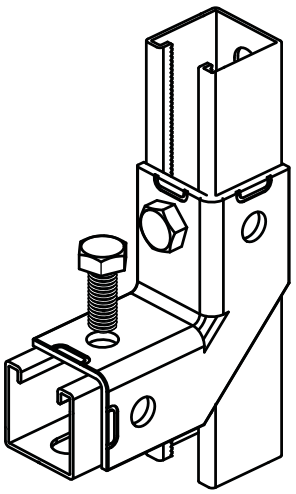
für BIS RapidStrut® Schienenkonstruktionen



6659 8 914



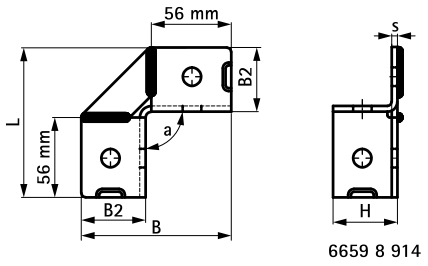
6659 8 918



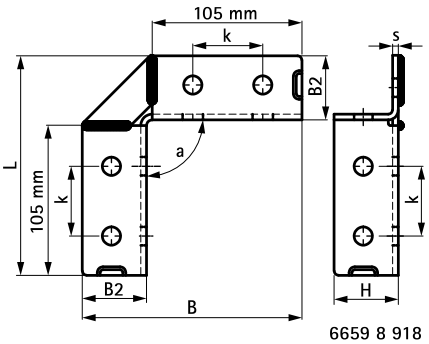
Vorteile und Eigenschaften

- ermöglicht eine flexible Ausrichtung der Schienen
- hohe Stabilität durch seitliche Flanken (Formschluss)
- Material: Stahl 1.0332
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227

Art.Nr.	d (mm)	Modell	L	B (mm)	B2 (mm)	H (mm)	s (mm)	k (mm)	a (°)	Für Schiene	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
66598914	13 mm	2+2 / 90	105 mm	105	45	45	4,0	-	90	Strut	10	329.00
66598918	13 mm	4+4 / 90	154 mm	154	45	45	4,0	49	90	Strut	10	561



6659 8 914



6659 8 918

Kombination mit

206 BIS RapidStrut® Montageschienen (BUP1000)
204 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)
210 BIS RapidStrut® Wandkonsolen (BUP1000)

Alternative Produkte

246 BIS RapidStrut® Schienenverbinder 90° G2
249 BIS Strut Dreiecksverbinder 90° (BUP1000)

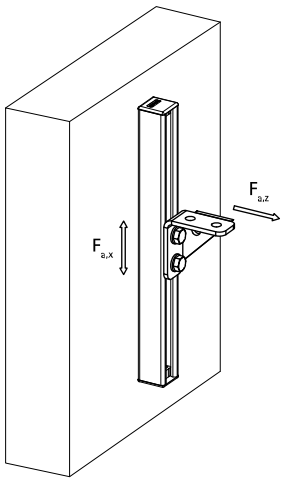
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Dreiecksverbinder 90° (BUP1000)

(H 28 25)

für BIS RapidStrut® Schienenkonstruktionen



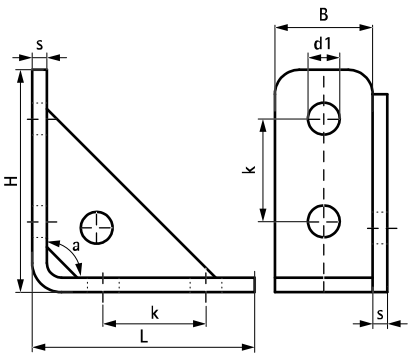


Vorteile und Eigenschaften

- Knotendreieck (seitlich verstärkter Verbinder) für schwere Rohrkonstruktionen
- montagefreundlich durch abgerundete Ecken
- Material: Stahl 1.0332
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227

Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	d1 (mm)	k (mm)	a (°)	Für Schiene	$F_{a,z}$ (N)	$F_{a,z\ 2}$ (N)	$F_{a,x}$ (N)	$F_{a,x\ 2}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
66588291	91 mm	40	91	6	Ø 13	42	90°	Strut	4.000	8.000	3.000	7.000	25	462.00

$F_{a,z}$: Max. zulässige Last gemäß RAL GZ-655D (mit Strut-Schiene 41x41x1,5)
$F_{a,z2}$: Max. zulässige Last (mit Strut-Schiene 41x41x2,5)
$F_{a,x}$: Max. zulässige Last gemäß RAL GZ-655D (mit Strut-Schiene 41x41x1,5 und verschraubt 2 x M12 - 30Nm).
$F_{a,x2}$: Max. zulässige Last (mit Strut-Schiene 41x41x2,5 und verschraubt 2 x M12 - 60Nm)



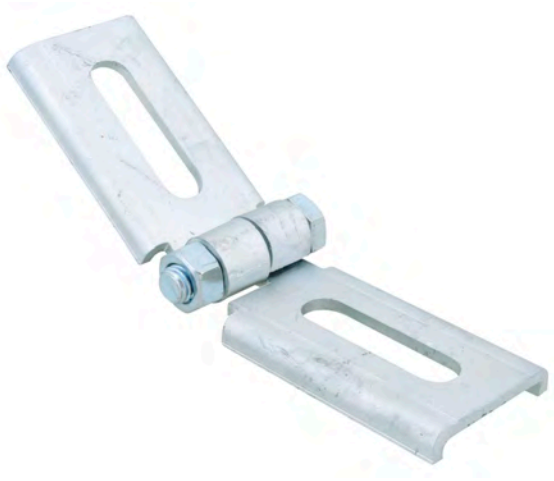
Kombination mit

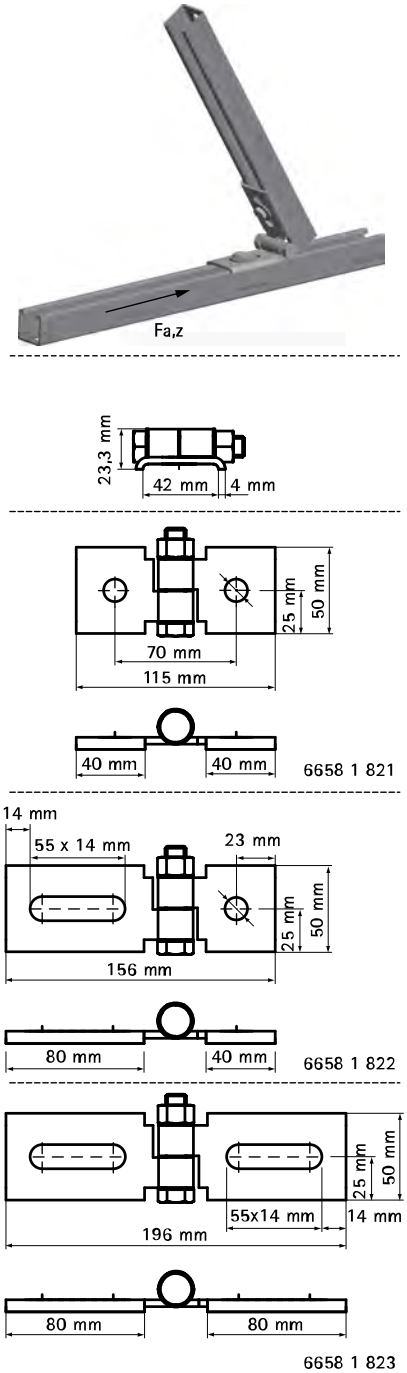
205 BIS RapidStrut® Montageschienen (sv)

BIS Strut Gelenkverbinder (BUP1000)

(H 28 40)

für BIS RapidStrut® Schienenkonstruktionen





Vorteile und Eigenschaften

- zur Fertigung von Konstruktionen mit Strut-Schienen
- stufenlos verstellbar
- Material: Stahl 1.0332
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227

Art.Nr.	Modell	Für Schiene	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
66581822	Kurz / lang	Strut	1.000	20	300
66581823	Lang / lang	Strut	1.000	20	335

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS RapidStrut® Schienenverbinder 135° G2 (BUP1000)

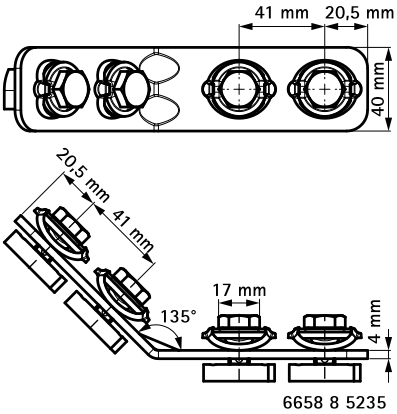
(H 28 54)

für BIS RapidStrut® Schienenkonstruktionen

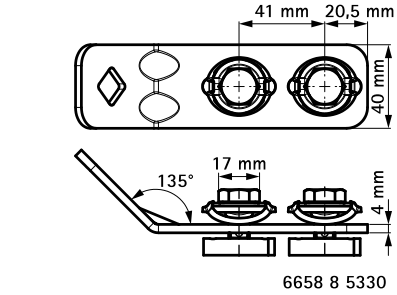


Vorteile und Eigenschaften

- Verbinder bereits vormontiert mit Klemmfedern und BIS RapidStrut® Schiebemutter
- zur Fertigung von Konstruktionen mit Strut-Schienen
- durch vormontierte Klemmfeder leicht einsetzbar und bis zur Endfixierung flexibel umpositionierbar
- einfache und sichere Montage durch Direct-Twist Technologie der vormontierten Schiebemuttern
- Sicherheits-PLUS: Verschlusskontrolle durch Montagemarkierung
- Montage-PLUS: Optimiert für Installationen mit Akkuschrauber
- Material: Metallteile aus Stahl 1.0332; Klemmfeder aus POM (Polyoxymethylen), grün
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227



6658 8 5235



6658 8 5330

Art.Nr.	Modell	Typ	a (°)	$T_{(max.)}$ (Nm)	Für Schiene	VPE 1
665885235	Lang / lang	2 Schenkel vormontiert	135°	15,0	Strut	20

Kombination mit

204 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Winkelverbinder 135° (BUP1000)

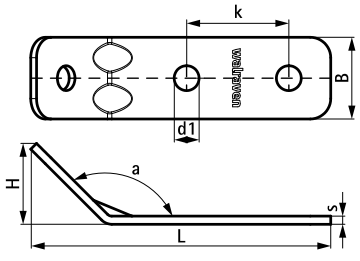
(H 28 63)



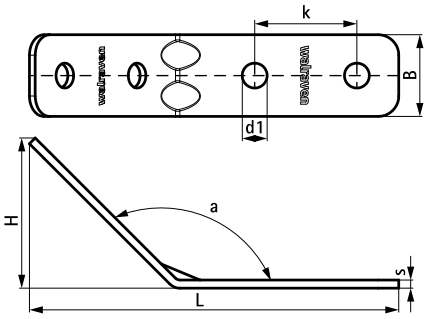
Vorteile und Eigenschaften

- Winkelverbinder für Strut-Schienenkonstruktionen
- angepasstes Lochbild für Durchsteckverschraubungen bei Strut-Schienen
- montagefreundlich durch abgerundete Ecken
- verstärkte Biegungen für erhöhte Lastaufnahme
- Material: Stahl 1.0242 (S250GD) + ZM310 MAC
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227

Art.Nr.	Modell	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	d1 (mm)	k (mm)	a (°)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
66588242	Kurz / lang	147 mm	40	39	4,0	Ø 12	50	135	25	189.00
66588256	Lang / lang	180 mm	40	80	4,0	Ø 12	50	135	25	245.00



6658 8 242



6658 8 256

Kombination mit

204 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)
206 BIS RapidStrut® Montageschienen (BUP1000)
237 BIS RapidStrut® Flügelmuttern (BUP1000)

Kombination mit

233 BIS Strut Schiebemuttern (BUP1000)
243 BIS Strut Unterlegscheiben flach (BUP1000)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Winkelverbinder 45° (BUP1000)

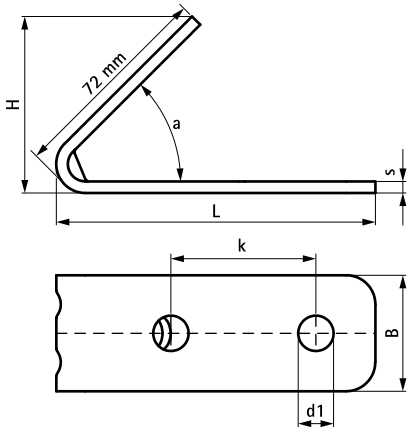
(H 28 68)



Vorteile und Eigenschaften

- Winkelverbinder für Strut-Schienenkonstruktionen
- angepasstes Lochbild für Durchsteckverschraubungen bei Strut-Schienen
- montagefreundlich durch abgerundete Ecken
- verstärkte Biegungen für erhöhte Lastaufnahme
- Material: Stahl 1.0242 (S250GD) + ZM310 MAC
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227

Art.Nr.	Modell	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	d1 (mm)	k (mm)	a (°)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
66588270	Kurz / lang	110 mm	40	61	4,0	Ø 12	50	45	25	214.00



Kombination mit

204 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)
206 BIS RapidStrut® Montageschienen (BUP1000)
237 BIS RapidStrut® Flügelmuttern (BUP1000)

Kombination mit

233 BIS Strut Schiebemuttern (BUP1000)
243 BIS Strut Unterlegscheiben flach (BUP1000)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS RapidStrut® Längsverbinder flach G2 (BUP1000)

(H 28 74)

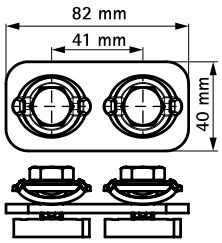
für BIS RapidStrut® Schienenkonstruktionen



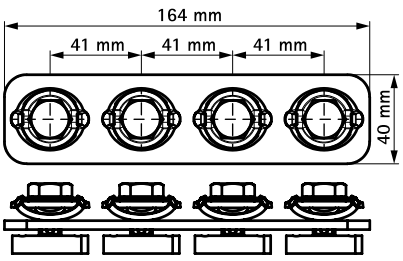
Vorteile und Eigenschaften

- Verbinder bereits vormontiert mit Klemmfedern und BIS RapidStrut® Schiebemutter
- zur Fertigung von Konstruktionen mit Strut-Schienen
- durch vormontierte Klemmfeder leicht einsetzbar und bis zur Endfixierung flexibel umpositionierbar
- einfache und sichere Montage durch Direct-Twist Technologie der vormontierten Schiebemuttern
- Sicherheits-PLUS: Verschlusskontrolle durch Montagemarkierung
- Montage-PLUS: Optimiert für Installationen mit Akkuschrauber
- Material: Metallteile aus Stahl 1.0332; Klemmfeder aus POM (Polyoxymethylen), grün
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227

Art.Nr.	Typ	L	$T_{(max.)}$ (Nm)	Für Schiene	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
665885184	2 x M10	82 mm	15,0	Strut	50	241.00
665885186	4 x M10	164 mm	15,0	Strut	25	484.00



6658 8 5184



6658 8 5186

Kombination mit

204 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)

Alternative Produkte

255 BIS RapidStrut® Längsverbinder U-förmig G2

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS RapidStrut® Längsverbinder U-förmig G2 (BUP1000) *(H 28 89)*

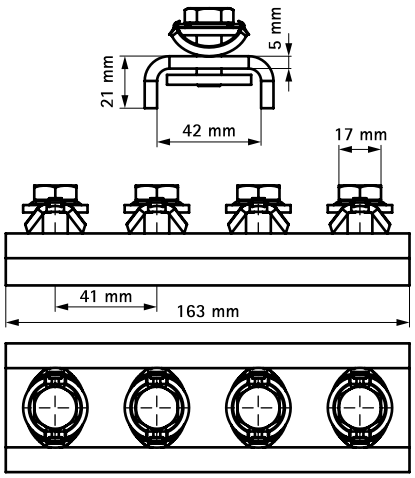
für BIS RapidStrut® Schienenkonstruktionen



Vorteile und Eigenschaften

- Verbinder bereits vormontiert mit Klemmfedern und BIS RapidStrut® Schiebemutter
- zur Fertigung von Konstruktionen mit Strut-Schienen
- durch vormontierte Klemmfeder leicht einsetzbar und bis zur Endfixierung flexibel umpositionierbar
- Material: Metallteile aus Stahl 1.0332; Klemmfeder aus POM (Polyoxymethylen), grün
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227

Art.Nr.	$T_{(max.)}$ (Nm)	Für Schiene	VPE 1
665885421	15,0	Strut	20



Kombination mit

204 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)

Alternative Produkte

254 BIS RapidStrut® Längsverbinder flach G2 (BUP1000)

BIS Strut Längsverbinder U-förmig (BUP1000)

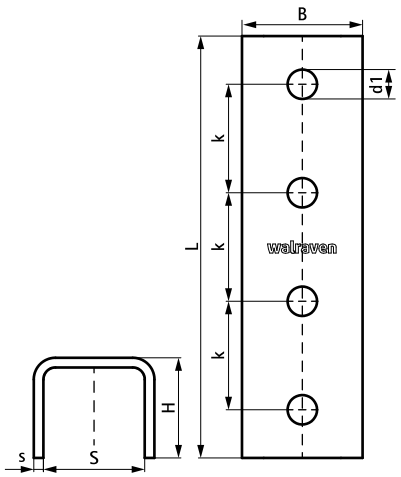
(H 28 103)



Vorteile und Eigenschaften

- U-Form für höhere Stabilität
- zur Längsverbindung von Strut-Montageschienen
- für eine kraftschlüssige und sichere Verbindung von Doppelschienen empfehlen wir die Verwendung von Längsverbindern auf beiden Schienenseiten
- angepasstes Lochbild für Durchsteckverschraubungen bei Strut-Schienen
- Material: Stahl 1.0242 (S250GD) + ZM310 MAC
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227

Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	d1 (mm)	S (mm)	k (mm)	Für Schiene	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
66588121	175 mm	50	21,5	4,0	Ø 12	42	45	Strut 41x21 + 41x21D	20	419.00
66588141	175 mm	50	41,5	4,0	Ø 12	42	45	Strut 41x41 + 41x41D + 41x62 + 41x62D + 41x82	10	639.00



Kombination mit

204 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)
206 BIS RapidStrut® Montageschienen (BUP1000)
233 BIS Strut Schiebemuttern (BUP1000)

Kombination mit

237 BIS RapidStrut® Flügelmuttern (BUP1000)

Alternative Produkte

255 BIS RapidStrut® Längsverbinder U-förmig G2

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS RapidStrut® Schienenverbinder T und X G2 (BUP1000) *(H 28 109)*

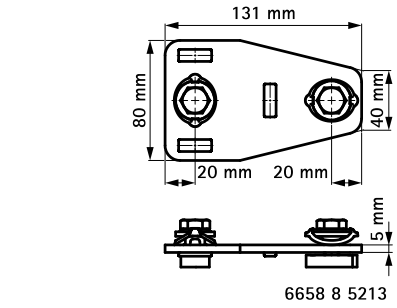
für BIS RapidStrut® Schienenkonstruktionen



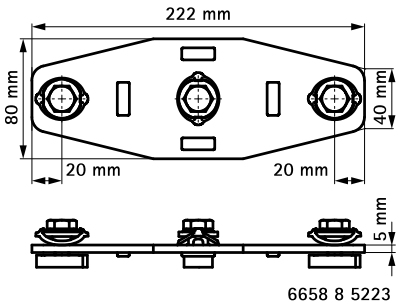
Vorteile und Eigenschaften

- Verbinder bereits vormontiert mit Klemmfedern und BIS RapidStrut® Schiebemutter
- zur Fertigung von Konstruktionen mit Strut-Schienen
- durch vormontierte Klemmfeder leicht einsetzbar und bis zur Endfixierung flexibel umpositionierbar
- einfache und sichere Montage durch Direct-Twist Technologie der vormontierten Schiebemuttern
- Sicherheits-PLUS: Verschlusskontrolle durch Montagemarkierung
- Montage-PLUS: Optimiert für Installationen mit Akkuschrauber
- Material: Metallteile aus Stahl 1.0332; Klemmfeder aus POM (Polyoxymethylen), grün
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227

Art.Nr.	Typ	$T_{(max.)}$ (Nm)	Für Schiene	VPE 1
665885213	T	15,0	Strut	20
665885223	X	15,0	Strut	15



6658 8 5213



6658 8 5223

Kombination mit

204 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)

BIS Strut T-Schienenverbinder flach (BUP1000)

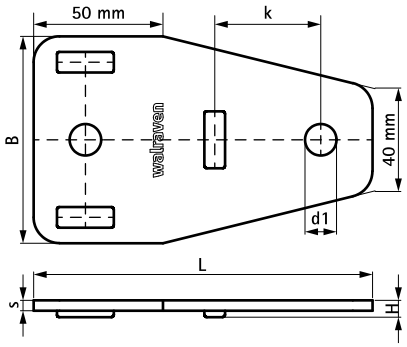
(H 28 118)



Vorteile und Eigenschaften

- Verbinder für T-Konstruktionen mit Strut-Schienen
- Verschlusskerben zur Vermeidung von Verdrehungen
- Material: Stahl 1.0242 (S250GD) + ZM310 MAC
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227

Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	d1 (mm)	k (mm)	Für Schiene	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
66588301	131 mm	80	6,5	4,0	Ø 12	41	Strut	25	268.00



Kombination mit

204 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)

206 BIS RapidStrut® Montageschienen (BUP1000)

233 BIS Strut Schiebemuttern (BUP1000)

Kombination mit

237 BIS RapidStrut® Flügelmuttern (BUP1000)

Alternative Produkte

257 BIS RapidStrut® Schienenverbinder T und X G2

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Z-Schienenverbinder (BUP1000)

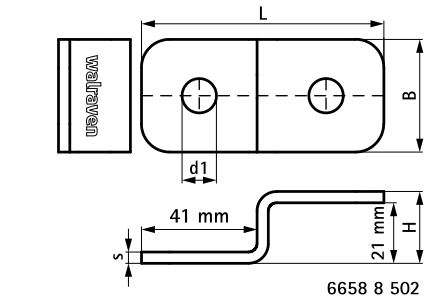
(H 28 128)

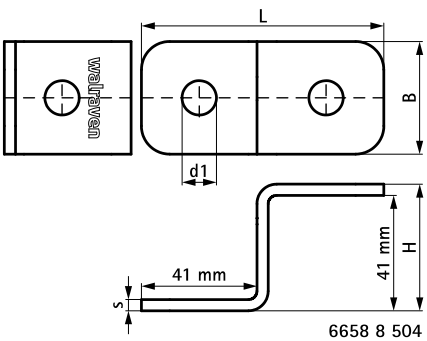


Vorteile und Eigenschaften

- zur Anbindung von Strut-Schienen an Wänden oder Decken
- Verbinder für Z-Konstruktionen mit Strut-Schienen
- montagefreundlich durch abgerundete Ecken
- Material: Stahl 1.0242 (S250GD) + ZM310 MAC
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227

Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	d1 (mm)	Für Schiene	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
66588502	86 mm	40	25,5	4,0	Ø 12	Strut 41x21	50	120.00
66588504	86 mm	40	45	4,0	Ø 12	Strut 41x41 + 41x21D	50	140.00





Kombination mit

206 BIS RapidStrut® Montageschienen (BUP1000)
204 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)
233 BIS Strut Schiebemuttern (BUP1000)

Kombination mit

237 BIS RapidStrut® Flügelmuttern (BUP1000)

Alternative Produkte

260 BIS RapidStrut® Kreuzverbinder G2 (BUP1000)

BIS RapidStrut® Kreuzverbinder G2 (BUP1000)

(H 28 134)

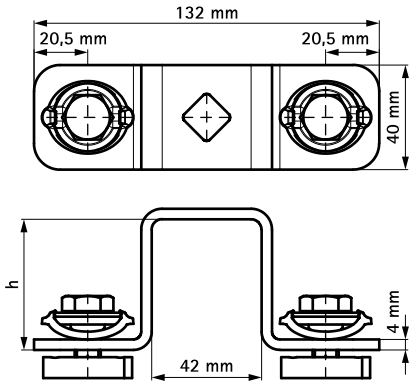
für BIS RapidStrut® Schienenkonstruktionen



Vorteile und Eigenschaften

- Verbinder bereits vormontiert mit Klemmfedern und BIS RapidStrut® Schiebemutter
- zur Fertigung von Konstruktionen mit Strut-Schienen
- durch vormontierte Klemmfeder leicht einsetzbar und bis zur Endfixierung flexibel umpositionierbar
- einfache und sichere Montage durch Direct-Twist Technologie der vormontierten Schiebemuttern
- Sicherheits-PLUS: Verschlusskontrolle durch Montagemarkierung
- Montage-PLUS: Optimiert für Installationen mit Akkuschrauber
- Material: Metallteile aus Stahl 1.0332; Klemmfeder aus POM (Polyoxymethylen), grün
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227

Art.Nr.	h (mm)	$T_{(max.)}$ (Nm)	Für Schiene	VPE 1
665885402	20	15,0	Strut 41x21	25
665885404	40	15,0	Strut 41x41	25
665885405	50	15,0	Strut 41x51 (BIS RapidStrut® DS 5)	25
665885406	60	15,0	Strut 41x62	15
665885408	80	15,0	Strut 41x82	10



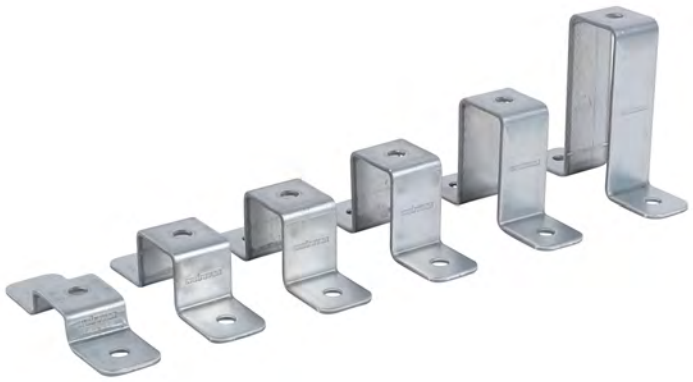
Kombination mit

204 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Kreuzverbinder (BUP1000)

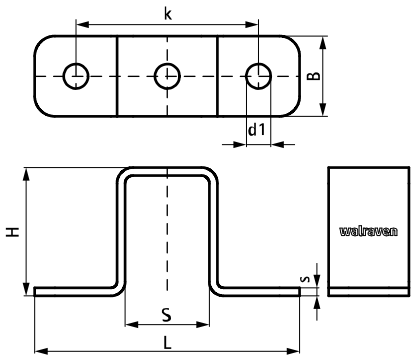
(H 28 143)



Vorteile und Eigenschaften

- zur Überkreuzverbindung von Strut-Montageschienen
- zur Anbindung von Strut-Schienen an Wänden oder Decken
- angepasstes Lochbild für Durchsteckverschraubungen bei Strut-Schienen
- montagefreundlich durch abgerundete Ecken
- Material: Stahl 1.0242 (S250GD) + ZM310 MAC
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227

Art.Nr.	L (mm)	B (mm)	H (mm)	s (mm)	d1 (mm)	S (mm)	k (mm)	Für Schiene	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
66588292	135	40	24	4,0	12,2	42	100	Strut 41x21	25	190.00
66588294	135	40	44	4,0	12,2	42	100	Strut 41x41	25	241.00
66588295	135	40	54	4,0	12,2	42	100	Strut 41x51 (BIS RapidStrut® DS 5)	25	277.00
66588296	135	40	64	4,0	12,2	42	100	Strut 41x62	20	291.00
66588298	135	40	84	4,0	12,2	42	100	Strut 41x82	10	341.00
66588299	135	40	126	4,0	12,2	42	100	Strut 41x124	10	430.00



Kombination mit

204 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)
206 BIS RapidStrut® Montageschienen (BUP1000)
233 BIS Strut Schiebemuttern (BUP1000)

Kombination mit

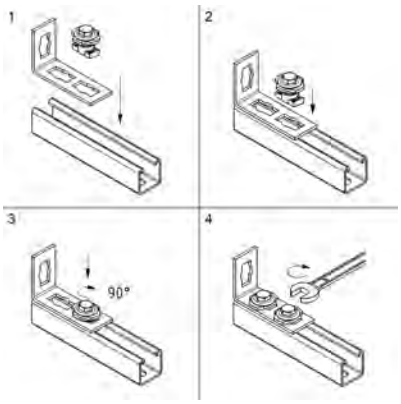
237 BIS RapidStrut® Flügelmuttern (BUP1000)

BIS PushStrut Verschlussknopf (ev)

(H 29 05)

Knopfsystem zur einfachen Herstellung komplexer Schienenkonstruktionen



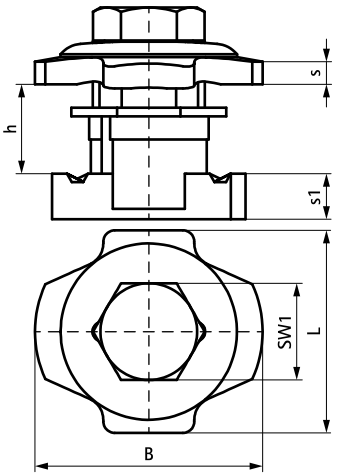


Vorteile und Eigenschaften

- universeller Knopf: eine Ausführung ist mit allen gängigen Strut Profilschienen und BIS PushStrut Knopfverbindern kombinierbar
- Sicherheit durch form- und kraftschlüssige Verbindung aufgrund der verzahnten Ausführung
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- zeitsparend und flexibel
- schnell demontierbar und wiederverwendbar
- dreidimensionale Konstruktionen durch 3D-Verbindungselemente

Art.Nr.	L	B (mm)	h (mm)	s (mm)	s1 (mm)	SW1 (mm)	$F_{a,z}$ (N)	$F_{a,x}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
66519910	36 mm	40	15	4,0	8,0	17	5.000	3.000	50	83.00

Die Angabe der maximal zulässigen Last bezieht sich auf Profilschienen/Konsolen mit einer Materialstärke von 2,5 mm. Fa, z bei 2,0 mm Profilstärke = 4.500 N. Fa, z bei 1,5 mm Profilstärke = 3.500 N.



Kombination mit

205 BIS RapidStrut® Montageschienen (sv)
264 BIS PushStrut Knopfverbinder flach (ev)
265 BIS PushStrut Knopf-Winkelkonsole (ev)

Kombination mit

266 BIS PushStrut Knopfverbinder 90° (ev)
267 BIS PushStrut Knopfverbinder T (ev)
270 BIS PushStrut 3D Knopfverbinder (ev)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS PushStrut Unterlegscheibe (ev)

(H 29 08)

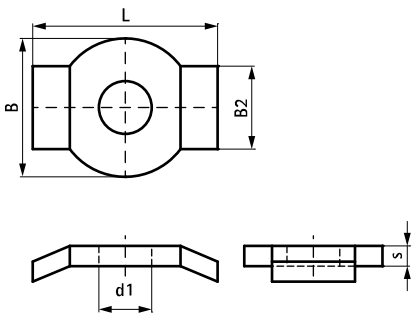
spezielle Unterlegscheibe für das BIS PushStrut Verbindungssystem



Vorteile und Eigenschaften

- Adapter zur Anpassung an gewöhnliche Lochmuster
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

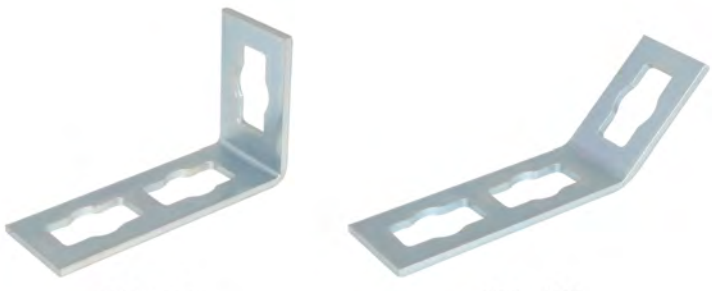
Art.Nr.	L	B (mm)	B2 (mm)	s (mm)	d1 (mm)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6594000	37 mm	28	17	4,0	10,5	1	20.00



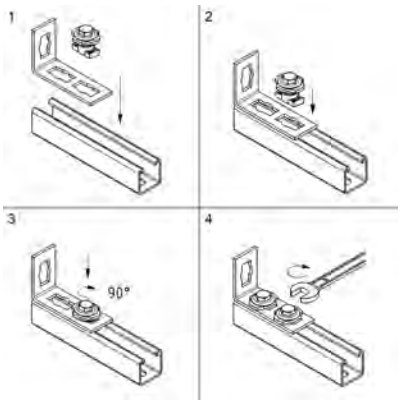
BIS PushStrut Knopfverbinder flach (ev)

(H 29 10)

Knopfsystem zur einfachen Herstellung komplexer Schienenkonstruktionen



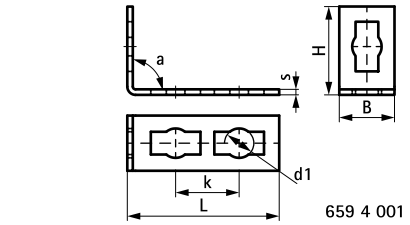
659 4 001 659 4 005



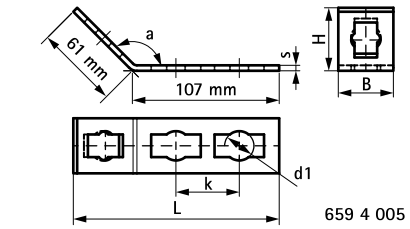
Vorteile und Eigenschaften

- zur Fixierung der Knopfverbinder an der Schiene - universell mit allen Strut Profilen kombinierbar
- schnell und einfach montiert
- kraftschlüssige Verbindung durch Verschlussknopf
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- zeitsparend und flexibel
- schnell demontierbar und wiederverwendbar
- dreidimensionale Konstruktionen durch 3D-Verbindungselemente

Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	d1 (mm)	k (mm)	a (°)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6594001	110 mm	40	64	4,0	21	46	90°	25	150.00
6594005	150 mm	40	46	4,0	21	46	135°	25	150.00



659 4 001



659 4 005

Kombination mit

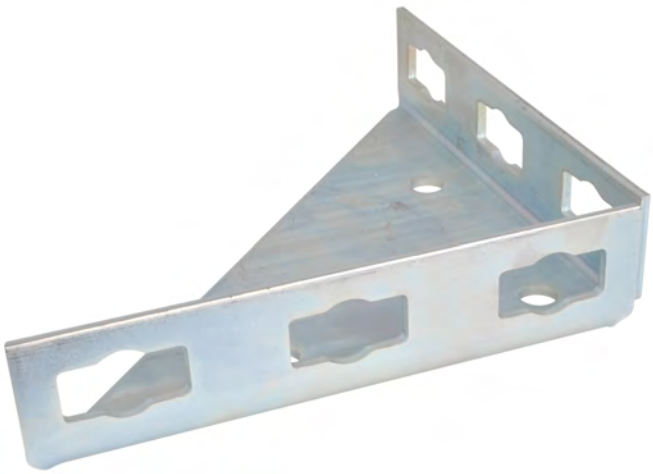
205 BIS RapidStrut® Montageschienen (sv)
262 BIS PushStrut Verschlussknopf (ev)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS PushStrut Knopf-Winkelkonsole (ev)

(H 29 15)

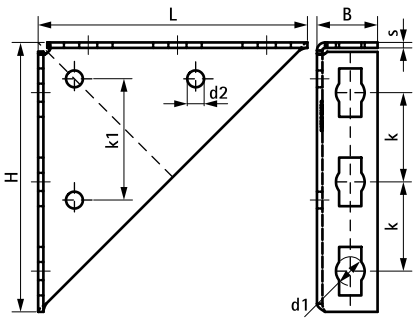
Knopfsystem zur einfachen Herstellung komplexer Schienenkonstruktionen



Vorteile und Eigenschaften

- zur Fixierung der Knopfverbinder an der Schiene - universell mit allen Strut Profilen kombinierbar
- stabile Schienenverbindung durch Anbindung an den Baukörper
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- zeitsparend und flexibel
- schnell demontierbar und wiederverwendbar
- dreidimensionale Konstruktionen durch 3D-Verbindungselemente

Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	k1 (mm)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6594025	200 mm	45	200	4,0	21	13	66	90	10	966



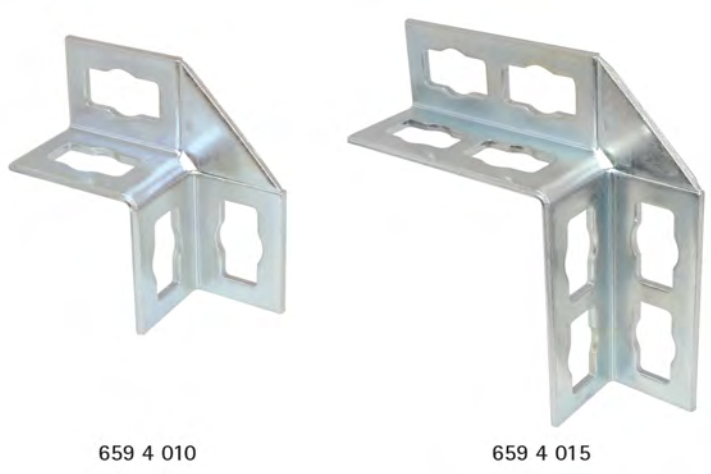
Kombination mit

205 BIS RapidStrut® Montageschienen (sv)
262 BIS PushStrut Verschlussknopf (ev)

BIS PushStrut Knopfverbinder 90° (ev)

(H 29 20)

Knopfsystem zur einfachen Herstellung komplexer Schienenkonstruktionen

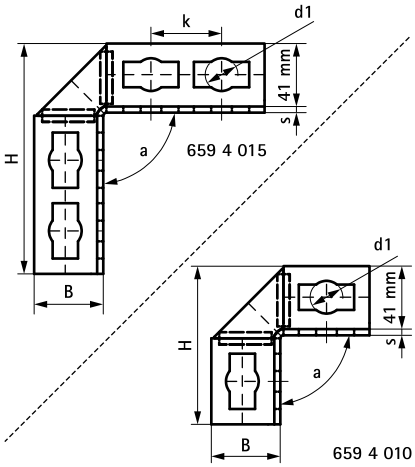


659 4 010 659 4 015

Vorteile und Eigenschaften

- zur Fixierung der Knopfverbinder an der Schiene - universell mit allen Strut Profilen kombinierbar
- hohe Stabilität durch seitliche Flanken
- Schienenöffnung variabel drehbar
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- zeitsparend und flexibel
- schnell demontierbar und wiederverwendbar
- dreidimensionale Konstruktionen durch 3D-Verbindungselemente

Art.Nr.	Modell	B (mm)	H (mm)	s (mm)	d1 (mm)	k (mm)	a (°)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6594010	2-2	45	103	4,0	21	-	90	10	261.00
6594015	4-4	45	150	4,0	21	46	90	10	429.00



Kombination mit

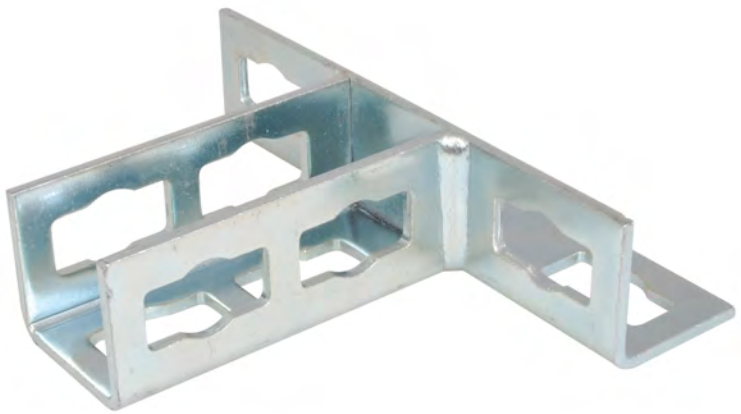
205 BIS RapidStrut® Montageschienen (sv)
262 BIS PushStrut Verschlussknopf (ev)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS PushStrut Knopfverbinder T (ev)

(H 29 25)

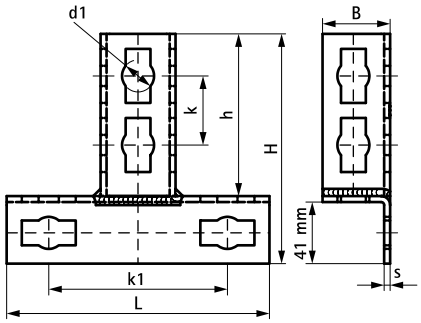
Knopfsystem zur einfachen Herstellung komplexer Schienenkonstruktionen



Vorteile und Eigenschaften

- zur Fixierung der Knopfverbinder an der Schiene - universell mit allen Strut Profilen kombinierbar
- stabile T-Verbindung durch seitliche Flanken
- Schienenöffnung variabel drehbar
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- zeitsparend und flexibel
- schnell demontierbar und wiederverwendbar
- dreidimensionale Konstruktionen durch 3D-Verbindungselemente

Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	h (mm)	s (mm)	d1 (mm)	k (mm)	k1 (mm)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6594020	175 mm	45	153	108	4,0	21	46	119	25	680



Kombination mit

205 BIS RapidStrut® Montageschienen (sv)
262 BIS PushStrut Verschlussknopf (ev)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS PushStrut Schienenfuß (ev)

(H 29 28)

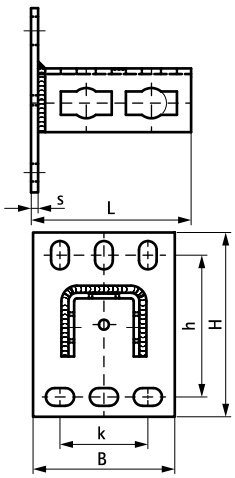
Knopfsystem zur einfachen Herstellung komplexer Schienenkonstruktionen



Vorteile und Eigenschaften

- zur Fixierung der Knopfverbinder an der Schiene - universell mit allen Strut Profilen kombinierbar
- zur stabilen Anbindung von Montageschienen an Wand, Decke oder Boden
- zeitsparend und flexibel
- schnell demontierbar und wiederverwendbar
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	h (mm)	s (mm)	k (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6594035	113 mm	100	130	100	5,0	62	3.000	10	752.00

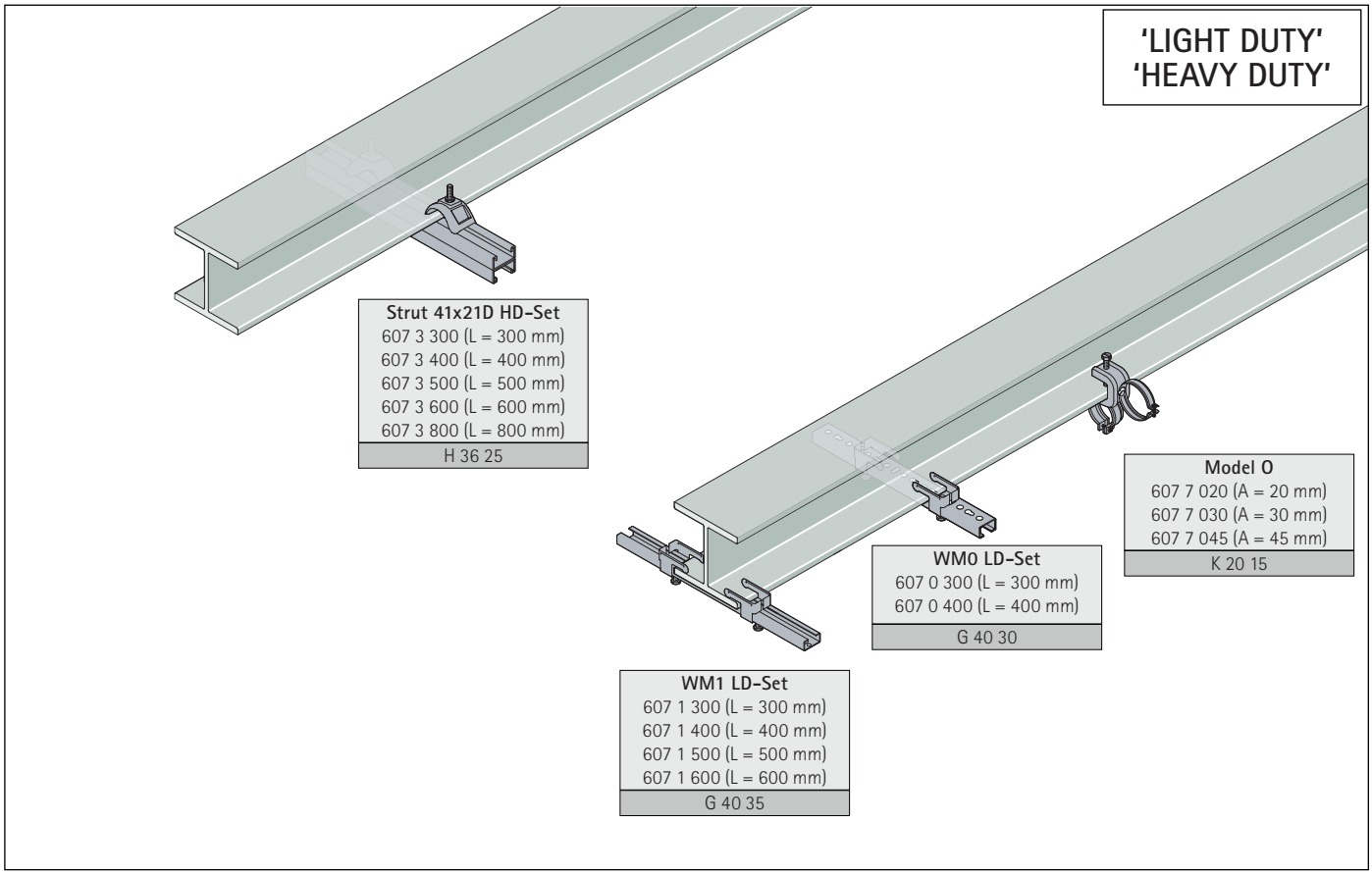


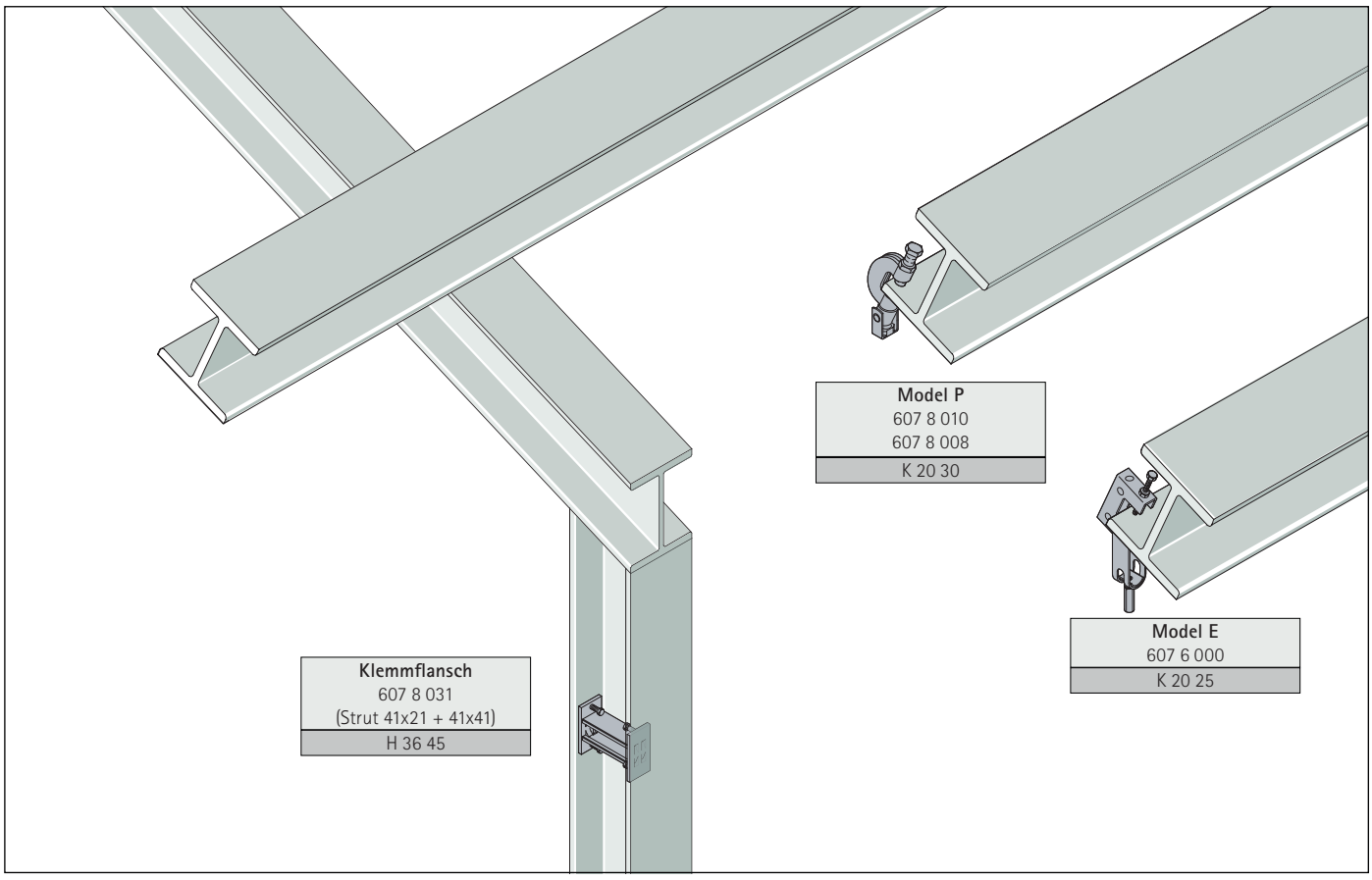
Kombination mit

205 BIS RapidStrut® Montageschienen (sv)
262 BIS PushStrut Verschlussknopf (ev)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Schienenbefestigungs-Sets





BIS PushStrut 3D Knopfverbinder (ev)

(H 29 30)

Knopfsystem zur einfachen Herstellung komplexer Schienenkonstruktionen



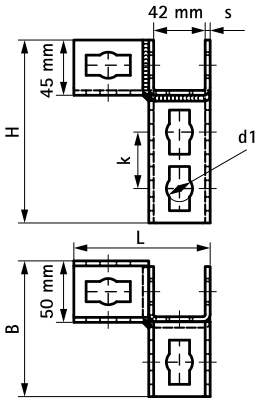
659 4 030



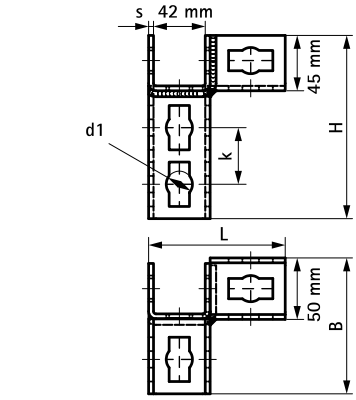
659 4 031



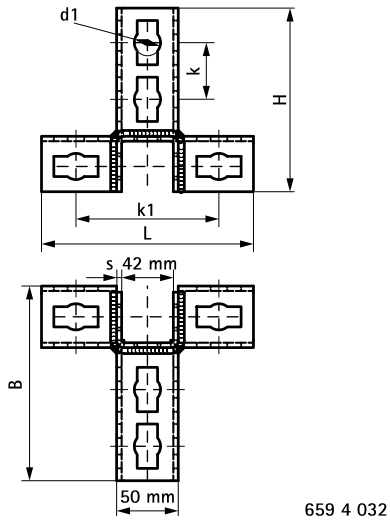
659 4 032



659 4 030



659 4 031



659 4 032

Vorteile und Eigenschaften

- zur Fixierung der Knopfverbinder an der Schiene - universell mit allen Strut Profilen kombinierbar
- 3D-Verbindungselement für komplexe Rahmenkonstruktionen
- universeller und einfacher Einsatz
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- zeitsparend und flexibel
- schnell demontierbar und wiederverwendbar
- dreidimensionale Konstruktionen durch 3D-Verbindungselemente

Art.Nr.	Modell	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	d1 (mm)	k (mm)	k1 (mm)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6594030	6-3-3-L (Abzweig links)	111 mm	111	149	4,0	21	46	-	10	691.00
6594031	6-3-3-R (Abzweig rechts)	111 mm	111	149	4,0	21	46	-	10	712.00
6594032	6-6-3-3 (Abzweig links und rechts)	172 mm	158	149	4,0	21	46	116	10	952.00

Kombination mit

205 BIS RapidStrut® Montageschienen (sv)
262 BIS PushStrut Verschlussknopf (ev)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Schellen mit Einlage (sv)

(H 32 05)

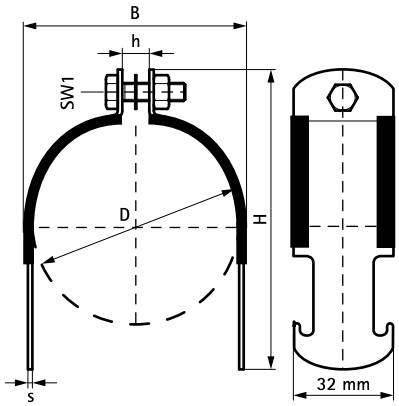
für Metallrohre Ø 85 - 315 mm



Vorteile und Eigenschaften

- zweiteilige Schelle
- für Rohrbefestigungen direkt an Strut-Schienen
- beide Enden sind zum Einstecken in Strut-Schienen geeignet
- Material: Stahl 1.0226
- sendzimirverzinkt
- Schallschutz für DIN 4109
- Schallschutzeinlage aus EPDM-Gummi, schwarz

Art.Nr.	D (mm)	D (")	DN	B (mm)	H (mm)	h (mm)	s (mm)	SW1 (mm)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
2105090	85 - 90	3	80	98	134	12	2,0	13	50	215.00
2105110	105 - 110	-	-	117	159	17	2,5	17	50	245.00
2105140	130 - 140	5	125	147	189	17	2,5	17	25	338.00
2105160	150 - 160	-	-	165	210	17	3,0	17	25	487.00
2105200	190 - 200	-	-	208	244	17	3,0	17	25	410.00
2105225	215 - 225	8	200	233	276	17	3,0	17	25	520.00
2105250	240 - 250	-	-	258	301	17	3,0	17	25	600.00
2105315	315	-	-	323	366	17	3,0	17	25	700.00



Kombination mit

210 BIS RapidStrut® Wandkonsolen (BUP1000)
205 BIS RapidStrut® Montageschienen (sv)

Alternative Produkte

272 BIS Strut Schellen (sv)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Schellen (sv)

(H 32 10)

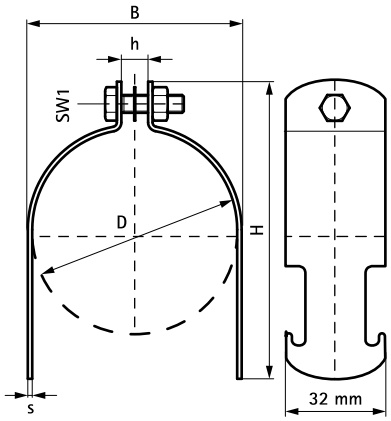
für Stahlrohre Ø 9 - 250 mm



Vorteile und Eigenschaften

- zweiteilige Schelle
- für Rohrbefestigungen direkt an Strut-Schienen
- beide Enden sind zum Einstecken in Strut-Schienen geeignet
- sendzimirverzinkt
- Material: Stahl 1.0226

Art.Nr.	D (mm)	D (")	DN	B (mm)	H (mm)	h (mm)	s (mm)	SW1 (mm)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
2005010	9 - 10	-	-	13	47	5,0	1,5	10	100	37.50
2005012	10 - 12	1/8	6	15	49	5,0	1,5	10	100	39.50
2005014	12 - 14	1/4	8	17	51	5,0	1,5	10	100	39.00
2005016	14 - 16	-	-	19	53	5,0	1,5	10	100	39.00
2005018	16 - 18	3/8	10	21	55	7,5	1,5	10	100	41.50
2005022	20 - 22	1/2	15	25	58	10,0	1,5	10	100	40.00
2005026	22 - 26	-	-	29	62	10,0	1,5	10	100	47.00
2005030	26 - 30	3/4	20	33	67	10,0	1,5	10	100	50.00
2005035	30 - 35	1	25	38	72	10,0	1,5	10	100	54.00
2005040	35 - 40	-	-	43	77	10,0	1,5	10	100	62.00
2005045	40 - 45	1 1/4	32	48	82	10,0	1,5	10	100	68.50
2005050	45 - 50	1 1/2	40	54	88	10,0	2,0	13	100	104.00
2005055	50 - 55	-	-	59	93	10,0	2,0	13	100	105.00
2005060	55 - 60	-	-	64	98	10,0	2,0	13	100	120.00
2005065	60 - 65	2	50	69	103	10,0	2,0	13	100	119.00
2005070	65 - 70	-	-	74	108	10,0	2,0	13	100	124.00
2005075	70 - 75	-	-	79	113	10,0	2,0	13	50	131.00
2005080	75 - 80	2 1/2	65	84	118	10,0	2,0	13	50	136.00
2005085	80 - 85	-	-	89	123	10,0	2,0	13	50	143.00
2005090	85 - 90	3	80	94	128	10,0	2,0	13	50	159.00
2005095	90 - 95	-	-	99	133	10,0	2,0	13	50	161.00
2005100	95 - 100	-	-	104	138	10,0	2,0	13	50	161.00
2005105	100 - 105	-	-	110	148	15,0	2,5	17	50	220.00
2005110	105 - 110	-	-	115	153	15,0	2,5	17	50	234.00
2005120	110 - 120	4	100	125	163	15,0	2,5	17	50	262.00
2005130	120 - 130	-	-	135	173	15,0	2,5	17	25	322.00
2005140	130 - 140	5	125	145	183	15,0	2,5	17	25	279.00
2005150	140 - 150		-	155	193	15,0	2,5	17	25	299.00
2005160	150 - 160	-	-	166	204	15,0	3,0	17	25	360.00
2005170	160 - 170	6	150	176	214	15,0	3,0	17	25	400.00
2005200	190 - 200	-	-	206	244	15,0	3,0	17	25	426.00
2005225	215 - 225	8	200	231	269	15,0	3,0	17	25	470.00
2005250	240 - 250	-	-	256	294	15,0	3,0	17	25	522.00



Kombination mit

210 BIS RapidStrut® Wandkonsolen (BUP1000)
205 BIS RapidStrut® Montageschienen (sv)

Alternative Produkte

271 BIS Strut Schellen mit Einlage (sv)

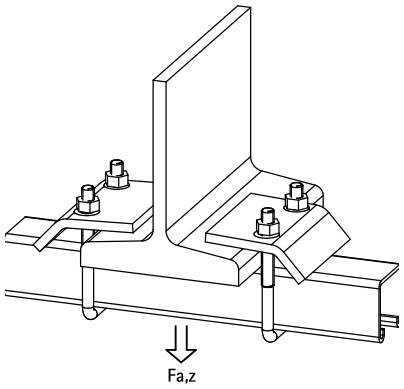
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Trägerklammer (fv)

(H 36 05)

für BIS RapidStrut® Schienenkonstruktionen

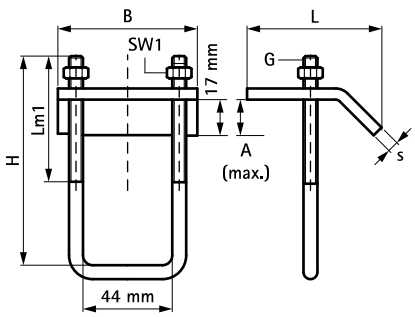




Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung an Stahlträgern ohne Schweißen oder Bohren
- pro Befestigungspunkt immer 2 Trägerklammern verwenden
- Material: Stahl 1.0332
- feuerverzinkt

Art.Nr.	A (mm)	G	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	Lm1 (mm)	SW1 (mm)	T_{inst} (Nm)	Für Schiene	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1
66581711	17,5	M10	69 mm	80	90	5,5	60	17	15	Strut 41x21 + 41x41 + 41x21D	5.700	25
66581721	20,0	M10	69 mm	80	130	6,0	75	17	15	Strut 41x62 + 41x82 + 41x41D + DS 5 (41 x 51)	5.700	25
Auch lieferbar in Edelstahl 1.4401 (AISI 316).												



DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Kombination mit

205 BIS RapidStrut® Montageschienen (sv)
206 BIS RapidStrut® Montageschienen (BUP1000)
204 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)

Kombination mit

208 BIS RapidStrut® Doppelschienen (sv)

Alternative Produkte

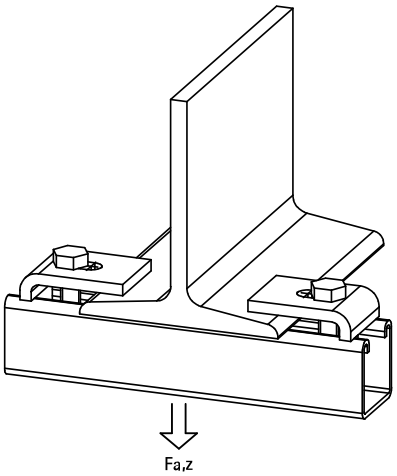
278 BIS Strut Trägerklammer 'Schwerlast' (fv)
277 BIS Strut 41x21D Trägerklemmset (fv)

BIS Strut Trägerklemmplatte (ev)

(H 36 10)

für BIS RapidStrut® Schienenkonstruktionen

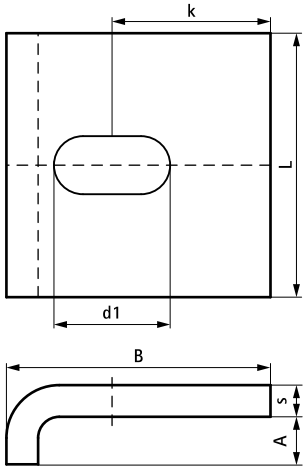




Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung an Stahlträgern ohne Schweißen oder Bohren
- pro Befestigungspunkt immer 2 Trägerklammern verwenden
- Material: Stahl 1.0332

Art.Nr.	A (mm)	L	B (mm)	s (mm)	d1 (mm)	k (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
66583741	15	50 mm	50	6,0	22 x 11	30	8.000	50	136.00



Kombination mit

205 BIS RapidStrut® Montageschienen (sv)
208 BIS RapidStrut® Doppelschienen (sv)

Alternative Produkte

273 BIS Strut Trägerklammer (fv)
278 BIS Strut Trägerklammer 'Schwerlast' (fv)
277 BIS Strut 41x21D Trägerklemmset (fv)

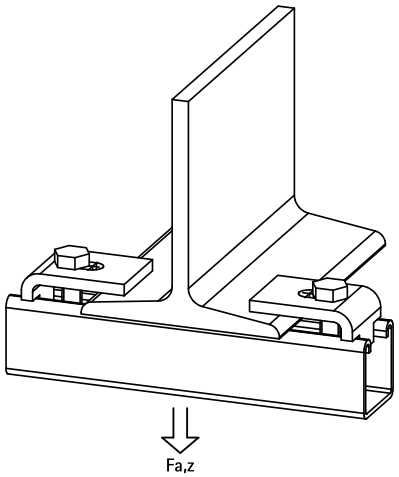
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Trägerklemmplatte plus (ev)

(H 36 15)

für BIS RapidStrut® Schienenkonstruktionen

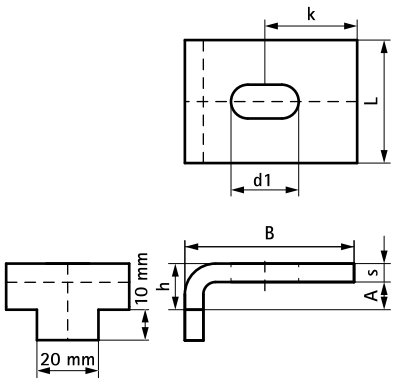




Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung an Stahlträgern ohne Schweißen oder Bohren
- pro Befestigungspunkt immer 2 Trägerklammern verwenden
- Material: Stahl 1.0332

Art.Nr.	A (mm)	L	B (mm)	h (mm)	s (mm)	d1 (mm)	k (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
66583761	15	40 mm	55	20	6,0	22 x 11	30	8.300	50	130.00



Kombination mit

205 BIS RapidStrut® Montageschienen (sv)
208 BIS RapidStrut® Doppelschienen (sv)

Alternative Produkte

277 BIS Strut 41x21D Trägerklemmset (fv)
278 BIS Strut Trägerklammer 'Schwerlast' (fv)
273 BIS Strut Trägerklammer (fv)

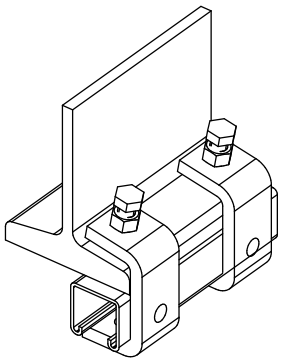
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Trägerklammer Typ C

(H 36 20)

für BIS RapidStrut® Schienenkonstruktionen

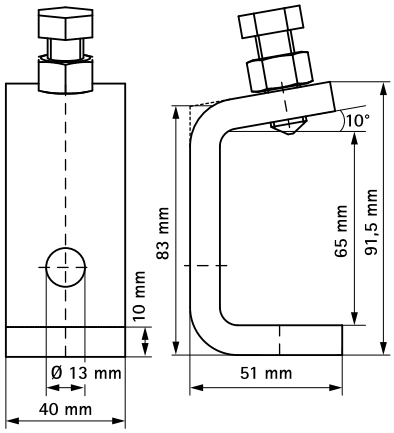




Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung an Stahlträgern ohne Schweißen oder Bohren
- pro Befestigungspunkt immer 2 Trägerklammern verwenden
- Material: Stahl 1.0332

Art.Nr.	Für Schiene	$F_{a,z}$ (N)	OB	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
66583736	Strut 41x41 + 41x21D	4.500	elekt. verzinkt	25	529.00
Auch lieferbar in Edelstahl 1.4404 (AISI 316L).					



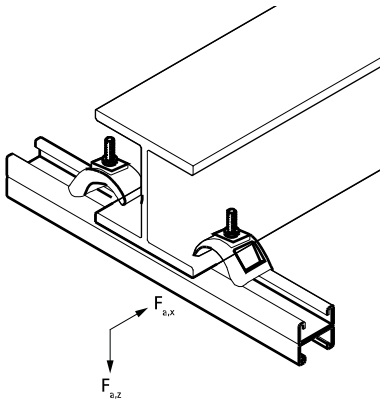
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Strut 41x21D Trägerklemmset (fv)

(H 36 25)

Befestigung an Stahlträgern bis Flanschstärke 35 mm



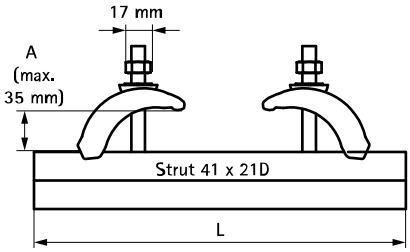


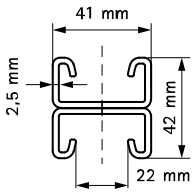
Vorteile und Eigenschaften

- massive Gusseisen-Trägerklammer zur Aufhängung hoher Lasten an Stahlträgern (ohne Schweißen und Bohren)
- bis Flanschstärke 35 mm
- Material: Trägerklammer aus Stahl; Schiene aus Stahl 1.0332
- Trägerklammer auch gesondert erhältlich
- feuerverzinkt
- Bestandteile:
  - 1 Strut-Schiene 41x21D
  - 2 Trägerklammern (Art.Nr. 607 2 002)
  - 4 Schienenendstopfen

Art.Nr.	A (mm)	L	$T_{(max.)}$ (Nm)	Profil	$F_{a,z}$ (N)	$F_{a,x}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6073300	< 35	300 mm	30,0	Strut 41x21D	8.000	1.500	4	2300
6073400	< 35	400 mm	30,0	Strut 41x21D	8.000	1.500	4	2500
6073500	< 35	500 mm	30,0	Strut 41x21D	8.000	1.500	4	3000
6073600	< 35	600 mm	30,0	Strut 41x21D	8.000	1.500	4	3500
6073800	< 35	800 mm	30,0	Strut 41x21D	8.000	1.500	1	4060

Bei auskragender Anordnung darf das zulässige Biegemoment am Träger nicht überschritten werden.
$F_{a,z}$: Max. zulässige Last gemäß RAL GZ-655 / D-3.3.





Kombination mit

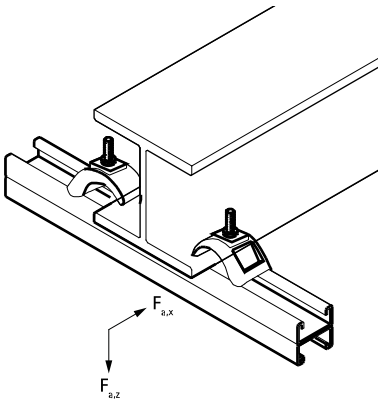
239 BIS RapidStrut® Hammerfix G2 (BUP1000)
240 BIS RapidStrut® Hammerfix 'U' G2 (BUP1000)

BIS Strut Trägerklammer 'Schwerlast' (fv)

(H 36 40)

Befestigung an Stahlträgern bis Flanschstärke 35 mm

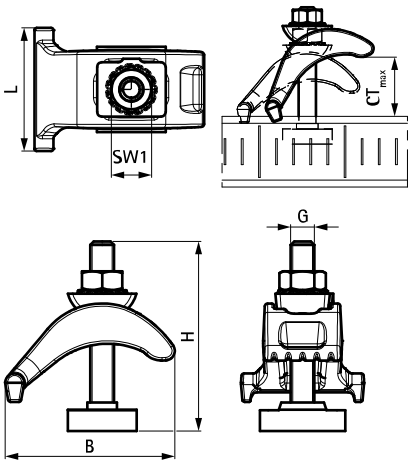




Vorteile und Eigenschaften

- massive Gusseisen-Trägerklammer zur Aufhängung hoher Lasten an Stahlträgern (ohne Schweißen und Bohren)
- bis Flanschstärke 35 mm
- zur Befestigung von Strut-Schienen an Stahlträgern
- Material: Stahl
- feuerverzinkt

Art.Nr.	G	L	B (mm)	H (mm)	CT_{max} (mm)	SW1 (mm)	$T_{(max.)}$ (Nm)	Für Schiene	$F_{a,z}$ (N)	$F_{a,x}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6072002	M10	52 mm	72	80	35	17	30,0	Strut	8.000	1.500	25	320.00
$F_{a,z}$: Max. zulässige Last gemäß RAL GZ-655 / D-3.3.												



Kombination mit

205 BIS RapidStrut® Montageschienen (sv)
204 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)
206 BIS RapidStrut® Montageschienen (BUP1000)

Kombination mit

208 BIS RapidStrut® Doppelschienen (sv)
209 BIS RapidStrut® Doppelschienen (fv)

Alternative Produkte

277 BIS Strut 41x21D Trägerklemmset (fv)

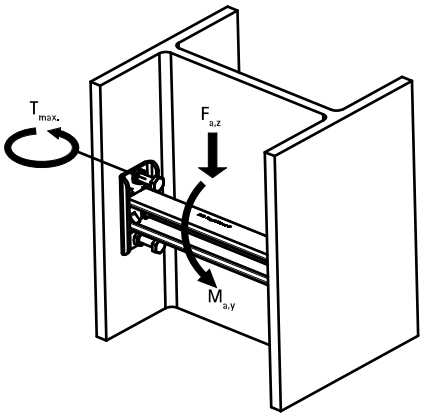
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Klemmflansch

(H 36 50)

Befestigung an Stahlträgern

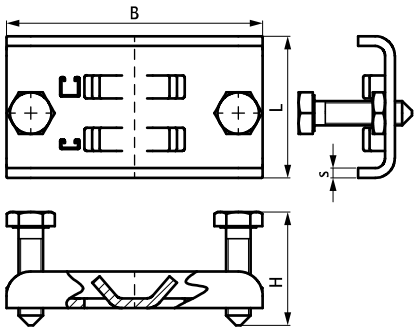




Vorteile und Eigenschaften

- Set mit zwei Klemmplatten, verwendbar in Verbindung mit Strut-Montageschienen
- zur Klemminstallation zwischen Flanschen von I- oder U-Stahlträgern, ohne Schweißen oder Bohren
- Material: Klemmplatte aus Stahl 1.0242 (S250GD); Sechskantkopfschrauben M10x40: Stahlklasse 8.8 (EN-ISO 898-1); Sechskantmuttern M10 DIN 439-B: Stahlklasse 04 (EM-ISO 898-2)
- Oberflächenbeschichtung: Klemmplatte ZM310-MAC (sendzimirverzinkt); Verschlussteile verzinkt ISO 2081-Fe/Zn5/A (EN ISO 2081:2008)

Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	$T_{(max.)}$ (Nm)	Für Schiene	$F_{a,z}$ (N)	$M_{a,y}$ (Nm)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6078031	58	105	46	4	25,0	Strut 41x21 + 41x41	2.100	75.0	10	650.00



Kombination mit

205 BIS RapidStrut® Montageschienen (sv)
229 BIS RapidStrut® Schiebemuttern G2 (BUP1000)
239 BIS RapidStrut® Hammerfix G2 (BUP1000)

Kombination mit

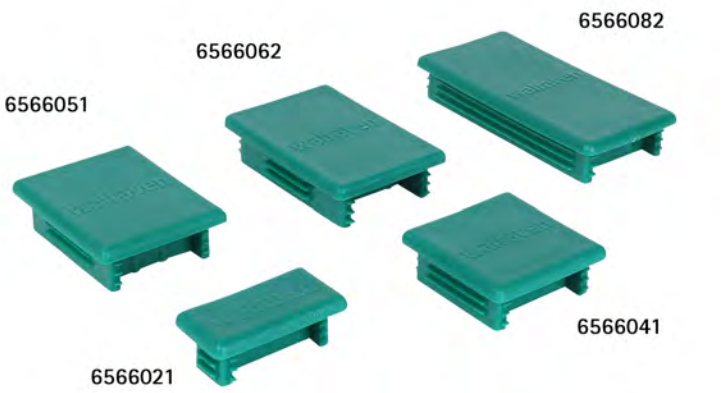
231 BIS RapidStrut® Schiebemutter MF (ev)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Schienenendstopfen

(H 39 05)

Schienenabschluss für BIS RapidStrut® Schienen



Vorteile und Eigenschaften

- für den optischen Abschluss von Profilschienen
- einfach eindrücken oder einklopfen
- Material: PE (Polyethylen), grün

Art.Nr.	Für Schiene	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
6566021	Strut 41x21	50	2.500	3.50
6566041	Strut 41x41	50	1.500	10
6566051	Strut 41x51 (BIS RapidStrut® DS 5)	40	200	6.25
6566062	Strut 41x62	50	500	18.00
6566082	Strut 41x82	50	500	26.00

Kombination mit

210 BIS RapidStrut® Wandkonsolen (BUP1000)
205 BIS RapidStrut® Montageschienen (sv)
204 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Strut PVC Profil (BUP1000)

(H 39 15)

Schienenabschluss für BIS RapidStrut® Schienen

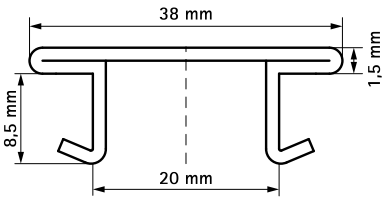




Vorteile und Eigenschaften

- Schienenverschlusslasche
- Material: PVC (Polyvinylchlorid), weiß

Art.Nr.	L	Für Schiene	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6566999	3 m	Strut	25	152.00



Kombination mit

210 BIS RapidStrut® Wandkonsolen (BUP1000)
205 BIS RapidStrut® Montageschienen (sv)
204 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Schienendämmprofil

(H 39 20)

Schallschutzeinlage für BIS RapidStrut® Schiene

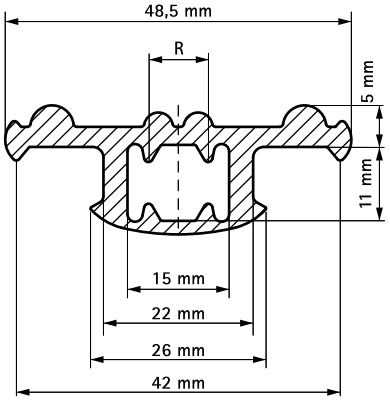




Vorteile und Eigenschaften

- schalldämmende Einlage für Montageschienen
- auch zu verwenden mit Gewindestange M6, M8 oder M10
- Baustoffklasse B2 nach DIN 4102-1 und Klasse E nach EN 13501-1
- Schallschutz für DIN 4109
- Material: EPDM-Gummi, schwarz

Art.Nr.	R	L	Für Schiene	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6568041	¼ - ½"	30 m	Strut	30	483.00
6568042	¼ - ½"	50 mm	Strut	50	19.00



Kombination mit

210 BIS RapidStrut® Wandkonsolen (BUP1000)
205 BIS RapidStrut® Montageschienen (sv)
204 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)

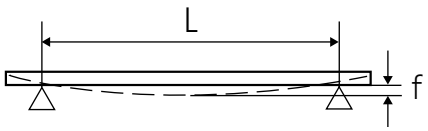
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Anwendung der Schienenbelastungstabelle

Berechnungsverfahren

Die Berechnungen sind für gelochte Schienen, Öffnung nach unten, erstellt worden. Für Schienen ohne Lochung sind die Belastungswerte etwa 20% höher.

Die Werte sind für eine Maximalbiegung (f) von L/150 und einer Maximalspannung von 160 N/mm^2 ermittelt.



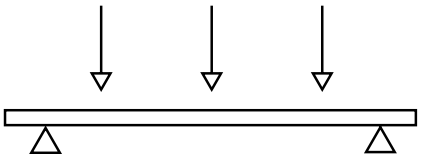
1 N (Newton) = 0,102 kg
1 kg = 9,8 N (Newton)

Befestigung an Decke oder Wand

Die Profilschienenverankerung wurde nicht berücksichtigt. Die erforderlichen Befestigungsschrauben und Dübel müssen für die maximal zulässige Schienenbelastung geeignet sein.

Belastung

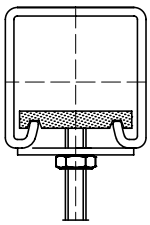
Wenn die Montage mit Schiebemuttern erfolgt (Abhängung), darf die Belastung den für die Schiebemuttern zulässigen Maximalwert nicht übersteigen! Bei hohen Belastungen sollte deshalb die Montage im „Durchsteckverfahren" erfolgen.



Für mehr Sicherheit wird der Gebrauch von U-förmigen Unterlegscheiben empfohlen

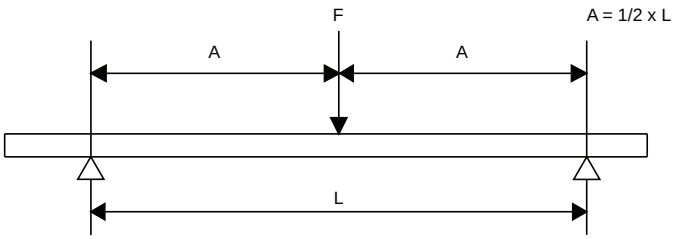
Sonderfälle

Im Zweifelsfall oder bei abweichenden Situationen (als in der Tabelle angegeben) wird unsere technische Abteilung gerne eine Berechnung erstellen.



BIS RapidStrut® Montageschiene

Einzellast



L (mm)	Einfach									Doppelt			
	41x21 x1,5	41x21 x2,0	41x21 x2,5	41x41 x1,5	41x41 x2,0	41x41 x2,5	41x51 x2,0	41x62 x2,5	41x82 x2,5	41x21D	41x41D	41x62D	41x82D
250	1.848	2.153	2.381	5.427	6.556	7.611	8.812	14.730	23.035	7.081	22.797	46.461	75.937
300	1.540	1.794	1.984	4.523	5.463	6.342	7.343	12.275	19.196	5.901	18.997	38.718	63.281
350	1.320	1.538	1.701	3.877	4.683	5.436	6.294	10.522	16.453	5.058	16.283	33.187	54.241
400	1.155	1.346	1.488	3.392	4.098	4.757	5.507	9.206	14.397	4.426	14.248	29.038	47.461
450	1.027	1.196	1.323	3.015	3.642	4.228	4.895	8.183	12.797	3.934	12.665	25.812	42.187
500	924	1.076	1.190	2.714	3.278	3.805	4.406	7.365	11.517	3.540	11.398	23.231	37.969
600	770	897	992	2.261	2.732	3.171	3.671	6.138	9.598	2.950	9.499	19.359	31.641
700	660	769	850	1.938	2.341	2.718	3.147	5.261	8.227	2.529	8.142	16.593	27.120
800	557	642	719	1.696	2.049	2.378	2.754	4.603	7.198	2.213	7.124	14.519	23.730
900	440	508	568	1.508	1.821	2.114	2.448	4.092	6.399	1.967	6.332	12.906	21.094
1.000	356	411	460	1.357	1.639	1.903	2.203	3.683	5.759	1.770	5.699	11.615	18.984
1.200	247	286	320	1.131	1.366	1.586	1.836	3.069	4.799	1.475	4.749	9.679	15.820
1.400	182	210	235	969	1.171	1.359	1.573	2.630	4.113	1.264	4.071	8.297	13.560
1.600	139	161	180	794	952	1.114	1.377	2.302	3.599	1.015	3.562	7.260	11.865
1.800	110	127	142	628	752	881	1.224	2.046	3.199	802	3.166	6.453	10.547
2.000	89	103	115	508	609	713	1.004	1.841	2.879	650	2.850	5.808	9.492
2.250	70	81	91	402	481	564	794	1.624	2.559	513	2.533	5.162	8.437
2.500	57	66	74	325	390	456	643	1.315	2.303	416	2.280	4.646	7.594
2.750	47	54	61	269	322	377	531	1.087	2.094	344	2.072	4.224	6.903
3.000	40	46	51	226	271	317	446	913	1.890	289	1.863	3.872	6.328
3.250	34	39	44	193	231	270	380	778	1.611	246	1.588	3.574	5.841
3.500	29	34	38	166	199	233	328	671	1.389	212	1.369	3.319	5.424
3.750	25	29	33	145	173	203	286	584	1.210	185	1.193	3.097	5.062
4.000	22	26	29	127	152	178	251	514	1.063	162	1.048	2.904	4.746
4.250	20	23	25	113	135	158	222	455	942	144	928	2.733	4.467
4.500	18	20	23	100	120	141	198	406	840	128	828	2.504	4.219
4.750	16	18	20	90	108	126	178	364	754	115	743	2.248	3.997
5.000	14	16	18	81	97	114	161	329	680	104	671	2.029	3.797
5.250	13	15	17	74	88	104	146	298	617	94	608	1.840	3.616
5.500	12	14	15	67	81	94	133	272	562	86	554	1.676	3.452
5.750	11	12	14	62	74	86	122	249	515	79	507	1.534	3.302
6.000	-	11	13	56	68	79	112	228	473	72	466	1.409	3.052

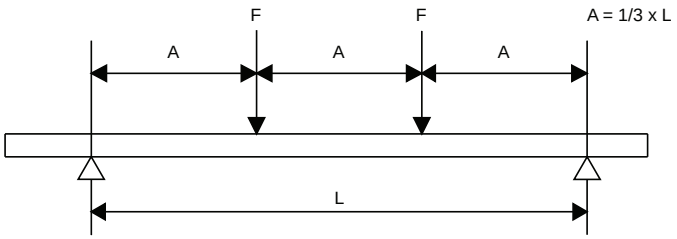
Max. zulässige Belastung in N.

Die angegebenen Lasten gelten ausschließlich für die Schiene.
Auch die übrigen Konstruktionsteile müssen auf Ihre maximal zulässige Belastung geprüft werden.

Bei großen Spannweiten und hohen Schienenflanken (>= 62mm) sind je nach Belastungsfall gegebenenfalls geeignete Maßnahmen gegen auftretende Torsionskräfte zu treffen.

BIS RapidStrut® Montageschiene

2 Einzellasten



	Einfach									Doppelt			
L (mm)	41x21 x1,5	41x21 x2,0	41x21 x2,5	41x41 x1,5	41x41 x2,0	41x41 x2,5	41x51 x2,0	41x62 x2,5	41x82 x2,5	41x21D	41x41D	41x62D	41x82D
250	1.386	1.615	1.786	4.070	4.917	5.708	6.609	11.048	17.276	5.311	17.098	34.846	56.953
300	1.155	1.346	1.488	3.392	4.098	4.757	5.507	9.206	14.397	4.426	14.248	29.038	47.461
350	990	1.153	1.275	2.907	3.512	4.077	4.720	7.891	12.340	3.793	12.213	24.890	40.681
400	866	1.009	1.116	2.544	3.073	3.568	4.130	6.905	10.798	3.319	10.686	21.779	35.596
450	770	897	992	2.261	2.732	3.171	3.671	6.138	9.598	2.950	9.499	19.359	31.641
500	693	807	893	2.035	2.459	2.854	3.304	5.524	8.638	2.655	8.549	17.423	28.476
600	578	670	744	1.696	2.049	2.378	2.754	4.603	7.198	2.213	7.124	14.519	23.730
700	427	492	552	1.454	1.756	2.039	2.360	3.946	6.170	1.897	6.106	12.445	20.340
800	327	377	422	1.272	1.537	1.784	2.065	3.452	5.399	1.660	5.343	10.889	17.798
900	258	298	334	1.131	1.366	1.586	1.836	3.069	4.799	1.475	4.749	9.679	15.820
1.000	209	241	270	1.018	1.229	1.427	1.652	2.762	4.319	1.328	4.274	8.712	14.238
1.200	145	168	188	829	993	1.163	1.377	2.302	3.599	1.059	3.562	7.260	11.865
1.400	107	123	138	609	730	854	1.180	1.973	3.085	778	3.053	6.223	10.170
1.600	82	94	106	466	559	654	921	1.726	2.699	596	2.672	5.445	8.899
1.800	65	74	83	368	442	517	728	1.489	2.399	471	2.375	4.840	7.910
2.000	52	60	68	298	358	419	590	1.206	2.160	381	2.137	4.356	7.119
2.250	41	48	53	236	283	331	466	953	1.920	301	1.900	3.872	6.328
2.500	33	39	43	191	229	268	377	772	1.598	244	1.575	3.485	5.695
2.750	28	32	36	158	189	221	312	638	1.320	202	1.302	3.168	5.178
3.000	23	27	30	133	159	186	262	536	1.109	169	1.094	2.904	4.746
3.250	20	23	26	113	135	159	223	457	945	144	932	2.680	4.381
3.500	17	20	22	97	117	137	192	394	815	124	804	2.430	4.068
3.750	15	17	19	85	102	119	168	343	710	108	700	2.117	3.797
4.000	13	15	17	75	89	105	147	302	624	95	615	1.860	3.560
4.250	12	13	15	66	79	93	131	267	553	84	545	1.648	3.350
4.500	10	12	13	59	71	83	116	238	493	75	486	1.470	3.164
4.750	-	11	12	53	63	74	105	214	443	68	436	1.319	2.858
5.000	-	-	11	48	57	67	94	193	399	61	394	1.191	2.579
5.250	-	-	-	43	52	61	86	175	362	55	357	1.080	2.340
5.500	-	-	-	39	47	55	78	159	330	50	325	984	2.132
5.750	-	-	-	36	43	51	71	146	302	46	298	900	1.950
6.000	-	-	-	33	40	47	66	134	277	42	273	827	1.791

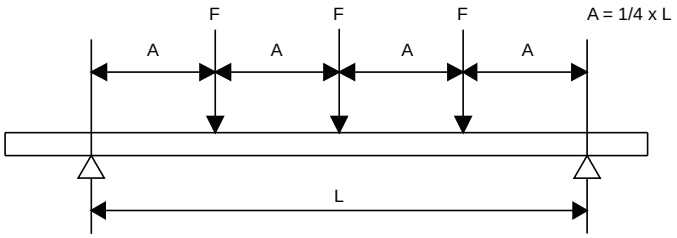
Max. zulässige Belastung in N.

Die angegebenen Lasten gelten ausschließlich für die Schiene.
Auch die übrigen Konstruktionsteile müssen auf Ihre maximal zulässige Belastung geprüft werden.

Bei großen Spannweiten und hohen Schienenflanken (>= 62mm) sind je nach Belastungsfall gegebenenfalls geeignete Maßnahmen gegen auftretende Torsionskräfte zu treffen.

BIS RapidStrut® Montageschiene

3 Einzellasten



	Einfach									Doppelt			
L (mm)	41x21 x1,5	41x21 x2,0	41x21 x2,5	41x41 x1,5	41x41 x2,0	41x41 x2,5	41x51 x2,0	41x62 x2,5	41x82 x2,5	41x21D	41x41D	41x62D	41x82D
250	924	1.076	1.190	2.714	3.278	3.805	4.406	7.365	11.517	3.540	11.398	23.231	37.969
300	770	897	992	2.261	2.732	3.171	3.671	6.138	9.598	2.950	9.499	19.359	31.641
350	660	769	850	1.938	2.341	2.718	3.147	5.261	8.227	2.529	8.142	16.593	27.120
400	578	673	744	1.696	2.049	2.378	2.754	4.603	7.198	2.213	7.124	14.519	23.730
450	513	598	661	1.508	1.821	2.114	2.448	4.092	6.399	1.967	6.332	12.906	21.094
500	462	538	595	1.357	1.639	1.903	2.203	3.683	5.759	1.770	5.699	11.615	18.984
600	385	449	496	1.131	1.366	1.586	1.836	3.069	4.799	1.475	4.749	9.679	15.820
700	306	353	396	969	1.171	1.359	1.573	2.630	4.113	1.264	4.071	8.297	13.560
800	234	270	303	848	1.024	1.189	1.377	2.302	3.599	1.106	3.562	7.260	11.865
900	185	214	239	754	911	1.057	1.224	2.046	3.199	983	3.166	6.453	10.547
1.000	150	173	194	678	820	951	1.101	1.841	2.879	885	2.850	5.808	9.492
1.200	104	120	135	565	683	793	918	1.534	2.399	738	2.375	4.840	7.910
1.400	77	88	99	437	524	613	787	1.315	2.057	558	2.035	4.148	6.780
1.600	59	68	76	335	401	469	661	1.151	1.800	427	1.781	3.630	5.933
1.800	46	53	60	264	317	371	522	1.023	1.600	338	1.583	3.226	5.273
2.000	38	43	48	214	257	300	423	865	1.440	274	1.425	2.904	4.746
2.250	30	34	38	169	203	237	334	684	1.280	216	1.266	2.581	4.219
2.500	24	28	31	137	164	192	271	554	1.146	175	1.130	2.323	3.797
2.750	20	23	26	113	136	159	224	458	947	145	934	2.112	3.452
3.000	17	19	22	95	114	133	188	385	796	122	785	1.936	3.164
3.250	14	16	18	81	97	114	160	328	678	104	669	1.787	2.921
3.500	12	14	16	70	84	98	138	283	585	89	576	1.659	2.712
3.750	11	12	14	61	73	85	120	246	509	78	502	1.518	2.531
4.000	-	11	12	54	64	75	106	216	448	68	441	1.335	2.373
4.250	-	-	11	47	57	67	94	192	397	61	391	1.182	2.233
4.500	-	-	-	42	51	59	84	171	354	54	349	1.054	2.109
4.750	-	-	-	38	45	53	75	153	317	48	313	946	1.998
5.000	-	-	-	34	41	48	68	138	287	44	282	854	1.850
5.250	-	-	-	31	37	44	61	126	260	40	256	775	1.678
5.500	-	-	-	28	34	40	56	114	237	36	233	706	1.529
5.750	-	-	-	26	31	36	51	105	217	33	214	646	1.399
6.000	-	-	-	24	29	33	47	96	199	30	196	593	1.285

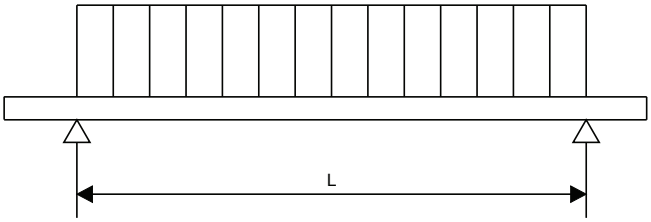
Max. zulässige Belastung in N.

Die angegebenen Lasten gelten ausschließlich für die Schiene.
Auch die übrigen Konstruktionsteile müssen auf Ihre maximal zulässige Belastung geprüft werden.

Bei großen Spannweiten und hohen Schienenflanken (>= 62mm) sind je nach Belastungsfall gegebenenfalls geeignete Maßnahmen gegen auftretende Torsionskräfte zu treffen.

BIS RapidStrut® Montageschiene

Flächenbelastung



	Einfach									Doppelt			
L (mm)	41x21 x1,5	41x21 x2,0	41x21 x2,5	41x41 x1,5	41x41 x2,0	41x41 x2,5	41x51 x2,0	41x62 x2,5	41x82 x2,5	41x21D	41x41D	41x62D	41x82D
250	3.697	4.306	4.762	10.854	13.112	15.222	17.623	29.460	46.070	14.162	45.594	92.923	151.875
300	3.081	3.588	3.968	9.045	10.927	12.685	14.686	24.550	38.391	11.802	37.995	77.436	126.562
350	2.640	3.076	3.401	7.753	9.366	10.873	12.588	21.043	32.907	10.116	32.567	66.373	108.482
400	2.310	2.691	2.976	6.784	8.195	9.514	11.014	18.413	28.794	8.851	28.496	58.077	94.922
450	2.054	2.392	2.645	6.030	7.285	8.457	9.791	16.367	25.594	7.868	25.330	51.624	84.375
500	1.848	2.153	2.381	5.427	6.556	7.611	8.812	14.730	23.035	7.081	22.797	46.461	75.937
600	1.540	1.794	1.984	4.523	5.463	6.342	7.343	12.275	19.196	5.901	18.997	38.718	63.281
700	1.163	1.342	1.503	3.877	4.683	5.436	6.294	10.522	16.453	5.058	16.283	33.187	54.241
800	891	1.028	1.151	3.392	4.098	4.757	5.507	9.206	14.397	4.426	14.248	29.038	47.461
900	704	812	909	3.015	3.642	4.228	4.895	8.183	12.797	3.934	12.665	25.812	42.187
1.000	570	658	737	2.714	3.278	3.805	4.406	7.365	11.517	3.540	11.398	23.231	37.969
1.200	396	457	512	2.260	2.708	3.170	3.671	6.138	9.598	2.887	9.499	19.359	31.641
1.400	291	336	376	1.660	1.989	2.329	3.147	5.261	8.227	2.121	8.142	16.593	27.120
1.600	223	257	288	1.271	1.523	1.783	2.511	4.603	7.198	1.624	7.124	14.519	23.730
1.800	176	203	227	1.004	1.204	1.409	1.984	4.059	6.399	1.283	6.332	12.906	21.094
2.000	143	164	184	814	975	1.141	1.607	3.288	5.759	1.039	5.699	11.615	18.984
2.250	113	130	146	643	770	902	1.270	2.598	5.119	821	5.066	10.325	16.875
2.500	91	105	118	521	624	730	1.028	2.104	4.355	665	4.293	9.292	15.187
2.750	75	87	97	430	516	604	850	1.739	3.599	550	3.548	8.448	13.807
3.000	63	73	82	362	433	507	714	1.461	3.024	462	2.981	7.744	12.656
3.250	54	62	70	308	369	432	609	1.245	2.577	394	2.540	7.148	11.683
3.500	47	54	60	266	318	373	525	1.074	2.222	339	2.190	6.624	10.848
3.750	41	47	52	231	277	325	457	935	1.936	296	1.908	5.770	10.125
4.000	36	41	46	203	244	285	402	822	1.701	260	1.677	5.071	9.492
4.250	32	36	41	180	216	253	356	728	1.507	230	1.486	4.492	8.934
4.500	28	32	36	161	193	225	317	649	1.344	205	1.325	4.007	8.437
4.750	25	29	33	144	173	202	285	583	1.206	184	1.189	3.596	7.791
5.000	23	26	29	130	156	183	257	526	1.089	166	1.073	3.246	7.031
5.250	21	24	27	118	141	166	233	477	988	151	974	2.944	6.378
5.500	19	22	24	108	129	151	212	435	900	137	887	2.682	5.811
5.750	17	20	22	98	118	138	194	398	823	126	812	2.454	5.317
6.000	16	18	20	90	108	127	179	365	756	115	745	2.254	4.883

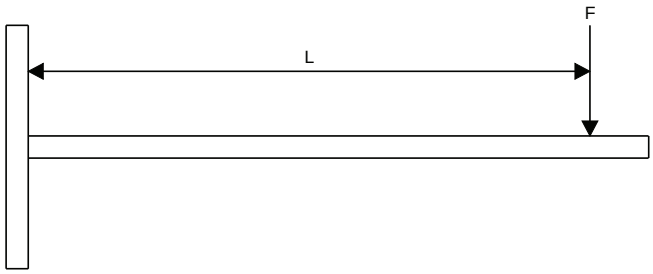
Max. zulässige Belastung in N.

Die angegebenen Lasten gelten ausschließlich für die Schiene.
Auch die übrigen Konstruktionsteile müssen auf Ihre maximal zulässige Belastung geprüft werden.

Bei großen Spannweiten und hohen Schienenflanken (>= 62mm) sind je nach Belastungsfall gegebenenfalls geeignete Maßnahmen gegen auftretende Torsionskräfte zu treffen.

BIS RapidStrut® Konsolen

Einzellast



	Einfach									Doppelt			
L (mm)	41x21 x1,5	41x21 x2,0	41x21 x2,5	41x41 x1,5	41x41 x2,0	41x41 x2,5	41x51 x2,0	41x62 x2,5	41x82 x2,5	41x21D	41x41D	41x62D	41x82D
100	1.155	1.346	1.488	3.392	4.098	4.757	5.507	9.206	14.397	4.426	14.248	29.038	47.461
150	770	897	992	2.261	2.732	3.171	3.671	6.138	9.598	2.950	9.499	19.359	31.641
200	557	642	719	1.696	2.049	2.378	2.754	4.603	7.198	2.213	7.124	14.519	23.730
250	356	411	460	1.357	1.639	1.903	2.203	3.683	5.759	1.770	5.699	11.615	18.984
300	247	286	320	1.131	1.366	1.586	1.836	3.069	4.799	1.475	4.749	9.679	15.820
350	182	210	235	969	1.171	1.359	1.573	2.630	4.113	1.264	4.071	8.297	13.560
400	139	161	180	794	952	1.114	1.377	2.302	3.599	1.015	3.562	7.260	11.865
450	110	127	142	628	752	881	1.224	2.046	3.199	802	3.166	6.453	10.547
500	89	103	115	508	609	713	1.004	1.841	2.879	650	2.850	5.808	9.492
550	74	85	95	420	504	589	830	1.674	2.618	537	2.591	5.280	8.629
600	62	71	80	353	423	495	697	1.427	2.399	451	2.375	4.840	7.910
700	45	52	59	259	311	364	512	1.048	2.057	331	2.035	4.148	6.780
800	35	40	45	199	238	279	392	803	1.661	254	1.638	3.630	5.933
900	27	32	36	157	188	220	310	634	1.313	200	1.294	3.226	5.273
1.000	22	26	29	127	152	178	251	514	1.063	162	1.048	2.904	4.746
1.100	18	21	24	105	126	147	208	425	879	134	866	2.619	4.315
1.200	15	18	20	88	106	124	174	357	738	113	728	2.201	3.955
1.300	13	15	17	75	90	106	149	304	629	96	620	1.875	3.651
1.400	11	13	15	65	78	91	128	262	542	83	535	1.617	3.390
1.500	-	11	13	56	68	79	112	228	473	72	466	1.409	3.052

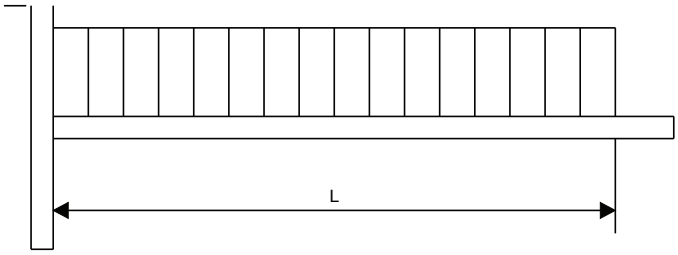
Max. zulässige Belastung in N.

Die angegebenen Lasten gelten ausschließlich für die Schiene.
Auch die übrigen Konstruktionsteile müssen auf Ihre maximal zulässige Belastung geprüft werden.

Bei großen Spannweiten und hohen Schienenflanken (>= 62mm) sind je nach Belastungsfall gegebenenfalls geeignete Maßnahmen gegen auftretende Torsionskräfte zu treffen.

BIS RapidStrut® Konsolen

Flächenbelastung



	Einfach									Doppelt			
L (mm)	41x21 x1,5	41x21 x2,0	41x21 x2,5	41x41 x1,5	41x41 x2,0	41x41 x2,5	41x51 x2,0	41x62 x2,5	41x82 x2,5	41x21D	41x41D	41x62D	41x82D
100	2.310	2.691	2.976	6.784	8.195	9.514	11.014	18.413	28.794	8.851	28.496	58.077	94.922
150	1.540	1.794	1.984	4.523	5.463	6.342	7.343	12.275	19.196	5.901	18.997	38.718	63.281
200	1.155	1.346	1.488	3.392	4.098	4.757	5.507	9.206	14.397	4.426	14.248	29.038	47.461
250	924	1.076	1.190	2.714	3.278	3.805	4.406	7.365	11.517	3.540	11.398	23.231	37.969
300	660	761	853	2.261	2.732	3.171	3.671	6.138	9.598	2.950	9.499	19.359	31.641
350	485	559	626	1.938	2.341	2.718	3.147	5.261	8.227	2.529	8.142	16.593	27.120
400	371	428	480	1.696	2.049	2.378	2.754	4.603	7.198	2.213	7.124	14.519	23.730
450	293	338	379	1.508	1.821	2.114	2.448	4.092	6.399	1.967	6.332	12.906	21.094
500	238	274	307	1.356	1.625	1.902	2.203	3.683	5.759	1.732	5.699	11.615	18.984
550	196	227	254	1.121	1.343	1.572	2.003	3.348	5.235	1.432	5.181	10.559	17.258
600	165	190	213	942	1.128	1.321	1.836	3.069	4.799	1.203	4.749	9.679	15.820
700	121	140	157	692	829	970	1.367	2.630	4.113	884	4.071	8.297	13.560
800	93	107	120	530	635	743	1.046	2.140	3.599	677	3.562	7.260	11.865
900	73	85	95	418	501	587	827	1.691	3.199	535	3.166	6.453	10.547
1.000	59	69	77	339	406	476	670	1.370	2.835	433	2.795	5.808	9.492
1.100	49	57	63	280	336	393	553	1.132	2.343	358	2.310	5.280	8.629
1.200	41	48	53	235	282	330	465	951	1.969	301	1.941	4.840	7.910
1.300	35	41	45	201	240	281	396	811	1.678	256	1.654	4.467	7.302
1.400	30	35	39	173	207	243	342	699	1.447	221	1.426	4.148	6.780
1.500	26	30	34	151	181	211	298	609	1.260	192	1.242	3.757	6.328

Max. zulässige Belastung in N.

Die angegebenen Lasten gelten ausschließlich für die Schiene.
Auch die übrigen Konstruktionsteile müssen auf Ihre maximal zulässige Belastung geprüft werden.

Bei großen Spannweiten und hohen Schienenflanken (>= 62mm) sind je nach Belastungsfall gegebenenfalls geeignete Maßnahmen gegen auftretende Torsionskräfte zu treffen.

Maxx

Montageprofilsystem für Schwerlasten



Vollständiges Montagesystem für schwere Installationen in TGA, Industrie und Anlagenbau

- Einfach und schnell montiert
- Kein Schweißen und Bohren auf der Baustelle
- Serviceleistungen inklusive Planungsunterstützung mit Berechnungen und CAD-Zeichnungen, Erstellung von Stücklisten und Baustellenberatung

H2 BIS Montagesystem für Industrieanwendungen



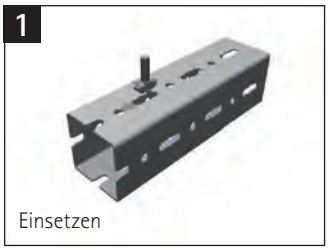
Maxx Montagesystem (schwer)

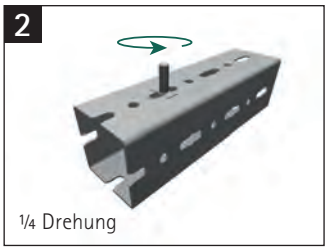
Maxx Montageprofil Schwerlast (fv)	294
Maxx Wandplatte (fv)	295
Maxx Verbinder 90° (fv)	296
Maxx Hammerkopf (fv)	297
Maxx Verschraubungsset (ZTD)	298
Maxx Längsverbinder (fv)	299
Maxx T-Verbinder (fv)	300
Maxx Profilendstopfen	301
Maxx Trägerklammer (fv)	302
Maxx Kreuzverbinder (fv)	303
Maxx 3D-Verbinder (fv)	304
Maxx U-Halteplatte (fv)	305

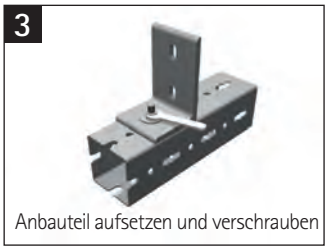
Mehr erfahren unter
Maxx Montageprofilsystem

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Infoseite Maxx Montageprofil









Das Maxx-System besteht aus zwei unterschiedlichen Schienenprofilen und zahlreichen Zubehörteilen wie Hammerköpfe und Schienenverbinder.

Einsetzen, verschließen, fertig

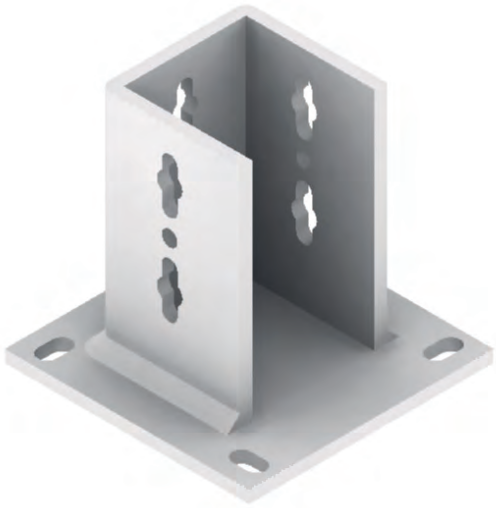
Vormontierte Hammerköpfe erleichtern die Montage an der Schiene.

Eigenschaften und Vorteile:

- für alle mittelschweren bis schweren Schienenkonstruktionen
- schnell und einfach zu montierende Zubehörteile
- zeitsparende Montage

Ein passendes Profil für Ihre Anwendung

- zwei Abmessungen (100 x 100 mm | 100 x 120 mm)
- beide Varianten in 6 Meter Länge



Maxx Zubehörteile

zur:

- Verschraubung und Schellenanbindung



- Baukörperanbindung



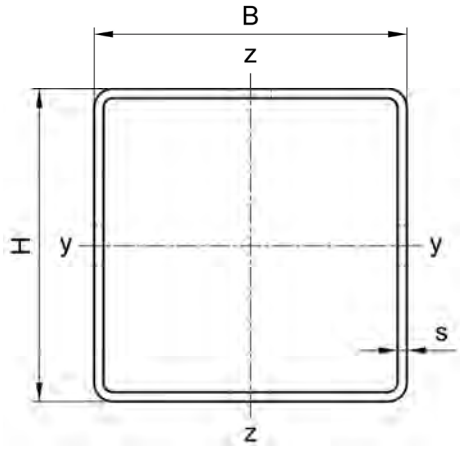
- Profilverbinder



DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Technische Details Maxx Montageprofil

System Maxx – Tabelle für die statische Berechnung

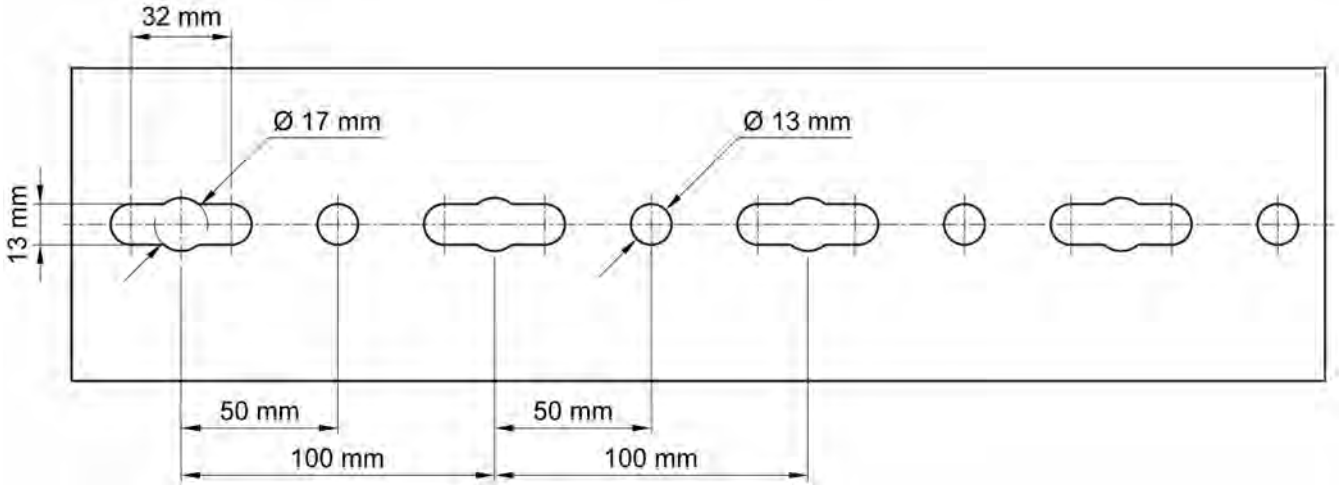


Abmessungen Montageprofil			Gewicht	Quer-schnitts-fläche	Torsion Widerstands-moment	Torsion Trägheits-moment	Geometrisches Widerstandsmoment		Geometrisches Trägheitsmoment	
H	B	s	m	A	W_p	I_p	W_y	W_z	I_y	I_z
mm	mm	mm	kg/m	mm^2	cm^3	cm^4	cm^3	cm^3	cm^4	cm^4
100,00	100,00	3,00	8,16	974,50	55,70	85,40	31,20	31,20	155,98	155,98
120,00	100,00	4,00	11,94	1.433,06	88,20	126,10	51,38	47,13	308,30	235,65

Lochmuster des Profils

Der Abstand vom Pro lende zur ersten Lochung ist immer gleich.

Maxx IP100 (100 x 100 x 3 mm) und Maxx IP120 (120 x 100 x 4 mm)

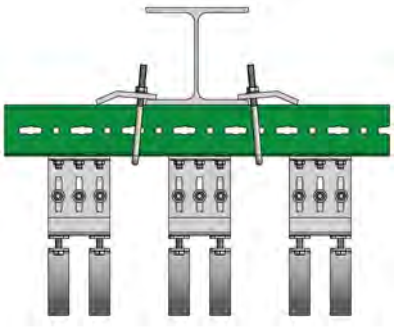


Maxx Montageprofil Schwerlast (fv)

(H2 05 05)

zur Befestigung von Rohren, Geräten und anderen Installationen

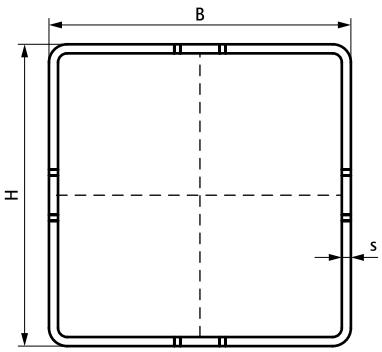




Vorteile und Eigenschaften

- geschlossenes Vierkantprofil
- zur Befestigung von Rohren, Geräten und anderen Installationen
- durchgängiges Lochbild an allen vier Seiten
- Material: Stahl
- feuerverzinkt

Art.Nr.	Typ	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	Weight (kg)	VPE 1	Einh.	Gew / 1 Einh (g)
65019610	IP100	6 m	100	100	3,0	8,16	1	m.	8160.00
65019612	IP120	6 m	100	120	4,0	11,94	1	m.	11940.00



Kombination mit

295 Maxx Wandplatte (fv)
296 Maxx Verbinder 90° (fv)
297 Maxx Hammerkopf (fv)

Kombination mit

298 Maxx Verschraubungsset (ZTD)
299 Maxx Längsverbinder (fv)
300 Maxx T-Verbinder (fv)

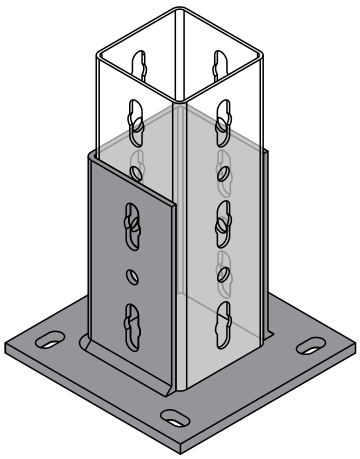
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Maxx Wandplatte (fv)

(H2 05 10)

zur Anbindung des Maxx-Profils an Wand, Decke oder Boden

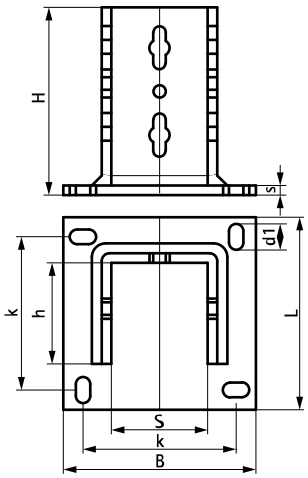




Vorteile und Eigenschaften

- U-Profil mit angeschweißter Grundplatte
- zur Befestigung von Maxx-Profilen an Wand, Decke oder Boden
- Konsolenkonstruktion in Verbindung mit Maxx-Profilen
- Lochbild angepasst an Montageprofile
- CO_2-geschweißt
- Material: Stahl
- feuerverzinkt

Art.Nr.	Typ	L	B (mm)	H (mm)	h (mm)	s (mm)	d1 (mm)	S (mm)	k (mm)	Weight (kg)	VPE 1
6581800	IPH 100	220 mm	220	195	100	10,0	30 x 18	103	159	5,68	1
6581801	IPH 120	220 mm	220	195	115	10,0	30 x 18	103	159	5,70	1



Kombination mit

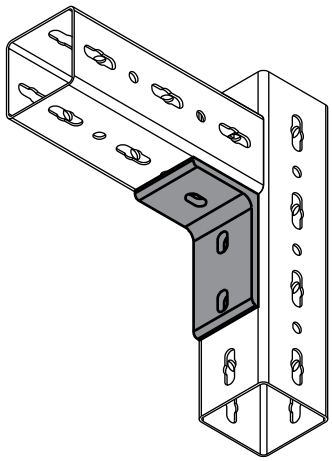
294 Maxx Montageprofil Schwerlast (fv)
297 Maxx Hammerkopf (fv)

Maxx Verbinder 90° (fv)

(H2 05 15)

zur Verbindung von Maxx-Profilen im 90° Winkel

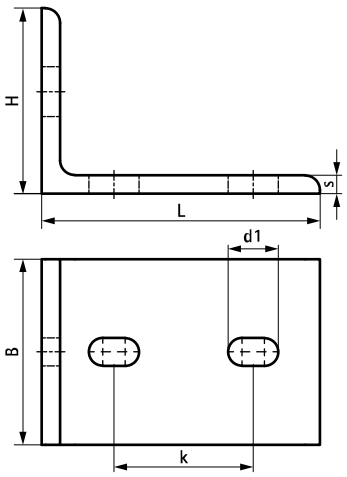




Vorteile und Eigenschaften

- Eckverbinder zur Herstellung von Profilkonstruktionen
- Langlöcher für einfache Montage
- Material: Stahl
- feuerverzinkt

Art.Nr.	Modell	Typ	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	d1 (mm)	k (mm)	Weight (kg)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6681015	3-Loch	IPC90/3	150 mm	100	100	10,0	27 x 15	75	1,90	1	1772.00



Kombination mit

294 Maxx Montageprofil Schwerlast (fv)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

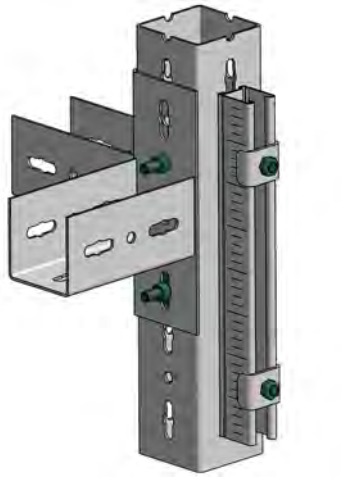
Maxx Hammerkopf (fv)

(H2 05 25)

zur Verbindung von Maxx-Profilen längsseits



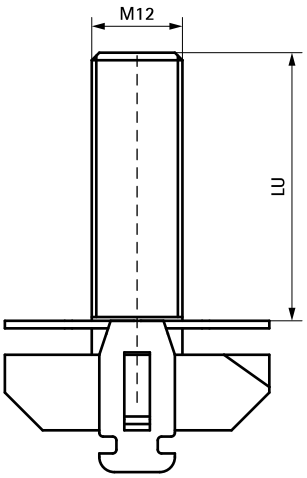




Vorteile und Eigenschaften

- Hammerkopf eindrücken, 90° drehen und mit Schraubenschlüssel fixieren
- besonders geeignet für Lochbild der Maxx-Profile
- max. Anzugsmoment 80 Nm
- Material: Stahl, Festigkeitsklasse 8.8
- elektrolytisch verzinkt
- Lieferung ohne BIS Unterlegscheibe (Art. Nr. 6538 1 512) und BIS Sechskantmutter (Art. Nr. 6128 1 012). Separat bestellbar

Art.Nr.	Typ	LU (mm)	$F_{a,z}$ (N)	$F_{a,x}$ (N)	VPE 1
65219204	IPH	40	10.000	10.000	25
65219207	IPH	75	10.000	10.000	25



Kombination mit

294 Maxx Montageprofil Schwerlast (fv)
418 BIS Sechskantmuttern (BUP1000)

Maxx Verschraubungsset (ZTD)

(H2 05 28)

zur Verbindung von Maxx-Profilen längsseits

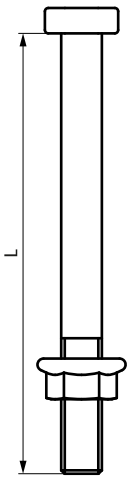




Vorteile und Eigenschaften

- zur Durchsteckmontage durch das Lochbild
- Schraubenabmessungen passend für Maxx Schwerlastprofile
- max. Anzugsmoment 80 Nm
- Sechskantmutter mit Flansch
- Material: Stahl, Festigkeitsklasse 8.8
- Oberflächenbeschichtung: Zinklamellenbeschichtung
- Bestandteile:
  - 1 Gewindestift
  - 1 Mutter
  - 1 Unterlegscheibe

Art.Nr.	Modell	G	L	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
614581213	Maxx 100 Bolt Set	M12	140 mm	25	148.00
614581216	Maxx 120 Bolt Set	M12	160 mm	25	172.00
614581614	Maxx 100 Bolt Set	M16	140 mm	25	260.00
614581616	Maxx 120 Bolt Set	M16	160 mm	25	320.00



Kombination mit

294 Maxx Montageprofil Schwerlast (fv)
295 Maxx Wandplatte (fv)
296 Maxx Verbinder 90° (fv)

Kombination mit

299 Maxx Längsverbinder (fv)
300 Maxx T-Verbinder (fv)
303 Maxx Kreuzverbinder (fv)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Maxx Längsverbinder (fv)

(H2 05 30)

zur Verbindung von Maxx-Profilen längsseits

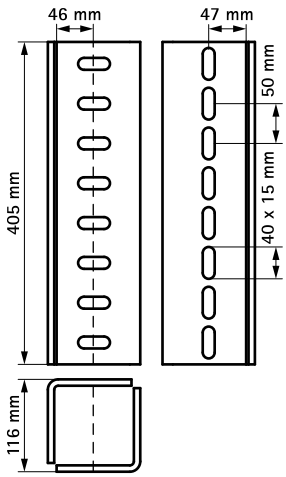




Vorteile und Eigenschaften

- kombinierbar mit Maxx-Hammerkopf oder Maxx-Verschraubungen
- geeignet zur Verbindung von Maxx-Profilen
- Lieferung und Montage immer paarweise (1 Stück = Set mit zwei Halbschalen)
- Material: Stahl
- feuerverzinkt

Art.Nr.	Typ	Weight (kg)	VPE 1
6589335	IPLC	5,50	1



Kombination mit

294 Maxx Montageprofil Schwerlast (fv)
297 Maxx Hammerkopf (fv)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Maxx T-Verbinder (fv)

(H2 05 35)

zur Verbindung von Maxx-Profilen im 90° Winkel

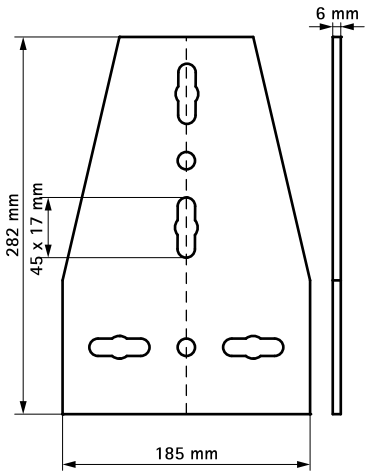




Vorteile und Eigenschaften

- Eckverbinder zur Herstellung von Profilkonstruktionen
- gute Passform durch abgerundete Ecken
- Material: Stahl
- feuerverzinkt

Art.Nr.	Typ	VPE 1
6589901	IPTC	1



Kombination mit

294 Maxx Montageprofil Schwerlast (fv)
297 Maxx Hammerkopf (fv)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Maxx Profilendstopfen

(H2 05 40)

Schienenabschluss







Vorteile und Eigenschaften

- für den optischen Abschluss von Profilschienen
- einfach eindrücken oder einklopfen
- für Maxx-Profile IP100 und IP120
- Material: PE (Polyethylen)

Art.Nr.	Typ	VPE 1
6566810	IPEC100	1
6566812	IPEC120	1

Kombination mit

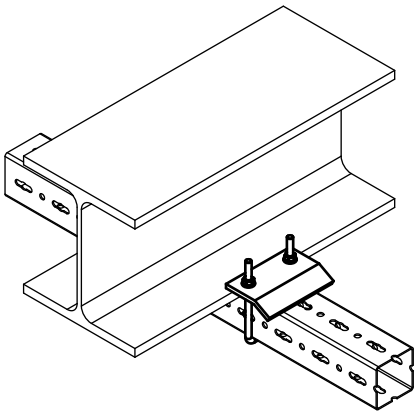
294 Maxx Montageprofil Schwerlast (fv)

Maxx Trägerklammer (fv)

(H2 05 45)

zur Befestigung von Maxx-Profilen an Stahlträgern

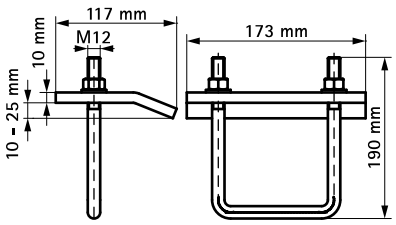




Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung an Stahlträgern ohne Schweißen oder Bohren
- pro Befestigungspunkt immer 2 Trägerklammern verwenden
- Material: Stahl
- feuerverzinkt

Art.Nr.	Typ	VPE 1
6589100	IPBC100	1



Kombination mit

294 Maxx Montageprofil Schwerlast (fv)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Maxx Kreuzverbinder (fv)

(H2 05 50)

Kreuzverbinder für Maxx-Profile

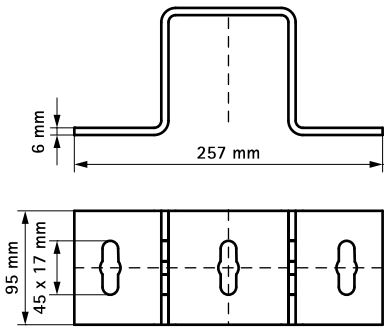




Vorteile und Eigenschaften

- Material: Stahl
- feuerverzinkt

Art.Nr.	Typ	VPE 1
6589101	IPCC100	1



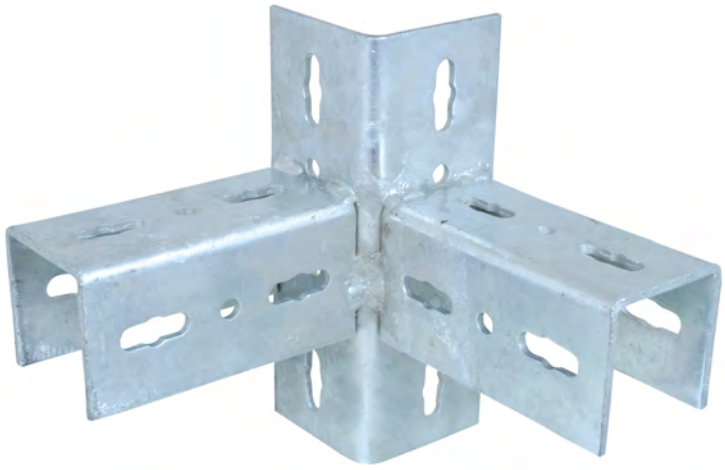
Kombination mit

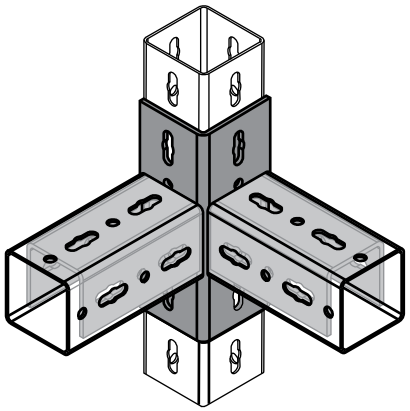
294 Maxx Montageprofil Schwerlast (fv)
297 Maxx Hammerkopf (fv)

Maxx 3D-Verbinder (fv)

(H2 05 55)

3D-Verbinder für Maxx-Profile

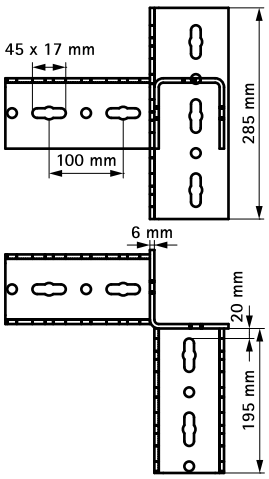




Vorteile und Eigenschaften

- Material: Stahl
- feuerverzinkt

Art.Nr.	Typ	VPE 1
6589900	IPCS100	1



Kombination mit

294 Maxx Montageprofil Schwerlast (fv)
297 Maxx Hammerkopf (fv)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Maxx U-Halteplatte (fv)

(H2 05 17)

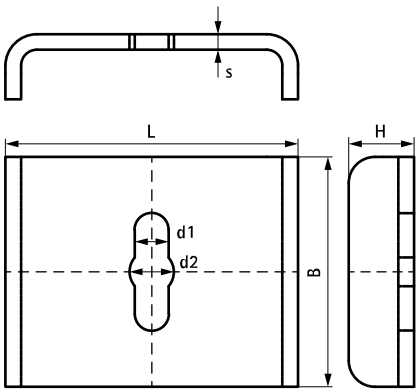
zur Herstellung von Maxx-Profilkonstruktionen



Vorteile und Eigenschaften

- U-Form für höhere Stabilität
- zur Lastverteilung des Anzugsdrehmoments bei Verwendung des Maxx-Verschraubungssets
- U-Form verhindert eine Drehung
- Material: Stahl
- feuerverzinkt

Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6589102	119 mm	88	25	8	45 x 13	Ø 17	1	730.00



Kombination mit

294 Maxx Montageprofil Schwerlast (fv)
298 Maxx Verschraubungsset (ZTD)

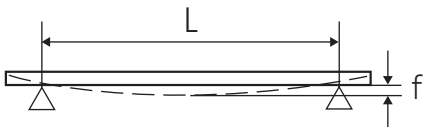
Schienenbelastungstabelle

Berechnungsverfahren

Die Berechnungen beim Schienenprofil Maxx IP 120 beziehen sich auf einen Lasteintrag über die Y-Achse.

Die Werte sind für eine Maximalbiegung (f) von L/200 und einer Maximalspannung von 160 N/mm² ermittelt.

1 N (Newton) = 0,102 kg
1 kg = 9,8 N (Newton)

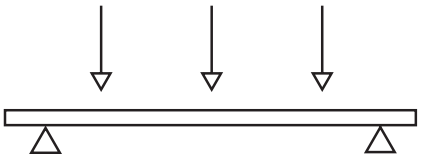


Befestigung an Decke oder Wand

Die Profilschienenverankerung wurde nicht berücksichtigt. Die erforderlichen Befestigungsschrauben und Dübel müssen für die maximal zulässige Schienenbelastung geeignet sein.

Erläuterungen zu den Lasttabellen

Die abgebildeten Lastwerte beziehen sich ausschließlich auf die Schienenprofile.
Die maximal zulässige Last anderer Konstruktions- und Zubehörteile muss gesondert ermittelt werden.



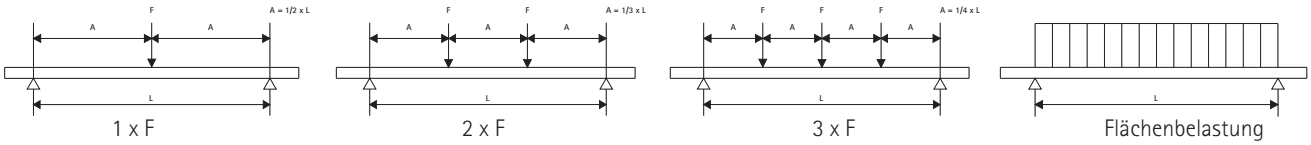
Die Tragfähigkeit ist für eine statische Belastung bei beidseitigen Auflagern ohne feste Einspannung bzw. einseitig fest eingespannte Auflager (bei Wandausleger) angegeben.

Sonderfälle

Im Zweifelsfall oder bei abweichenden Situationen (als in den Tabellen angegeben) wird unsere technische Abteilung gerne eine Berechnung erstellen.

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

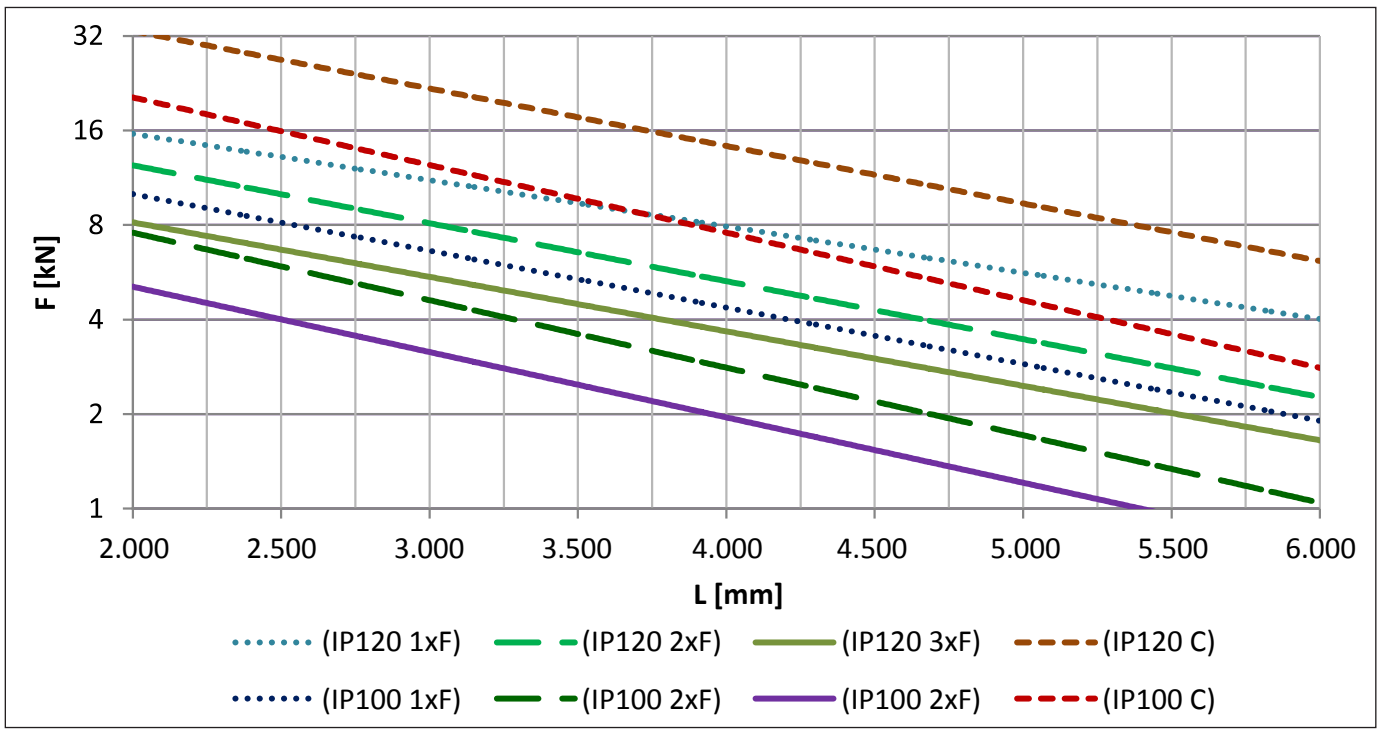
Maxx Montageprofil Schienenbelastungstabelle



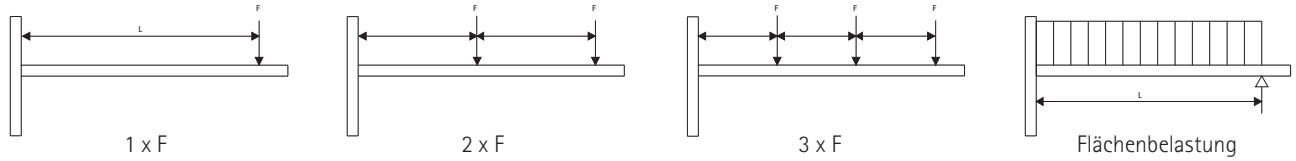
L (mm)	IP120 1 x F	IP120 2 x F	IP120 3 x F	IP120 Flächenbelastung	IP100 1 x F	IP100 2 x F	IP100 3 x F	IP100 Flächenbelastung
2.000	16,30	12,20	8,15	32,60	9,90	7,40	4,95	19,80
2.250	14,45	10,85	7,20	28,91	8,75	6,55	4,35	17,55
2.500	13,00	9,75	6,50	26,00	7,85	5,90	3,90	15,75
2.750	11,75	8,80	5,85	23,51	7,15	5,35	3,55	14,30
3.000	10,75	8,05	5,35	21,45	6,50	4,90	3,25	13,05
3.250	9,90	7,40	4,95	19,83	6,00	4,25	3,00	11,54
3.500	9,15	6,85	4,55	18,38	5,55	3,65	2,60	9,98
3.750	8,50	6,30	4,25	17,06	5,15	3,15	2,25	8,63
4.000	7,95	5,50	3,95	15,00	4,70	2,75	1,95	7,40
4.250	7,45	4,85	3,45	13,18	4,10	2,40	1,70	6,59
4.500	7,00	4,30	3,05	11,70	3,65	2,10	1,50	5,85
4.750	6,50	3,80	2,75	10,45	3,20	1,90	1,35	4,99
5.000	5,80	3,40	2,45	9,25	2,85	1,65	1,20	4,50
5.250	5,25	3,05	2,20	8,40	2,55	1,50	1,05	3,94
5.500	4,70	2,75	1,95	7,43	2,30	1,35	0,95	3,58
5.750	4,25	2,50	1,80	6,61	2,05	1,20	0,85	3,16
6.000	3,85	2,25	1,60	6,00	1,85	1,10	0,75	3,00

Max. zulässige Belastung in kN.

Die angegebenen Lasten gelten ausschließlich für die Schiene.
Weitere Konstruktionsteile müssen auf Ihre maximal zulässige Belastung hin überprüft werden.



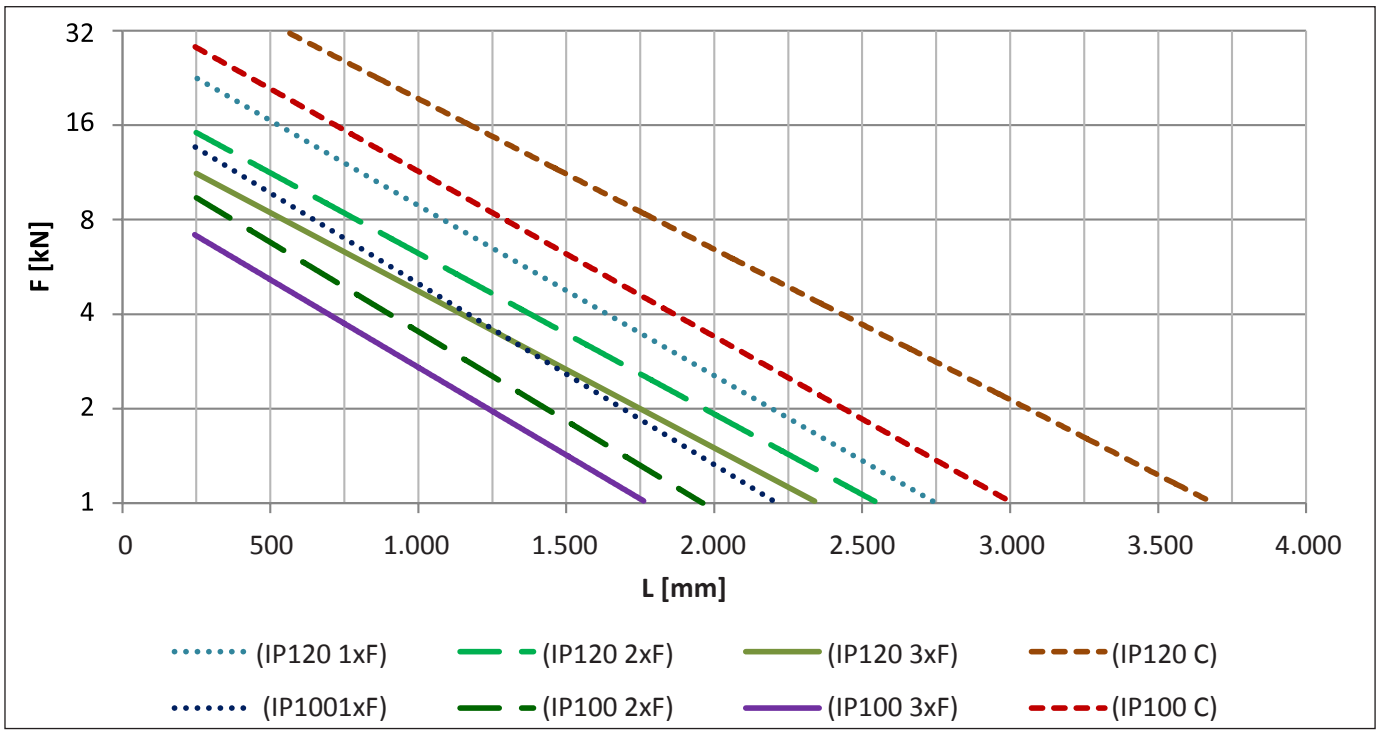
Maxx Montageprofil Konsolenbelastungstabelle



L (mm)	IP120 1 x F	IP120 2 x F	IP120 3 x F	IP120 Flächenbelastung	IP100 1 x F	IP100 2 x F	IP100 3 x F	IP100 Flächenbelastung
250	32,85	21,90	16,40	65,73	19,95	13,30	9,95	39,91
500	16,40	10,90	8,20	32,80	9,95	6,60	4,95	19,93
750	10,90	7,25	5,45	21,83	6,60	4,40	3,30	13,24
1.000	8,15	5,40	4,05	16,30	4,85	3,30	2,45	9,90
1.250	6,15	4,30	3,25	13,00	3,10	2,35	1,85	7,87
1.500	4,25	3,20	2,55	10,73	2,10	1,60	1,25	5,70
1.750	3,05	2,35	1,85	8,22	1,55	1,15	0,90	4,11
2.000	2,30	1,75	1,40	6,20	1,15	0,85	0,70	3,10
2.250	1,80	1,35	1,05	4,84	0,90	0,65	0,50	2,36
2.500	1,40	1,10	0,85	3,75	0,70	0,50	0,40	1,88
2.750	1,15	0,85	0,65	3,03	0,55	0,40	0,30	1,38
3.000	0,90	0,70	0,55	2,40	0,45	0,30	0,25	1,20

Max. zulässige Belastung in kN.

Die angegebenen Lasten gelten ausschließlich für die Schiene.
Weitere Konstruktionsteile müssen auf Ihre maximal zulässige Belastung hin überprüft werden.



DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Flachdachinstallationen



Aufständerung von Flachdachinstallationen

BIS Yeti® 480 Montagefuß	311
BIS Yeti® Gewichtsblock	312
BIS Yeti® 335 Montagefuß	313
BIS Yeti® 335 Luftkanalset (BUP1000)	314
BIS Yeti® 335 Gelenkaufsatz (BUP1000)	315
BIS Yeti® 335 Rahmenkonstruktion (BUP)	316
BIS Yeti® 130 Montagefuß	317
BIS Yeti® 130 Rahmenkonstruktion	318
BIS Yeti® 130 Kabelrinnen-Set (BUP1000)	319
BIS Yeti® Triplex Trennlagen	320
BIS Yeti® Plattformgitter (fv)	321
BIS Yeti® Stufengitter	322
BIS Yeti® Gitterbefestigung (fv)	323
BIS Ursus Montagefuß (BUP1000)	324

Mehr erfahren unter

walraven.com/de/flachdachinstallation/

Ihr Projekt, unser Support.



Flachdachkonstruktionen müssen individuellen Anforderungen standhalten und besitzen somit spezielle Eigenheiten.

Als Spezialist für Befestigungstechnik kennen wir die besonderen Herausforderungen von Flachdachinstallationen. Neben einem kompletten System an zukunftsfähigen und einfach montierbaren Produkten bieten wir Ihnen die technische und logistische Unterstützung unserer erfahrenen Experten inklusive einer bedarfsgenauen, belastbaren und zuverlässigen Lösung für Ihr Projekt.

Finden Sie heraus, wie wir Ihnen behilflich sein können. Telefonisch unter +49 (0)921 75600 oder auf walraven.com/de/flachdachinstallation.

BIS Yeti® 480 Montagefuß

(I 04 05)

zur Installation auf Flachdächern

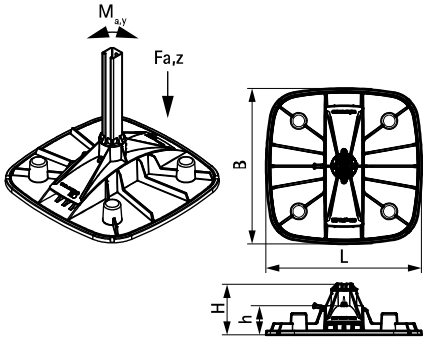






SG Bauakustik
Nr. 1762-001-19





Vorteile und Eigenschaften

- modulares Montagesystem zur Aufständerung von Klimageräten, Laufwegen, Lüftungsleitungen, Kabeltrassen u.v.m.
- auf flachen und leicht geneigten Dächern
- Dachgefälle bis 7° kann ausgeglichen werden
- 360° drehbarer Einsatz für BIS RapidStrut® 41x41 mm oder BIS RapidStrut® DS 5 (41x51 mm)
- mit rutschfester Antivibrationsmatte: Zur optimierten Lastverteilung und zum Schutz vor Verletzungen der Dachmembrane
- optionaler Gewichtsblock zur Beschwerung und Stabilitätsgewinnung der Konstruktion
- Schallschutz nach DIN EN ISO 10140-1 und DIN EN ISO 10140-3 bis zu 31 dB(A) Einfügungsdämpfung
- Spritzgussteile aus WPC (Holz-Kunststoff-Verbundwerkstoff) bzw. PA mit 30% Glasfaseranteil
- beständig gegen UV-Strahlung und chemische Einflüsse
- BIS Yeti 480 H-Satz (Schienen bauseits) bestehend aus:
  - 2 x BIS Yeti® 480 vertikal, mit rutschfester Antivibrationsmatte (aus Gummi)
  - 4 x BIS Strut Verbinder 90°
  - 8 x Sechskantschrauben und Schiebemuttern

Art.Nr.	Modell	L	B (mm)	H (mm)	h (mm)	$F_{a,z}$ (N)	$F_{a,z\ 2}$ (N)	$M_{a,y}$ (Nm)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
67685001	Vertikal	480 mm	480	160	80	20.000*	30.000**	200,0	1	25	4500.00
67685101	Horizontal	480 mm	480	-	-	20.000*	30.000**	200,0	1	30	4380.00
67685301	H-Satz (Strut-Schiene bauseits)	480 mm	480	-	-	20.000*	30.000**	200,0	1	-	9920

** = max. zulässige Last in Verbindung mit Strut-Schiene 41x41x2,5.*
*** = max. zulässige Last in Verbindung mit Strut-Schiene 41x51x2,0 - DS5.*
Fa,z (N) entspricht der max. zulässigen Last des Produkts. Nähere Informationen darüber erhalten Sie von unserer "Technischen Abteilung".
Angaben zur max. zulässigen Dachlast erhalten Sie vom zuständigen Statiker.

Kombination mit
312 BIS Yeti® Gewichtsblock

BIS Yeti® Gewichtsblock

(I 04 07)

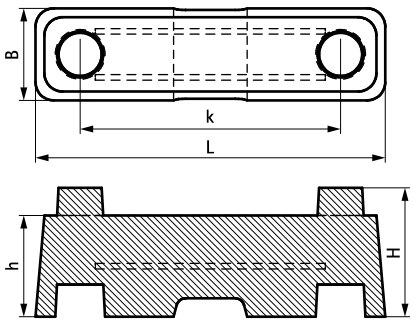




Vorteile und Eigenschaften

- Gewichtsblock für BIS Yeti® 480 Dachaufständerung
- Gewichtsblock aus stahlbewehrtem Beton für Außenanwendungen
- einfache Montage ohne Werkzeug und ohne zusätzliche Befestigung
- stapelbar durch spezielles Design
- sorgt für zusätzliche Stabilität bei hohen Windlasten
- Material: Beton mit Stahlarmierung

Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	h (mm)	k (mm)	Weight (kg)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
67685401	380 mm	100	140	110	283	8	1	100	8000.00



Kombination mit

311 BIS Yeti® 480 Montagefuß

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Yeti® 335 Montagefuß

(I 04 10)

zur Installation auf Flachdächern





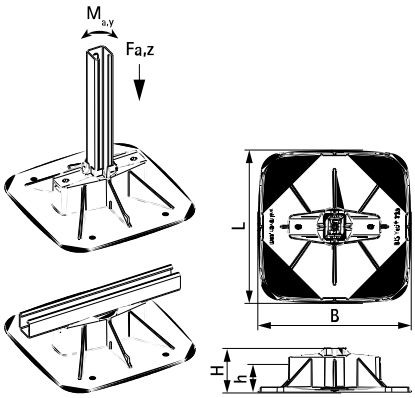
Vorteile und Eigenschaften

- modulares Montagesystem zur Aufständerung von Klimageräten, Laufwegen, Lüftungsleitungen, Kabeltrassen u.v.m.
- auf Flachdächern
- geeignet für vertikale und horizontale Installationen
- 360° drehbarer Einsatz für BIS RapidStrut® 41x41 mm oder BIS RapidStrut® DS 5 (41x51 mm)
- mit rutschfester Antivibrationsmatte: Zur optimierten Lastverteilung und zum Schutz vor Verletzungen der Dachmembrane
- Schallschutz nach DIN EN ISO 10140-1 und DIN EN ISO 10140-3 bis zu 31 dB(A) Einfügungsdämpfung
- Spritzgussteile aus WPC (Holz-Kunststoff-Verbundwerkstoff) bzw. PA mit 30% Glasfaseranteil
- beständig gegen UV-Strahlung und chemische Einflüsse
- BIS Yeti 335 H-Satz (Schienen bauseits) bestehend aus:
  - 2 x BIS Yeti® 335 mit rutschfester Antivibrationsmatte (aus Gummi)
  - 4 x BIS Strut Verbinder 90°
  - 8 x Sechskantschrauben und Schiebemuttern

SG Bauakustik
Nr. 1762-001-19

Art.Nr.	Modell	L	B (mm)	H (mm)	h (mm)	$F_{a,z}$ (N)	$F_{a,z\,2}$ (N)	$M_{a,y}$ (Nm)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
67685201	Vertikal	335 mm	335	100	20	20.000*	30.000**	200,0	1	75	1270.00
67685302	H-Satz (Strut-Schiene bauseits)	335 mm	335	-	-	20.000*	30.000**	200,0	1	27	3156.00

** = max. zulässige Last in Verbindung mit Strut-Schiene 41x41x2,5.*
*** = max. zulässige Last in Verbindung mit Strut-Schiene 41x51x2,0 - DS5.*
Fa,z (N) entspricht der max. zulässigen Last des Produkts. Nähere Informationen darüber erhalten Sie von unserer "Technischen Abteilung".
Angaben zur max. zulässigen Dachlast erhalten Sie vom zuständigen Statiker.



Alternative Produkte
317 BIS Yeti® 130 Montagefuß

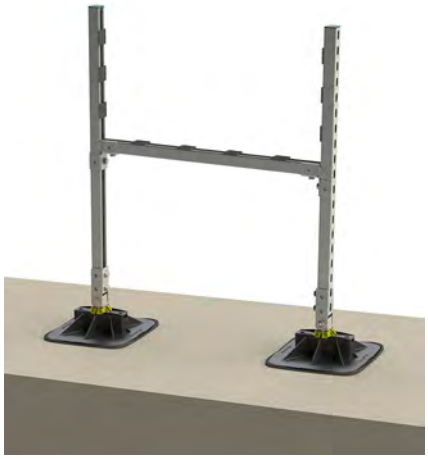
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Yeti® 335 Luftkanalset (BUP1000)

(I 04 17)

zur Installation auf Flachdächern

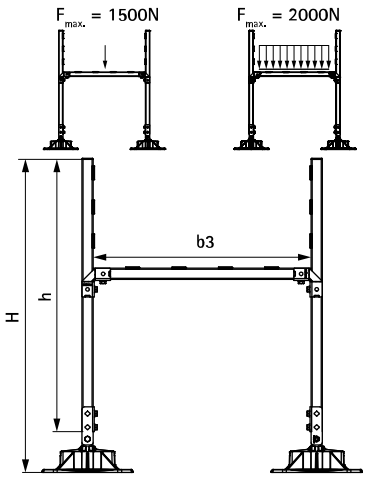




Vorteile und Eigenschaften

- vollständiger H-Satz (1000 x 1000 mm) mit Schienen zur Aufständerung von Leitungen auf flachen oder leicht geneigten Dächern
- insbesondere zur Schnellmontage von Luftkanälen
- flexible Positionierung und Ausgleich von Dachgefällen durch neigbaren Gelenkaufsatz und 360° drehbaren Schienenadapter
- mit rutschfester Antivibrationsmatte: Zur optimierten Lastverteilung und zum Schutz vor Verletzungen der Dachmembrane
- festgelegte maximale Belastung (siehe Montageanleitung), weitere Kalkulationen entfallen
- Spritzgussteile aus WPC (Holz-Kunststoff-Verbundwerkstoff) bzw. PA mit 30% Glasfaseranteil
- beständig gegen UV-Strahlung und chemische Einflüsse
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227
- Schallschutz nach DIN EN ISO 10140-1 und DIN EN ISO 10140-3 bis zu 31 dB(A) Einfügungsdämpfung
- Art.Nr.67685310 bestehend aus:
  - 2 x BIS Yeti® 335 Montagefuß inkl. rutschfester Antivibrationsmatte (Gummi)
  - 3 x 1,0 m BIS RapidStrut® Montageschiene 41x41/2,0 (BUP1000), geschnitten & entgratet
  - 2 x BIS Yeti® 335 Gelenkaufsatz (BUP1000)
  - 2 x BIS Strut Schienenverbinder 90° 2D (BUP1000)
  - 10 x BIS Strut Schienendämmprofil 50mm, zur Schalldämmung nach DIN 4109
  - inkl. Verbinder, Schienenendstopfen und Verschraubungsteile (überwiegend vormontiert)

SG Bauakustik
Nr. 1762-001-19



Art.Nr.	b3 (mm)	H (mm)	h (mm)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
67685310	1.000	1.150	1.000	1	12580.00

Max. zulässige Last ($F_{a,z}$) abhängig von Tragfähigkeit des Trapezbleches. Diese ist mit Planer / Statiker vor der Montage abzuklären.
Bitte kontaktieren Sie unsere technische Abteilung im Falle abweichender Montageanforderungen.

Kombination mit

206 BIS RapidStrut® Montageschienen (BUP1000)

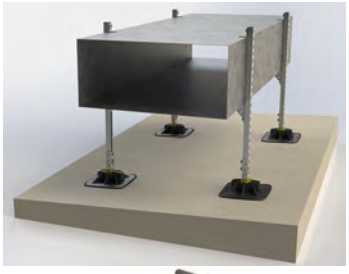
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Yeti® 335 Gelenkaufsatz (BUP1000)

(I 04 12)

zur Installation auf Flachdächern



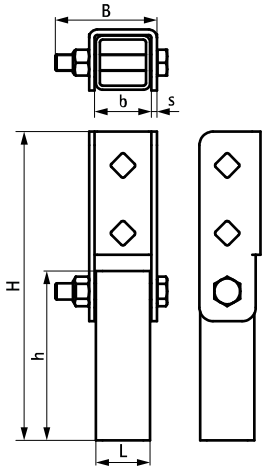




Vorteile und Eigenschaften

- verstellbarer Gelenkeinsatz zur Schienenanbindung
- zum Ausgleich von Dachneigungen; zusätzlich drehbar durch Yeti® 335-Schienenadapter
- Material: Stahl 1.0332
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227

Art.Nr.	B (mm)	H (mm)	h (mm)	b (mm)	s (mm)	Gew / 1 Einh (g)
67685414	70	228	125	42	4	998.00



Kombination mit

316 BIS Yeti® 335 Rahmenkonstruktion (BUP)
313 BIS Yeti® 335 Montagefuß
206 BIS RapidStrut® Montageschienen (BUP1000)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Yeti® 335 Rahmenkonstruktion (BUP)

(I 04 15)

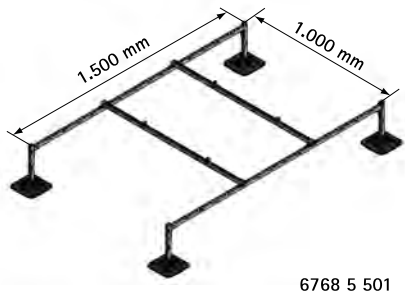
zur Installation auf Flachdächern



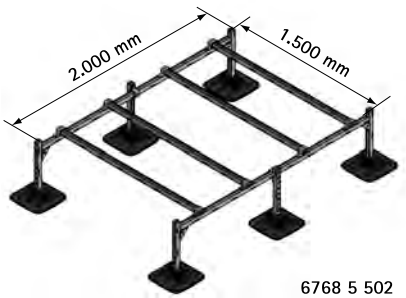


Vorteile und Eigenschaften

- Rahmenkonstruktion zur Montage von Klimageräten und Anlagen auf Flachdächern (inklusive Montagefüßen, Schienen, Verbinder und Verschraubung)
- mit rutschfester Antivibrationsmatte: Zur optimierten Lastverteilung und zum Schutz vor Verletzungen der Dachmembrane
- keine Kalkulation nötig, da vordefinierte maximale Belastungswerte
- maximales Gewicht des Gerätes ist 150 Kg
- Höhe des aufgeständerten Gerätes max. 1,20 Meter über Flachdachhöhe
- Komponenten werden weitgehend vormontiert geliefert, Endmontage in nur ca. 10 Minuten
- Spritzgussteile aus WPC (Holz-Kunststoff-Verbundwerkstoff) bzw. PA mit 30% Glasfaseranteil
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227
- erfüllt Anforderungen der DIN 18531-1
- Art.Nr. 67685501 bestehend aus:
  - 4 x BIS Yeti® 335 Fuß inkl. Antivibrationsmatte aus Gummi
  - Art.Nr. 67685501 bestehend aus:
    - 2 x 1,5 m BIS RapidStrut® Montageschiene DS 5 (BUP1000) als Längsverstrebung des Rahmenoberteils, mit vertikal vormontierten Schienenstücken (0,5 m) zum Einsatz in BIS Yeti® 335 Schienenadapter
    - 2 x 1 m BIS RapidStrut® Montageschiene DS 5 (BUP1000) zur Querverstrebung des Rahmenoberteils. Vormontierte Schienenverbinder sind bereits an Rahmenkonstruktion angebracht.
    - alle Verbindungselemente, Schienenendstopfen und Verschraubungsteile sind im Set enthalten und weitgehend vormontiert
  - Art.Nr. 67685502 bestehend aus:
    - 6 x BIS Yeti® 335 Fuß inkl. Antivibrationsmatte aus Gummi
    - 2 x 2 m und 4 x 1,5 m abgelängte BIS RapidStrut® Montageschiene DS 5 (BUP1000) zur Ausbildung des Rahmenoberteils (Längs- und Querstreben)
    - 6 x 0,5 m BIS RapidStrut® Montageschiene DS 5 (BUP1000) inkl. vormontierter Verbindungselemente, zum Einsatz in BIS Yeti® 335 Schienenadapter
    - alle Verbindungselemente, Schienenendstopfen und Verschraubungsteile sind im Set enthalten und weitgehend vormontiert



6768 5 501



6768 5 502

Art.Nr.	Modell	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
67685501	BIS Yeti® 335 Konstruktion zur Montage eines Gerätes	1	26949
67685502	BIS Yeti® 335 Konstruktion zur Montage von zwei Geräten	1	46787

Achtung: Standsicherheitsnachweis (bauseits) muss zwingend erbracht werden! Die maximale Dachbelastung muss von einem Sachverständigen bestätigt werden.
Bitte kontaktieren Sie unsere technische Abteilung im Falle abweichender Montageanforderungen.

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Yeti® 130 Montagefuß

(I 04 50)

zur Aufständerung leichter Flachdachinstallationen





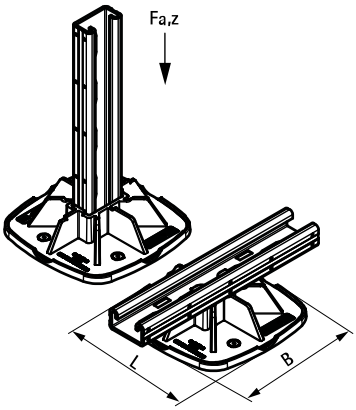


Vorteile und Eigenschaften

- modulares Montagesystem für leichte Flachdachinstallationen
- flexible und hocheffiziente Lösung für Rohr-, Kabel- und Lüftungsleitungen
- horizontale (mit Strut 41x21x2,0 oder 2,5) und vertikale Schienenanbindung möglich
- mit rutschfester Antivibrationsmatte: Zur optimierten Lastverteilung und zum Schutz vor Verletzungen der Dachmembrane
- Schienenadapter mit einzigartiger Einrastfunktion für schnelle und sichere Montagen
- Spritzgussteile aus WPC (Holz-Kunststoff-Verbundwerkstoff) bzw. PA mit 30% Glasfaseranteil
- Kunststoffelemente vollständig recycelbar
- beständig gegen UV-Strahlung und chemische Einflüsse

Art.Nr.	Modell	L	B (mm)	Für Schiene	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
67685130	Mit rutschfester Antivibrationsmatte	130 mm	130	Strut 41x21	2.500	10	122.80

Fa,z (N) entspricht der max. zulässigen Last des Produkts. Nähere Informationen darüber erhalten Sie von unserer "Technischen Abteilung".
Angaben zur max. zulässigen Dachlast erhalten Sie vom zuständigen Statiker.



BIS Yeti® 130 Rahmenkonstruktion

(I 04 52)

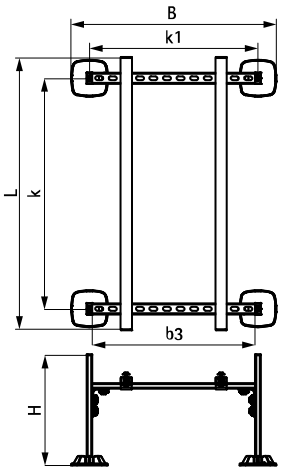
zur Aufständerung leichter Flachdachinstallationen





Vorteile und Eigenschaften

- Rahmenkonstruktion zur Montage von Klimageräten und Anlagen auf Flachdächern (inklusive Montagefüßen, Schienen, Verbinder und Verschraubung)
- mit rutschfester Antivibrationsmatte: Zur optimierten Lastverteilung und zum Schutz vor Verletzungen der Dachmembrane
- 1,500 N maximal zulässige Last
- Höhe des aufgeständerten Gerätes max. 1,20 Meter über Flachdachhöhe
- Spritzgussteile aus WPC (Holz-Kunststoff-Verbundwerkstoff) bzw. PA mit 30% Glasfaseranteil
- Kunststoffelemente vollständig recycelbar
- beständig gegen UV-Strahlung und chemische Einflüsse
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227
- Schallschutz: Einfügungsdämpfung
- Art.Nr.67685532 bestehend aus:
  - 4 x BIS Yeti® 130 Montagefüßen inkl. rutschfester Antivibrationsmatte (aus Gummi)
  - 2 x 1,0 m BIS RapidStrut® Montageschiene 41x21 (BUP1000), geschnitten und entgratet
  - 2 x 0,6 m BIS RapidStrut® Montageschiene 41x21 (BUP1000), geschnitten und entgratet
  - 4 x 0,4 m BIS RapidStrut® Montageschiene 41x21 (BUP1000), geschnitten und entgratet (vertikale Schiene zum Einsatz in Yeti® 130 Montagefuß)
  - alle Verbindungselemente, Schienenendstopfen und Verschraubungsteile sind im Set enthalten und weitgehend vormontiert



Art.Nr.	Modell	L	B (mm)	b3 (mm)	H (mm)	k (mm)	k1 (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
67685532	BIS Yeti® 130 Frame Set for 1 installation appliance	1.000 mm	751	600	400	850	621	1.500	1	11800.00

Max. zulässige Last ($F_{a,z}$) abhängig von Tragfähigkeit des Trapezbleches. Diese ist mit Planer / Statiker vor der Montage abzuklären.
Bitte kontaktieren Sie unsere technische Abteilung im Falle abweichender Montageanforderungen.

Alternative Produkte

316 BIS Yeti® 335 Rahmenkonstruktion (BUP)

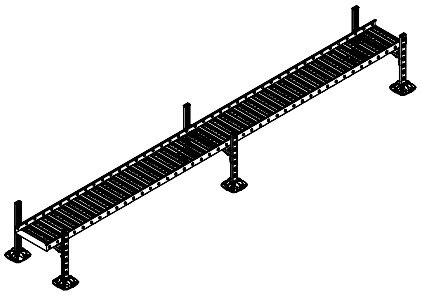
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

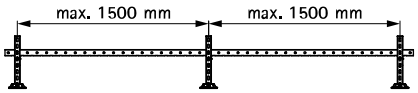
BIS Yeti® 130 Kabelrinnen-Set (BUP1000)

(I 04 53)

zur Aufständerung von Kabeltrassen/-rinnen auf Flachdächern

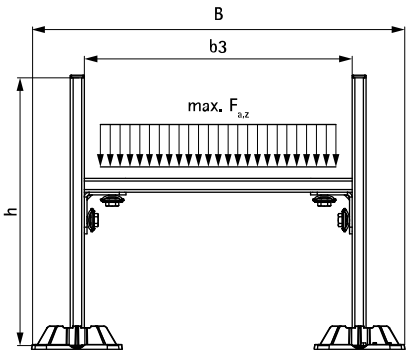






Vorteile und Eigenschaften

- montagefertiges Set für Kabeltrassen/-rinnen auf Flachdächern
- flexible sowie schnell montierbare und kostengünstige Lösung
- auch zur Montage von Rohren und kleinen Luftkanälen geeignet
- mit rutschfester Antivibrationsmatte: Zur optimierten Lastverteilung und zum Schutz vor Verletzungen der Dachmembrane
- keine Kalkulation nötig, da vordefinierte maximale Belastungswerte
- Spritzgussteile aus WPC (Holz-Kunststoff-Verbundwerkstoff) bzw. PA mit 30% Glasfaseranteil
- Kunststoffelemente vollständig recycelbar
- beständig gegen UV-Strahlung und chemische Einflüsse
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227
- Schallschutz: Einfügungsdämpfung
- Art.Nr.67685534 bestehend aus:
  - 6 x BIS Yeti® 130 Montagefüßen inkl. rutschfester Antivibrationsmatte (aus Gummi)
  - 9 x 0,4 m BIS RapidStrut® Montageschiene 41x21 (BUP1000), geschnitten und entgratet
  - 6 x BIS RapidStrut® 90° Verbinder, vormontiert und montagefertig
  - 6 x BIS RapidStrut® Schienenendstopfen



Art.Nr.	Modell	B (mm)	b3 (mm)	h (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
67685534	BIS Yeti® 130 Cable Tray Set 400	551	400	400	1.500	1	8291.00

Max. zulässige Last ($F_{a,z}$) abhängig von Tragfähigkeit des Trapezbleches. Diese ist mit Planer / Statiker vor der Montage abzuklären.
Bitte kontaktieren Sie unsere technische Abteilung im Falle abweichender Montageanforderungen.

Kombination mit

216 BIS Strut T-Schienenfuß (BUP1000)
206 BIS RapidStrut® Montageschienen (BUP1000)
247 BIS Strut Schienenverbinder 90° (BUP1000)

BIS Yeti® Triplex Trennlagen

(I 04 55)

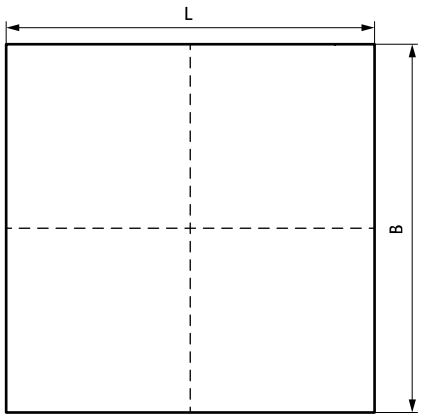
zur Installation auf Flachdächern



Vorteile und Eigenschaften

- 3-lagige Trennschicht zur Unterlage zwischen BIS Yeti® Montagefüßen und PVC-Flachdächern
- Abmessung 350x350 mm in Viertel geschnitten auch für BIS Yeti® 130 verwendbar
- hoher Haftreibungskoeffizient (von 0.400 bis 0.500 abhängig von Dachneigung und Feuchtigkeitsgrad)
- beidseitig verwendbar
- Material: HDPE-Folie (schwarz), Aluminium-Schicht und PET-Folie (transparent)

Art.Nr.	L	B (mm)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
67685403	350 mm	350	10	16.00
67685405	500 mm	500	10	31.40



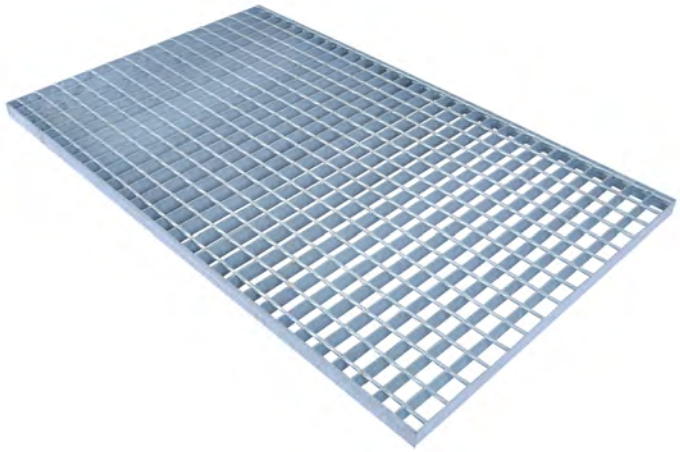
Kombination mit

311 BIS Yeti® 480 Montagefuß
313 BIS Yeti® 335 Montagefuß
316 BIS Yeti® 335 Rahmenkonstruktion (BUP)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Yeti® Plattformgitter (fv)

(I 04 16)



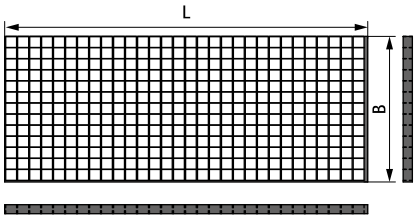


Vorteile und Eigenschaften

- vollständiges Sortiment aus Gittern und Treppenstufen zur Konstruktion von Wartungsplattformen
- in Kombination mit BIS Yeti® Standfüßen und BIS RapidStrut® Schienen für Flachdachinstallation im Außenbereich
- technische Projektplanung, -auslegung und berechnung auf Anfrage
- Material: Stahl
- feuerverzinkt

Art.Nr.	Modell	L	B (mm)	VPE 1		Gew / 1 Einh (g)
67695100	Grid SP (30x2)	500 mm	1.000	1	*	10000.00
67698100	Grid SP (30x2)	800 mm	1.000	1	*	11200
67691100	Grid SP (30x2)	1.000 mm	1.000	1	*	20000
67692100	Grid SP (30x2)	1.200 mm	1.000	1	*	24000

** L = flat steel direction; B = rod direction (Type SP)*



DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Kombination mit

322 BIS Yeti® Stufengitter
323 BIS Yeti® Gitterbefestigung (fv)
311 BIS Yeti® 480 Montagefuß

Kombination mit

204 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)
206 BIS RapidStrut® Montageschienen (BUP1000)

BIS Yeti® Stufengitter

(I 04 17)

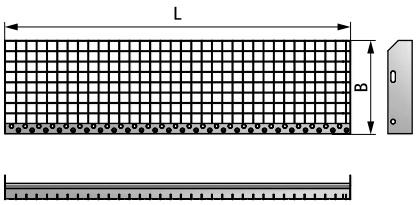




Vorteile und Eigenschaften

- vollständiges Sortiment aus Gittern und Treppenstufen zur Konstruktion von Wartungsplattformen
- in Kombination mit BIS Yeti® Standfüßen und BIS RapidStrut® Schienen für Flachdachinstallation im Außenbereich
- technische Projektplanung, -auslegung und berechnung auf Anfrage
- Material: Stahl
- feuerverzinkt

Art.Nr.	Modell	L	B (mm)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
67690100	Step TSP 3-30	1.000 mm	240	1	6700
L =flat steel direction; B=rod direction (Type TSP)					



Kombination mit

321 BIS Yeti® Plattformgitter (fv)
323 BIS Yeti® Gitterbefestigung (fv)
311 BIS Yeti® 480 Montagefuß

Kombination mit

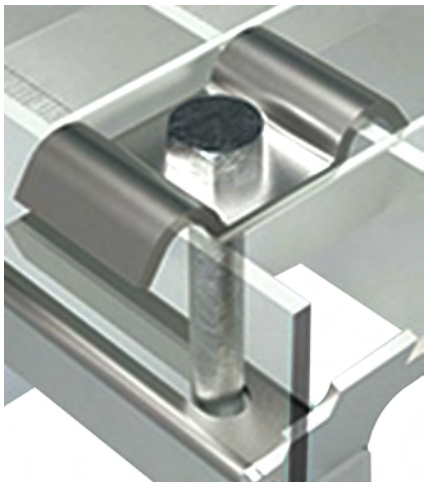
204 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)
206 BIS RapidStrut® Montageschienen (BUP1000)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Yeti® Gitterbefestigung (fv)

(I 04 18)

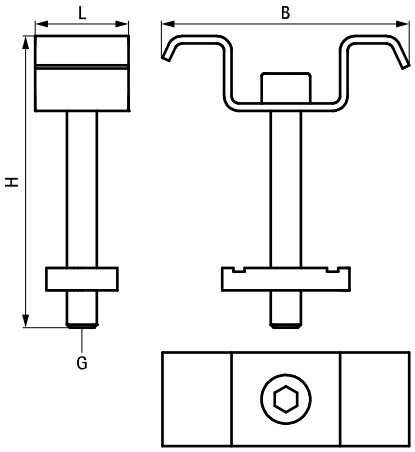




Vorteile und Eigenschaften

- Verschraubungsset bestehend aus 4 Fixierplatten, 4 Schrauben und 4 Schiebemuttern
- Fixierplatte in W-Form für formschlüssige Verbindung zum Gitter und zur Plattform
- Material: Stahl
- feuerverzinkt

Art.Nr.	G	L	B (mm)	H (mm)	Set	VPE 1
67699000	M8	21 mm	60	68	4 pcs.	1



Kombination mit

321 BIS Yeti® Plattformgitter (fv)
322 BIS Yeti® Stufengitter

BIS Ursus Montagefuß (BUP1000)

(I 04 20)

zur Installation auf Flachdächern



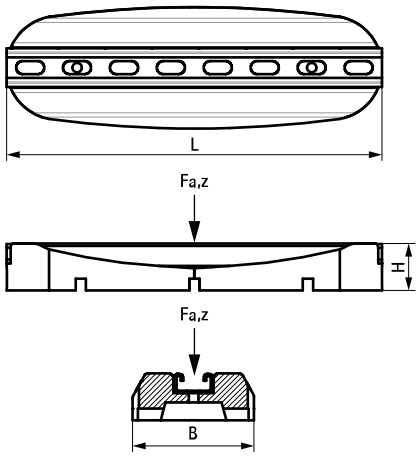


Vorteile und Eigenschaften

- zur Aufständerung von Rohrleitungs- und Kabeltrassen
- zur Befestigung von Laufwegen und anderen Klimainstallationen
- keine Beschädigung der wasserabweisenden Membrane des Flachdachs
- Material: aus vulkanisiertem Gummi, schwarz, Strut Schiene aus Stahl 1.0242
- UV-beständig
- Strut Schiene: Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227

Art.Nr.	Modell	L	B (mm)	H (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
67687250	Horizontal, inklusive Schiene	250 mm	130	50	1.000	1	1307
67687400	Horizontal, inklusive Schiene	400 mm	130	50	2.000	1	2152
67687601	Horizontal, inklusive Schiene	600 mm	200	50	3.000	1	4510.00

Fa,z (N) entspricht der max. zulässigen Last des Produkts. Nähere Informationen darüber erhalten Sie von unserer "Technischen Abteilung".
Angaben zur max. zulässigen Dachlast erhalten Sie vom zuständigen Statiker.



DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

J BIS Elektrobefestigungen



Britclips® – Trägerklammern

Britclips® Tiger 330
Britclips® FC 331
Britclips® FC TB 332
Britclips® FC ICC 333
Britclips® FC M6 x 9 334
Britclips® FCHR M6 x 11 335
Britclips® FCR M6 336
Britclips® FC PD 337
Britclips® FC ICT 338



Britclips® – Universal Trägerklammern

Britclips® FU 339
Britclips® FU M6 x 9 340
Britclips® FU ICC 341



Britclips® – Schraubträgerklammern

Britclips® SB 342
Britclips® SB CT 343
Britclips® SB ICCS 344



Britclips® – Kabelclipse

Britclips® GAM8 345
Britclips® PC Flansch 2-7 mm 346
Britclips® PC Flansch 8-12 mm 347
Britclips® PCD 348
Britclips® PCF 349
Britclips® PCM 350



Britclips® – Klemmspange

Britclips® TRC 351
Britclips® TR 352



Britclips® – Trapezdeckenhänger

Britclips® RD 353
Britclips® RD ICT 354
Britclips® Rapid RTB 355



Britclips® – Deckenprofilbefestigungen

Britclips® ACC15 356
Britclips® ACC25 357
Britclips® ACN 358
Britclips® ACS25 359
Britclips® ACO 360
Britclips® ACHW / ACHZ 361
Britclips® ACS 362



Britclips® – Profilabhänger

Britclips® PHZ 363
Britclips® PHV 364
Britclips® PHV ICT 365



Britclips® – Verbunddeckenabhänger

Britclips® WN 366



Britclips® – Verschiedenes

Britclips® RSWB Montageschiene 367



BIS Kabelklemmen für Tunnelbau

BIS Twistfix 368
BIS Cablefix 369

J BIS Elektrobefestigungen

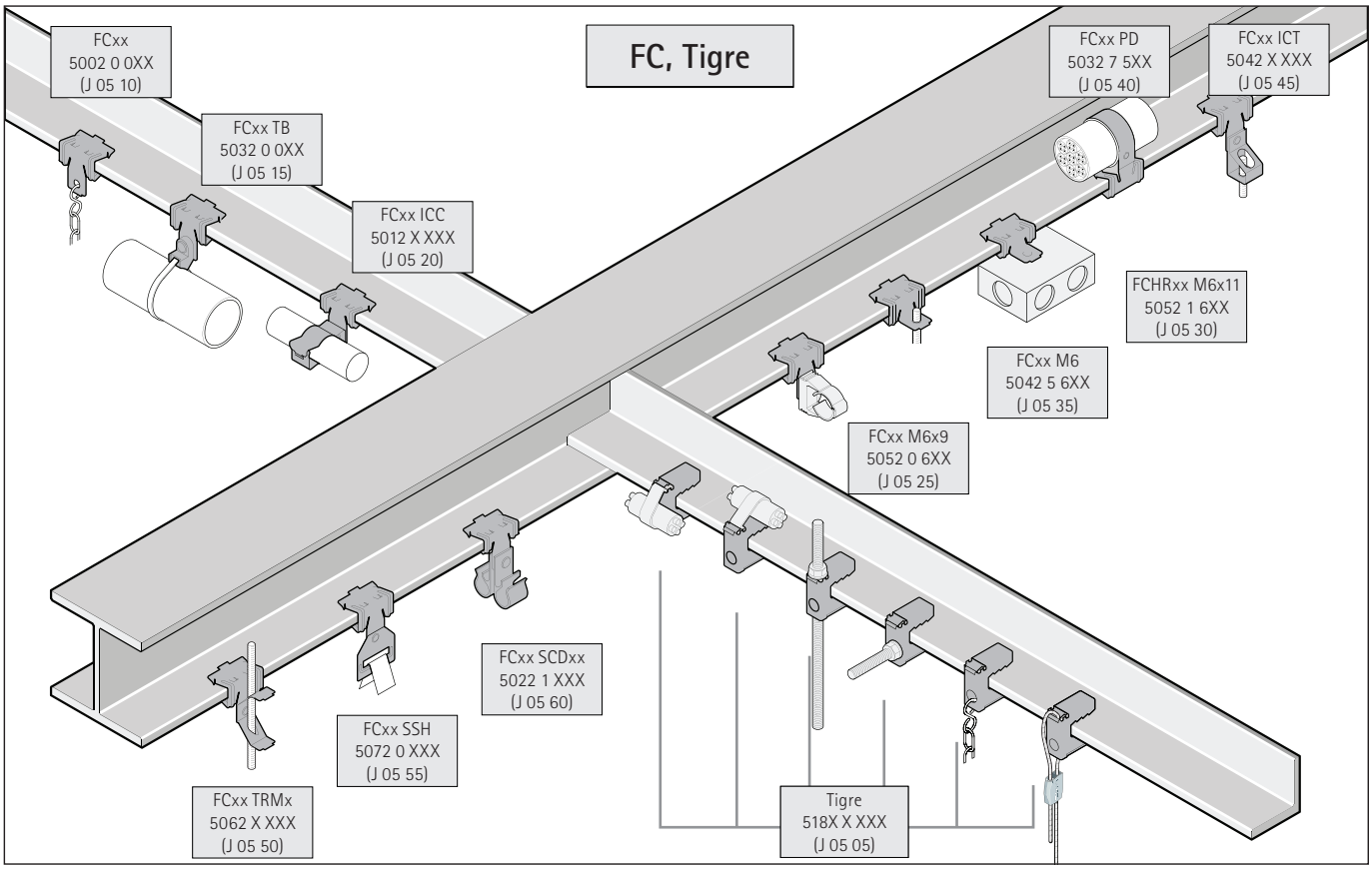


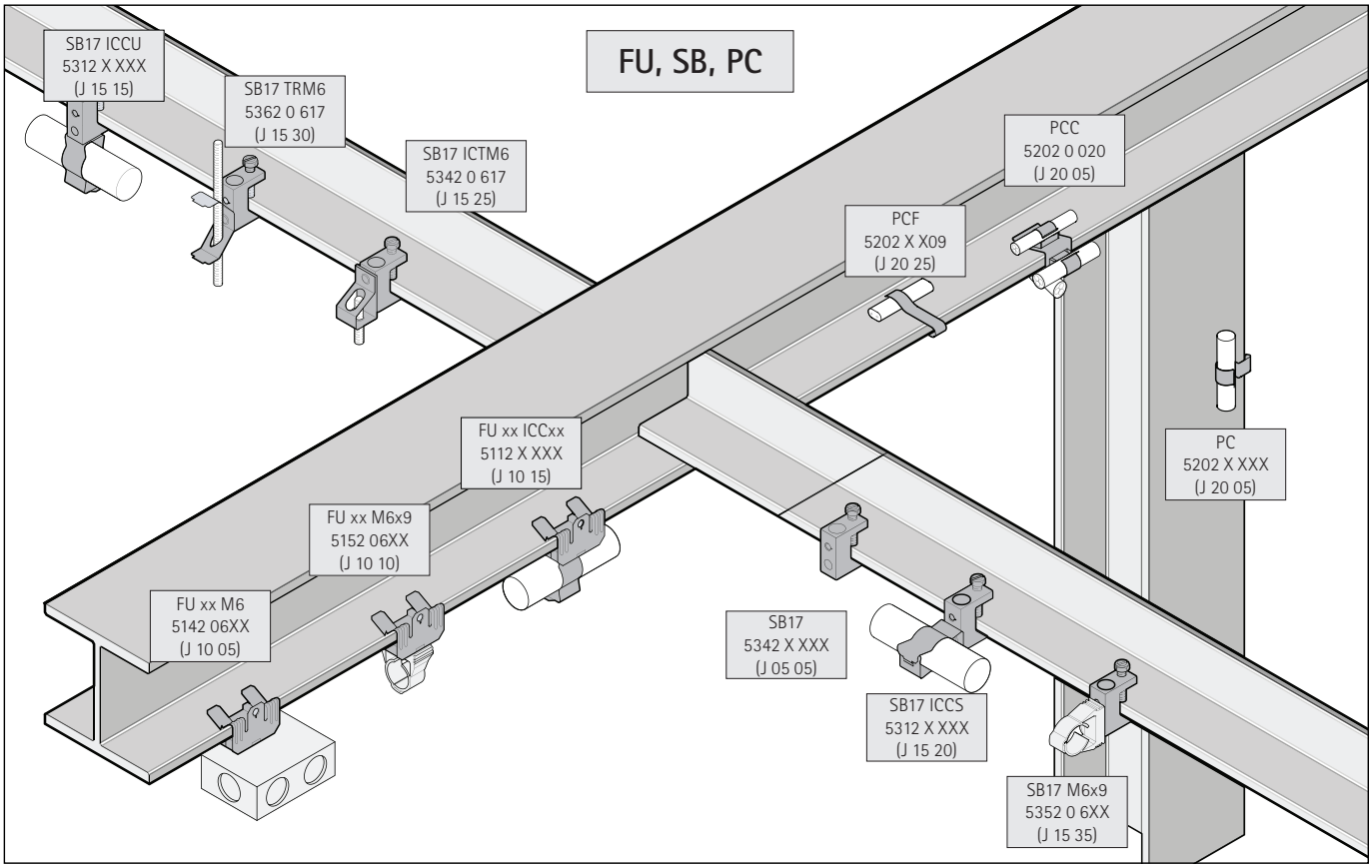
BIS Kabelbinder

BIS STARLOCK I Startsets	370
BIS STARLOCK II Startsets	371
BIS STARLOCK Zubehör	372
BIS STARLOCK Ersatzteile	373

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

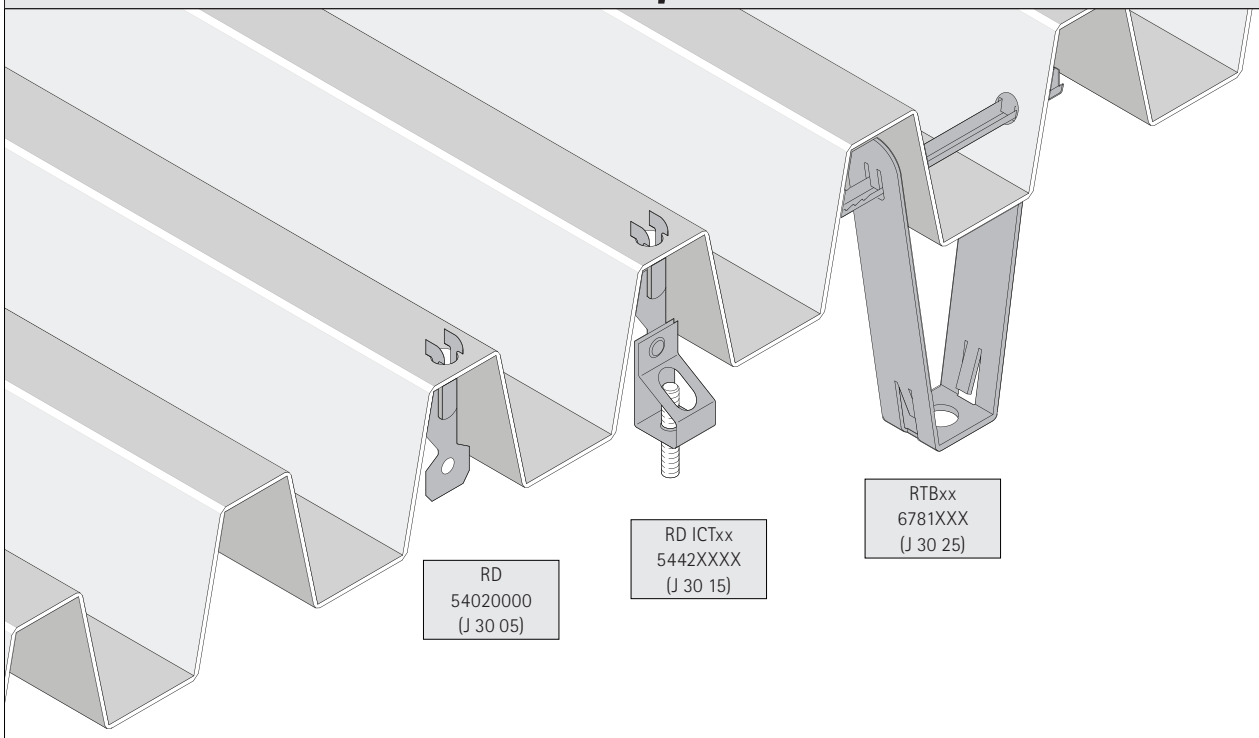
Anwendung Britclips® Tiger, FC, FU, SB, PC



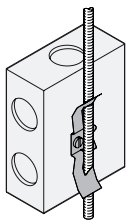


Anwendung Britclips® RD, RTB, TR, CD

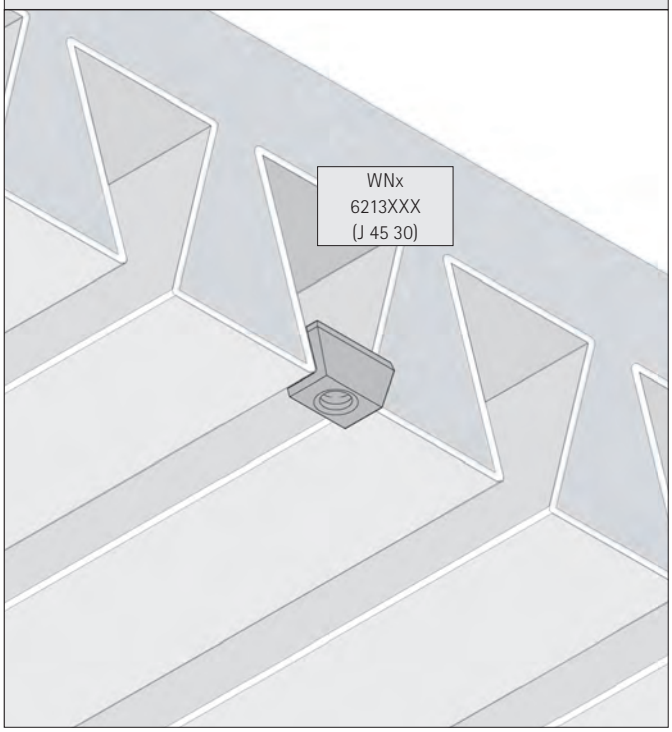
RD, RTB



TR



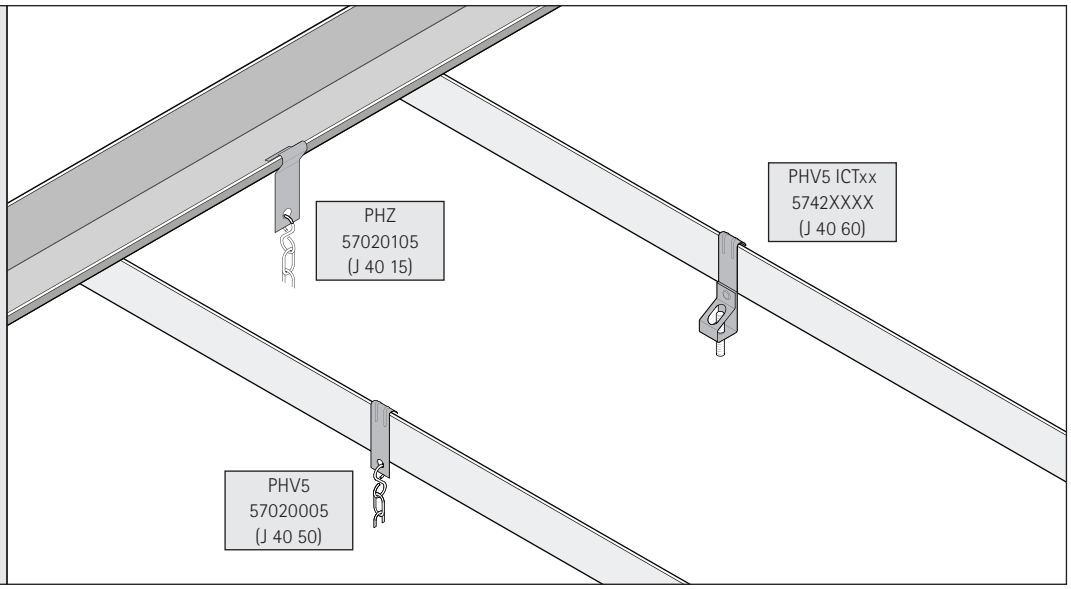
WN



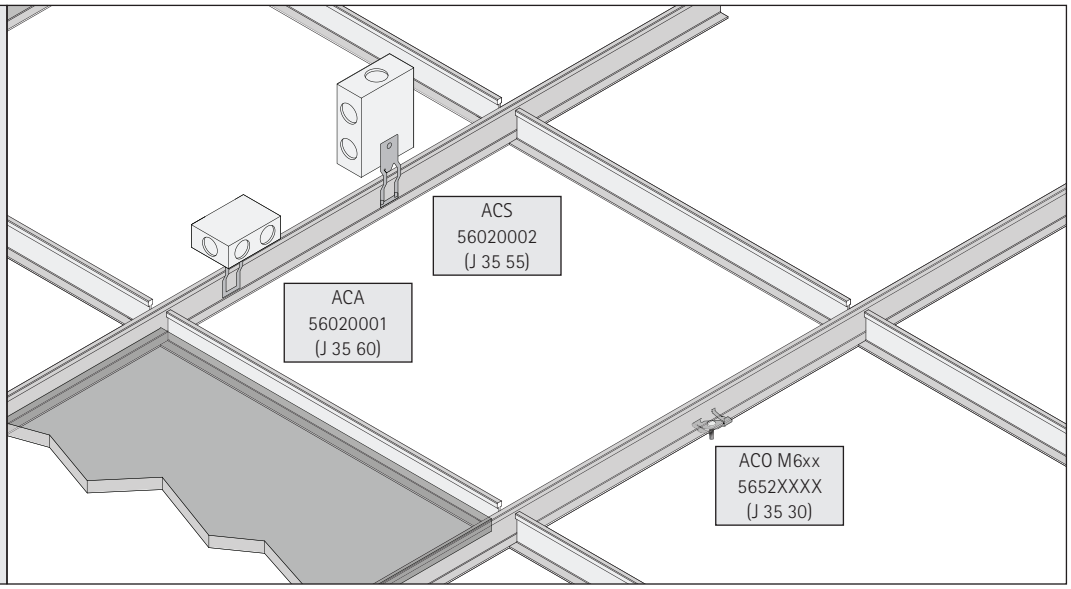
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Anwendung Britclips® PH, AC, PHV

Britclips® PH



Britclips® AC



Britclips® Tiger

(J 05 05)

für Flansch 2 - 24 mm





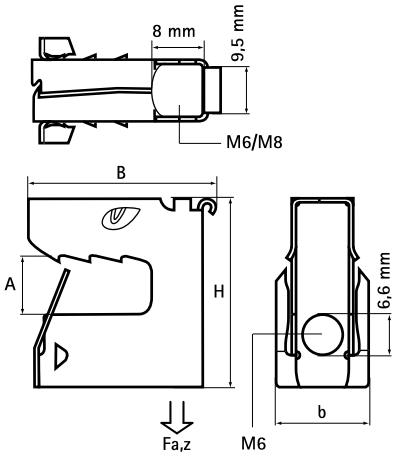
Vorteile und Eigenschaften

- multifunktionelle Klammer
- für statische Lasten, einmal verwendbar (nicht verschiebbar)
- festschlagen oder per Hand anbringen
- auch für den Außeneinsatz geeignet
- vereint die Anwendungen von mehreren Produkten, z.B. S-Haken, Drahtseil, Gewindestange (M6 oder M8), Kabelbinder, usw.
- Material: Federstahl (Typ C67S nach EN10132)
- Oberflächenbeschichtung: 2 Schichten Magni® (besteht 600 Stunden Salzsprühtest nach ISO 9227)
- inkl. Britclips® ICP Gewindeplatte, für Holzschrauben von 4,0 bis 4,5 mm (siehe J 50 07)

CSTB
le futur en construction
Report ED 05 / 022

Art.Nr.	Code	A (mm)	B (mm)	H (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	$F_{a,z}$ (N)	CSTB	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
51803208	Tiger 8R	2 - 8	30	30	8,0	6,6	1.200	CSTB	25	250	10.2
51803258	Tiger-B	2 - 8	30	30	8,0	6,6	1.200	CSTB	25	-	10.2
51805208	Tiger 8	2 - 8	30	30	8,0	6,6	1.200	CSTB	100	500	12
51803216	Tiger 16R	8 - 16	32	38	8,0	6,6	1.200	CSTB	25	250	16.2
51803256	Tiger-B	8 - 16	32	38	8,0	6,6	1.200	CSTB	25	-	16.2
51805216	Tiger 16	8 - 16	32	38	8,0	6,6	1.200	CSTB	100	500	13
51802224	Tiger 24R	16 - 24	42	48	8,0	6,6	1.200	CSTB	20	200	17
51804224	Tiger 24	16 - 24	42	48	8,0	6,6	1.200	CSTB	50	250	17.00

Artikel mit der Zusatzkennzeichnung'-B' sind in Plastiktüten verpackt.
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.
Max. zulässige Last ($F_{a,z}$) bei vertikaler Belastung und Verwendung von Gewindestangen in M6 oder M8 (Sicherheitsfaktor 1:4).
Extern geprüft von CSTB.



Kombination mit

431 BIS Gewindestifte (ev)
428 BIS S-Haken
433 BIS Gewindestangen (ev)

Kombination mit

425 BIS Rundstahlketten (DIN 5685)

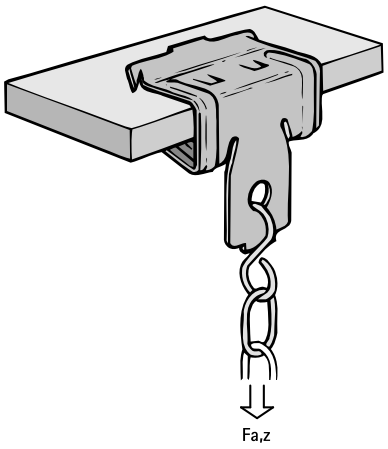
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Britclips® FC

(J 05 10)

für Flansch 2 - 30 mm



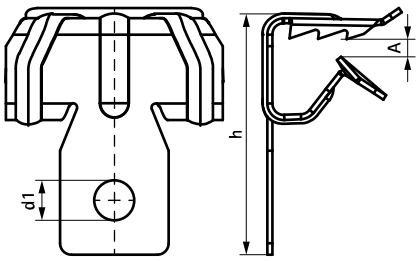


Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung an Stahlträgern ohne Schweißen oder Bohren
- mit Bohrung (Ø 7 mm) zur Aufnahme von S-Haken, Schraube/Mutter, usw.
- Material: Federstahl (Typ C67S nach EN10132)
- Oberflächenbeschichtung: Delta-Tone 9000 (480 Stunden)

Art.Nr.	Code	A (mm)	h (mm)	d1 (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
50020004	FC4	2 - 4	27	7	450	100	6.2
50020009	FC8	4 - 8	39	7	950	100	15
50020059	FC8-B	4 - 8	39	7	950	25	15.00
50020016	FC14	8 - 14	41	7	950	100	15.7
50020066	FC14-B	8 - 14	41	7	950	25	15.7
50020020	FC20	14 - 20	47	7	950	100	17.2
50020070	FC20-B	14 - 20	47	7	950	25	17.2
50020030	FC28	20 - 28	56	7	950	100	19.6

Artikel mit der Zusatzkennzeichnung'-B' sind in Plastiktüten verpackt.
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.



Kombination mit

428 BIS S-Haken
425 BIS Rundstahlketten (DIN 5685)

Alternative Produkte

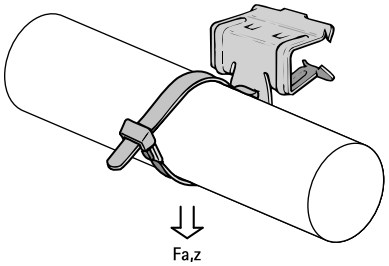
330 Britclips® Tiger

Britclips® FC TB

(J 05 15)

für Flansch 2 - 30 mm



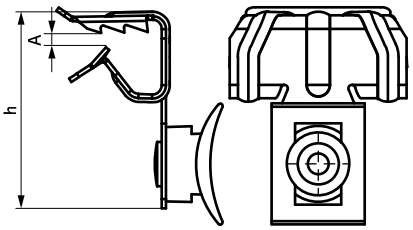


Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung an Stahlträgern ohne Schweißen oder Bohren
- mit Aufnahme für Kabelbinder (max. Breite 7,6 mm)
- Material: Klammer aus Federstahl (Typ C67S nach EN10132); Kabelbinderhalter aus PA (Polyamid), schwarz
- Oberflächenbeschichtung: Delta-Tone 9000 (480 Stunden)

Art.Nr.	Code	A (mm)	h (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
50320004	FC4 TB	2 - 4	27	220	100	400	12
50320009	FC8 TB	4 - 8	39	220	100	400	21
50320016	FC14 TB	8 - 14	41	220	100	400	24
50320020	FC20 TB	14 - 20	47	220	100	400	32
50320030	FC28 TB	20 - 28	50	220	100	400	38
50320066	FC14 TB-B	8 - 14	41	220	25	250	24

Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.



Alternative Produkte

330 Britclips® Tiger

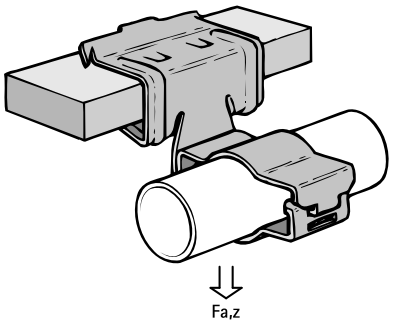
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Britclips® FC ICC

(J 05 20)

für Flansch 2 - 30 mm



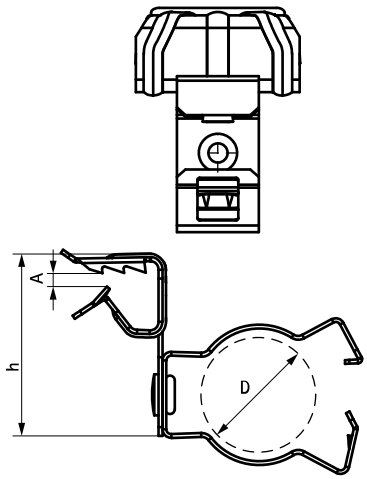


Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung an Stahlträgern ohne Schweißen oder Bohren
- geeignet für Rohr- und Kabelbefestigung horizontal, vertikal oder quer in Bezug auf Träger
- Kabelclip 360° drehbar
- Kabelclip mit Sicherheitsverschluss (Zange zum Schließen verwenden)
- Material: Federstahl (Typ C67S nach EN10132)
- Oberflächenbeschichtung: Delta-Tone 9000 (480 Stunden)

Art.Nr.	Code	D (mm)	A (mm)	h (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
50121709	FC8 ICC17	11 - 17	4 - 8	39	250	50	200	27
50121716	FC14 ICC17	11 - 17	8 - 14	41	250	50	200	28.5
50121720	FC20 ICC17	11 - 17	14 - 20	47	250	50	200	27
50121730	FC28 ICC17	11 - 17	20 - 28	56	250	50	200	28
50122404	FC4 ICC24	18 - 24	2 - 4	27	450	50	200	27
50122409	FC8 ICC24	18 - 24	4 - 8	39	450	50	200	33.5
50122416	FC14 ICC24	18 - 24	8 - 14	41	450	50	200	34
50122420	FC20 ICC24	18 - 24	14 - 20	47	450	50	200	32
50122430	FC28 ICC24	18 - 24	20 - 28	56	450	50	200	33
50122604	FC4 ICC26	22 - 26	2 - 4	27	450	50	200	32
50122609	FC8 ICC26	22 - 26	4 - 8	39	450	50	200	34
50122616	FC14 ICC26	22 - 26	8 - 14	41	450	50	200	37
50122620	FC20 ICC26	22 - 26	14 - 20	47	450	50	200	41
50122630	FC28 ICC26	22 - 26	20 - 28	56	450	50	200	42
50123209	FC8 ICC32	30 - 32	4 - 8	39	450	50	200	39
50123216	FC14 ICC32	30 - 32	8 - 14	41	450	50	200	42
50123220	FC20 ICC32	30 - 32	14 - 20	47	450	50	200	47
50123230	FC28 ICC32	30 - 32	20 - 28	56	450	50	200	48
50124009	FC8 ICC40	36 - 40	4 - 8	39	450	50	200	48
50124016	FC14 ICC40	36 - 40	8 - 14	41	450	50	200	51.00
50124020	FC20 ICC40	36 - 40	14 - 20	47	450	25	100	56.00
50124030	FC28 ICC40	36 - 40	20 - 28	56	450	50	200	56

Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.

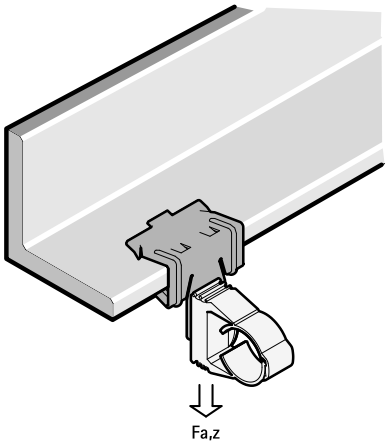


Britclips® FC M6 x 9

(J 05 25)

für Flansch 2 - 30 mm



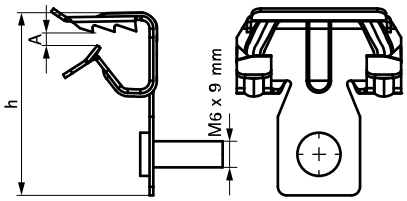


Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung an Stahlträgern ohne Schweißen oder Bohren
- mit Gewindestift M6 x 9 mm zur Befestigung von Schellen, Verteilerkästen, usw.
- Material: Federstahl (Typ C67S nach EN10132)
- Oberflächenbeschichtung: Delta-Tone 9000 (480 Stunden)

Art.Nr.	Code	A (mm)	h (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
50520604	FC4 M6x9	2 - 4	27	450	100	500	10.23
50520609	FC8 M6x9	4 - 8	39	450	100	500	14
50520616	FC14 M6x9	8 - 14	41	450	100	400	17
50520620	FC20 M6x9	14 - 20	47	450	100	400	20
50520630	FC28 M6x9	20 - 28	50	450	100	400	28

Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.



Kombination mit

75 BIS starQuick® Schellen - M6 (grau)

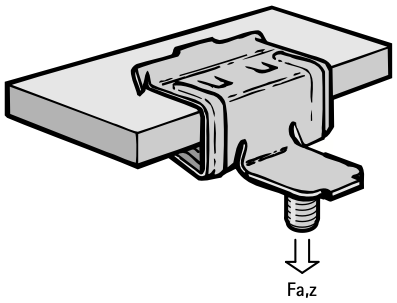
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Britclips® FCHR M6 x 11

(J 05 30)

für Flansch 5 - 16 mm

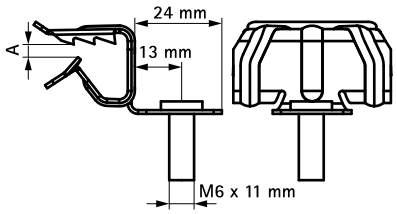




Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung an Stahlträgern ohne Schweißen oder Bohren
- mit Gewindestift M6 x 11 mm zur Befestigung von Schellen, Verteilerkästen, usw.
- Material: Federstahl (Typ C67S nach EN10132)
- Oberflächenbeschichtung: Delta-Tone 9000 (480 Stunden)

Art.Nr.	Code	A (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
50521616	FCHR14 M6x11	8 - 14	200	100	400	17
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.						



Kombination mit

72 BIS starQuick® Schellen (grau)

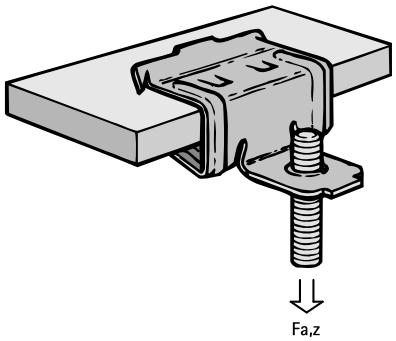
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Britclips® FCR M6

(J 05 35)

für Flansch 5 - 16 mm

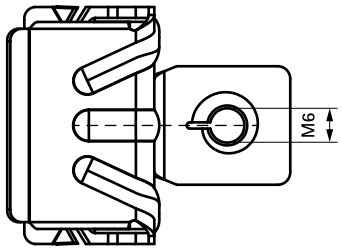


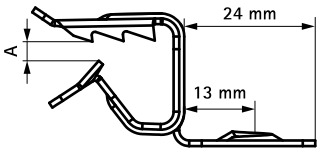


Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung an Stahlträgern ohne Schweißen oder Bohren
- mit Innengewinde M6
- Material: Federstahl (Typ C67S nach EN10132)
- Oberflächenbeschichtung: Delta-Tone 9000 (480 Stunden)

Art.Nr.	Code	A (mm)	R	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
50425609	FCR8 M6	4 - 8	M6	200	100	400	11
50425616	FCR14 M6	8 - 14	M6	200	100	400	13
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.							





Kombination mit

431 BIS Gewindestifte (ev)
433 BIS Gewindestangen (ev)

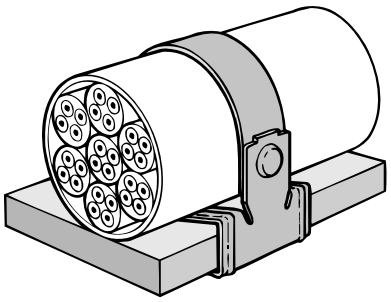
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Britclips® FC PD

(J 05 40)

für Flansch 2 - 30 mm



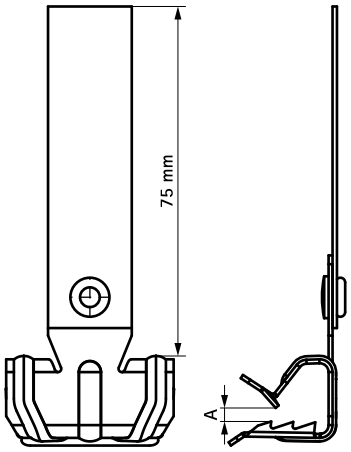


Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung an Stahlträgern ohne Schweißen oder Bohren
- mit flexibler Lasche zur Fixierung von einzelnen Kabeln oder Bündeln
- Material: Federstahl (Typ C67S nach EN10132)
- Oberflächenbeschichtung: Delta-Tone 9000 (480 Stunden)

Art.Nr.	Code	A (mm)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
50327504	FC4 PD	2 - 4	100	400	21
50327509	FC8 PD	4 - 8	100	400	27.1
50327516	FC14 PD	8 - 14	100	400	29
50327520	FC20 PD	14 - 20	100	400	36
50327530	FC28 PD	20 - 28	100	400	42
50327566	FC14 PD-B	8 - 14	25	250	29
50327570	FC20 PD-B	14 - 20	25	250	36

Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.

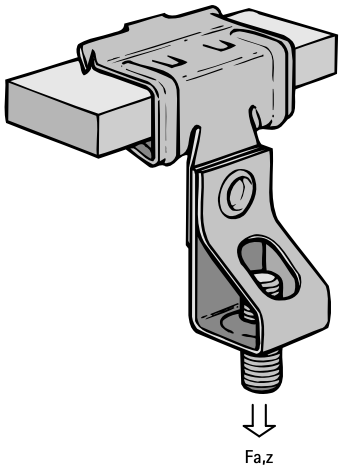


Britclips® FC ICT

(J 05 45)

für Flansch 2 - 30 mm

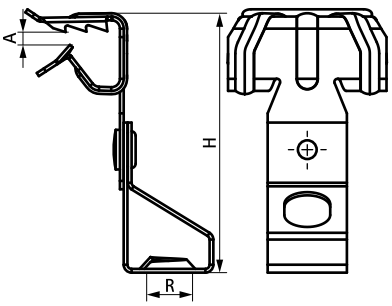




Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung an Stahlträgern ohne Schweißen oder Bohren
- mit Aufnahme für Gewindestange (durch Eindrehen in der Höhe verstellbar)
- Material: Federstahl (Typ C67S nach EN10132)
- Oberflächenbeschichtung: Delta-Tone 9000 (480 Stunden)

Art.Nr.	Code	A (mm)	R	H (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
50420609	FC8 ICTM6	4 - 8	M6	51	650	100	400	31
50420809	FC8 ICTM8	4 - 8	M8	51	700	100	400	31
50420616	FC14 ICTM6	8 - 14	M6	56	650	100	400	31
50420816	FC14 ICTM8	8 - 14	M8	56	700	100	400	31
50420620	FC20 ICTM6	14 - 20	M6	63	650	100	400	31
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.								



Kombination mit

431 BIS Gewindestifte (ev)
433 BIS Gewindestangen (ev)

Alternative Produkte

330 Britclips® Tiger

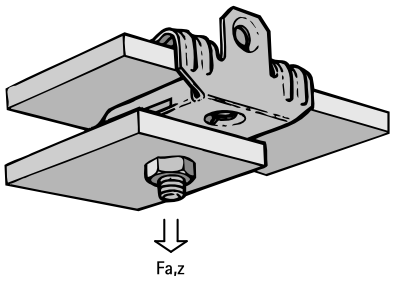
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Britclips® FU

(J 10 05)

für Flansch 3 - 20 mm



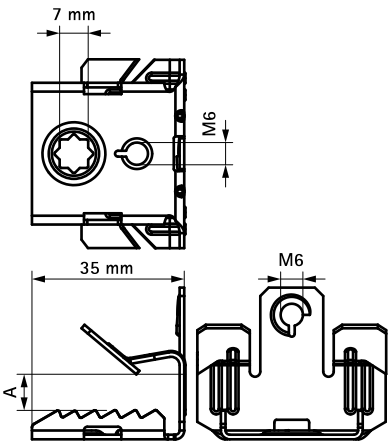


Vorteile und Eigenschaften

- zur stabilen Befestigung unter Trägern ohne Schweißen oder Bohren
- geeignet für horizontale und vertikale Träger
- mit Innengewinde M6
- Material: Federstahl (Typ C67S nach EN10132)
- Oberflächenbeschichtung: Delta-Tone 9000 (480 Stunden)

Art.Nr.	Code	A (mm)	R	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
51420607	FU7 M6	3,0 - 7,0	M6	450	100	400	24
51420613	FU12,5 M6	8,0 - 12,5	M6	450	100	400	28
51420620	FU20 M6	14,0 - 20,0	M6	450	100	400	31
51420657	FU7 M6-B	3,0 - 7,0	M6	450	25	250	21.84
51420663	FU12,5 M6-B	8,0 - 12,5	M6	450	25	250	24.16
51420670	FU20 M6-B	14,0 - 20,0	M6	450	25	250	32

Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.



Kombination mit

431 BIS Gewindestifte (ev)
433 BIS Gewindestangen (ev)

Alternative Produkte

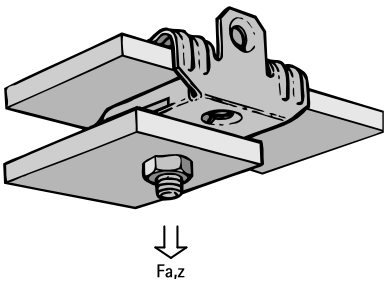
330 Britclips® Tiger

Britclips® FU M6 x 9

(J 10 10)

für Flansch 3 - 20 mm

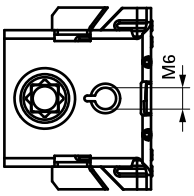


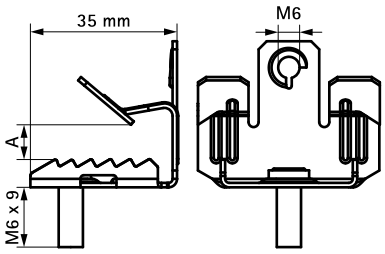


Vorteile und Eigenschaften

- zur stabilen Befestigung unter Trägern ohne Schweißen oder Bohren
- geeignet für horizontale und vertikale Träger
- mit Gewindestift M6 x 9 mm zur Befestigung von Schellen, Verteilerkästen, usw.
- Material: Federstahl (Typ C67S nach EN10132)
- Oberflächenbeschichtung: Delta-Tone 9000 (480 Stunden)

Art.Nr.	Code	A (mm)	R	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
51520607	FU7 M6x9	3,0 - 7,0	M6	450	100	400	26
51520613	FU12,5 M6x9	8,0 - 12,5	M6	450	100	400	31
51520620	FU20 M6x9	14,0 - 20,0	M6	450	100	400	30
51520657	FU7 M6x9-B	3,0 - 7,0	M6	450	25	250	28
51520663	FU12,5 M6x9-B	8,0 - 12,5	M6	450	25	250	32
51520670	FU20 M6x9-B	14,0 - 20,0	M6	450	25	250	30.72
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.							





Kombination mit

72 BIS starQuick® Schellen (grau)

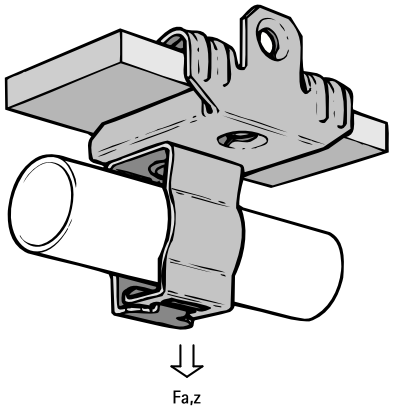
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Britclips® FU ICC

(J 10 15)

für Flansch 3 - 20 mm



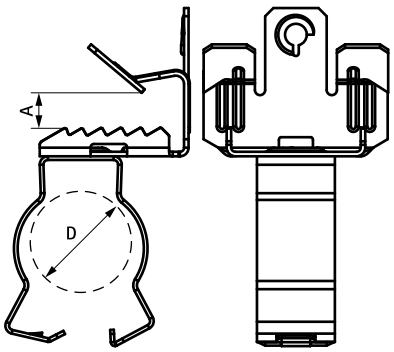


Vorteile und Eigenschaften

- zur stabilen Befestigung unter Trägern ohne Schweißen oder Bohren
- geeignet für Rohr- und Kabelbefestigung horizontal, vertikal oder quer in Bezug auf Träger
- Kabelclip 360° drehbar
- Kabelclip mit Sicherheitsverschluss (Zange zum Schließen verwenden)
- Material: Federstahl (Typ C67S nach EN10132)
- Oberflächenbeschichtung: Delta-Tone 9000 (480 Stunden)

Art.Nr.	Code	D (mm)	A (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
51121707	FU7 ICC17	12 - 16	3,0 - 7,0	250	100	400	37
51121713	FU12,5 ICC17	12 - 16	8,0 - 12,5	250	100	400	38
51121720	FU20 ICC17	12 - 16	14,0 - 20,0	250	50	200	42
51122407	FU7 ICC24	19 - 22	3,0 - 7,0	450	50	200	40.5
51122413	FU12,5 ICC24	19 - 22	8,0 - 12,5	450	50	200	42
51122420	FU20 ICC24	19 - 22	14,0 - 20,0	450	50	200	46
51122607	FU7 ICC26	23 - 25	3,0 - 7,0	450	50	200	45
51122613	FU12,5 ICC26	23 - 25	8,0 - 12,5	450	50	200	47
51122620	FU20 ICC26	23 - 25	14,0 - 20,0	450	50	200	52
51123207	FU7 ICC32	26 - 32	3,0 - 7,0	450	50	200	47
51123213	FU12,5 ICC32	26 - 32	8,0 - 12,5	450	50	200	49
51123220	FU20 ICC32	26 - 32	14,0 - 20,0	450	50	200	54
51124007	FU7 ICC40	33 - 40	3,0 - 7,0	450	25	200	56
51124013	FU12,5 ICC40	33 - 40	8,0 - 12,5	450	50	200	58
51124020	FU20 ICC40	33 - 40	14,0 - 20,0	450	50	200	63

Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.

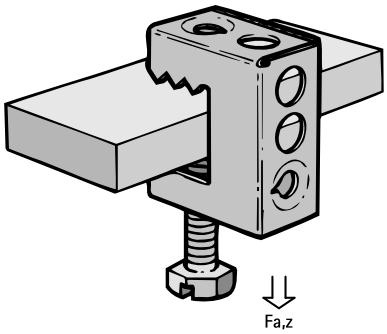


Britclips® SB

(J 15 05)

für Flansch 2 - 17 mm



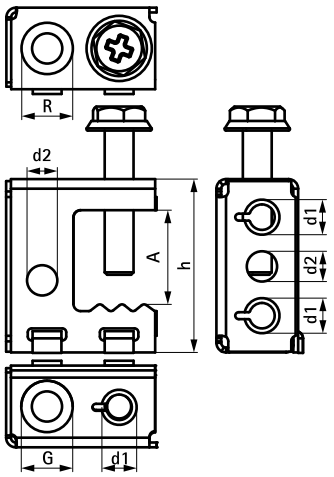


Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung an Stahlträgern ohne Schweißen oder Bohren
- verschiedene Befestigungsmöglichkeiten (horizontal und vertikal)
- mit Gewindeanschluss M6
- Material: Federstahl (Typ C67S nach EN10132)
- Oberflächenbeschichtung: Delta-Tone 9000 (480 Stunden)

Art.Nr.	Code	A (mm)	R	G	h (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
53420717	SB17 6,5	2 - 17	11 mm	Ø 6,0 mm	36	M6	6,0	550	100	300	27
53420757	SB17 6,5-B	2 - 17	11 mm	Ø 6,0 mm	36	M6	6,0	550	25	-	27
53421117	SB17 11	2 - 17	11 mm	Ø 11,0 mm	36	M6	6,0	550	100	400	27
53421167	SB17 11-B	2 - 17	11 mm	Ø 11,0 mm	36	M6	6,0	550	25	250	25.76

Artikel mit der Zusatzkennzeichnung'-B' sind in Plastiktüten verpackt.
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.



Kombination mit

431 BIS Gewindestifte (ev)
433 BIS Gewindestangen (ev)

Alternative Produkte

330 Britclips® Tiger

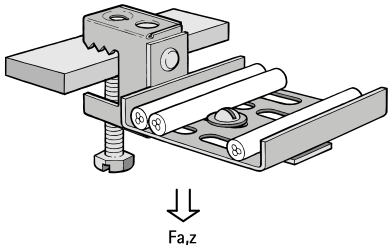
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Britclips® SB CT

(J 15 10)

für Flansch 2 - 17 mm

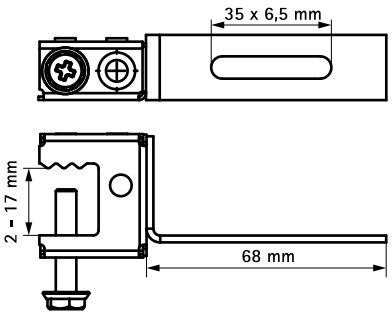




Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung an Stahlträgern ohne Schweißen oder Bohren
- für leichte Kabelkanäle
- Material: Britclips® SB aus Federstahl (Typ C67S nach EN10132); andere Teile aus Stahl
- Oberflächenbeschichtung: Delta-Tone 9000 (480 Stunden)

Art.Nr.	Code	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
53920017	SB17 CT	150	50	200	110
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.					

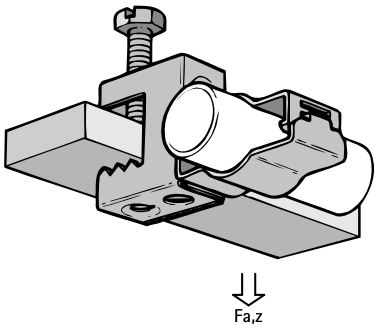


Britclips® SB ICCS

(J 15 20)

für Flansch 2 - 17 mm

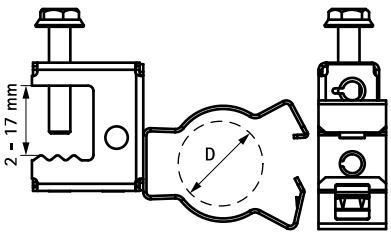




Vorteile und Eigenschaften

- geeignet für Rohr- und Kabelbefestigung horizontal, vertikal oder quer in Bezug auf Träger
- Kabelclip 360° drehbar
- Kabelclip mit Sicherheitsverschluss (Zange zum Schließen verwenden)
- Material: Federstahl (Typ C67S nach EN10132)
- Oberflächenbeschichtung: Delta-Tone 9000 (480 Stunden)

Art.Nr.	Code	D (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
53122617	SB17 ICCS26	23 - 25	450	50	200	50
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.						



DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Britclips® GAM8

(J 20 03)

für Flansch 2 - 12 mm

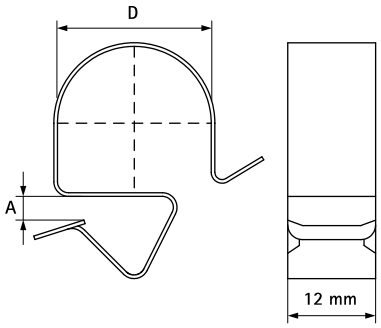




Vorteile und Eigenschaften

- zur Schnellfixierung von Kabeln
- auch für den Außeneinsatz geeignet
- nur 8 Typen für alle Rohre Ø 6 - 32 mm an Flanschen 2 - 12 mm
- Material: Federstahl (Typ C67S nach EN10132)
- korrosionsgeschützt durch elektrolytische Verzinkung

Art.Nr.	Code	D (mm)	A (mm)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
52090709	GAM8 7 9	6 - 9	2 - 7	100	600	3.50
52090714	GAM8 7 14	10 - 14	2 - 7	100	600	3.90
52090721	GAM8 7 21	15 - 21	2 - 7	100	600	4.90
52090732	GAM8 7 32	22 - 32	2 - 7	100	300	8.00
52091209	GAM8 12 9	6 - 9	8 - 12	100	600	3.60
52091214	GAM8 12 14	10 - 14	8 - 12	100	600	3.90
52091221	GAM8 12 21	15 - 21	8 - 12	100	300	7.00
52091232	GAM8 12 32	22 - 32	8 - 12	100	300	8.00
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.						

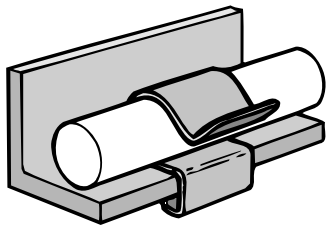


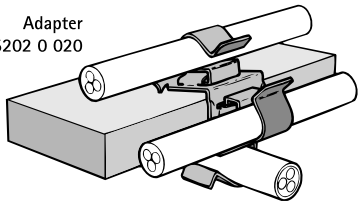
Britclips® PC Flansch 2-7 mm

(J 20 05)

für Flansch 2 - 7 mm





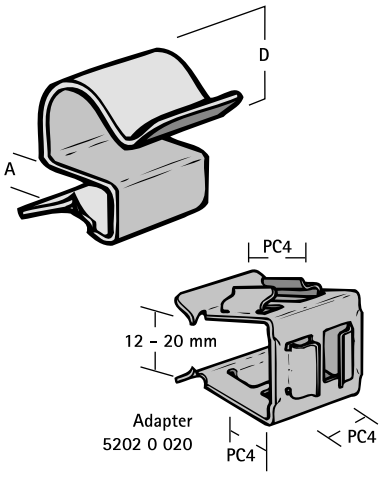


Vorteile und Eigenschaften

- zur Schnellfixierung von Kabeln
- Material: Federstahl (Typ C67S nach EN10132)
- Oberflächenbeschichtung: Delta-Tone 9000 (480 Stunden)

Art.Nr.	Code	D (mm)	A (mm)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
52020604	PC4 5,5	4,5 - 5,5	2 - 4	100	500	4
52020704	PC4 7	6,0 - 7,0	2 - 4	100	500	5
52020754	PC4 7-B	6,0 - 7,0	2 - 4	25	-	5
52020904	PC4 9	7,0 - 9,0	2 - 4	100	500	5
52020954	PC4 9-B	7,0 - 9,0	2 - 4	25	-	5
52021104	PC4 11	10,0 - 11,0	2 - 4	100	500	6
52021154	PC4 11-B	10,0 - 11,0	2 - 4	25	-	6
52021404	PC4 14	12,0 - 14,0	2 - 4	100	500	6.5
52021454	PC4 14-B	12,0 - 14,0	2 - 4	25	-	6.5
52021804	PC4 18	15,0 - 18,0	2 - 4	100	500	7
52021854	PC4 18-B	15,0 - 18,0	2 - 4	25	-	7
52022404	PC4 24	19,0 - 24,0	2 - 4	100	500	8
52022454	PC4 24-B	19,0 - 24,0	2 - 4	25	-	8
52023004	PC4 30	25,0 - 30,0	2 - 4	100	500	9
52023054	PC4 30-B	25,0 - 30,0	2 - 4	25	-	9
52020607	PC7 5,5	4,5 - 5,5	4 - 7	100	500	4.06
52020707	PC7 7	6,0 - 7,0	4 - 7	100	500	5
52020757	PC7 7-B	6,0 - 7,0	4 - 7	25	-	5
52020907	PC7 9	7,0 - 9,0	4 - 7	100	500	6
52020957	PC7 9-B	7,0 - 9,0	4 - 7	25	-	6
52021107	PC7 11	10,0 - 11,0	4 - 7	100	500	7
52021407	PC7 14	12,0 - 14,0	4 - 7	100	500	7
52021457	PC7 14-B	12,0 - 14,0	4 - 7	25	-	7
52021807	PC7 18	15,0 - 18,0	4 - 7	100	500	8
52021857	PC7 18-B	15,0 - 18,0	4 - 7	25	-	8
52022407	PC7 24	19,0 - 24,0	4 - 7	100	500	9
52022457	PC7 24-B	19,0 - 24,0	4 - 7	25	-	9
52023007	PC7 30	25,0 - 30,0	4 - 7	100	500	11
52023057	PC7 30-B	25,0 - 30,0	4 - 7	25	-	11

Artikel mit der Zusatzkennzeichnung'-B' sind in Plastiktüten verpackt.
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.



Alternative Produkte

345 Britclips® GAM8

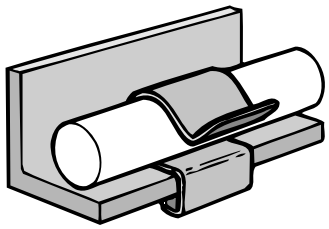
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

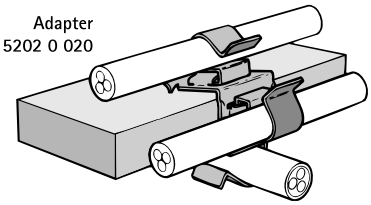
Britclips® PC Flansch 8–12 mm

(J 20 06)

für Flansch 8 - 12 mm





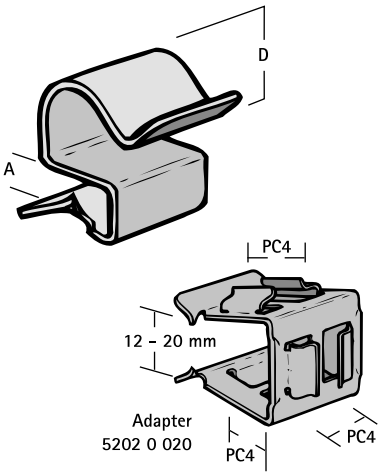


Vorteile und Eigenschaften

- zur Schnellfixierung von Kabeln
- Art.Nr. 52020020: Adapter für Befestigung von maximal 3 Trägerklammern (Typ PC4)
- Art.Nr. 52020050: Adapter für Befestigung von maximal 3 Trägerklammern (Typ PC4)
- Material: Federstahl (Typ C67S nach EN10132)
- Oberflächenbeschichtung: Delta-Tone 9000 (480 Stunden)

Art.Nr.	Code	D (mm)	A (mm)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
52020712	PC12 7	6,0 - 7,0	8 - 12	100	500	6
52020752	PC12 7-B	6,0 - 7,0	8 - 12	25	-	6
52020912	PC12 9	7,0 - 9,0	8 - 12	100	500	7
52020952	PC12 9-B	7,0 - 9,0	8 - 12	25	-	7
52021112	PC12 11	10,0 - 11,0	8 - 12	100	500	7
52021152	PC12 11-B	10,0 - 11,0	8 - 12	25	-	7
52021412	PC12 14	12,0 - 14,0	8 - 12	100	500	8
52021452	PC12 14-B	12,0 - 14,0	8 - 12	25	-	8
52021812	PC12 18	15,0 - 18,0	8 - 12	100	500	9
52021852	PC12 18-B	15,0 - 18,0	8 - 12	25	-	9
52022412	PC12 24	19,0 - 24,0	8 - 12	100	500	11
52022452	PC12 24-B	19,0 - 24,0	8 - 12	25	-	11
52023012	PC12 30	25,0 - 30,0	8 - 12	100	500	11
52023052	PC12 30-B	25,0 - 30,0	8 - 12	25	-	11
52020020	PCC	0	12 - 20	50	200	36
52020050	PCC-B	0	12 - 20	25	-	36

Artikel mit der Zusatzkennzeichnung'-B' sind in Plastiktüten verpackt.
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.



Alternative Produkte
345 Britclips® GAM8

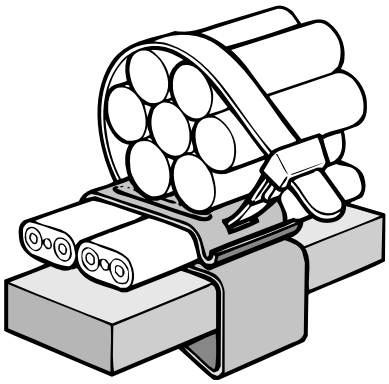
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Britclips® PCD

(J 20 15)

für Flansch 3 - 25 mm

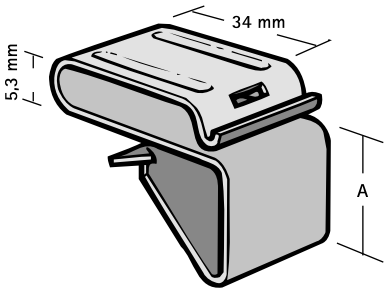




Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung an Stahlträgern ohne Schweißen oder Bohren
- geeignet für horizontale und vertikale Träger
- zur Schnellbefestigung von parallel zum Träger verlaufenden runden oder flachen Kabeln oder Bündeln
- Material: Federstahl (Typ C67S nach EN10132)
- Oberflächenbeschichtung: Delta-Tone 9000 (480 Stunden)

Art.Nr.	Code	A (mm)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
52323412	PCD12	3 - 12	100	400	22
52323425	PCD25	12 - 25	100	300	23.3
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.					



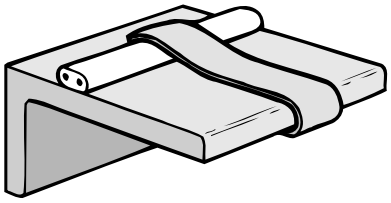
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Britclips® PCF

(J 20 25)

für Flansch 3 - 9 mm

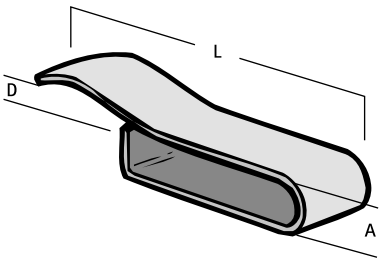




Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung an Stahlträgern ohne Schweißen oder Bohren
- zur Schnellfixierung von Kabeln
- Material: Federstahl (Typ C67S nach EN10132)
- Oberflächenbeschichtung: Delta-Tone 9000 (480 Stunden)

Art.Nr.	Code	D (mm)	A (mm)	L	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
52022009	PCF9	7 - 20	8 - 9 / 10 - 11	41 mm	100	11
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.						



Britclips® PCM

(J 20 30)

für Flansch 3 - 18 mm

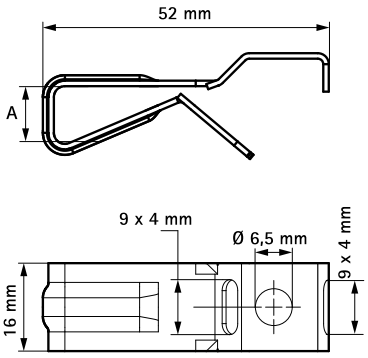




Vorteile und Eigenschaften

- mit 2 Öffnungen für Kabelband bis 9 mm Breite
- mit Loch Ø 6,5 mm für Gewindestange oder Bolzen M6
- Material: Federstahl (Typ C67S nach EN10132)
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	Code	A (mm)	R	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
52350010	PCM10	3 - 10	M6	100	500	12.6
52350018	PCM18	10 - 18	M6	100	500	13.8
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.						

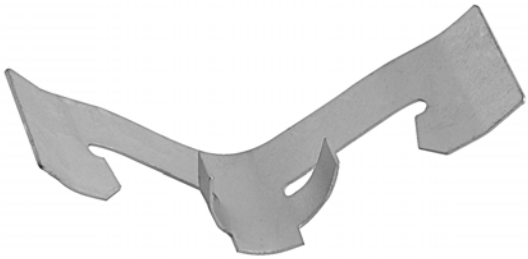


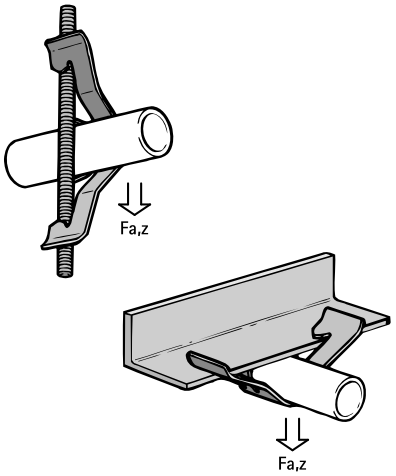
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Britclips® TRC

(J 25 05)

für Träger oder Gewindestangen 16 - 20 mm

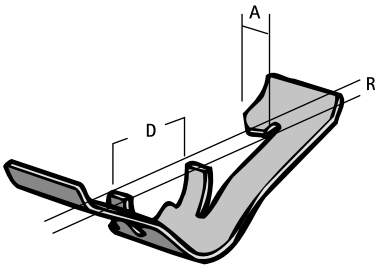




Vorteile und Eigenschaften

- zur Schnellbefestigung an Gewindestangen oder Trägern ohne Schweißen oder Bohren
- Material: Federstahl (Typ C67S nach EN10132)
- Oberflächenbeschichtung: Delta-Tone 9000 (480 Stunden)

Art.Nr.	Code	D (mm)	A (mm)	R	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
55922510	TRCM10	16 - 20	6 - 9	M6 - M8 / M10	450	100	400	23
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen. *Load shown is for beam application, for rod application $F_{a,z}$ = 220 N.*								



Kombination mit

433 BIS Gewindestangen (ev)

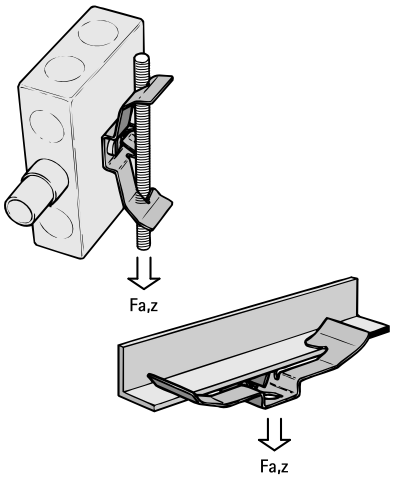
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Britclips® TR

(J 25 15)

für Träger oder Gewindestangen

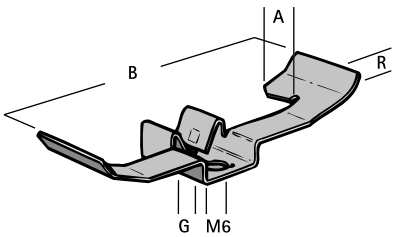




Vorteile und Eigenschaften

- zur Schnellbefestigung an Gewindestangen oder Trägern ohne Schweißen oder Bohren
- mit Innengewinde oder Bohrung zum universellen Gebrauch
- Material: Federstahl (Typ C67S nach EN10132)
- Oberflächenbeschichtung: Delta-Tone 9000 (480 Stunden)

Art.Nr.	Code	A (mm)	R	G	B (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
55020008	TRM8	3 - 7	M4 - M8	M4	80	220	100	400	11
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.									



Kombination mit

431 BIS Gewindestifte (ev)
433 BIS Gewindestangen (ev)

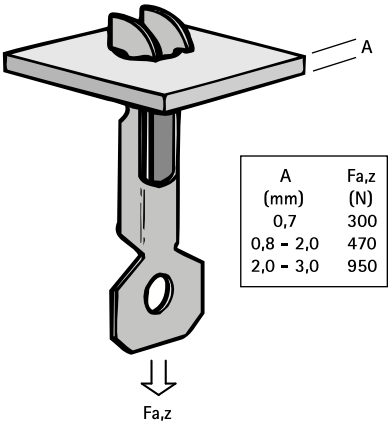
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Britclips® RD

(J 30 05)

für Decken



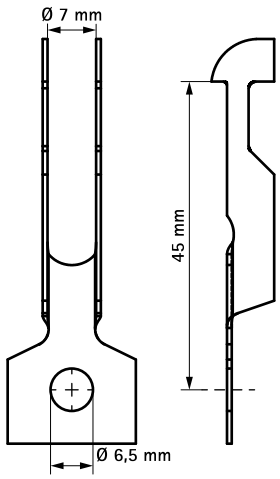


A (mm)	Fa,z (N)
0,7	300
0,8 - 2,0	470
2,0 - 3,0	950

Vorteile und Eigenschaften

- für Befestigung an Decken
- mit Bohrung (Ø 6,5 mm) zur Aufnahme von S-Haken, Schraube/Mutter, usw.
- Material: Federstahl (Typ C67S nach EN10132)
- Oberflächenbeschichtung: Delta-Tone 9000 (480 Stunden)

Art.Nr.	Code	d1 (mm)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
54020000	RD	6,5	100	500	5.44
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen. Max. zulässige Last ist abhängig von der Trapezblechstärke.					



Kombination mit

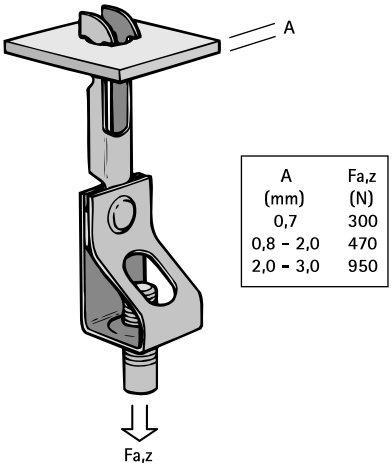
428 BIS S-Haken
425 BIS Rundstahlketten (DIN 5685)

Britclips® RD ICT

(J 30 15)

für Decken





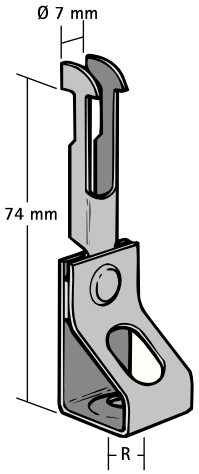
A (mm)	Fa,z (N)
0,7	300
0,8 - 2,0	470
2,0 - 3,0	950

Vorteile und Eigenschaften

- für Befestigung an Decken
- mit Aufnahme für Gewindestange (durch Eindrehen in der Höhe verstellbar)
- Material: Federstahl (Typ C67S nach EN10132)
- Oberflächenbeschichtung: Delta-Tone 9000 (480 Stunden)

Art.Nr.	Code	R	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
54420800	RD ICTM8	M8	100	400	17.2
54421000	RD ICTM10	M10	100	400	17

Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.
Max. zulässige Last ist abhängig von der Trapezblechstärke.



Kombination mit

431 BIS Gewindestifte (ev)
433 BIS Gewindestangen (ev)

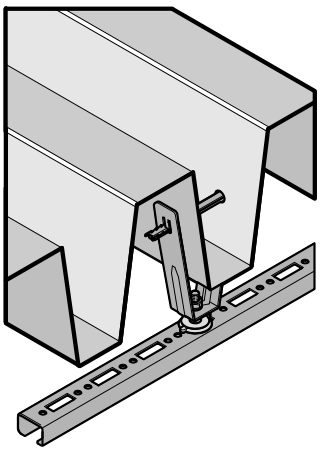
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Britclips® Rapid RTB

(J 30 25)

für Decken



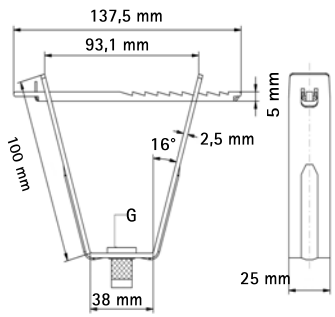


Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung an Trapezblechen
- minimale Stärke des Trapezblechs 0,63 mm
- schnelle Befestigung: einteilig und unverlierbar
- zum schnellen Lochen des Trapezblechs empfehlen wir die BIS Trapezlochzange (Art.Nr. 692 0 012)
- sendzimirverzinkt
- Material: Stahl

Art.Nr.	Code	G	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6781106	RTB 6	M6	50	140.00
6781108	RTB 8	M8	50	136.00
6781110	RTB 10	M10	50	136.00
6781013	RTB 13	Ø 13,0 mm	50	119.00

Max. zulässige Last ($F_{a,z}$) abhängig von Tragfähigkeit des Trapezbleches. Diese ist mit Planer / Statiker vor der Montage abzuklären.



Kombination mit

431 BIS Gewindestifte (ev)
433 BIS Gewindestangen (ev)
396 BIS Trapezlochzange

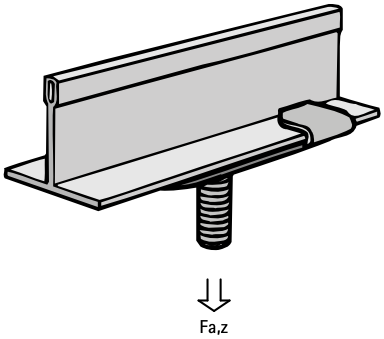
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Britclips® ACC15

(J 35 05)

für Deckenprofile Gitter 15 mm

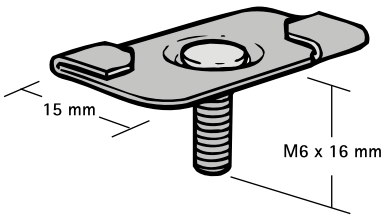




Vorteile und Eigenschaften

- mit Dreh-Klemmmechanismus
- zur Befestigung an Deckenprofilen
- mit Gewindestift M6 x 16 mm zur Befestigung von Schellen, Verteilerkästen, usw.
- Material: Federstahl (Typ C67S nach EN10132)
- Oberflächenbeschichtung: Delta-Tone 9000 (480 Stunden)

Art.Nr.	Code	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
56521600	ACC15 M6x16	220	100	600	8.24
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.					



Kombination mit

72 BIS starQuick® Schellen (grau)

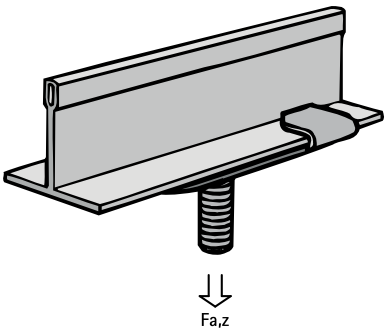
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Britclips® ACC25

(J 35 10)

für Deckenprofile Gitter 25 mm

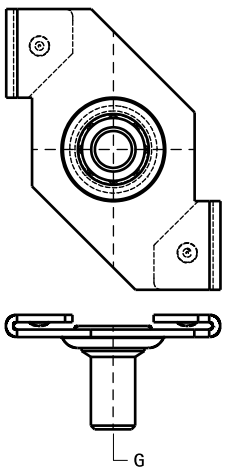




Vorteile und Eigenschaften

- mit Dreh-Klemmmechanismus
- zur Befestigung an Deckenprofilen
- mit Gewindestift M6 (Länge siehe Tabelle) zur Befestigung von Schellen, Verteilerkästen, usw.
- Oberflächenbehandlung: Delta-Tone 9000 (480 Stunden)
- Material: Federstahl (Typ C67S nach EN10132)

Art.Nr.	Code	G	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
56521101	ACC25 M6x11	M6 x 11 mm	220	100	400	10
56521601	ACC25 M6x16	M6 x 16 mm	220	100	400	18
56522501	ACC25 M6x25	M6 x 25 mm	220	100	400	21
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.						



Kombination mit

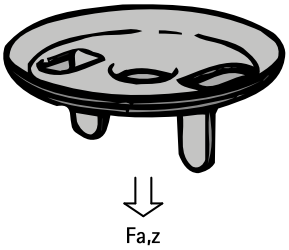
72 BIS starQuick® Schellen (grau)

Britclips® ACN

(J 35 15)

für Deckenprofile

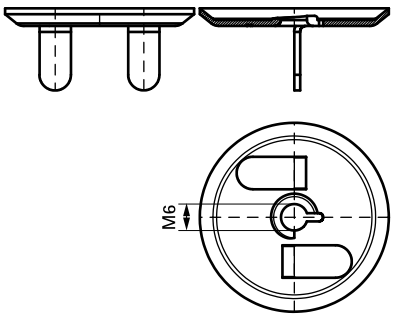




Vorteile und Eigenschaften

- mit Dreh-Klemmmechanismus
- zur werkzeuglosen Handmontage (auch als Lackschutzscheibe verwendbar)
- mit Innengewinde M6
- Material: Federstahl (Typ C67S nach EN10132)
- Oberflächenbeschichtung: Delta-Tone 9000 (480 Stunden)

Art.Nr.	Code	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
56520156	ACN6-B	220	25	150	6.00
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.					



Kombination mit

431 BIS Gewindestifte (ev)

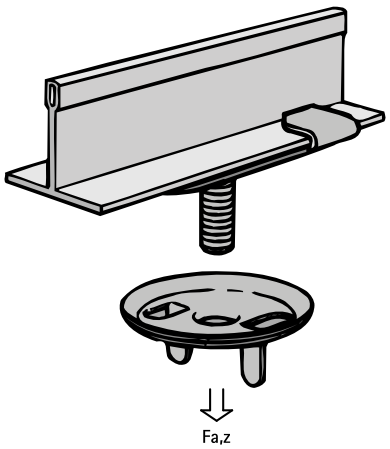
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Britclips® ACS25

(J 35 20)

für Deckenprofile Gitter 25 mm

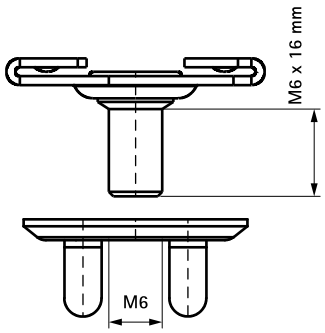




Vorteile und Eigenschaften

- mit Dreh-Klemmmechanismus
- zur Befestigung an Deckenprofilen
- mit Gewindestift M6 x 16 mm zur Befestigung von Schellen, Verteilerkästen, usw.
- Material: Federstahl (Typ C67S nach EN10132)
- Oberflächenbeschichtung: Delta-Tone 9000 (480 Stunden)

Art.Nr.	Code	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
56521654	ACS25 25-B	220	25	-	23
Artikel mit der Zusatzkennzeichnung'-B' sind in Plastiktüten verpackt. Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.					



Kombination mit

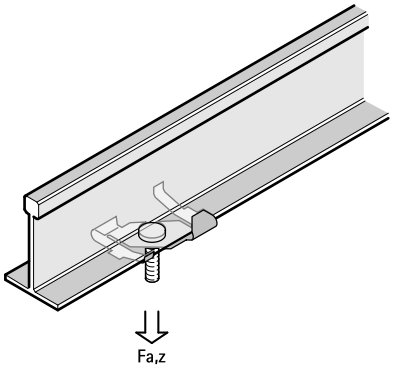
72 BIS starQuick® Schellen (grau)

Britclips® ACO

(J 35 30)

für Deckenprofile Gitter 25 mm



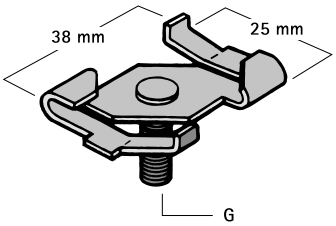


Vorteile und Eigenschaften

- mit Dreh-Klemmmechanismus
- zur Befestigung an Deckenprofilen
- mit Gewindestift M6 (Länge siehe Tabelle) zur Befestigung von Schellen, Verteilerkästen, usw.
- mit Rastlaschen zur Arretierung am Deckenprofil
- Material: Federstahl (Typ C67S nach EN10132)
- Oberflächenbeschichtung: Delta-Tone 9000 (480 Stunden)

Art.Nr.	Code	G	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
56521102	ACO M6x11	M6 x 11 mm	220	100	400	7
56521602	ACO M6x16	M6 x 16 mm	220	100	400	11.5
56521652	ACO M6x16-B	M6 x 16 mm	220	25	150	11
56522502	ACO M6x25	M6 x 25 mm	220	100	400	12.5
56522552	ACO M6x25-B	M6 x 25 mm	220	25	150	12.5

Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.



Kombination mit

72 BIS starQuick® Schellen (grau)

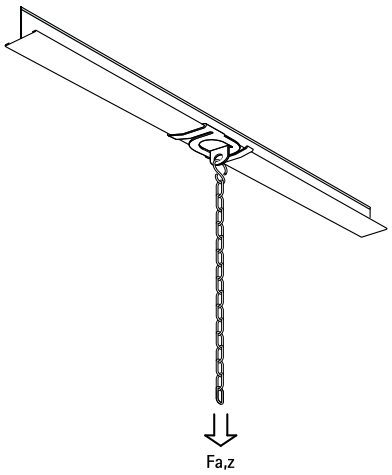
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Britclips® ACHW / ACHZ

(J 35 40)

für Deckenprofile Gitter 25 mm

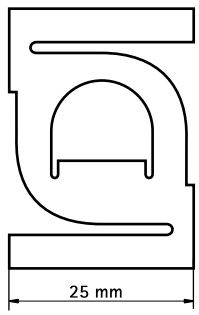


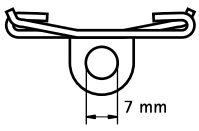


Vorteile und Eigenschaften

- mit Dreh-Klemmmechanismus
- zur Befestigung an Deckenprofilen
- mit Bohrung (Ø 7,0 mm) zur Aufnahme von S-Haken, usw.
- Material: Federstahl (Typ C67S nach EN10132)

Art.Nr.	Code	d1 (mm)	$F_{a,z}$ (N)	OB	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
56090025	ACHW	7,0	220	Epoxy-lackiert (weiß)	100	500	7.2
56030025	ACHZ	7,0	220	elekt. verzinkt	100	500	7
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.							





Kombination mit

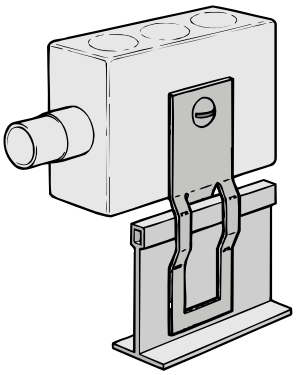
428 BIS S-Haken
425 BIS Rundstahlketten (DIN 5685)

Britclips® ACS

(J 35 55)

für Deckenprofile

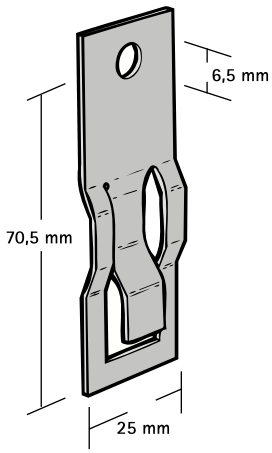




Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung an Deckenprofilen
- gerade, mit Bohrung (Ø 6,5 mm) für universellen Anschluss
- Material: Federstahl (Typ C67S nach EN10132)
- Oberflächenbeschichtung: Delta-Tone 9000 (480 Stunden)

Art.Nr.	Code	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
56020002	ACS	100	500	14
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.				

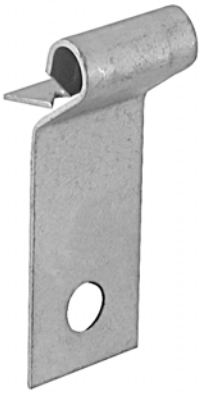


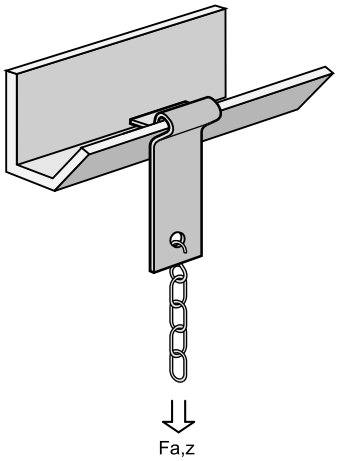
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Britclips® PHZ

(J 40 15)

für Z-Profile Gurt 1 - 5 mm

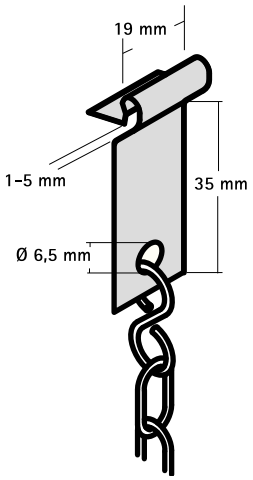




Vorteile und Eigenschaften

- Klemmhaken 45°
- zur Befestigung an Z-Profilen
- mit Bohrung (Ø 6,5 mm) vertikal zur Aufnahme von S-Haken, Schraube/Mutter, usw.
- Material: Federstahl (Typ C67S nach EN10132)
- Oberflächenbeschichtung: Delta-Tone 9000 (480 Stunden)

Art.Nr.	Code	A (mm)	d1 (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
57020105	PHZ	1 - 5	6,5	600	100	500	14
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.							



Kombination mit

428 BIS S-Haken
425 BIS Rundstahlketten (DIN 5685)

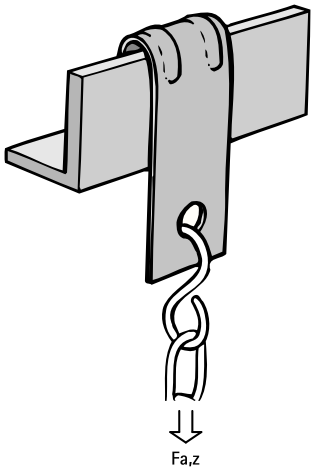
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Britclips® PHV

(J 40 50)

für vertikale Träger Flansch 1,5 - 7,0 mm



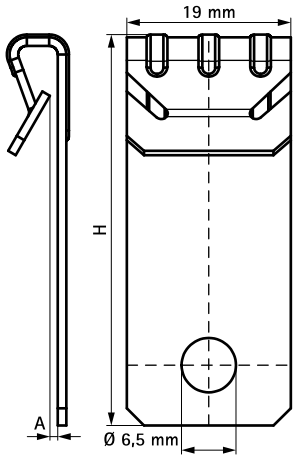


Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung an vertikalen Trägern
- mit Bohrung (Ø 6,5 mm) vertikal zur Aufnahme von S-Haken, Schraube/Mutter, usw.
- Material: Federstahl (Typ C67S nach EN10132)
- Oberflächenbeschichtung: Delta-Tone 9000 (480 Stunden)

Art.Nr.	Code	A (mm)	H (mm)	d1 (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
57020005	PHV5	1 - 5	39	6,5	720	100	500	11.00
57020055	PHV5-B	1 - 5	39	6,5	720	25	-	11

Artikel mit der Zusatzkennzeichnung'-B' sind in Plastiktüten verpackt.
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.



Kombination mit

428 BIS S-Haken
425 BIS Rundstahlketten (DIN 5685)

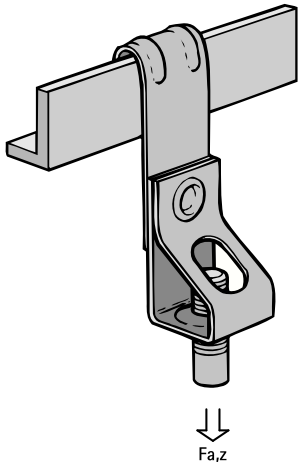
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Britclips® PHV ICT

(J 40 60)

für vertikale Träger Flansch 1,5 - 7,0 mm

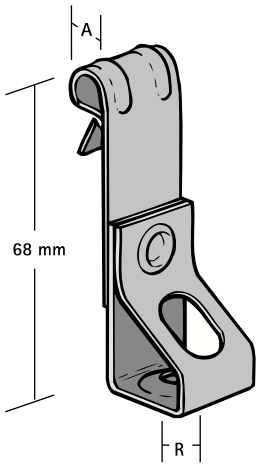




Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung an vertikalen Trägern
- mit Aufnahme für Gewindestange (durch Eindrehen in der Höhe verstellbar)
- Material: Federstahl (Typ C67S nach EN10132)
- Oberflächenbeschichtung: Delta-Tone 9000 (480 Stunden)

Art.Nr.	Code	A (mm)	R	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
57420605	PHV5 ICTM6	1 - 5	M6	650	100	400	24
57420805	PHV5 ICTM8	1 - 5	M8	700	100	400	24
57421005	PHV5 ICTM10	1 - 5	M10	720	100	400	24
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.							



Kombination mit

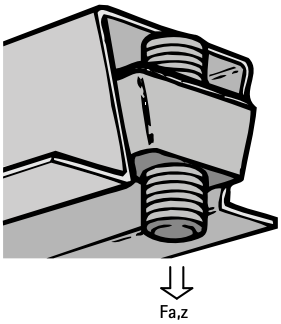
431 BIS Gewindestifte (ev)
433 BIS Gewindestangen (ev)

Britclips® WN

(J 45 30)

für Profildecken

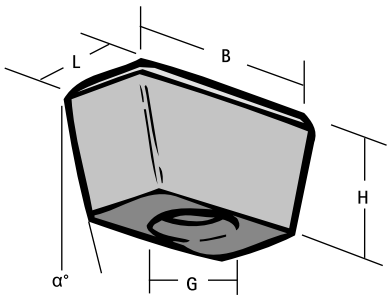




Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung an Profildecken
- mit Gewindeanschluss
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	Typ	R	L	B (mm)	H (mm)	a (°)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6213006	WNH6	M6	12,5 mm	25	13,0	15,0°	1.200	100	21.00
6213008	WNH8	M8	12,5 mm	25	13,0	15,0°	1.690	100	21
6213010	WNH10	M10	12,5 mm	25	13,0	15,0°	2.050	100	18
6213106	WNL6	M6	13,0 mm	21	10,0	11,5°	1.200	100	18.00
6213208	WNLS8	M8	10,0 mm	19	10,0	23,5°	1.690	100	7.00
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.									



Kombination mit

431 BIS Gewindestifte (ev)
433 BIS Gewindestangen (ev)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Britclips® RSWB

(J 50 175)

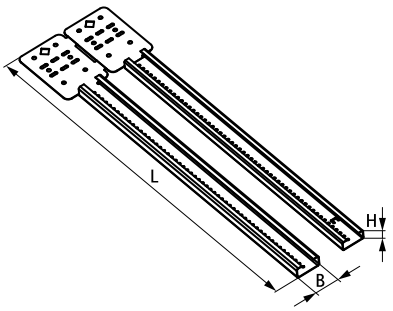
zur Befestigung von Elektro- und leichten Rohrinstallationen in Ständerwänden



Vorteile und Eigenschaften

- ausziehbare Montageschiene für leichte Rohr- und Elektroinstallationen
- Befestigung an Trapezblechen im Hallenbau
- Befestigung an Holz- und Metallständerwänden
- flexibles Schnellmontagesystem
- für unterschiedliche Montagetiefen
- kombinierbar mit starQuick®-Schellen und RapidRail®-Schienenzubehör
- Art.Nr. 59491624 lange Ausführung für Wand- bzw. Rasterabstände von 360 bis 630 mm
- sendzimirverzinkt
- Material: Stahl

Art.Nr.	Modell	L	B (mm)	H (mm)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
59491624	16 - 24" (36 - 63 cm)	440 mm	29,2	13,7	50	280.00



Kombination mit

72 BIS starQuick® Schellen (grau)
165 BIS RapidRail® Hammerfix (ev)
158 BIS RapidRail® Schiebemuttern (ev)

Kombination mit

82 BIS starQuick® Universal-Schienenadapter

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Twistfix

(J 58 10)

14 - 72 mm

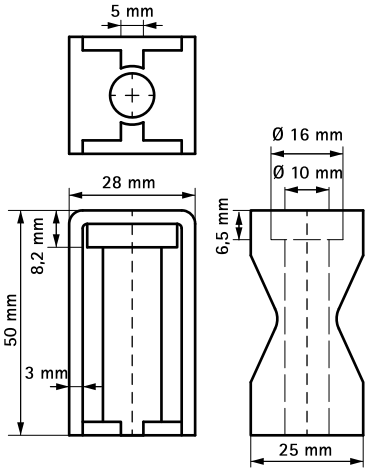




Vorteile und Eigenschaften

- raumsparend
- Befestigung unterschiedlicher Kabeldurchmesser mit derselben Klemme
- zur Befestigung von Elektro- und Glasfaserkabeln
- Material: PA (Polyamid), schwarz
- halogenfrei
- UV-beständig
- Art.Nr. 658420X: Brennbarkeitsklasse UL 94 HB
- Temperaturbeständigkeit: -18°C bis +66°C

Art.Nr.	D (mm)	Für Schiene	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6584202	14 - 48	WM0 (27x18) + 28x30	100	16
6584203	14 - 48	35x18	100	16
6584204	24 - 72	WM0 (27x18) + 28x30	50	16
6584205	24 - 72	35x18	50	16



Kombination mit

137 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Cablefix

(J 58 20)

40 - 100 mm

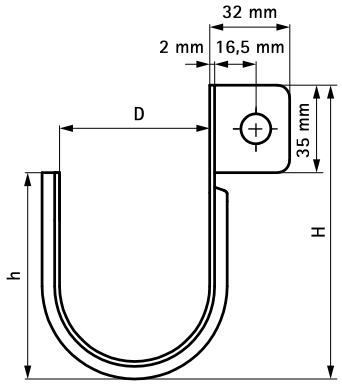


679 4 040 /
679 4 060

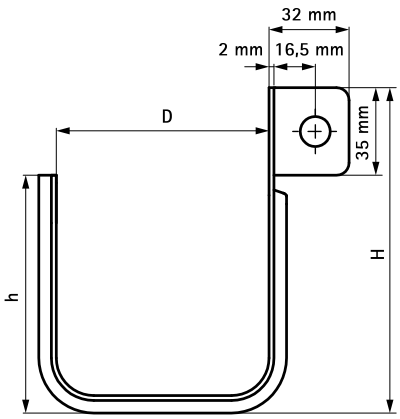
679 4 080 /
679 4 100 /

Vorteile und Eigenschaften

- Aufnahme aller Arten von Nieder- und Mittelspannungskabeln sowie Fernmeldekabeln und Kabelschutzrohren
- einfache Montage ohne Werkzeug und ohne zusätzliche Befestigung
- Aufnahme mehrer Kabel in unterschiedlichen Durchmessern möglich
- mit Isolierbeschichtung zum Schutz der Elektroleitungen
- Art.Nr. 6794XXX: Material: Stahl, verzinkt und kunststoffbeschichtet



679 4 040 /
679 4 060



679 4 080 /
679 4 100

Art.Nr.	D (mm)	H (mm)	h (mm)	OB	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6794040	40	91	47	kunststoffbeschichtet	25	298
6794060	60	111	68	kunststoffbeschichtet	25	298
6794080	80	130	86	kunststoffbeschichtet	25	298
6794100	100	121	104	kunststoffbeschichtet	25	298

BIS STARLOCK I Startsets

(J 60 05)

Kabelbindersystem





Vorteile und Eigenschaften

- zur Anbringung einer großen Zahl an Kabelbindern
- schnell und einfach
  - zieht das Band an und schneidet das überflüssige Teil ab
- BIS STARLOCK I Ausführung Standard, Lieferung als Startset im Blisterpack
- Material:
  - Kabelband aus PA6 (Polyamid)
  - Verschlüsse aus POM (Polyoxymethylen)
- Kabelbinder:
  - Zugfestigkeit 15 kg (Sicherheitsfaktor 1:2)
  - schwarz ist UV-beständig
  - temperaturbeständig bis ca. 70 °C
  - Breite 4,5 mm

Art.Nr.	Modell	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
0909010	Paket bestehend aus: 1 x BIS STARLOCK I, 1 x 15 m Kabelbinder und 200 Verschlusskappen, weiß	1	6	317
0909011	Paket bestehend aus: 1 x BIS STARLOCK I, 1 x 15 m Kabelbinder und 200 Verschlusskappen, schwarz	1	6	317

Kombination mit

373 BIS STARLOCK Ersatzteile
372 BIS STARLOCK Zubehör

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS STARLOCK II Startsets

(J 60 10)

Kabelbindersystem





Vorteile und Eigenschaften

- zur Anbringung einer großen Zahl an Kabelbindern
- schnell und einfach
  - zieht das Band an und schneidet das überflüssige Teil ab
- BIS STARLOCK II Ausführung mit Spannhebel, Lieferung Startset im Werkzeugkoffer
- Material:
  - Kabelband aus PA6 (Polyamid)
  - Verschlüsse aus POM (Polyoxymethylen)
- Kabelbinder:
  - Zugfestigkeit 15 kg (Sicherheitsfaktor 1:2)
  - schwarz ist UV-beständig
  - temperaturbeständig bis ca. 70 °C
  - Breite 4,5 mm

Art.Nr.	Modell	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
0909060	Paket bestehend aus: 1 x BIS STARLOCK II, 1 x 15 m Kabelbinder und 100 Verschlusskappen, weiß	1	9	680
0909061	Paket bestehend aus: 1 x BIS STARLOCK II, 1 x 15 m Kabelbinder und 100 Verschlusskappen, schwarz	1	9	680

BIS STARLOCK Zubehör

(J 60 15)

Kabelbindersystem





Vorteile und Eigenschaften

- Material:
  - Kabelband aus PA6 (Polyamid)
  - Verschlüsse aus POM (Polyoxymethylen)
- Kabelbinder:
  - Zugfestigkeit 15 kg (Sicherheitsfaktor 1:2)
  - schwarz ist UV-beständig
  - temperaturbeständig bis ca. 70 °C
  - Breite 4,5 mm

Art.Nr.	Modell	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
0909120	Kabelbandrolle L = 15 m, weiß	2	20	88
0909121	Kabelbandrolle L = 15 m, schwarz	2	20	88
0909200	Stick mit 20 Verschlüssen, weiß	10	100	6.4
0909201	Stick mit 20 Verschlüssen, schwarz	10	100	6.4

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS STARLOCK Ersatzteile

(J 60 20)

Kabelbindersystem





Vorteile und Eigenschaften

- für BIS STARLOCK I und BIS STARLOCK II Kabelbandpistolen

Art.Nr.	Modell	Für	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
0909920	Klinge (Ersatz)	BIS STARLOCK I + II	5	100	4.5

K BIS Montagezubehör



BIS Montageband

BIS Montageband verzinkt 377
BIS Montageband kunststoffummantelt 378
BIS Gewebenagelband 379



BIS Grundplatten

BIS Grundplatte 670 (IG) 380
BIS Grundplatte 672 (AG) 381
BIS Duplo Montageplatte 382
BIS Duplo Schellen-Grundplatte (IG) 383
BIS Grundplatte IG widerstandsgeschweißt 384
BIS Grundplatte IG CO_2-geschweißt 385
BIS Grundplatte 671 (BUP1000) 386



Gewindeverbinder

BIS Universalwürfel 388



BIS Trägerklammern

BIS Trägerklammern Modell C 389
BIS Sicherungslasche 390
BIS Trägerklammern Modell O 391
BIS Trägerklammern Modell O - Zubehör 392
BIS Gelenkträgerklammer Modell E 393
BIS Gelenkträgerklammer Modell P 394



BIS Wand- und Deckenbefestigungen

BIS Trapezaufhänger VdS 395
BIS Trapezlochzange 396
BIS Ersatz-Stanznippel 397
BIS Dachaufhängeelemente 398
BIS Höhenregler 399



BISMAT® Schiene

BISMAT® Schiene 400
BISMAT® Schiene - Biegezange 401
BISMAT® Schiene - Fixierplättchen 402
BISMAT® Schiene - Schalltrenner 403
BISMAT® Schiene - Isokappe 404
BISMAT® Schiene - Seilklemme 405



BIS Tragschalen für Kunststoffrohr

BIS Tragschalen 406



BIS Stockschrauben

BIS Stockschrauben (BUP1000) 407
BIS Stockschrauben 408
BIS Ansatzschrauben 409



BIS Schrauben, Bolzen, U-Scheiben, Muttern

BIS Blattschraube 410
BIS Befestigungsösen 411
BIS Ringschrauben 412
BIS Sechskantschrauben (BUP1000) 413
BIS Sechskantschrauben 414
BIS Unterlegscheiben (BUP1000) 415
BIS Unterlegscheiben 416
BIS Kotflügelscheiben 417
BIS Sechskantmuttern (BUP1000) 418
BIS Sechskantmuttern 419
Blechschrauben (Zylinderkopf) 420
BIS Langlochschrauben (Holzgewinde) 421
BIS Langlochschrauben (Metrisch) 422
BIS Innensechskantschrauben 423
BIS Sechskantholzschrauben 424

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

K BIS Montagezubehör



BIS Ketten, Haken

BIS Rundstahlketten (DIN 5685) 425
BIS Knotenketten (DIN 5686) 426
BIS S-Haken 428
BIS Ketten Notglied 429
BIS Sicherheitshaken 430



BIS Gewindestangen, Gewindestifte

BIS Gewindestifte (ev) 431
BIS Gewindestangen (BUP1000) 432
BIS Gewindestangen (ev) 433
BIS Gewinderohre (ev) 434
BIS Abstandnippel (ev) 435
BIS Doppel-Gewindenippel (ev) 436
BIS Gewindemuffen (BUP1000) 438
BIS Gewindemuffen (ev) 439
BIS Reduzierstücke (AG/IG) (ev) 440
BIS Gewindestangenverbinder (sv) 441



BIS DobyGrip

BIS DobyGrip Drahtseilsystem - Schlaufe 442
BIS DobyGrip Drahtseilsystem - Ringschraube 443
BIS DobyGrip Drahtseilsystem - Karabiner 444
BIS DobyGrip Drahtseilspule 445
BIS DobyGrip Schloss 446
BIS Drahtseilschneider 447

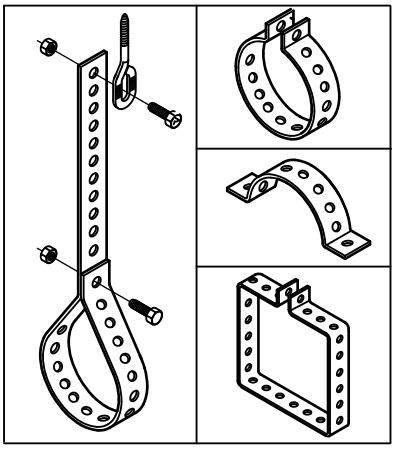
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Montageband verzinkt

(K 05 05)

zur Befestigung von Rohren und Luftkanälen

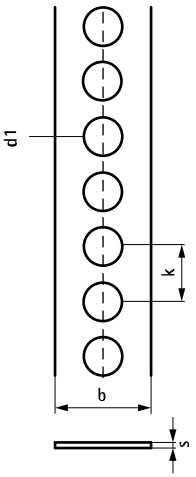




Vorteile und Eigenschaften

- gleichmäßiges Lochbild
- Material: Stahl
- sendzimirverzinkt

Art.Nr.	Typ	L	b x s (mm)	d1 (mm)	k (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Einh.	Gew / 1 Einh (g)
0830012	5055	10 m	12 x 1,0	5,0	8,0	1.050	10	Rolle	828
0830117	5055	10 m	17 x 1,0	6,5	15,0	1.290	10	Rolle	1242
0831012	5055L	10 m	12 x 0,8	5,0	8,0	840	10	Rolle	627.00
0831026	5055L	10 m	26 x 1,0	8,5	14,0	2.620	10	Rolle	1790.00



Kombination mit

410 BIS Blattschraube
587 BIS Einschlagdübel
421 BIS Langlochschrauben (Holzgewinde)

Kombination mit

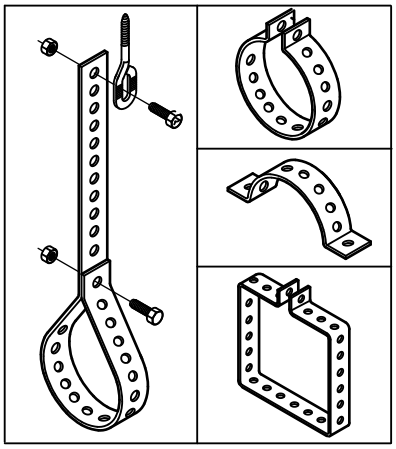
422 BIS Langlochschrauben (Metrisch)

BIS Montageband kunststoffummantelt

(K 05 10)

zur Befestigung von Rohren und Luftkanälen

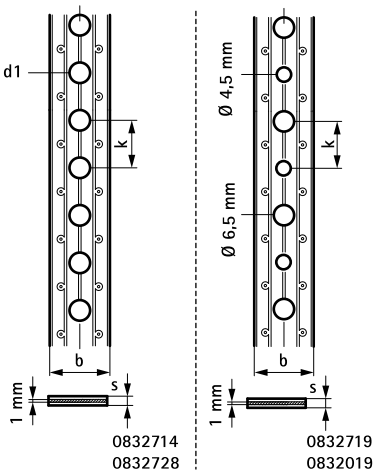




Vorteile und Eigenschaften

- gleichmäßiges Lochbild
- Material: Stahl, kunststoffummantelt
- sendzimirverzinkt

Art.Nr.	Modell	L	b x s (mm)	d1 (mm)	k (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Einh.	Gew / 1 Einh (g)
0832714	ohne Verpackung	10 m	14 x 3,0	4,5	15,0	880	10	Rolle	800
0832728	ohne Verpackung	10 m	26 x 3,2	8,5	16,0	1.260	10	Rolle	1400
0832719	ohne Verpackung	10 m	19 x 3,0	-	15,0	1.230	10	Rolle	1002



Kombination mit

410 BIS Blattschraube
587 BIS Einschlagdübel
421 BIS Langlochschrauben (Holzgewinde)

Kombination mit

422 BIS Langlochschrauben (Metrisch)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Gewebenagelband

(K 05 15)

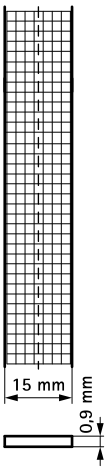
zur Befestigung von Rohren und Luftkanälen



Vorteile und Eigenschaften

- Belastbar: ca. 2.500 N
- Farbe: verkehrsschwarz
- Art.Nr. 0833015: gebündelt
- Art.Nr. 0833915: gebündelt
- Material: PP (Polypropylen)
- UV-stabilisiert

Art.Nr.	L	b x s (mm)	VPE 1	Einh.	Gew / 1 Einh (g)
0833915	15 m	15 x 0,9	10	Rolle	85.00
0833015	15 m	15 x 0,9	10	Rolle	160.00



BIS Grundplatte 670 (IG)

(K 15 05)

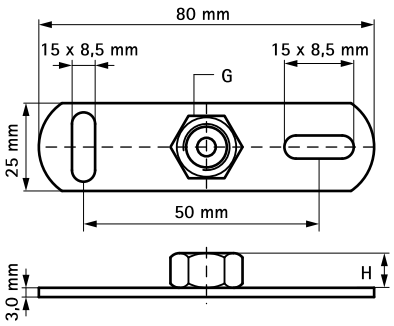
Befestigung an Wand oder Decke



Vorteile und Eigenschaften

- Befestigungslöcher sind als Langlöcher um 90° zueinander ausgestanzt, um den Montagekomfort zu verbessern
- mit 4-fach angeschweißter Anschlussmutter
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	G	H (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
6703006	M6	6	2.500	50	250	38.00
6703008	M8	8	2.500	50	250	44.80
6703009	M8/10	18	2.500	50	200	62.00
6703010	M10	10	2.500	50	200	52.00



Kombination mit

431 BIS Gewindestifte (ev)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Grundplatte 672 (AG)

(K 15 15)

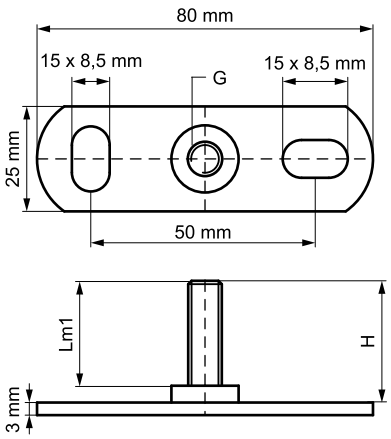
Befestigung an Wand oder Decke



Vorteile und Eigenschaften

- Befestigungslöcher sind als Langlöcher um 90° zueinander ausgestanzt, um den Montagekomfort zu verbessern
- mit 4-fach angeschweißtem Gewindestift
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	G	H (mm)	Lm1 (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
6723006	M6	28	25	2.500	50	250	42.90
6723008	M8	28	25	2.500	50	250	50.90
6723010	M10	38	35	2.500	50	150	56.90

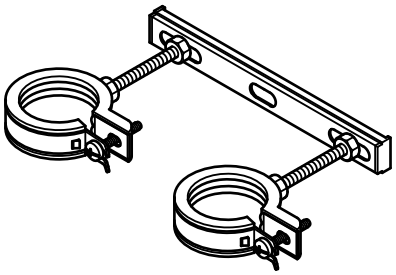


BIS Duplo Montageplatte

(K 15 20)

zur Baukörperanbindung von 2 Schellen (Wand|Decke)

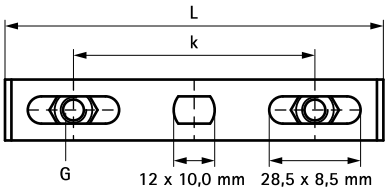


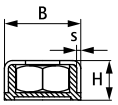


Vorteile und Eigenschaften

- stufenlos verstellbarer Mittenabstand durch 2 Sechskantmuttern M8 in den Schlitzlöchern
- mit nur einem Bohrloch zwei Rohrleitungen an Wand oder Decke befestigen
- Material: Metallteile aus Stahl; Kunststoff Unterteil aus PP (Polypropylen), weiß
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	G	L	H (mm)	b x s (mm)	k (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6743001	M8	116,5 mm	10,5	20 x 1,0	60 - 100	290	50	38.00
6743002	M8	146,4 mm	11,0	20 x 2,0	90 - 130	590	50	78.00
Max. zulässige Last bei größtem Mittenabstand k und hängender Befestigung.								





Kombination mit

431 BIS Gewindestifte (ev)

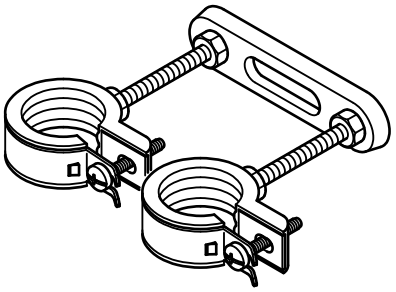
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Duplo Schellen-Grundplatte (IG)

(K 15 25)

zur Baukörperanbindung von 2 Schellen (Wand|Decke)

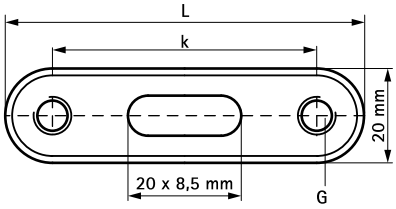


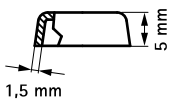


Vorteile und Eigenschaften

- Grundplatte mit zwei seitlichen Gewinden bei festem Mittenabstand
- elektrolytisch verzinkt
- Material: Stahl

Art.Nr.	G	L	k (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
6748055	M8	75 mm	55	1.250	50	500	21
6748065	M8	85 mm	65	1.010	50	500	26
6748085	M8	105 mm	85	730	50	500	29
6748105	M8	125 mm	105	420	50	500	36
6748150	M8	170 mm	150	270	50	500	48
Max. zulässige Last: beide Befestigungspunkte gleichzeitig belastet.							





Kombination mit

431 BIS Gewindestifte (ev)

Alternative Produkte

382 BIS Duplo Montageplatte

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Grundplatte IG widerstandsgeschweißt

(K 15 10)

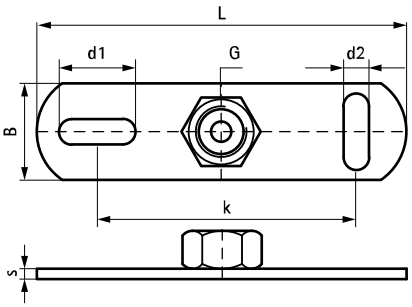
Befestigung an Wand oder Decke



Vorteile und Eigenschaften

- Befestigungslöcher sind als Langlöcher um 90° zueinander ausgestanzt, um den Montagekomfort zu verbessern
- mit 4-fach angeschweißter Anschlussmutter
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	G	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6713008	M8	145 mm	38	8	4	30 x 11	25 x 11	100	3.200	40	146.00
6713010	M10	145 mm	38	10	4	30 x 11	25 x 11	100	3.500	40	152.00
6713012	M12	145 mm	38	10	4	30 x 11	25 x 11	100	3.500	40	161.00
6713016	M16	145 mm	38	13	4	30 x 11	25 x 11	100	3.800	50	170.00
6713021	G½"	145 mm	38	15	4	30 x 11	25 x 11	100	3.800	50	174.00



Kombination mit

431 BIS Gewindestifte (ev)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Grundplatte IG CO_2-geschweißt

(K 15 12)

Befestigung an Wand oder Decke

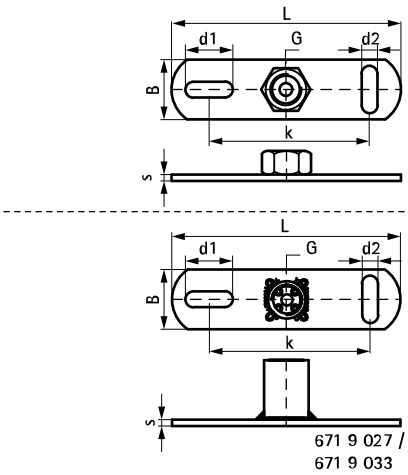


6719016 6719027

Vorteile und Eigenschaften

- Befestigungslöcher sind als Langlöcher um 90° zueinander ausgestanzt, um den Montagekomfort zu verbessern
- mit CO2-geschweißter Anschlussmutter
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	G	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6719021	G½"	145 mm	38	19	4	30 x 11	25 x 11	100	4.000	50	186.00
6719027	G¾"	145 mm	38	22	4	30 x 11	25 x 11	100	5.000	50	207.00
6719033	G1"	145 mm	38	24	4	30 x 11	25 x 11	100	5.500	50	228.00



671 9 027 /
671 9 033

Kombination mit

431 BIS Gewindestifte (ev)
434 BIS Gewinderohre (ev)

BIS Grundplatte 671 (BUP1000)

(K 15 09)

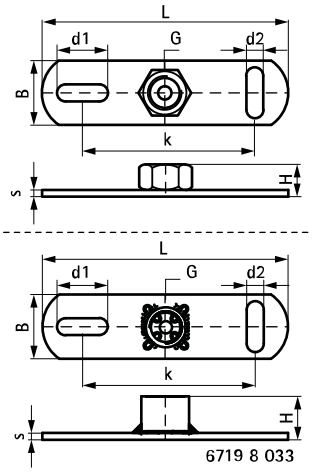
Befestigung an Wand oder Decke



Vorteile und Eigenschaften

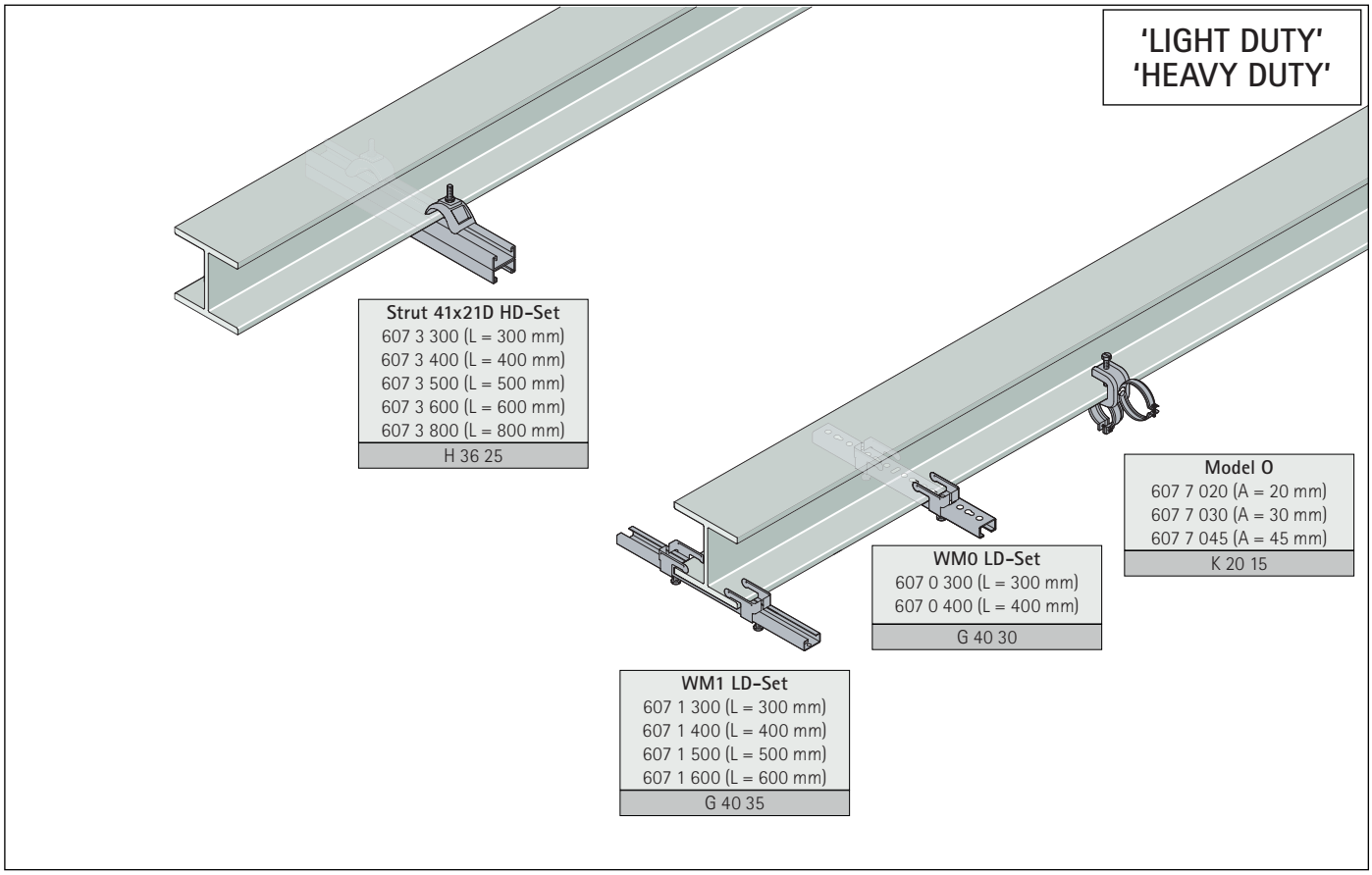
- Befestigungslöcher sind als Langlöcher um 90° zueinander ausgestanzt, um den Montagekomfort zu verbessern
- mit CO_2-geschweißter Anschlussmutter
- Material: Stahl
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227

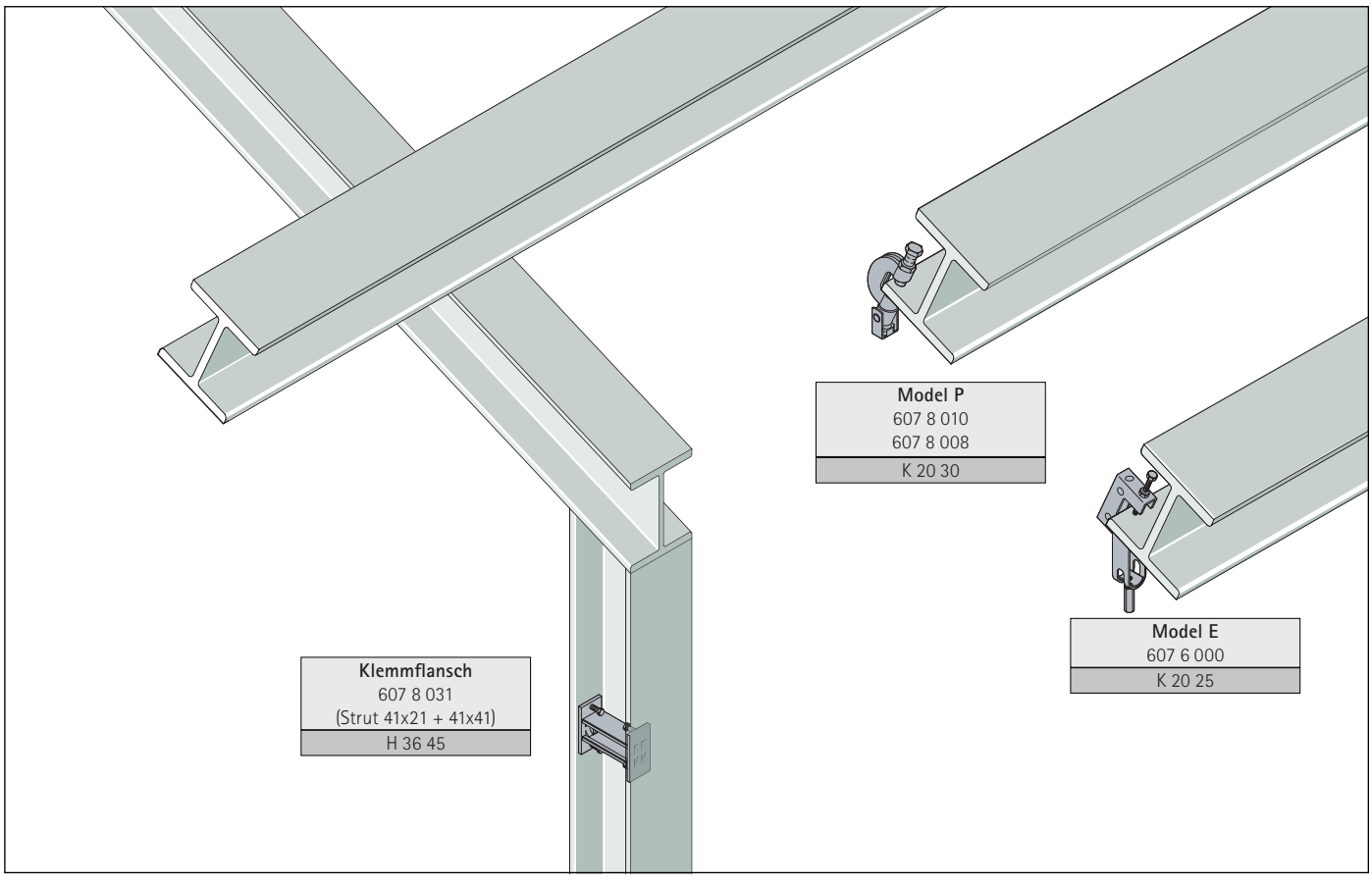
Art.Nr.	G	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
67198016	M16	145 mm	38	19,5	4	30 x 11	25 x 11	100	6.000	50	184.00
67198021	G½"	145 mm	38	21,5	4	30 x 11	25 x 11	100	4.000	50	186.00
67198033	G1"	145 mm	38	26,5	4	30 x 11	25 x 11	100	5.500	50	228.00



DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Trägerklammern





BIS Universalwürfel

(K 18 05)

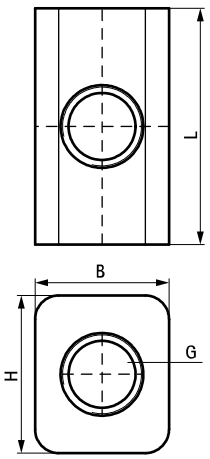
Anbindung von Gewindeteilen/Befestigungselementen



Vorteile und Eigenschaften

- Universalwürfel (Quader) mit vier (Innen-)Gewindeanschlüssen
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	G	L	B (mm)	H (mm)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
6443908	M8	17 mm	30	19	50	200	58.10



Kombination mit

419 BIS Sechskantmuttern
408 BIS Stockschrauben
431 BIS Gewindestifte (ev)

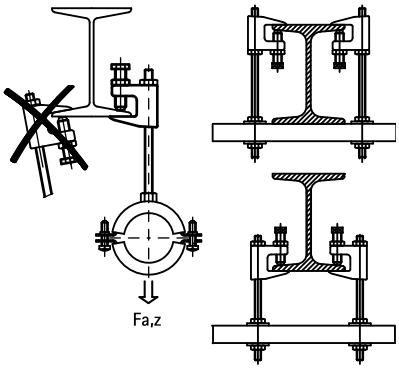
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Trägerklammern Modell C

(K 20 05)

für Flansch bis zu 28 mm





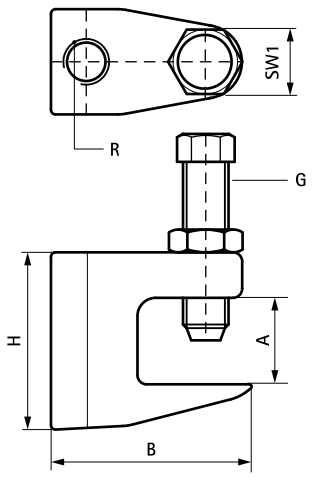
Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung an Stahlträgern ohne Schweißen oder Bohren
- nach VdS-Vorschriften müssen Trägerklammern für Rohre größer als DN65 gegen seitliches Abgleiten vom Träger mit einer Sicherungslasche gesichert werden
- mit Sechskantschraube DIN 933 Klasse 8.8, Schraubenende mit Ringschneide (RS) nach EN ISO 4753 und Kontermutter
- Material: Trägerklammer aus Gusseisen; Bolzen aus gehärtetem Stahl, Mutter aus Stahl, elektrolytisch verzinkt
- siehe auch: BIS Sicherungslasche (page K 20 06)

FM APPROVED VdS

Art.Nr.	Code	A (mm)	R	G	B (mm)	H (mm)	SW1 (mm)	$F_{a,z}$ (N)	FM	VdS	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6003006	TK10-M6	≤23	M6	M10	50	45	17	2.500	-	-	50	148
6003008	TK10-M8	≤23	M8	M10	50	45	17	2.500	-	VdS	50	146.00
6003010	TKN10-M10	≤20	M10	M10	44	42	17	2.500	FM	VdS	50	143.00
6003310	TK16-M10	≤28	M10	M12	58	58	19	2.500	FM	VdS	25	360
6003012	TK12-M12	≤26	M12	M10	58	54	17	3.500	FM	VdS	25	220
6003016	TK16-M16	≤28	M16	M12	58	58	19	5.500	FM	VdS	25	340
6003908	TK10-D9	≤23	Ø 9 mm	M10	50	45	17	2.500	-	VdS	50	148
6003910	TKN10-D11	≤20	Ø 11 mm	M10	44	42	17	2.500	FM	VdS	50	140.00
6003912	TK12-D13	≤26	Ø 13 mm	M10	58	54	17	3.500	FM	VdS	25	217

Sechskantbolzen von Hand andrehen + 1/2 Schlüsselumdrehung.Kontermutter von Hand andrehen + 1/8 Schlüsselumdrehung.Zertifikate auf Anfrage erhältlich.

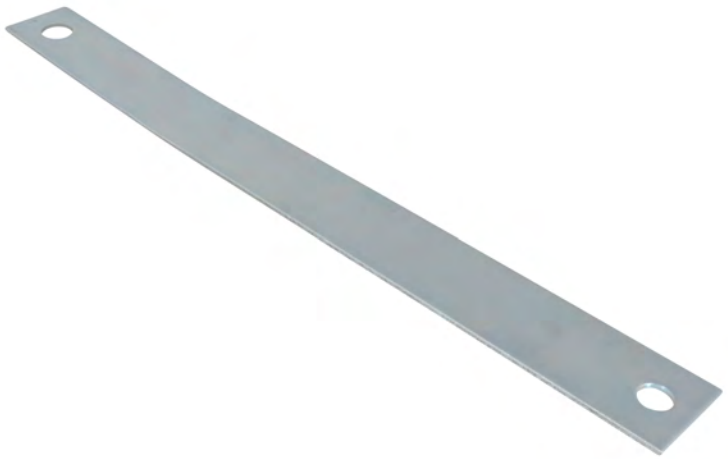


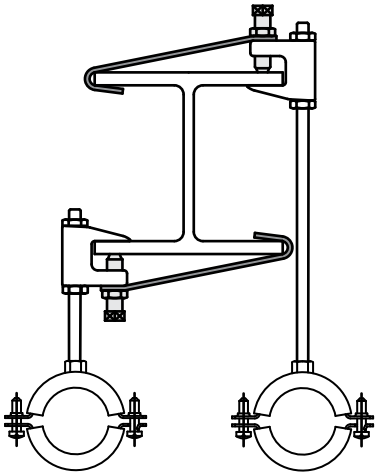
Kombination mit

390 BIS Sicherungslasche

BIS Sicherungslasche

(K 20 06)

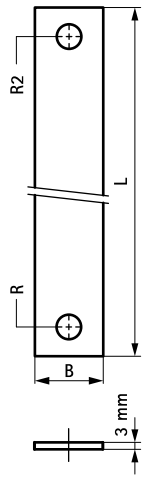




Vorteile und Eigenschaften

- Sicherungslasche von Hand biegen
- Material: Stahl
- sendzimirverzinkt
- siehe auch: BIS Trägerklammern Model C (page K 20 05)

Art.Nr.	R	R2	L	B (mm)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6015110	Ø 10,5 mm	Ø 12.5 mm	350 mm	25	25	192
6015112	Ø 12,5 mm	Ø 16.5 mm	400 mm	40	25	375



Kombination mit

389 BIS Trägerklammern Modell C

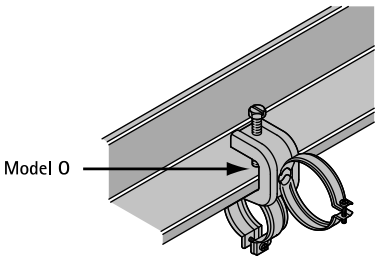
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

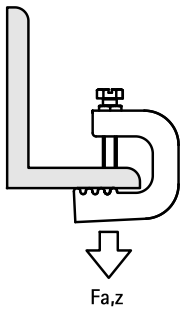
BIS Trägerklammer Modell O

(K 20 15)

für Flansch bis zu 45 mm



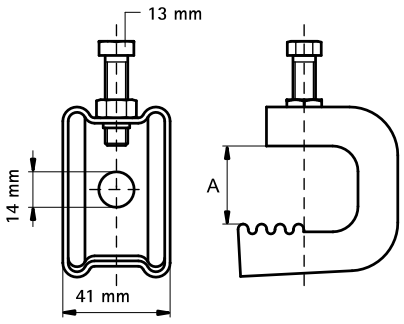




Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung an Stahlträgern ohne Schweißen oder Bohren
- bis Flanschstärke 45 mm
- mit Loch Ø 14 mm zur Befestigung von IC-Clip, Gewindestift oder S-Haken
- mit Verzahnung für besseren Halt
- Material: Stahl
- Oberflächenbeschichtung: Dacromet
- siehe auch: IC-Clip (zur Befestigung von Kabeln oder Schutzrohren); Vierkantmutter (für Gewindestange) oder Schutzkappe (verhindert Beschädigung am Träger)

Art.Nr.	A (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6077020	≤20	1.100	25	131.00
6077030	≤30	1.200	25	186
6077045	≤45	1.300	25	224



Kombination mit

431 BIS Gewindestifte (ev)

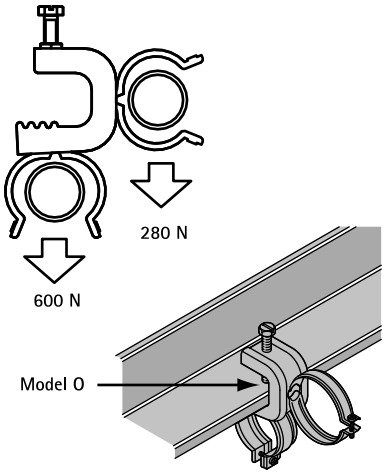
392 BIS Trägerklammern Modell O - Zubehör

BIS Trägerklammern Modell O - Zubehör

(K 20 20)

Zubehör BIS Trägerklammer Modell O

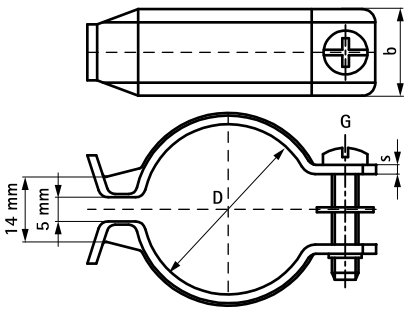




Vorteile und Eigenschaften

- Art.Nr. 60772XX: zur Befestigung von Rohren, oder Kabeln an Trägerklammern Model 'O'
- Material: Schelle und Vierkantmutter aus Stahl
- Art.Nr. 60772XX: Oberflächenbeschichtung Dacromet

Art.Nr.	D (mm)	Modell	G	b x s (mm)	$F_{a,z}$ (N)	$F_{a,z\ 2}$ (N)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
6077220	16,0 - 20,0	BIS IC-Clip	M5	16 x 1,5	600	280	50	200	21.5
6077225	20,4 - 25,0	BIS IC-Clip	M5	16 x 1,5	600	280	50	200	23
6077231	26,9 - 31,8	BIS IC-Clip	M5	16 x 1,5	600	280	50	200	29.32
6077238	33,7 - 38,0	BIS IC-Clip	M6	20 x 1,5	600	280	50	200	36
6077244	40,0 - 44,5	BIS IC-Clip	M6	20 x 1,5	600	280	50	200	41.5



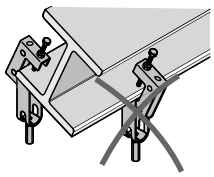
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

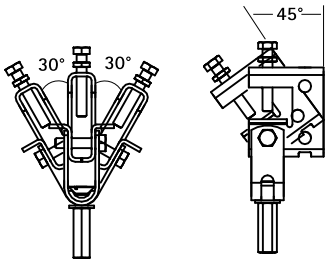
BIS Gelenkträgerklammer Modell E

(K 20 25)

für Flansch bis zu 24 mm

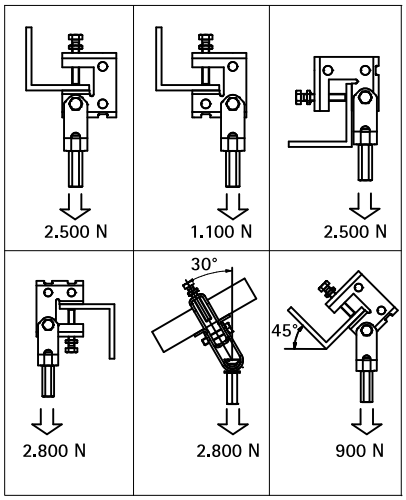




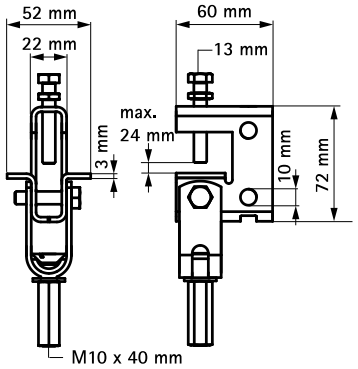


Vorteile und Eigenschaften

- zweigelenkige Trägerklammer
- zur Befestigung von leichten Elementen an schrägen Trägern, ohne Schweißen oder Bohren
- bis Flanschstärke 24 mm
- drehbar 30° seitlich, 45° vorwärts
- Material: Stahl
- Oberflächenbeschichtung: Dacromet



Art.Nr.	A (mm)	G	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6076000	≤24	M10	10	345



Kombination mit

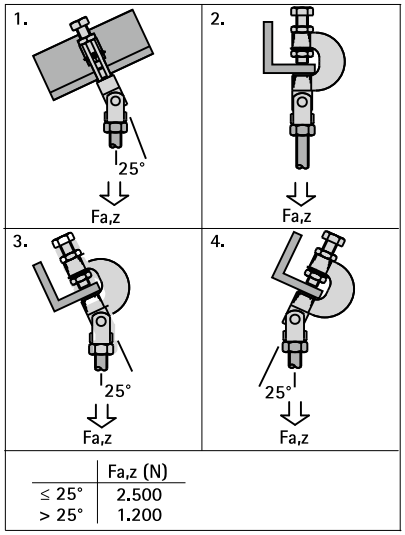
431 BIS Gewindestifte (ev)

BIS Gelenkträgerklammer Modell P

(K 20 30)

für Flansch bis zu 17 mm





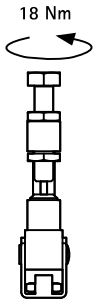
	Fa,z (N)
≤ 25°	2.500
> 25°	1.200

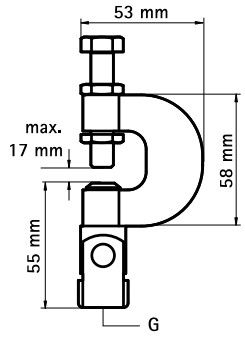
Vorteile und Eigenschaften

- zweigelenkige Trägerklammer
- zur Befestigung an schrägen Trägern ohne Schweißen oder Bohren
- bis Flanschstärke 17 mm
- nach VdS-Vorschriften müssen Trägerklammern für Rohre größer als DN65 gegen seitliches Abgleiten vom Träger mit einer Sicherungslasche gesichert werden
- drehbar 45° seitlich, 90° vorwärts
- Sicherungslaschen sind erforderlich bei VdS Anwendung 1 und 4
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- mit VdS-Zulassung - Zertifkatnummer G 4020003

FM APPROVED

VdS Cert.Nr. G 4020003





Art.Nr.	Code	A (mm)	G	FM	VdS	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6078010	HFLS	≤17	M10	FM	VdS	25	270
FM und VdS zugelassen bis max. 25° Neigung.							

Kombination mit

431 BIS Gewindestifte (ev)

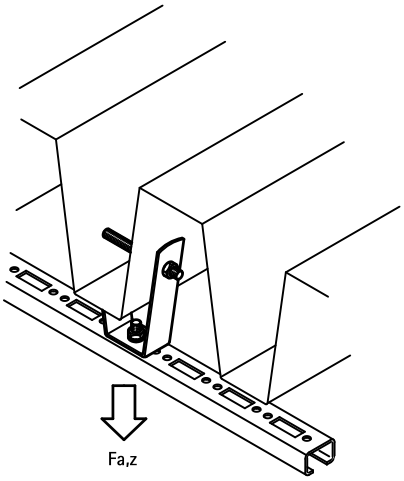
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Trapezaufhänger VdS

(K 25 05)

zur Befestigung an Trapezblech





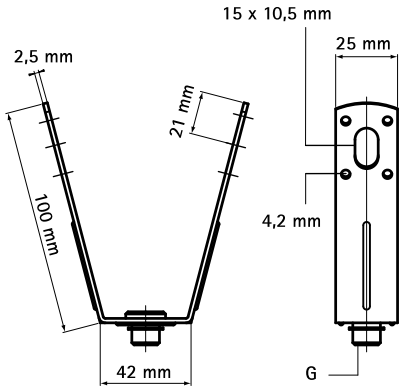
Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung am Trapezblech mittels Blindnieten oder Gewindestange
- zur Befestigung von Sprinklerleitungen bis DN 50 an Trapezblechdächern gemäß VdS-Richtlinien
- Gewindestift höhenregulierbar
- Material: Stahl
- sendzimirverzinkt
- mit VdS-Zulassung - Zertifkatnummer G 4070033

Art.Nr.	G	$F_{a,z}$ (N)	VdS	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6785001	Ø 13,0 mm	2.300	VdS	50	105.00
6785008	M8	2.300	VdS	50	118.00
6785010	M10	2.300	VdS	50	117.00

Max. zulässige Last ($F_{a,z}$) abhängig von Tragfähigkeit des Trapezbleches. Diese ist mit Planer / Statiker vor der Montage abzuklären.

VdS
Cert.Nr.
G 4070033



Kombination mit

396 BIS Trapezlochzange
419 BIS Sechskantmuttern
414 BIS Sechskantschrauben

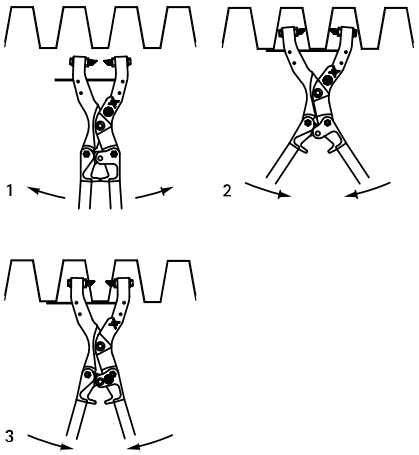
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Trapezlochzange

(K 25 10)

Zubehör BIS Trapezaufhänger

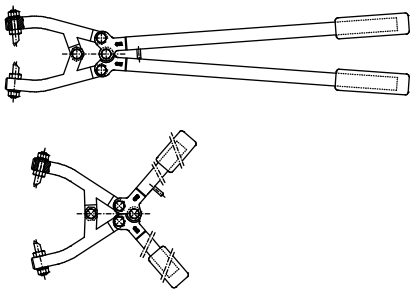




Vorteile und Eigenschaften

- für Trapezbleche bis max. 1,5 mm Blechstärke
- widerstandsfähiges Design
- auswechselbare Stanznippel, Art.Nr. 692 0 013
- inklusive Stanznippel mit Ø 10,5 mm

Art.Nr.	Modell	Mindestspannweite (mm)	Maximalspannweite (mm)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6920012	BIS Trapezlochzange	25	90	1	3400



Kombination mit

397 BIS Ersatz-Stanznippel

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Ersatz-Stanznippel

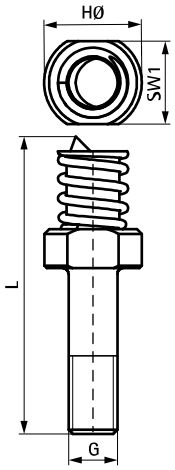
(K 25 12)



Vorteile und Eigenschaften

- Ersatz-Stanznippel für BIS Trapezlochzange

Art.Nr.	Modell	G	L	HØ (mm)	SW1 (mm)	Für	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6920013	Set enthält zwei Stanznippel	M10	61 mm	20	17	6920012 & 6920017	1	50

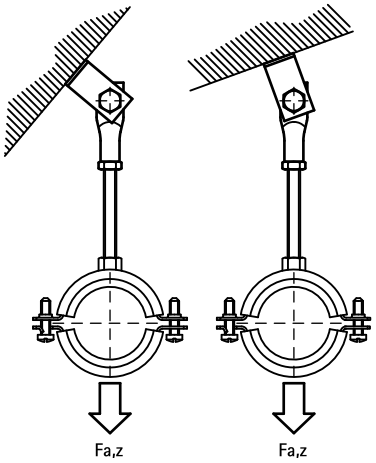


BIS Dachaufhängeelemente

(K 25 15)

zur Befestigung an Schrägdächern

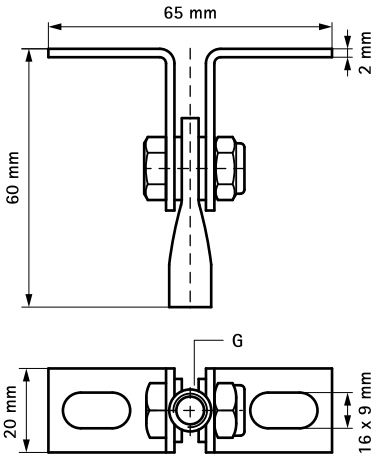




Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung an Schrägdächern
- folgt stufenlos jeder Dachneigung
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	G	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6788008	M8	2.580	50	66.00

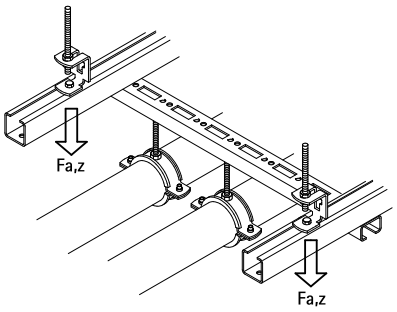


DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Höhenregler

(K 25 25)

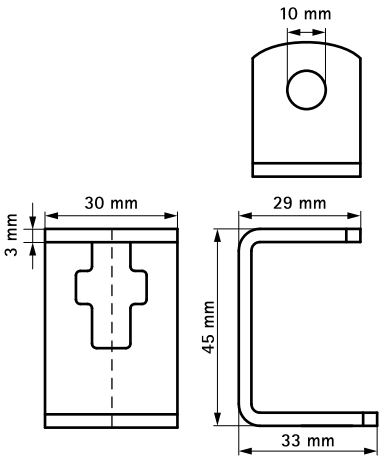




Vorteile und Eigenschaften

- 30 mm stufenlos in der Höhe verstellbar
- für Gewindestift M8 oder M10
- auch als Schienen-Aufhängelement zu verwenden
- Material: Stahl 1.0332
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	R	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6793810	M8 - M10	1.690	50	53



BISMAT® Schiene

(K 30 05)

Befestigung an Wand oder Decke

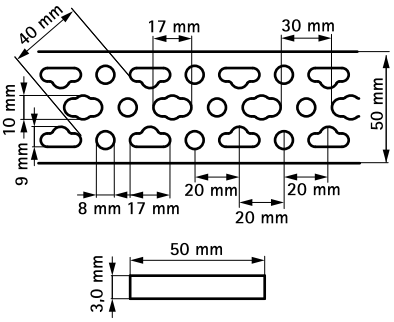




Vorteile und Eigenschaften

- universelles System zur Rohrbefestigung in Mauerausparungen, Mauerecken, usw.
- mit Lochmuster, geeignet für alle gängigen Abstandsmaße von Sanitärarmaturen
- sendzimirverzinkt
- Material: Stahl

Art.Nr.	L	Bund2	Gew / 1 Einh (g)
0835503	2 m	50	900.00



Kombination mit

401 BISMAT® Schiene - Biegezange
402 BISMAT® Schiene - Fixierplättchen
403 BISMAT® Schiene - Schalltrenner

Kombination mit

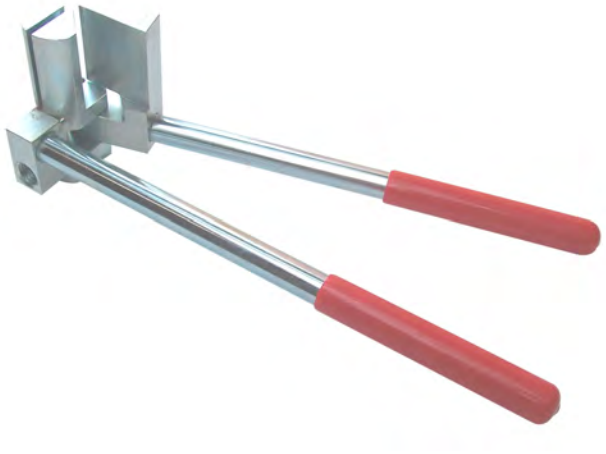
404 BISMAT® Schiene - Isokappe
405 BISMAT® Schiene - Seilklemme

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BISMAT® Schiene – Biegezange

(K 30 10)

Zubehör BISMAT® Schiene





Vorteile und Eigenschaften

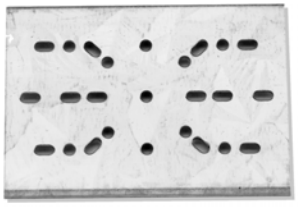
- zum Biegen einer BISMAT® Schiene in jeden gewünschten Winkel
- solide Ausführung

Art.Nr.	Für Schiene	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6920050	BISMAT® Schiene	1	1710.00

BISMAT® Schiene - Fixierplättchen

(K 30 20)

Zubehör BISMAT® Schiene

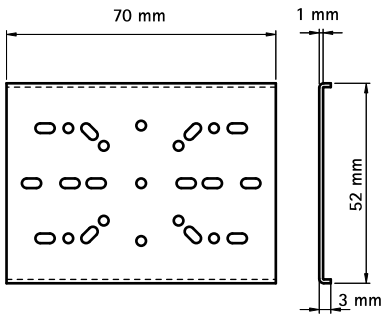




Vorteile und Eigenschaften

- zur Sicherungsbefestigung von sanitären Wandscheiben an BISMAT® Schiene
- Material: Stahl
- sendzimirverzinkt

Art.Nr.	Für Schiene	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
0835000	BISMAT® Schiene	50	27



Kombination mit

400 BISMAT® Schiene

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BISMAT® Schiene - Schalltrenner

(K 30 25)

Zubehör BISMAT® Schiene

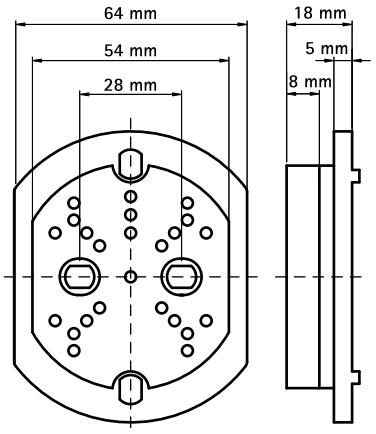




Vorteile und Eigenschaften

- zur Schallentkopplung von sanitären Wandscheiben
- Schallschutz für DIN 4109
- Material: ABS und EPDM

Art.Nr.	Für Schiene	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
0835001	BISMAT® Schiene	20	55.00



Kombination mit

404 BISMAT® Schiene - Isokappe

BISMAT® Schiene - Isokappe

(K 30 40)

Zubehör BISMAT® Schiene





Vorteile und Eigenschaften

- schallisolierende Abdeckhaube für sanitäre Wandscheiben
- Material: EPP

Art.Nr.	Für Schiene	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
0835006	BISMAT® Schiene	20	5.00

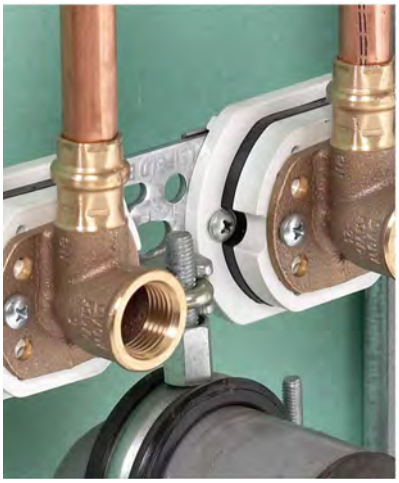
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BISMAT® Schiene – Seilklemme

(K 30 45)

Zubehör BISMAT® Schiene

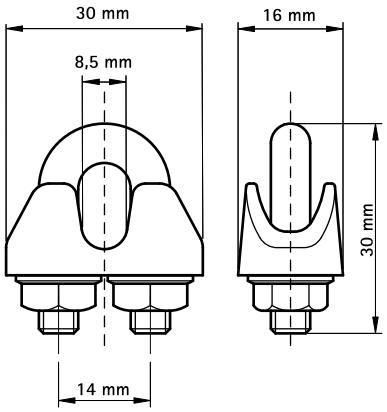




Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung eines Gewindestiftes M6 oder M8 an einer BISMAT® Schiene (z.B. zur Sifonbogenbefestigung mittels einer Rohrschelle)
- Material: Stahl

Art.Nr.	Für Schiene	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
0835002	BISMAT® Schiene	50	38.00



Kombination mit

431 BIS Gewindestifte (ev)

BIS Tragschalen

(K 35 05)

Unterstützung für Kunststoffrohre Ø 16 - 160 mm

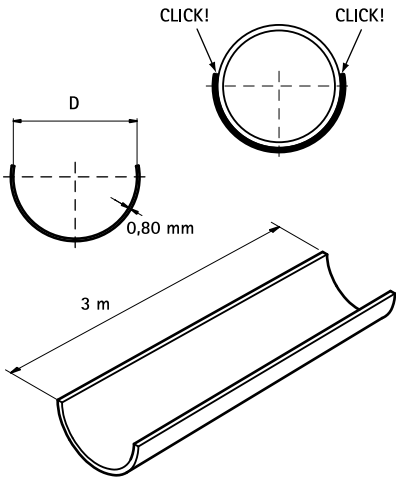




Vorteile und Eigenschaften

- selbstklemmende und dauerhafte Unterstützung von Kunststoffrohren, um eine ungewünschte Durchbiegung des Rohres zu verhindern
- ermöglicht größere Befestigungsabstände (siehe DIN EN 806-4)
- Installation in Kombination mit Isolierungen möglich
- sendzimirverzinkt
- geringes Gewicht und effizienter Einsatz auch von 3 Meter Tragschalen
- mit gewöhnlichem Schneidwerkzeug leicht schneidbar
- Material: Stahl
- Befestigung mit Rohrschellen BISMAT® 5000 oder BIS Bifix® 5000 u.a.

Art.Nr.	D (mm)	Modell	L	Bund1	Gew / 1 Einh (g)
0635316	16	Klick-Effekt	3 m	75	181.00
0635320	20	Klick-Effekt	3 m	75	226.00
0635325	25	Klick-Effekt	3 m	75	283.00
0635326	26	Klick-Effekt	3 m	75	290.00
0635332	32	Klick-Effekt	3 m	75	358.00
0635340	40	Klick-Effekt	3 m	15	400.00
0635350	50	Klick-Effekt	3 m	15	530.00
0635356	56	-	3 m	15	485.00
0635363	63	Klick-Effekt	3 m	15	700.00
0635375	75	Klick-Effekt	3 m	15	830.00
0635390	90	Klick-Effekt	3 m	15	967.00
0635391	110	Klick-Effekt	3 m	15	1100.00
0635392	125	-	3 m	15	1140.00
0635393	160	-	3 m	30	1300.00



Kombination mit

32 BISMAT® 5000
33 Bifix® 5000 G2 (BUP1000)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Stockschrauben (BUP1000)

(K 40 04)

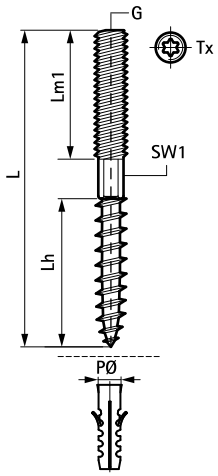
Befestigung an Wand oder Decke



Vorteile und Eigenschaften

- Sechskant für Feinjustierung
- Material: Stahl
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227

Art.Nr.	G	L	Lh (mm)	Lm1 (mm)	PØ (mm)	SW1 (mm)	Tx	VPE 1	VPE 2
62680810	M8	100 mm	50	40	10	6	25	100	500
62680820	M8	200 mm	50	50	10	6	25	50	250
62681010	M10	100 mm	50	40	12	8	25	50	500
62681020	M10	200 mm	55	40	12	8	25	50	250



Kombination mit

497 BIS Metallspreizdübel

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Stockschrauben

(K 40 05)

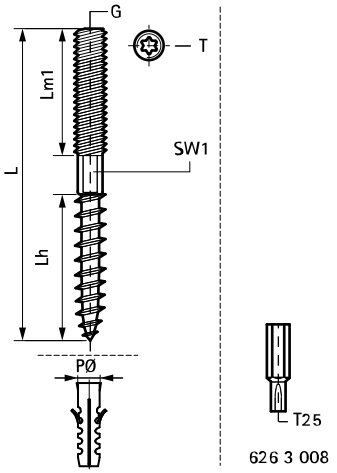
Befestigung an Wand oder Decke



Vorteile und Eigenschaften

- Sechskant für Feinjustierung
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	G	L	Lh (mm)	Lm1 (mm)	PØ (mm)	SW1 (mm)	Tx	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
6263606	M6	60 mm	35	25	8	-	-	100	1.000	10
6263609	M6	90 mm	30	30	8	5	-	100	1.000	16.00
6263612	M6	120 mm	30	30	8	5	-	100	1.000	19.90
6263615	M6	150 mm	30	45	8	5	-	100	1.000	24.90
6263805	M8	50 mm	35	15	10	6	25	100	1.000	10.8
6263806	M8	60 mm	30	20	10	6	25	100	1.000	15.80
6263808	M8	80 mm	35	35	10	6	25	100	1.000	19.23
6263810	M8	100 mm	50	40	10	6	25	100	1.000	24
6263812	M8	120 mm	50	40	10	6	25	100	500	30.30
6263815	M8	150 mm	50	50	10	6	25	50	500	36.00
6263816	M8	160 mm	60	40	10	6	25	50	250	44
6263818	M8	180 mm	60	40	10	6	25	50	250	48
6263820	M8	200 mm	50	50	10	6	25	50	250	54.50
6283006	M10	60 mm	35	15	12	8	25	50	500	20
6283008	M10	80 mm	35	35	12	8	25	50	500	26
6283010	M10	100 mm	50	40	12	8	25	50	500	38.5
6283011	M10	110 mm	50	40	12	8	25	50	500	44
6283012	M10	120 mm	50	40	12	8	25	50	500	50
6283014	M10	140 mm	50	40	12	8	25	50	250	58.00
6283018	M10	180 mm	55	60	12	8	25	50	250	78.00
6283020	M10	200 mm	55	40	12	8	25	50	250	92.00
6283210	M12	100 mm	45	25	12	10	-	50	-	53
6283212	M12	120 mm	60	35	12	10	-	50	250	77
6283214	M12	140 mm	60	35	12	10	-	50	-	79.5



Kombination mit

497 BIS Metallspreizdübel

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Ansatzschrauben

(K 40 10)

Befestigung an Wand oder Decke

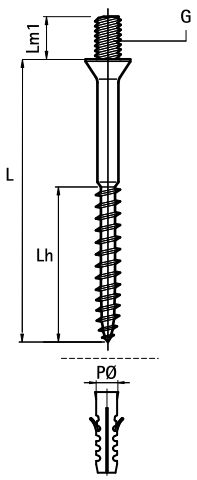
985



Vorteile und Eigenschaften

- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	G	L	Lh (mm)	Lm1 (mm)	PØ (mm)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
6353635	M6	35 mm	25	8	8	100	2.000	5.1
6353650	M6	50 mm	30	6	8	100	1.800	7.5
6353680	M6	80 mm	50	6	8	100	500	13
6353850	M8	50 mm	30	8	10	100	-	16
6353860	M8	60 mm	30	8	10	100	1.000	18.5
6353880	M8	80 mm	30	8	10	100	-	22.5
6353890	M8	90 mm	50	12	10	100	500	22.00



Kombination mit

497 BIS Metallspreizdübel

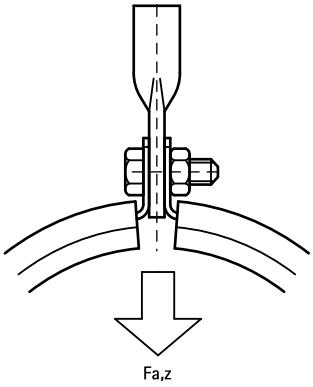
BIS Blattschraube

(K 45 05)

Konstruieren von Aufhängepunkten

680

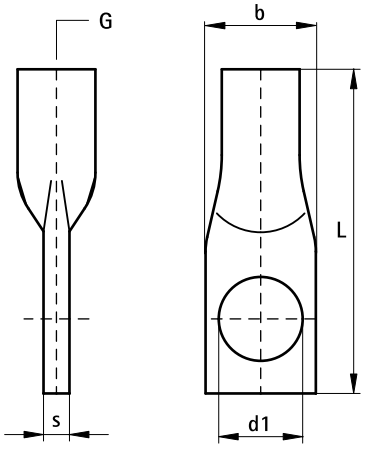




Vorteile und Eigenschaften

- geschlossene Ausführung für hohe Belastungen
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	G	L	b x s (mm)	d1 (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
6803008	M8	45 mm	13,5 x 3,5	Ø 8,5	2.580	100	500	12.00
6803010	M10	50 mm	17,0 x 4,0	Ø 10,5	3.540	100	500	17.00
6803012	M12	55 mm	20,5 x 5,5	Ø 10,5	7.750	100	500	35



Kombination mit

431 BIS Gewindestifte (ev)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

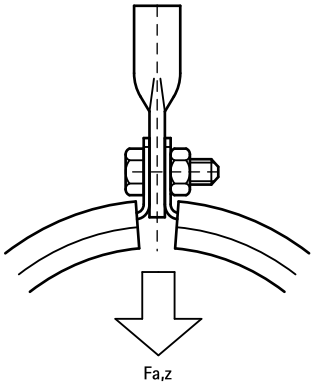
BIS Befestigungsösen

(K 45 10)

Konstruieren von Aufhängepunkten

887

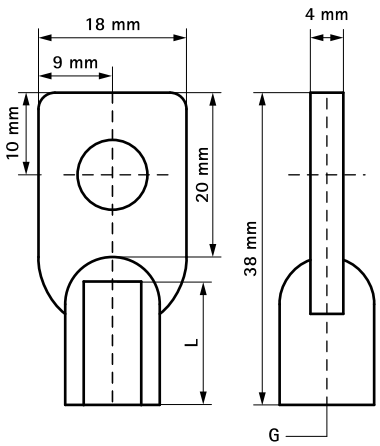




Vorteile und Eigenschaften

- Material: Zamak (Zink/Aluminium Legierung)

Art.Nr.	G	L	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6803706	M6	15 mm	2.170	50	17
6803708	M8	15 mm	2.270	50	15



Kombination mit

431 BIS Gewindestifte (ev)

BIS Ringschrauben

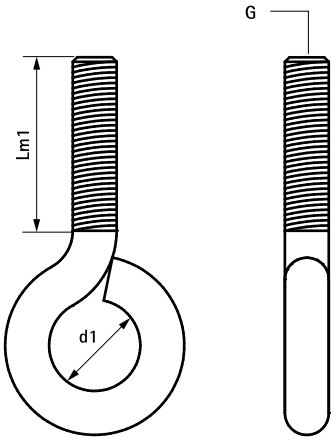
(K 45 15)



Vorteile und Eigenschaften

- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	G	d1 (mm)	Lm1 (mm)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
6804825	M8	Ø 7,0	25	50	200	23.8
6804030	M10	Ø 15,0	30	25	100	50



Kombination mit

451 WDI1 Einschlaganker (ev)
452 WDI1L Einschlaganker gelippt (ev)
454 WDI1 Anker-Setzwerkzeug

Kombination mit

457 WBA Messingdübel

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Sechskantschrauben (BUP1000)

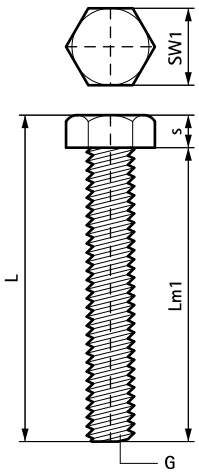
(K 45 19)



Vorteile und Eigenschaften

- Material: Stahl
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227

Art.Nr.	Typ	G	L	s (mm)	Lm1 (mm)	SW1 (mm)	VPE 1
61480830	DIN 933	M8	35,3 mm	5,3	30	13	200
61480860	DIN 933	M8	65,3 mm	5,3	60	13	50
61480880	DIN 933	M8	85,3 mm	5,3	80	13	50
61481025	DIN 933	M10	31,4 mm	6,4	25	17	200
61481030	DIN 933	M10	36,4 mm	6,4	30	17	200
61481060	DIN 933	M10	66,4 mm	6,4	60	17	100
61481080	DIN 933	M10	86,4 mm	6,4	80	17	100
61481225	DIN 933	M12	32,5 mm	7,5	25	19	100
61481230	DIN 933	M12	37,5 mm	7,5	30	19	100
61481260	DIN 933	M12	67,5 mm	7,5	60	19	100
61481280	DIN 933	M12	87,5 mm	7,5	80	19	100



Kombination mit

451 WDI1 Einschlaganker (ev)
452 WDI1L Einschlaganker gelippt (ev)
454 WDI1 Anker-Setzwerkzeug

Kombination mit

457 WBA Messingdübel
418 BIS Sechskantmuttern (BUP1000)
415 BIS Unterlegscheiben (BUP1000)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Sechskantschrauben

(K 45 20)

614



614 3 6XX

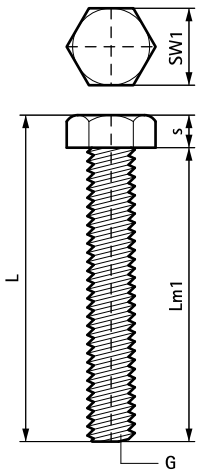


614 3 XXX

Vorteile und Eigenschaften

- Art.Nr. 61436XX: mit Sägeschlitz
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- Art.Nr. 6141230: feuerverzinkt

Art.Nr.	Typ	G	L	s (mm)	Lm1 (mm)	SW1 (mm)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6143620	DIN 933	M6	24,0 mm	4,0	20	10	50	6
6143630	DIN 933	M6	34,0 mm	4,0	30	10	100	7.3
6143816	DIN 933	M8	21,3 mm	5,3	16	13	50	11
6143820	DIN 933	M8	25,3 mm	5,3	20	13	50	11.80
6143825	DIN 933	M8	30,3 mm	5,3	25	13	50	13.00
6143830	DIN 933	M8	35,0 mm	5,0	30	13	200	22
6143835	DIN 933	M8	40,3 mm	5,3	35	13	50	16
6143840	DIN 933	M8	45,0 mm	5,0	40	13	200	18.2
6143860	DIN 933	M8	65,3 mm	5,3	60	13	200	24
6143880	DIN 933	M8	85,3 mm	5,3	80	13	200	40.00
6143892	DIN 933	M8	125,3 mm	5,3	120	13	100	60.00
6143920	DIN 933	M10	26,4 mm	6,4	20	17	100	22
6143925	DIN 933	M10	31,4 mm	6,4	25	17	100	24.50
6143930	DIN 933	M10	36,4 mm	6,4	30	17	100	44.00
6143935	DIN 933	M10	41,1 mm	6,4	35	17	100	28.5
6143950	DIN 933	M10	56,4 mm	6,4	50	17	100	53
6143960	DIN 933	M10	66,0 mm	6,0	60	17	100	52
6143980	DIN 933	M10	86,0 mm	6,0	80	17	100	51.3
6143990	DIN 933	M10	96,4 mm	6,4	90	17	100	58.00
6141230	DIN 933	M12	37 mm	8,0	30	19	100	39.00



Kombination mit

416 BIS Unterlegscheiben
419 BIS Sechskantmuttern
451 WDI1 Einschlaganker (ev)

Kombination mit

452 WDI1L Einschlaganker gelippt (ev)
454 WDI1 Anker-Setzwerkzeug
457 WBA Messingdübel

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

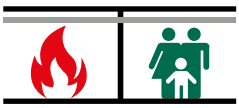
BIS Unterlegscheiben (BUP1000)

(K 45 29)

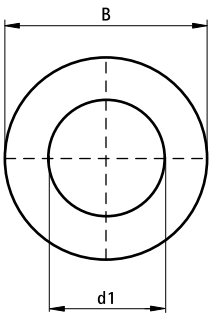


Vorteile und Eigenschaften

- nach EN-ISO 7089
- Material: Stahl 1.0332
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/LAR/RbALei



Art.Nr.	Typ	B (mm)	s (mm)	d1 (mm)	VPE 1
65381308	EN-ISO 7089	16	1,6	Ø 8,4	100
65381310	EN-ISO 7089	20	2,0	Ø 10,5	100
65381312	EN-ISO 7089	24	2,5	Ø 13,0	100
65381316	EN-ISO 7089	30	3,0	Ø 17,0	50
Ab Ø 10,5 Bestandteil des brandgeprüften Befestigungssystems					



BIS Unterlegscheiben

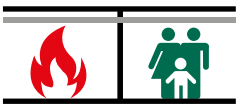
(K 45 30)

653



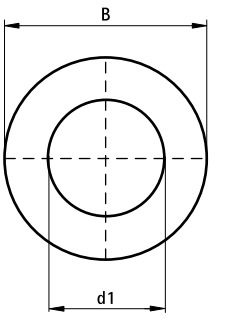
Vorteile und Eigenschaften

- nach EN-ISO 7089
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- Art.Nr. 6531012: feuerverzinkt
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/LAR/RbALei



Art.Nr.	Typ	B (mm)	s (mm)	d1 (mm)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
6533006	EN-ISO 7089	12	1,6	Ø 6,4	100	2.500	.8
6533008	EN-ISO 7089	16	1,6	Ø 8,4	100	2.500	1.5
6533010	EN-ISO 7089	20	2,0	Ø 10,5	100	2.500	3.2
6533012	EN-ISO 7089	24	2,5	Ø 13,0	100	2.500	5.50
6531012	DIN 125A	24	2,5	Ø 13,0	100	-	6
6533016	EN-ISO 7089	30	3,0	Ø 17,0	50	2.500	10.60
6533020	EN-ISO 7089	37	3,0	Ø 21,0	100	-	8

Ab Ø 10,5 Bestandteil des brandgeprüften Befestigungssystems



DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Kotflügelscheiben

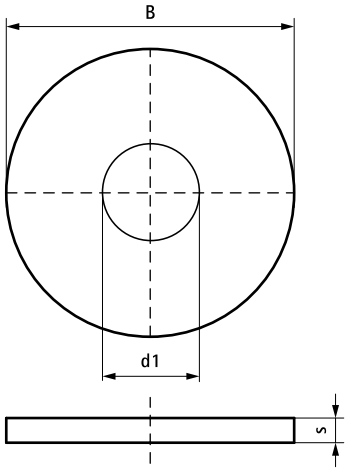
(K 45 32)



Vorteile und Eigenschaften

- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	B (mm)	s (mm)	d1 (mm)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6176520	20	1,5	Ø 5,3	100	2.50
6176620	20	1,5	Ø 6,4	100	2.40
6176820	20	1,5	Ø 8,4	100	2.00



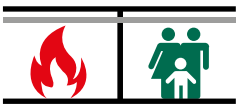
BIS Sechskantmuttern (BUP1000)

(K 45 34)



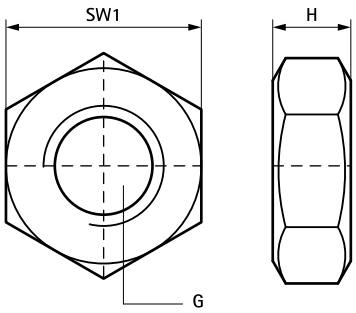
Vorteile und Eigenschaften

- Material: Stahl
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/LAR/RbALei



Art.Nr.	Typ	G	H (mm)	SW1 (mm)	VPE 1	VPE 2
61281008	DIN 934	M8	6,5	13	100	1.500
61281010	DIN 934	M10	8,0	17	100	2.000
61281012	DIN 934	M12	10,0	19	100	1.200
61281016	DIN 934	M16	13,0	24	100	-

Ab M10 Bestandteil des brandgeprüften Befestigungssystems



DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

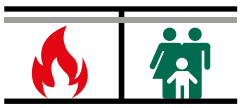
BIS Sechskantmuttern

(K 45 35)



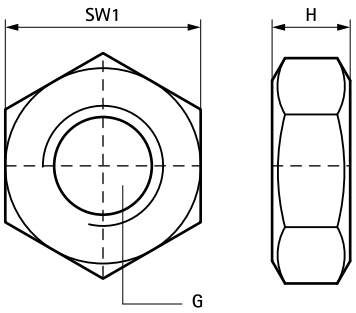
Vorteile und Eigenschaften

- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/LAR/RbALei



Art.Nr.	Typ	G	H (mm)	SW1 (mm)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
6123006	DIN 934	M6	5,0	10	100	7.000	2.50
6123008	DIN 934	M8	6,5	13	100	1.500	5.20
6123010	DIN 934	M10	8,0	17	100	2.000	11.60
6123012	DIN 934	M12	10,0	19	100	1.200	15.00
6123014	DIN 934	M14	11,0	22	100	-	28.00
6123016	DIN 934	M16	13,0	24	100	-	30.00
6123020	DIN 934	M20	16,0	30	100	-	40.00
6123021	BSPP	G½"	15,0	27	100	-	34.50

Ab M10 Bestandteil des brandgeprüften Befestigungssystems



Blechschrauben (Zylinderkopf)

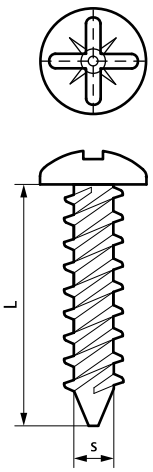
(K 45 40)



Vorteile und Eigenschaften

- nach DIN 7981
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	L	s (mm)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
6174413	13 mm	4,2	100	-	1.5
6174516	16 mm	4,8	100	-	2.6
6174519	19 mm	4,8	100	-	2.7



DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Langlochschrauben (Holzgewinde)

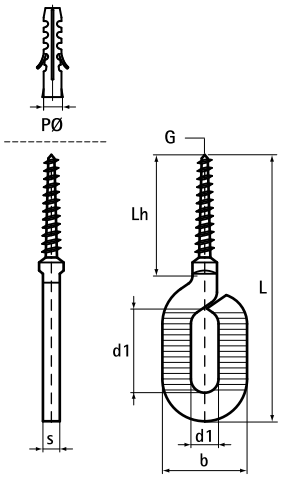
(K 45 45)



Vorteile und Eigenschaften

- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	G	L	b x s (mm)	d1 (mm)	Lh (mm)	PØ (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6813650	H6	85 mm	21 x 4,0	22 x 8,0	45	8	1.140	100	22
6813850	H8	100 mm	27 x 5,5	26 x 9,0	55	10	1.800	100	38



BIS Langlochschrauben (Metrisch)

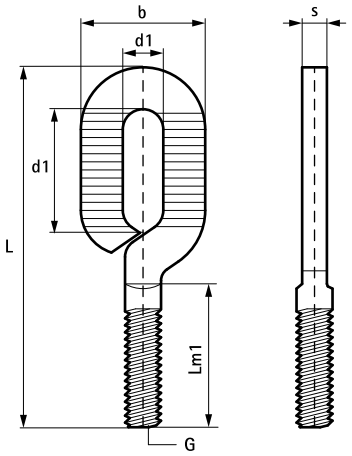
(K 45 50)



Vorteile und Eigenschaften

- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	G	L	b x s (mm)	d1 (mm)	Lm1 (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6813830	M8	80 mm	27 x 5,5	26 x 9,0	30	1.800	100	36.5



Kombination mit

451 WDI1 Einschlaganker (ev)
452 WDI1L Einschlaganker gelippt (ev)
567 WDI1 Einschlaganker VA

Kombination mit

457 WBA Messingdübel
454 WDI1 Anker-Setzwerkzeug

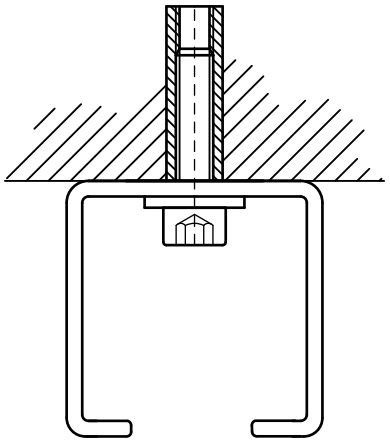
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Innensechskantschrauben

(K 45 55)

zur Befestigung von Profilschienen

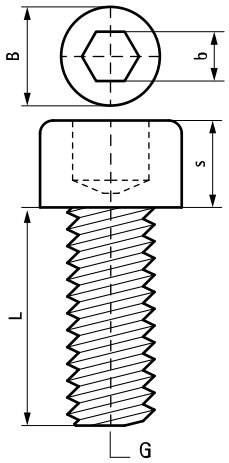




Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung von Montageschienen
- Material: Stahl, Festigkeitsklasse 8.8
- elektrolytisch verzinkt
- nach ISO 4762

Art.Nr.	G	L	B (mm)	b (mm)	s (mm)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6133010	M8	16 mm	13	6,0	8,0	200	11.5
6133011	M8	20 mm	13	6,0	8,0	200	12.9
6133012	M8	25 mm	13	6,0	8,0	200	15
6133015	M10	15 mm	16	8,0	10,0	200	10
Die geeignete Schraube ist abhängig vom Lochbild der Schiene.							



Kombination mit

451 WDI1 Einschlaganker (ev)
452 WDI1L Einschlaganker gelippt (ev)
454 WDI1 Anker-Setzwerkzeug

Kombination mit

457 WBA Messingdübel

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Sechskantholzschrauben

(K 45 60)

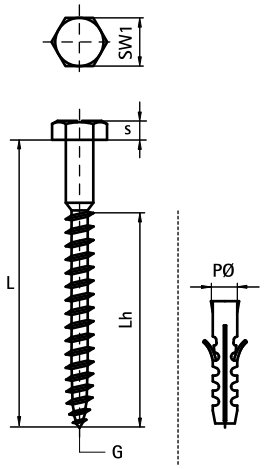
986



Vorteile und Eigenschaften

- Art.Nr. 6183805 bis 6183808 Sechskantholzschraube mit Torx und angeformte U-Scheibe
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	Modell	Typ	G	L	s (mm)	Lh (mm)	PØ (mm)	SW1 (mm)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6183805	Torx 30	986	H8	50 mm	6,5	30	10	13	100	18.10
6183806	Torx 30	986	H8	60 mm	6,5	35	10	13	100	20.30
6183807	Torx 30	986	H8	70 mm	6,5	40	10	13	100	23.20
6183808	Torx 30	986	H8	80 mm	6,5	50	10	13	100	25.00
6183809	DIN 571	986	H8	90 mm	6,5	55	10	13	100	28.50
6183810	DIN 571	986	H8	100 mm	6,5	60	10	13	100	32.00
6183812	DIN 571	986	H8	120 mm	6,5	75	10	13	100	39.00
6193006	DIN 571	986	H10	60 mm	7,0	35	12	17	100	38.00
6193008	DIN 571	986	H10	80 mm	7,0	50	12	17	50	43.20
6193010	DIN 571	986	H10	100 mm	7,0	60	12	17	50	54.00



Kombination mit

497 BIS Metallspreizdübel

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Rundstahlketten (DIN 5685)

(K 50 05)

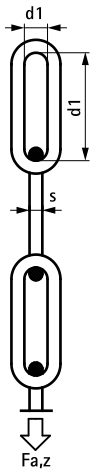




Vorteile und Eigenschaften

- Art.Nr. 0910013: kurzgliedrig (nach DIN 5685-2)
- Art.Nr. 0910015 und Art.Nr. 0910017: langgliedrig (nach DIN 5685-1)
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	L	s (mm)	d1 (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Einh.	Gew / 1 Einh (g)
0910013	30 m	3,0	16 x 5,4	850	1	m.	165.93
0910015	30 m	3,0	26 x 5,4	600	1	m.	139.1
0910017	30 m	4,0	32 x 7,2	1.800	1	m.	233.33



Kombination mit

428 BIS S-Haken
429 BIS Ketten Notglied
430 BIS Sicherheitshaken

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Knotenketten (DIN 5686)

(K 50 10)

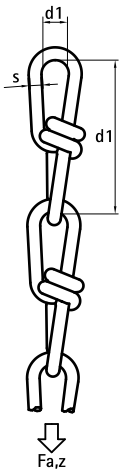




Vorteile und Eigenschaften

- nach DIN 5686
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	L	s (mm)	d1 (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Einh.	Gew / 1 Einh (g)
0912022	30 m	2,0	28 x 5,0	400	1	m.	87.03
0912025	30 m	2,2	31 x 5,0	500	1	m.	105.03
0912027	30 m	2,5	35 x 6,0	600	1	m.	122.8
0912030	30 m	2,8	39 x 6,0	800	1	m.	159.53
0913032	30 m	3,1	41 x 8,0	1.000	1	m.	203



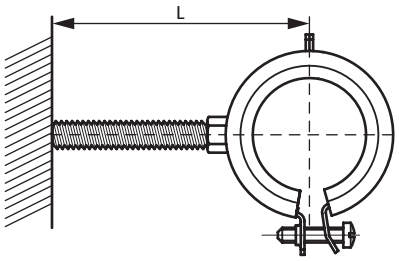
Kombination mit

428 BIS S-Haken
429 BIS Ketten Notglied
430 BIS Sicherheitshaken

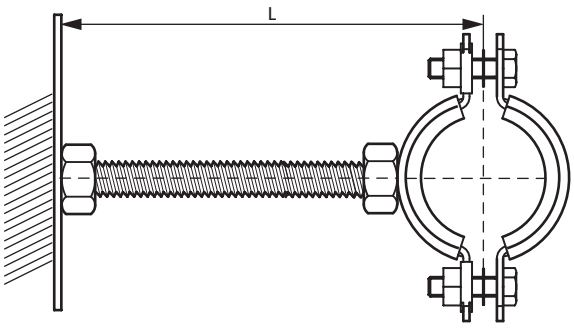
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Gewindestifte / BIS Gewindestangen

Maximal zulässige Belastung



BIS Gewindestifte / BIS Gewindestangen



BIS Gewinderohre

	BIS Gewindestifte / BIS Gewindestangen							BIS Gewinderohre		
Ø	M8	M10	M12	M16	M20	M22	M24	1/2"	3/4"	1"
L (mm)										
20	210	422	744	1.936	3.785	5.295	6.542	3.057	5.377	10.693
30	140	281	496	1.291	2.523	3.530	4.361	2.038	3.584	7.128
40	105	211	372	968	1.892	2.647	3.271	1.528	2.688	5.346
50	84	169	297	774	1.514	2.118	2.617	1.223	2.151	4.277
60	70	141	248	645	1.262	1.765	2.181	1.019	1.792	3.564
70	60	120	212	553	1.081	1.513	1.869	873	1.536	3.055
80	50	105	186	484	946	1.324	1.636	764	1.344	2.673
90	40	94	165	430	841	1.177	1.454	679	1.195	2.376
100	32	81	149	387	757	1.059	1.308	611	1.075	2.138
125	21	52	111	310	606	847	1.047	489	860	1.711
150	14	36	77	258	505	706	872	408	717	1.426
175	10	27	57	203	433	605	748	349	614	1.222
200	-	20	43	155	378	529	654	305	538	1.069
225	-	16	34	123	300	469	582	272	478	950
250	-	13	28	99	243	380	504	239	430	855
275	-	11	23	82	201	314	416	198	391	778
300	-	-	19	69	169	264	350	166	358	713
325	-	-	16	59	144	225	298	141	322	658
350	-	-	14	51	124	194	257	122	278	611
375	-	-	12	44	108	169	224	106	242	570
400	-	-	11	39	95	148	197	93	213	531
450	-	-	-	31	75	117	156	74	168	420
500	-	-	-	25	61	95	126	60	136	340

Max. zulässige Belastung in N.
Zulässige Biegung: f = (1/150) x L
Zulässige Biegespannung: σ = 160 N/mm²

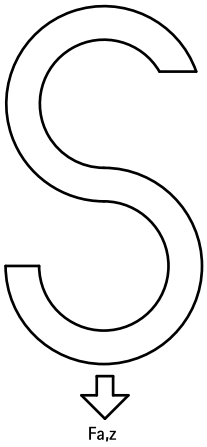
Bei Abweichungen oder besonderen Anwendungsfällen kontaktieren Sie bitte unsere technische Abteilung.

BIS S-Haken

(K 50 15)

7,0 - 14,0 mm

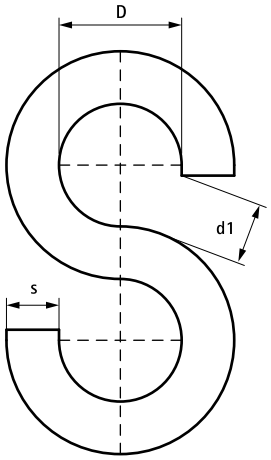




Vorteile und Eigenschaften

- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	D (mm)	s (mm)	d1 (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
6941030	7,0	3,0	3,5 mm	120	100	500	3.52
6941040	11,0	4,0	5,0 mm	250	100	500	5.00
6941050	14,0	5,0	5,5 mm	400	100	500	16

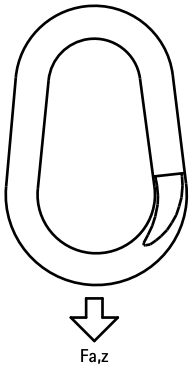


DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Ketten Notglied

(K 50 20)

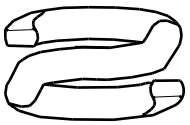


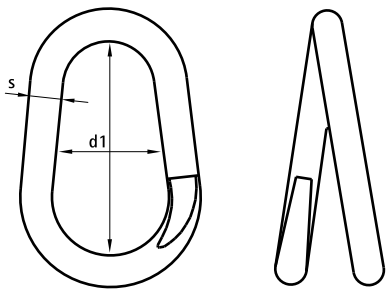


Vorteile und Eigenschaften

- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	s (mm)	d1 (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
6942030	3,0	16,5 x 6,5	350	100	500	4.32
6942040	4,0	20,0 x 8,0	550	100	300	7.3





BIS Sicherheitshaken

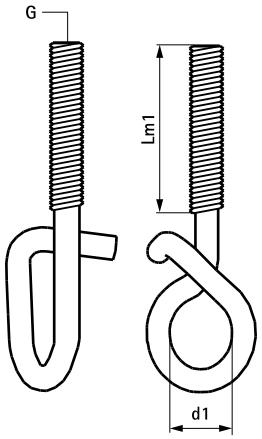
(K 50 25)



Vorteile und Eigenschaften

- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	G	d1 (mm)	Lm1 (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6940006	M6	15,0	40	400	100	23.00
6940008	M8	16,5	30	600	100	40.20

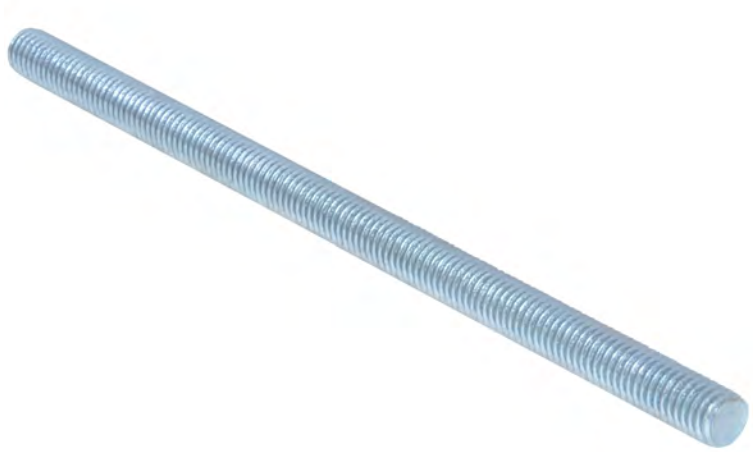


DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Gewindestifte (ev)

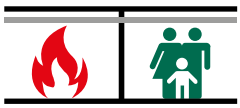
(K 55 05)

Befestigung an Schienen, Wandplatten, usw.



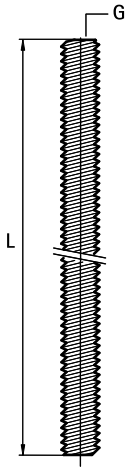
Vorteile und Eigenschaften

- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/LAR/RbALei



Art.Nr.	Typ	G	L	$A_{s,nom}$ (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
6313802	DIN 976-1	M8	25 mm	36,6	9,7	100	1.000	7.00
6313803	DIN 976-1	M8	30 mm	36,6	9,7	100	1.000	9
6313804	DIN 976-1	M8	40 mm	36,6	9,7	100	1.000	12.00
6313805	DIN 976-1	M8	50 mm	36,6	9,7	100	1.000	15
6313806	DIN 976-1	M8	60 mm	36,6	9,7	100	1.000	18.00
6313807	DIN 976-1	M8	70 mm	36,6	9,7	100	1.000	21.00
6313808	DIN 976-1	M8	80 mm	36,6	9,7	100	1.000	24.00
6313809	DIN 976-1	M8	90 mm	36,6	9,7	100	1.000	27.00
6313810	DIN 976-1	M8	100 mm	36,6	9,7	100	1.000	30.00
6313812	DIN 976-1	M8	120 mm	36,6	9,7	50	250	37.00
6313815	DIN 976-1	M8	150 mm	36,6	9,7	50	250	46.00
6313818	DIN 976-1	M8	180 mm	36,6	9,7	50	250	55.00
6313820	DIN 976-1	M8	200 mm	36,6	9,7	50	250	58.00
6323002	DIN 976-1	M10	25 mm	58,0	15,4	50	500	11.00
6323003	DIN 976-1	M10	30 mm	-	-	50	500	14
6323004	DIN 976-1	M10	40 mm	58,0	15,4	50	500	18.00
6323005	DIN 976-1	M10	50 mm	58,0	15,4	50	500	23
6323006	DIN 976-1	M10	60 mm	58,0	15,4	50	500	28.00
6323007	DIN 976-1	M10	70 mm	58,0	15,4	50	500	37.00
6323008	DIN 976-1	M10	80 mm	58,0	15,4	50	500	38.80
6323009	DIN 976-1	M10	90 mm	58,0	15,4	50	500	43
6323010	DIN 976-1	M10	100 mm	58,0	15,4	50	250	49
6323012	DIN 976-1	M10	120 mm	58,0	15,4	50	250	59.00
6323016	DIN 976-1	M10	160 mm	58,0	15,4	50	250	78
6323018	DIN 976-1	M10	180 mm	58,0	15,4	50	250	90
6323020	DIN 976-1	M10	200 mm	58,0	15,4	50	250	96.00

Ab M10 Bestandteil des brandgeprüften Befestigungssystems



Kombination mit

439 BIS Gewindemuffen (ev)
441 BIS Gewindestangenverbinder (sv)

BIS Gewindestangen (BUP1000)

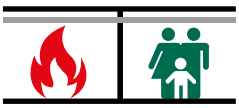
(K 55 08)

Befestigung an Schienen, Wandplatten, usw.

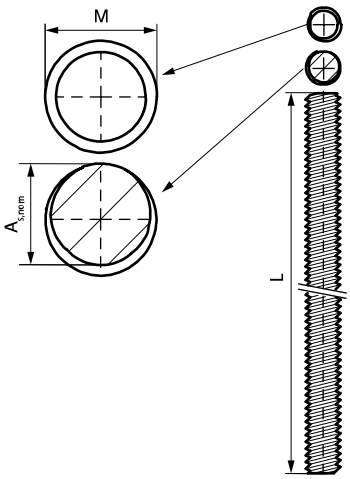


Vorteile und Eigenschaften

- Material: Stahl, Festigkeitsklasse 4.8
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227



Art.Nr.	Typ	Gewinde (M)	L	$A_{s,nom}$ (mm)	$F_{a,z}$ (N)	Bund1	Gew / 1 Einh (g)
63081008	DIN 976-1	M8	1 m	36,6	9.700	50	310
63082008	DIN 976-1	M8	2 m	36,6	9.700	25	620
63081010	DIN 976-1	M10	1 m	58,0	15.400	25	490
63082010	DIN 976-1	M10	2 m	58,0	15.400	20	980
63081012	DIN 976-1	M12	1 m	84,3	22.400	20	728
63082012	DIN 976-1	M12	2 m	84,3	22.400	15	1420
63081016	DIN 976-1	M16	1 m	157,0	41.800	20	1310
63082016	DIN 976-1	M16	2 m	157,0	41.800	10	2622
M10 brandgeprüft *M12 brandgeprüft*							



Kombination mit

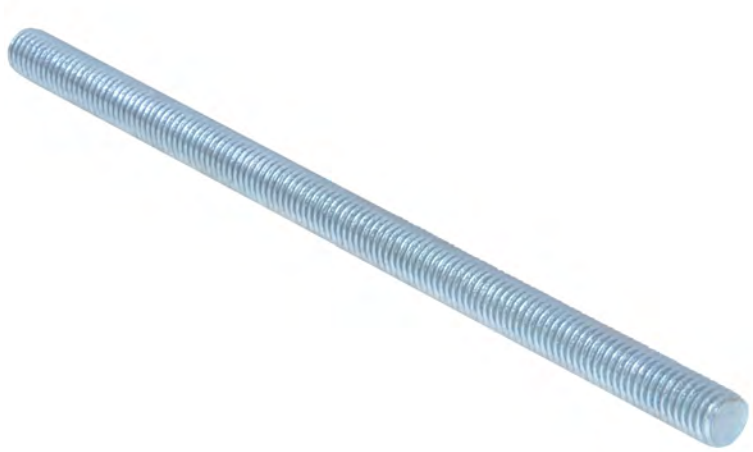
438 BIS Gewindemuffen (BUP1000)
439 BIS Gewindemuffen (ev)
441 BIS Gewindestangenverbinder (sv)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Gewindestangen (ev)

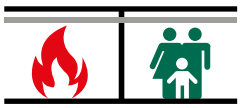
(K 55 10)

Befestigung an Schienen, Wandplatten, usw.



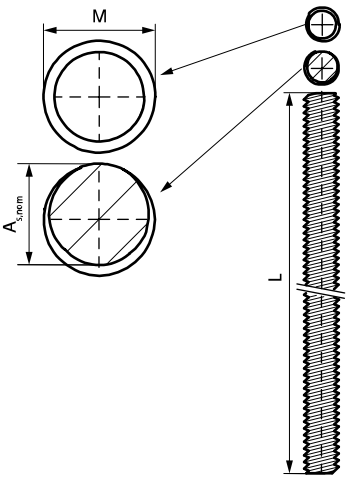
Vorteile und Eigenschaften

- Material: Stahl, Festigkeitsklasse 4.8
- elektrolytisch verzinkt



Art.Nr.	Typ	Gewinde (M)	L	$A_{s,nom}$ (mm)	$F_{a,z}$ (N)	Bund1	Gew / 1 Einh (g)
6303006	DIN 976-1	M6	1 m	20,1	5.300	100	170.00
6303206	DIN 976-1	M6	2 m	20,1	5.300	50	340
6303306	DIN 976-1	M6	3 m	20,1	5.300	50	510
6303008	DIN 976-1	M8	1 m	36,6	9.700	50	310
6303208	DIN 976-1	M8	2 m	36,6	9.700	25	620
6303308	DIN 976-1	M8	3 m	36,6	9.700	25	930
6303010	DIN 976-1	M10	1 m	58,0	15.400	25	485
6303210	DIN 976-1	M10	2 m	58,0	15.400	20	900
6303310	DIN 976-1	M10	3 m	58,0	15.400	20	1470
6303012	DIN 976-1	M12	1 m	84,3	22.400	20	710
6303212	DIN 976-1	M12	2 m	84,3	22.400	15	1420
6303312	DIN 976-1	M12	3 m	84,3	22.400	15	2130
6303014	DIN 976-1	M14	1 m	114,0	30.400	10	980
6303016	DIN 976-1	M16	1 m	157,0	41.800	10	1310
6303216	DIN 976-1	M16	2 m	157,0	41.800	10	2620
6303316	DIN 976-1	M16	3 m	157,0	41.800	1	3912.00
6303020	DIN 976-1	M20	1 m	245,0	65.300	5	2050
6303024	DIN 976-1	M24	1 m	353,0	94.100	5	2960

M10 brandgeprüft
M12 brandgeprüft



Kombination mit

439 BIS Gewindemuffen (ev)
109 BIS dB-FiX® 80 Abstandhaltersatz (ev)

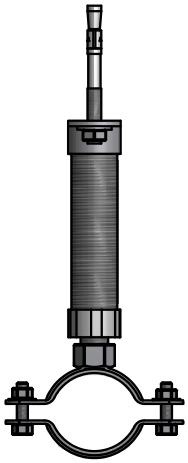
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Gewinderohre (ev)

(K 55 15)

Befestigung an Schienen, Wandplatten, usw.

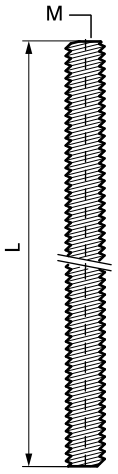




Vorteile und Eigenschaften

- nach EN 10255
- Gewinde nach DIN ISO 228-1
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	Gewinde (M)	L	Bund1	Gew / 1 Einh (g)
6293021	G½"	0,5 m	-	495.00
6293121	G½"	1 m	-	990.00
6293133	G1"	1 m	-	2430.00
6293221	G½"	2 m	10	1980
6293227	G¾"	2 m	-	2000
6293233	G1"	2 m	5	4860



Kombination mit

27 BIS Schwerlastschellen HD1501 (G1/2") (BUP1000)

45 BIS Schwerlastschellen HD500 (G1/2") (BUP1000)

384 BIS Grundplatte IG widerstandsgeschweißt

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Abstandnippel (ev)

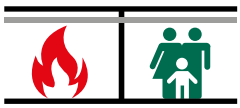
(K 55 20)

Befestigung an Schienen, Wandplatten, usw.

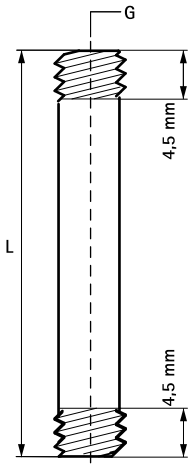


Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung von Schellen an Wandplatten oder in Dübeln mit Innengewinde
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/LAR/RbALei



Art.Nr.	G	L	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
6413258	M8	25 mm	100	1.000	9
6413358	M8	35 mm	100	1.000	13
6413458	M8	45 mm	100	1.000	16
6413558	M8	55 mm	100	1.000	20
6413658	M8	65 mm	100	1.000	24

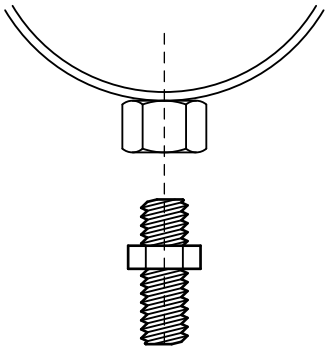


BIS Doppel-Gewindenippel (ev)

(K 55 25)

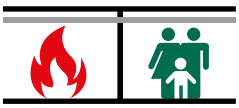
zur Anpassung von Anschlussgewinden



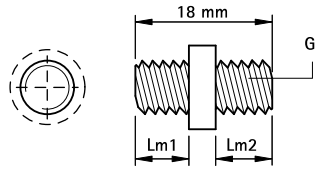


Vorteile und Eigenschaften

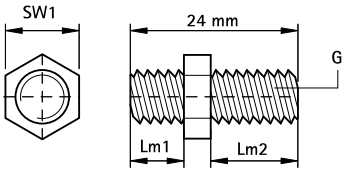
- zum Herstellen eines Außengewindes z.B. an einer Schelle oder Montageplatte
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/LAR/RbALei



Art.Nr.	Modell	G	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	SW1 (mm)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
6413006	Runder Bund	M6	8,0	8,0	-	100	3.000	4.00
6413008	Sechskant-Ansatz	M8	8,0	12,0	10	100	2.000	9.00
Ab M8 Bestandteil des brandgeprüften Befestigungssystems								



641 3 006

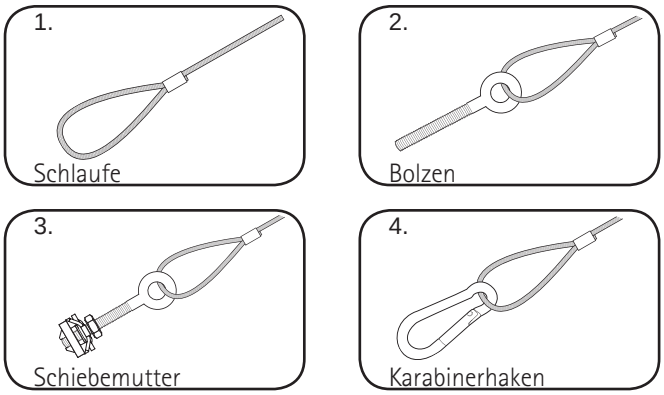


641 3 008

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Infoseite BIS DobyGrip





Schnell, kräftig, unkompliziert!

Das BIS DobyGrip System ist die schnelle und effiziente Alternative zu Gewindestangen und Kettengliedern. Eine bis zu sechs mal schnellere Montage ist möglich...

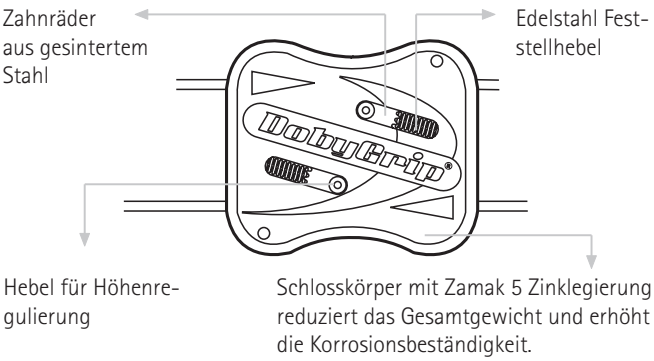
Insbesondere eignet sich das System für die Aufhängung statischer Objekte. So z.B. für Kabelkanäle, abgehängte Zwischendecken, Lüftungsleitungen und leichte Rohrverbindungen.

Somit einsetzbar in den Gewerken SHK und Elektro.

Einfache Montage

1) Kabel in Pfeilrichtung durch die erste BIS DobyGrip Öffnung führen.
2) Durch die Anschlussstelle des zu befestigenden Objekts und schließlich durch die zweite Öffnung des BIS DobyGrip führen.

Eine Höhenregulierung ist jederzeit möglich (Hebel an Oberseite betätigen und Kabellänge variieren).



Komfortabel montiert

Die Handhabung und Montage auf der Baustelle ist komfortabler, da weniger Installationen über Kopfhöhe notwendig sind.

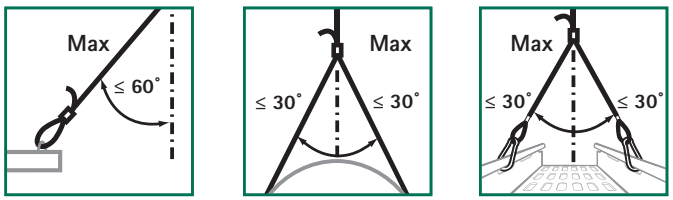
4 Versionen für eine Vielzahl von Anwendungen

Alle Ausführungen des BIS DobyGrip sind mit verschiedenen Kabellängen kombinierbar. Auch als Kabelrolle erhältlich.

Sicherheit durch hohe Belastungswerte

Das BIS DobyGrip Kabel ist in zwei verschiedenen Stärken erhältlich und sowohl für horizontale als auch vertikale Belastungen ausgelegt. Dabei ermöglicht er die Aufhängung schwerer Lasten und reduziert zugleich Vibrationen.

s	Max. Fa,z (N)				
	0°	15°	30°	45°	60°
s = 1 mm	100	90	80	70	50
s = 2 mm	500	450	400	350	250



Fa,z 50% Fa,z 80% Fa,z 80%



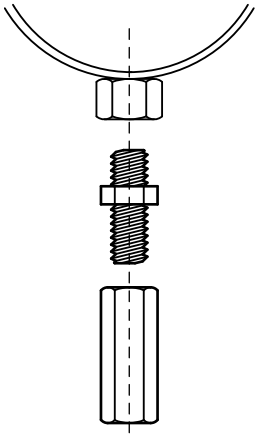


BIS Gewindemuffen (BUP1000)

(K 55 28)

zum Verbinden von Gewindestücken

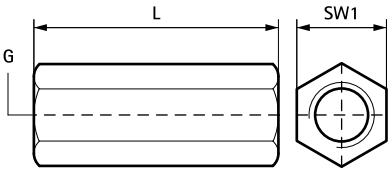




Vorteile und Eigenschaften

- zum Verbinden von 2 Gewindestücken
- Material: Stahl
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227

Art.Nr.	G	L	SW1 (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
6458830	M8	30 mm	11	18.100	100	1,000	14.00
6458940	M10	40 mm	13	20.400	50	500	24
6458240	M12	40 mm	17	23.000	25	250	44



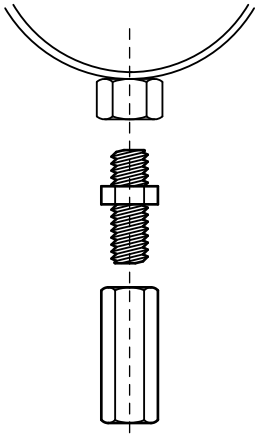
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Gewindemuffen (ev)

(K 55 30)

zum Verbinden von Gewindestücken

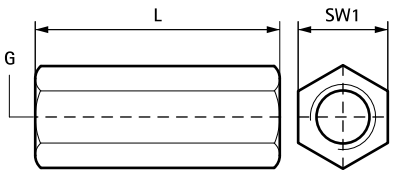




Vorteile und Eigenschaften

- zum Verbinden von 2 Gewindestücken
- elektrolytisch verzinkt
- Material: Stahl

Art.Nr.	G	L	SW1 (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
6453625	M6	25 mm	10	11.900	100	1.000	11
6453830	M8	30 mm	11	18.100	100	1.000	14
6453930	M10	30 mm	13	20.900	50	500	17
6453940	M10	40 mm	13	20.400	50	1.000	24
6453240	M12	40 mm	17	23.000	50	500	44
6463650	M16	50 mm	24	30.300	25	-	120.00



Alternative Produkte

438 BIS Gewindemuffen (BUP1000)

BIS Reduzierstücke (AG/IG) (ev)

(K 55 35)

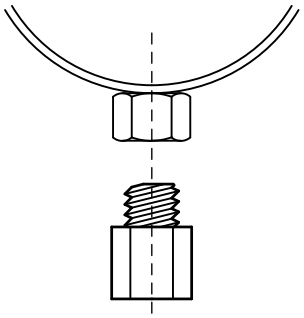
zur Anpassung von Anschlussgewinden



6473XXX

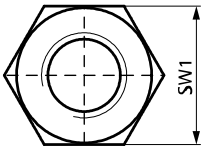


6473521
6484321



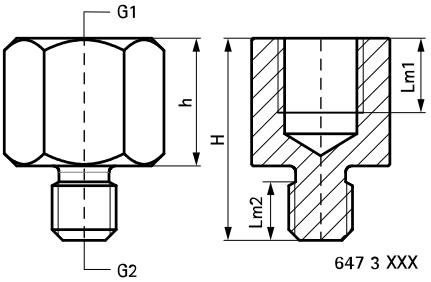
Vorteile und Eigenschaften

- zum Verbinden von unterschiedlich großen Gewindeteilen (M8/M10)
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/LAR/RbALei

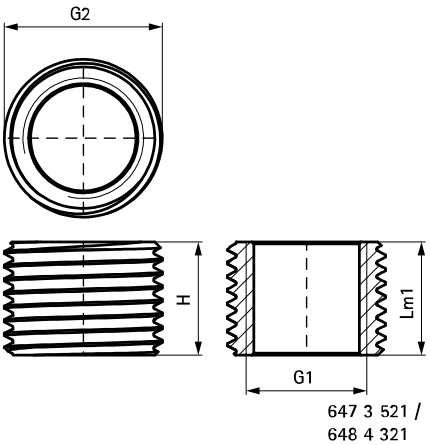


Art.Nr.	H (mm)	h (mm)	G1	G2	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	SW1 (mm)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
6473008	19	12	M8	M6	7,0	5,5	13	100	1.000	10.00
6473206	20	12	M6	M8	7,0	6,0	13	100	2.000	15.00
6473210	23	15	M10	M8	9,0	6,0	13	100	2.000	12.5
6473212	23	15	M12	M8	8,0	6,0	17	50	-	23.4
6473221	30	22	G1/2	M8	13,0	8,0	27	50	250	79.00
6473306	21	13	M6	M10	7,0	6,0	13	100	-	16.6
6473308	21	13	M8	M10	7,0	6,0	13	100	2.000	15
6473312	25	15	M12	M10	8,0	8,0	17	50	500	24.3
6473316	32	22	M16	M10	13,0	8,0	24	50	-	65.00
6473321	31	21	G1/2	M10	12,0	8,0	27	25	250	45.5
6473408	23	13	M8	M12	7,0	7,5	13	50	1.000	17
6473410	23	13	M10	M12	8,0	7,5	13	50	1.000	17.60
6473416	32	22	M16	M12	11,0	8,0	24	50	-	66.5
6473510	32	18	M10	M16	9,0	11,0	19	50	-	53.5
6473512	32	18	M12	M16	10,0	11,0	19	50	-	49.5
6473521	15	-	M16	G1/2	15,0	-	-	50	250	15.5
6473621	25	15	G3/4	G1/2	12,0	7,0	-	50	700	44
6473721	32	20	G1	G1/2	17,0	9,0	-	10	100	78

Ab M10 Bestandteil des brandgeprüften Befestigungssystems



647 3 XXX



647 3 521 /
648 4 321

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Gewindestangenverbinder (sv)

(K 55 41)

zur Anpassung von Anschlussgewinden

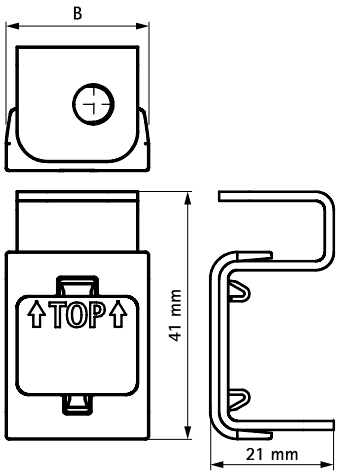




Vorteile und Eigenschaften

- zum Verbinden von 2 Gewindestücken
- nachträgliche Höhenregulierung möglich
- Material: Stahl
- sendzimirverzinkt

Art.Nr.	G	B (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
6455006	M6	24	2.680	25	250	18
6455008	M8	24	2.250	25	250	28.00
6455010	M10	30	3.590	25	250	25.00



BIS DobyGrip Drahtseilsystem – Schlaufe

(K 65 05)

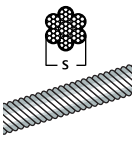


Vorteile und Eigenschaften

- zur schnellen und einfachen Montage an Dach- und Firstbalken sowie Stahlträgern
- kürzere Montagezeit im Vergleich zu herkömmlichen Produkten
- Drahtseilsystem zur Aufhängung von hohen Traglasten
- alle Drahtseile werden mit einem BIS DobyGrip Schloss geliefert
- Material: 7x7 Litzenkabel (elektrolytisch verzinkt)
- verlässliche Qualität durch unabhängige Tests und Fremdüberwachung

Art.Nr.	L	s (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
09481101	1 m	1,0	100	10	500	38.10
09481102	2 m	1,0	100	10	250	46.00
09481103	3 m	1,0	100	10	250	51.00
09481105	5 m	1,0	100	10	100	70.00
09481201	1 m	2,0	500	10	250	50.20
09481202	2 m	2,0	500	10	100	60.00
09481203	3 m	2,0	500	10	100	82.00
09481205	5 m	2,0	500	10	100	114.00

Die max. zulässigen Lastwerte basieren auf einem Sicherheitsfaktor von 5:1.Alle Prüfkriterien wurden vom unabhängigen Testinstitut der Northumbria Universität vorgegeben und deren Einhaltung von Lloyds Register überprüft.



Kombination mit

330 Britclips® Tiger
331 Britclips® FC
498 BIS Kippdübel (Gewindebolzen)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS DobyGrip Drahtseilsystem – Ringschraube

(K 65 10)

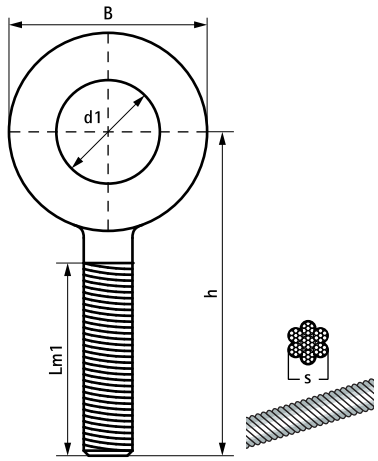


Vorteile und Eigenschaften

- zur schnellen und einfachen Befestigung in Decken mittels Dübel / Schlaganker
- kürzere Montagezeit im Vergleich zu herkömmlichen Produkten
- Drahtseilsystem zur Aufhängung von hohen Traglasten
- alle Drahtseile werden mit einem BIS DobyGrip Schloss geliefert
- Material: 7x7 Litzenkabel (elektrolytisch verzinkt)
- verlässliche Qualität durch unabhängige Tests und Fremdüberwachung

Art.Nr.	G	L	B (mm)	h (mm)	s (mm)	d1 (mm)	Lm1 (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
09482261	M6	1 m	20	62	2,0	Ø 11	48	500	10	250	63.45
09482262	M6	2 m	20	62	2,0	Ø 11	48	500	10	100	81
09482265	M6	5 m	20	62	2,0	Ø 11	48	500	10	100	130
09482281	M8	1 m	25	74	2,0	Ø 13	56	500	10	250	82.10
09482282	M8	2 m	25	74	2,0	Ø 13	56	500	10	100	98
09482283	M8	3 m	25	74	2,0	Ø 13	56	500	10	100	112.00
09482285	M8	5 m	25	74	2,0	Ø 13	56	500	10	100	148.00

Die max. zulässigen Lastwerte basieren auf einem Sicherheitsfaktor von 5:1.Alle Prüfkriterien wurden vom unabhängigen Testinstitut der Northumbria Universität vorgegeben und deren Einhaltung von Lloyds Register überprüft.



Kombination mit

498 BIS Kippdübel (Gewindebolzen)
496 BIS TWIST

BIS DobyGrip Drahtseilsystem – Karabiner

(K 65 20)

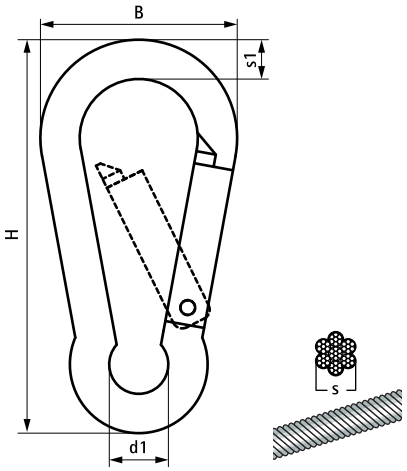


Vorteile und Eigenschaften

- zur schnellen und einfachen Befestigung an Haken und Oesen
- kürzere Montagezeit im Vergleich zu herkömmlichen Produkten
- Drahtseilsystem zur Aufhängung von hohen Traglasten
- alle Drahtseile werden mit einem BIS DobyGrip Schloss geliefert
- Material: 7x7 Litzenkabel (elektrolytisch verzinkt)
- verlässliche Qualität durch unabhängige Tests und Fremdüberwachung

Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	s1 (mm)	d1 (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
09486201	1 m	30	60	2,0	6,0	9,0	500	10	250	73
09486202	2 m	30	60	2,0	6,0	9,0	500	10	100	92.5
09486203	3 m	30	60	2,0	6,0	9,0	500	10	100	135

Die max. zulässigen Lastwerte basieren auf einem Sicherheitsfaktor von 5:1.Alle Prüfkriterien wurden vom unabhängigen Testinstitut der Northumbria Universität vorgegeben und deren Einhaltung von Lloyds Register überprüft.



Kombination mit

330 Britclips® Tiger
331 Britclips® FC
498 BIS Kippdübel (Gewindebolzen)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS DobyGrip Drahtseilspule

(K 65 25)



Vorteile und Eigenschaften

- zur schnellen und flexiblen Befestigung an diversen Anschlussstellen
- die Länge der Drahtseile ist frei wählbar
- Drahtseilsystem zur Aufhängung von hohen Traglasten
- Material: 7x7 Litzenkabel (elektrolytisch verzinkt)
- verlässliche Qualität durch unabhängige Tests und Fremdüberwachung

Art.Nr.	L	s (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
09489115	150 m	1,0	100	1	8	1096
09489215	150 m	2,0	500	1	2	2621

Die max. zulässigen Lastwerte basieren auf einem Sicherheitsfaktor von 5:1.Alle Prüfkriterien wurden vom unabhängigen Testinstitut der Northumbria Universität vorgegeben und deren Einhaltung von Lloyds Register überprüft.

Kombination mit

330 Britclips® Tiger
331 Britclips® FC
498 BIS Kippdübel (Gewindebolzen)

BIS DobyGrip Schloss

(K 65 30)



Vorteile und Eigenschaften

- kürzere Montagezeit im Vergleich zu herkömmlichen Produkten
- Drahtseilsystem zur Aufhängung von hohen Traglasten
- Art.Nr. 09489001: ausschließlich in Kombination mit BIS DobyGrip Drahtseilen Ø 1 mm zu verwenden
- Art.Nr. 09489000: geeignet für den Einsatz mit 1 mm und 2 mm starken BIS DobyGrip Drahtseilen
- Art.Nr. 09489001: Max. zulässige Lasten: 10 kg bei Drahtseilestärke von 1 mm (Sicherheitsfaktor 5:1)
- Art.Nr. 09489000: Max. zulässige Lasten: 10 kg bei Drahtseilestärke von 1 mm und 50 kg bei Kabelstärke von 2 mm (Sicherheitsfaktor 5:1)
- einfache Höhenverstellung durch Justierung des ausgehenden Drahtseiles (beliebig oft verstellbar)
- Material: Schlosskörper mit Zamak 5 Zinklegierung; Feststellhebel aus Edelstahl (AISI 304); Zahnräder aus gesintertem Stahl
- verlässliche Qualität durch unabhängige Tests und Fremdüberwachung

Art.Nr.	L	B (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)	Für (DobyGrip)
09489001	20 mm	16,5	100	50	1.000	9	1 mm
09489000	30 mm	25,0	500	20	500	30	2 mm

Die max. zulässigen Lastwerte basieren auf einem Sicherheitsfaktor von 5:1.Alle Prüfkriterien wurden vom unabhängigen Testinstitut der Northumbria Universität vorgegeben und deren Einhaltung von Lloyds Register überprüft.

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Drahtseilschneider

(K 65 60)



Vorteile und Eigenschaften

- für das saubere Schneiden von BIS DobyGrip Drahtseilen ohne ausfransen
- mit Feder und Anti-Rutsch Griff

Art.Nr.	Modell	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
09409005	Für Kabeldurchmesser von 1 bis 3 mm	1	10	356.00

Anker-Auswahlhilfe





	Mechanische Anker	WCS1N	WCS1M	WCS1P	WCS1H	WTB1	WTB1 SSt	WHA1	WSA1	WCA1	WDI1	WDI1L	WDI1R	WDI1 SSt	WBA	WIS Injektionsanker	WPSF 100	WVSF 200		WIS GS	WIS AS
Material	Verzinkt	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■			Verbundmörtel	■	■			
	Zinklamellenbeschichtet				■	■										Verzinkt Zinklamellenbeschichtet				■ ■	■
	Edelstahl (VA)						■							■		Edelstahl (VA)				■	
Untergrund	Ungerissener Beton	■	■	■	■	■	■	■	□	■	■	■	■	■	□	Ungerissener Beton	■	■			
	Gerissener Beton	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■		Gerissener Beton		■			
	Sandstein	□	□	□	□				□							Sandstein	■				
	Vollstein	□	□	□	□				□							Vollstein	■				
	Lochstein	□	□	□	□				□							Lochstein	■				
	Porenbeton															Porenbeton	□				
	Naturstein	□	□	□	□	□	□		□							Naturstein	□				
Zulassung	ETA CE	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■		ETA CE	■	■			
	Seismik				C1			C1 | C2								Seismik		C1			
	Brand	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■		Brand		■			

■ ZUGELASSEN | □ AUCH GEEIGNET FÜR

Walraven

L BIS Dübeltechnik



Schwerlastanker

WDI1 Einschlaganker (ev) 451
WDI1L Einschlaganker gelippt (ev) 452
WDI1R Einschlaganker kurz gelippt (ev) 453
WDI1 Anker-Setzwerkzeug 454
WDI1R Anker-Setzwerkzeug 455
WDI1R SD Bundbohrer 456
WBA Messingdübel 457
WSA1 Spreizdübel (ev) 458
WTB1 Bolzenanker 459
WHA1H Schwerlastanker (ev) 460
WCS1N Betonankerschraube (ev) 461
WCS1M Betonankerschraube (ev) 462
WCS1P Betonankerschraube (ev) 463
WCS1H Betonankerschraube (ev) 464
WCA1 Deckenanker (ev) 465
WHC Hohldeckenanker 466
WGB-M Porenbetonanker 467
WGB-M Setzwerkzeug Porenbetonanker 468
WIS Injektionsmörtel WPSF100 469
WIS Injektionsmörtel WVSF200 472
WIS Reinigungsbürste 477
WIS Ausblaspumpe 479
WIS Kartuschenpistole 480
WIS Siebhülse 481
WIS Gewindestange (ev) 482
WIS Ankerstange (ev) 483
WDI1 SD Bundbohrer 484



BIS Anker

BIS MKT Nagelanker N-M 485
BIS MKT Bolzenanker BZPlus 486



Leichte Dübeltechnik

WUP Universaldübel 487
WEP Nylondübel 488
WNP Einschlagdübel-Set 489
WPF Gipskarton-Einschlagdübel 490
WCP Hohlwanddübel (ev) 491
WRX Metall-Gewindedübel 492
WRX Kunststoff-Gewindedübel 493



BIS Dübel

BIS XL 494
BIS Einschlagdübel für Gipskarton - Startset 495
BIS TWIST 496
BIS Metallspreizdübel 497
BIS Kippdübel (Gewindebolzen) 498
BIS Hohlwanddübel 499



BIS Einschlagdübel

BIS Schlagdübel mit Gewinde 500
BIS Einschlagstockschrauben (ev) 501
BIS Einschlagdübel (ev) 502



BIS Waschtischbefestigungen

BIS Waschtisch Befestigungssätze 503
BIS Durchsteckmontagesätze 504



BIS WC-Befestigungen

BIS WC Befestigungssätze 505

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

L BIS Dübeltechnik



BISMAT® Baustopfen

BISMAT® Baustopfen 506

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

WDI1 Einschlaganker (ev)

(L 03 05)

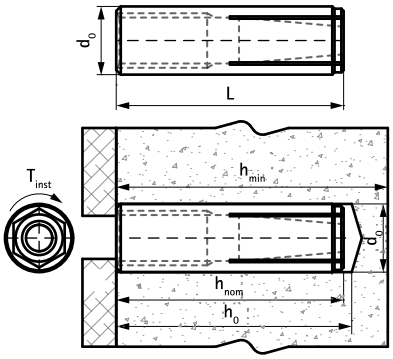
Standard-Einschlaganker





Vorteile und Eigenschaften

- schnelle und einfache Installation
- für mittlere Lasten
- ohne Kragen zur tieferen Verankerung
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- ETA ETAG 001 Teil 6: Zugelassen als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen
- zugelassen für R30 - R120 zur Verwendung unter Brandbeanspruchung
- Untergrundmaterial:
  - gerissener Beton
  - ungerissener Beton



Art.Nr.	Code	Abmessung	L	d_0 (mm)	h_0 (mm)	h_{min} (mm)	h_{nom} (mm)	Max. Zuglast*** in Beton C20/25 (kN)	ETA	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
6103006	WDI1 6x25	M6	25 mm	8	≥ 30	80	≥ 25	0,52*	ETA	100	2.400	7
6103008	WDI1 8x30	M8	30 mm	10	≥ 32	80	≥ 30	1,02*	ETA	100	600	12
6103010	WDI1 10x40	M10	40 mm	12	≥ 42	80	≥ 40	1,55*	ETA	50	500	24
6103012	WDI1 12x50	M12	50 mm	15	≥ 53	100	≥ 50	2,19*	ETA	50	300	47
6103016	WDI1 16x65	M16	65 mm	20	≥ 70	130	≥ 65	4,53*	ETA	25	200	109

** Max. zulässige Last: Dübel für die Verwendung als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen gemäß ETAG001, Teil 6; vorbehaltlich der korrekten Anwendung bei maximaler Setztiefe; inkl. Teilsicherheitsbeiwert und Gesamtsicherheitsbeiwert von 1.4.*
Der Teilsicherheitsbeiwert hängt vom Belastungstyp ab und muss aus den nationalen Vorgaben entnommen werden. Die Berücksichtigung aller Versagensarten und des Verwendbarkeitsnachweises (ETA) ist bei der Ankerbemessung zwingend erforderlich.
Weiterführende Informationen finden Sie im entsprechenden Verwendbarkeitsnachweis (ETA, abZ, abP etc.).
**** Von Walraven empfohlenen Maximalwert*

Kombination mit

454 WDI1 Anker-Setzwerkzeug
477 WIS Reinigungsbürste
479 WIS Ausblaspumpe

Kombination mit

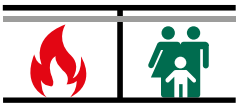
484 WDI1 SD Bundbohrer

WDI1L Einschlaganker gelippt (ev)

(L 03 10)

Standard-Einschlaganker mit Lippe

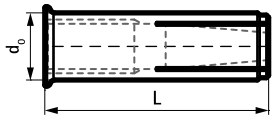


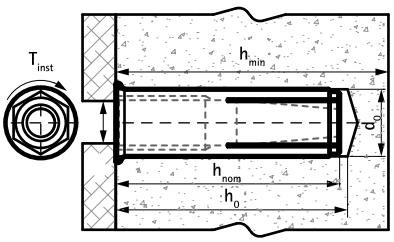




Vorteile und Eigenschaften

- schnelle und einfache Installation
- Kragen ermöglicht oberflächenbündiges Setzen, selbst bei tieferen Löchern
- für mittlere Lasten
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- ETA ETAG 001 Teil 6: Zugelassen als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen
- zugelassen für R30 - R120 zur Verwendung unter Brandbeanspruchung
- Untergrundmaterial:
  - gerissener Beton
  - ungerissener Beton





Art.Nr.	Code	Abmessung	L	d_0 (mm)	h_0 (mm)	h_{min} (mm)	h_{nom} (mm)	Max. Zuglast*** in Beton C20/25 (kN)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
6103106	WDI1L 6x25	M6	25 mm	8	≥ 30	80	≥ 25	0,52*	100	600	16.00
6103108	WDI1L 8x30	M8	30 mm	10	≥ 32	80	≥ 30	1,02*	100	600	16
6103110	WDI1L 10x40	M10	40 mm	12	≥ 42	80	≥ 40	1,55*	50	500	32
6103112	WDI1L 12x50	M12	50 mm	15	≥ 53	100	≥ 50	2,19*	50	300	32
6103116	WDI1L 16x65	M16	65 mm	20	≥ 70	130	≥ 65	4,53*	25	150	64

** Max. zulässige Last: Dübel für die Verwendung als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen gemäß ETAG001, Teil 6; vorbehaltlich der korrekten Anwendung bei maximaler Setztiefe; inkl. Teilsicherheitsbeiwert und Gesamtsicherheitsbeiwert von 1.4.*
Der Teilsicherheitsbeiwert hängt vom Belastungstyp ab und muss aus den nationalen Vorgaben entnommen werden. Die Berücksichtigung aller Versagensarten und des Verwendbarkeitsnachweises (ETA) ist bei der Ankerbemessung zwingend erforderlich.
Weiterführende Informationen finden Sie im entsprechenden Verwendbarkeitsnachweis (ETA, abZ, abP etc.).
**** Von Walraven empfohlenen Maximalwert*

Kombination mit

454 WDI1 Anker-Setzwerkzeug
477 WIS Reinigungsbürste
479 WIS Ausblaspumpe

Kombination mit

484 WDI1 SD Bundbohrer

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

WDI1R Einschlaganker kurz gelippt (ev)

(L 03 20)

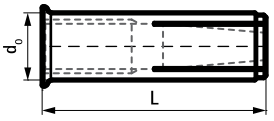
Einschlaganker mit Lippe in reduzierter Länge

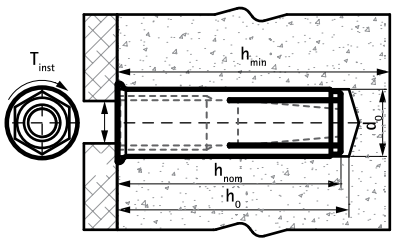




Vorteile und Eigenschaften

- schnelle und einfache Installation
- Kragen ermöglicht oberflächenbündiges Setzen, selbst bei tieferen Löchern
- für mittlere Lasten
- zugelassen in Spannbeton-Hohldeckenplatten durch reduzierte Setztiefe von 25 mm
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- ETA ETAG 001 Teil 6: Zugelassen als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen
- zugelassen für R30 - R120 zur Verwendung unter Brandbeanspruchung
- erfüllen Anforderungen der VdS CE 4001:2014-04 (05) und VdS CE 4001:2018-01 (06) zur Anwendung von Sprinklerinstallationen in Betonbauteilen
- Untergrundmaterial:
  - gerissener Beton
  - ungerissener Beton





Art.Nr.	Code	Abmessung	L	d_0 (mm)	h_0 (mm)	h_{min} (mm)	h_{nom} (mm)	Max. Zuglast*** in Beton C20/25 (kN)	ETA	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6103206	WDI1R 6x25	M6	25 mm	8	≥ 25	80	≥ 25	1,67*	ETA	100	7.1
6103208	WDI1R 8x25	M8	25 mm	10	≥ 25	80	≥ 25	1,90*	ETA	100	10.2
6103210	WDI1R 10x25	M10	25 mm	12	≥ 25	80	≥ 25	2,14*	ETA	50	15.4
6103212	WDI1R 12x25	M12	25 mm	15	≥ 25	80	≥ 25	2,14*	ETA	50	22.4

** Max. zulässige Last: Dübel für die Verwendung als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen gemäß ETAG001, Teil 6; vorbehaltlich der korrekten Anwendung bei maximaler Setztiefe; inkl. Teilsicherheitsbeiwert und Gesamtsicherheitsbeiwert von 1.4.*
Der Teilsicherheitsbeiwert hängt vom Belastungstyp ab und muss aus den nationalen Vorgaben entnommen werden. Die Berücksichtigung aller Versagensarten und des Verwendbarkeitsnachweises (ETA) ist bei der Ankerbemessung zwingend erforderlich.
Weiterführende Informationen finden Sie im entsprechenden Verwendbarkeitsnachweis (ETA, abZ, abP etc.).
**** Von Walraven empfohlenen Maximalwert*

Kombination mit

455 WDI1R Anker-Setzwerkzeug
477 WIS Reinigungsbürste
479 WIS Ausblaspumpe

Kombination mit

484 WDI1 SD Bundbohrer
456 WDI1R SD Bundbohrer

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

WDI1 Anker-Setzwerkzeug

(L 03 25)



Vorteile und Eigenschaften

- zum Setzen von Walraven WDI1 Einschlagankern

Art.Nr.	Code	Für	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6902106	WDI1ST 6	WDI1 6x25	10	247
6902108	WDI1ST 8	WDI1 8x30	10	247
6902110	WDI1ST 10	WDI1 10x40	10	252
6902112	WDI1ST 12	WDI1 12x50	10	252
6902116	WDI1ST 16	WDI1 16x65	10	252

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

WDI1R Anker-Setzwerkzeug

(L 03 27)

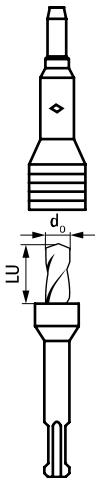




Vorteile und Eigenschaften

- Bohr- und Setzwerkzeug für WDI1R Einschlaganker mit reduzierter Setztiefe
- 50% schnellere Montage als mit herkömmlichen Methoden
- komfortable Überkopfmontage

Art.Nr.	Code	LU (mm)	d_0 (mm)	Für	VPE 1	VPE 2
6902206	WDI1R STS 6	25	8	WDI1R M6	1	20
6902208	WDI1R STS 8	25	10	WDI1R M8	1	20
6902210	WDI1R STS 10	25	12	WDI1R M10	1	20



Kombination mit

453 WDI1R Einschlaganker kurz gelippt (ev)
456 WDI1R SD Bundbohrer

WDI1R SD Bundbohrer

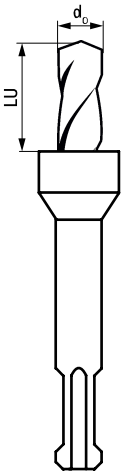
(L 03 28)



Vorteile und Eigenschaften

- zum Bohren in allen Beton-Festigkeitsklassen mit kontrollierter Bohrlochtiefe
- besonders geeignet bei Verarbeitung hoher Stückzahlen von WDI1R Einschlagankern
- als Ersatz-Bundbohrer für das WDI1R Anker-Setzwerkzeug verwendbar

Art.Nr.	Code	LU (mm)	d_0 (mm)	Für	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
6902306	WDI1R SD 6	25	8	WDI1R M6	1	20	110
6902308	WDI1R SD 8	25	10	WDI1R M8	1	20	110
6902310	WDI1R SD 10	25	12	WDI1R M10	1	20	120



Kombination mit

453 WDI1R Einschlaganker kurz gelippt (ev)
455 WDI1R Anker-Setzwerkzeug

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

WBA Messingdübel

(L 03 30)

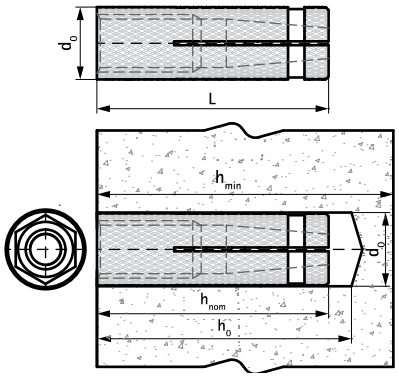
Standard-Spreizdübel aus Messing



Vorteile und Eigenschaften

- schnelleres Bohren durch reduzierte Ankerlänge
- zur Verwendung mit metrischen Gewindestangen oder Schrauben
- kein Setzwerkzeug erforderlich
- Raue Oberfläche des Ankers verhindert Rotation im Bohrloch
- korrosionsgeschützt
- Material: Messing

Art.Nr.	Code	Abmessung	L	d_0 (mm)	h_0 (mm)	h_{min} (mm)	h_{nom} (mm)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
6107006	WBA 6x22	M6	22 mm	8	≥ 27	100	≥ 22	100	1.600	4.80
6107008	WBA 8x28	M8	28 mm	10	≥ 32	100	≥ 28	100	1.600	8.50
6107010	WBA 10x32	M10	32 mm	12	≥ 35	100	≥ 32	100	800	12.5
6107012	WBA 12x38	M12	38 mm	15	≥ 40	100	≥ 38	50	400	22.68



Kombination mit

477 WIS Reinigungsbürste
479 WIS Ausblaspumpe
484 WDI1 SD Bundbohrer

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

WSA1 Spreizdübel (ev)

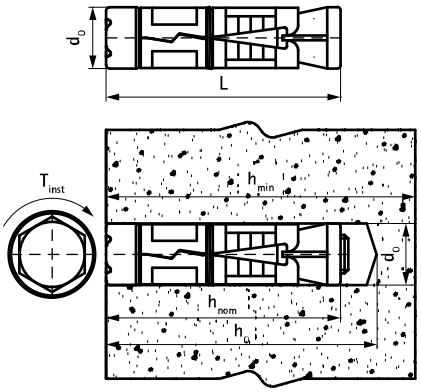
(L 03 35)

Schwerlast-Spreizdübel



Vorteile und Eigenschaften

- dreiteilige Spreizhülse bietet optimale Lastaufnahmefähigeit in verschiedenen Untergründen
- zur Verwendung mit metrischen Gewindestangen oder Schrauben
- geeignet für zahlreiche Untergründe
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- Untergrundmaterial:
  - Beton
  - Lochziegel
  - Naturstein



Art.Nr.	Code	Abmessung	L	d_0 (mm)	h_0 (mm)	h_{min} (mm)	h_{nom} (mm)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6103608	WSA1 8x50	M8	50 mm	14	≥ 55	100,0	50	100	25.4
6103610	WSA1 10x60	M10	60 mm	16	≥ 65	100,0	60	100	40.7
6103612	WSA1 12x75	M12	75 mm	20	≥ 85	100,0	80	50	81.3
6103616	WSA1 16x115	M16	115 mm	25	≥ 125	142,5	120	25	171

Kombination mit

477 WIS Reinigungsbürste
479 WIS Ausblaspumpe

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

WTB1 Bolzenanker

(L 03 40)

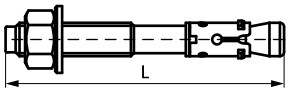
leistungsfähiger, korrosionsgeschützter Spreizdübel für gerissenen Beton

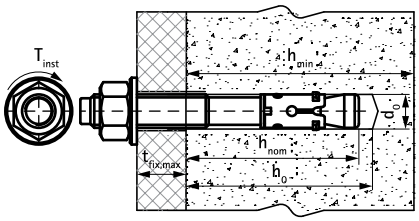




Vorteile und Eigenschaften

- hohe Lastaufnahmefähigkeit
- geeinget zur Vor- und Durchsteckmontage
- verschiedene Setztiefen ermöglichen flexible Installation
- erhöhter Korrosionsschutz durch spezielle Oberflächenbeschichtung
- Material: Stahl
- Zinklamellenbeschichtung
- ETA Option 1 Zugelassen in gerissenem und ungerissenem Beton
- zugelassen für R30 - R120 zur Verwendung unter Brandbeanspruchung
- Untergrundmaterial:
  - gerissener Beton
  - ungerissener Beton
  - Stein





Art.Nr.	Code	Abmessung	L	d_0 (mm)	h_0 (mm)	h_{min} (mm)	h_{nom} (mm)	$t_{fix,max}$ (mm)	Max. Zuglast*** in ungerissenem Beton C20/25 (kN)	Max. Zuglast*** in gerissenem Beton C20/25 (kN)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
609831080	WTB1 8x80	M8	80 mm	8	55	100	55	10	3,57*	1,98*	100	33
609831081	WTB1 8x100	M8	100 mm	8	55	100	55	35	3,57*	1,98*	100	34
609831082	WTB1 8x115	M8	115 mm	8	55	100	55	50	3,57*	1,98*	100	42.61
609831100	WTB1 10x95	M10	95 mm	10	69	120	69	15	5,71*	4,29*	50	60
609831101	WTB1 10x115	M10	115 mm	10	69	120	69	35	5,71*	4,29*	50	72
609831102	WTB1 10x130	M10	130 mm	10	69	120	69	50	5,71*	4,29*	50	80
609831120	WTB1 12x120	M12	120 mm	12	80	140	80	25	9,52*	5,71*	50	109
609831121	WTB1 12x135	M12	135 mm	12	80	140	80	40	9,52*	5,71*	50	120
609831160	WTB1 16x140	M16	140 mm	16	100	170	100	20	16,67*	9,52*	25	240

** Max. zulässige Last: Dübel für die Verwendung als Einfachbefestigung; vorbehaltlich der korrekten Anwendung bei maximaler Setztiefe; inkl. Teilsicherheitsbeiwert und Gesamtsicherheitsbeiwert von 1.4.*
Der Teilsicherheitsbeiwert hängt vom Belastungstyp ab und muss aus den nationalen Vorgaben entnommen werden. Die Berücksichtigung aller Versagensarten und des Verwendbarkeitsnachweises (ETA) ist bei der Ankerbemessung zwingend erforderlich.
Weiterführende Informationen finden Sie im entsprechenden Verwendbarkeitsnachweis (ETA, abZ, abP etc.).
**** Von Walraven empfohlenen Maximalwert*

Kombination mit

477 WIS Reinigungsbürste
479 WIS Ausblaspumpe

WHA1H Schwerlastanker (ev)

(L 03 55)

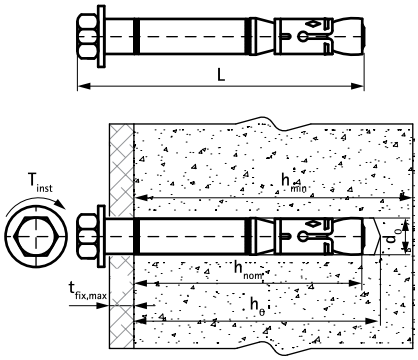
hochleistungsfähiger Anker für gerissenen Beton und seismische Anwendungen





Vorteile und Eigenschaften

- für schwere Lasten
- ETA Option 1 Zugelassen in gerissenem und ungerissenem Beton
- zugelassen für R30 - R120 zur Verwendung unter Brandbeanspruchung
- zugelassen für seismische Anwendungen mit Leistungskategorien C1 und C2
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- Untergrundmaterial:
  - gerissener Beton
  - ungerissener Beton



Art.Nr.	Code	Abmessung	L	d_0 (mm)	h_0 (mm)	h_{min} (mm)	h_{nom} (mm)	$t_{fix,max}$ (mm)	Max. Zuglast*** in ungerissenem Beton C20/25 (kN)	Max. Zuglast*** in gerissenem Beton C20/25 (kN)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
609832120	WHA1H 12x85	M8	85 mm	12	80	120	70	10	9,52*	5,71*	50	65.00
609832121	WHA1H 12x125	M8	125 mm	12	80	120	70	50	9,52*	5,71*	25	94
609832150	WHA1H 15x110	M10	110 mm	15	95	140	85	15	14,29*	7,62*	25	130
609832151	WHA1H 15x136	M10	136 mm	15	95	140	85	45	14,29	7,62*	25	164
609832180	WHA1H 18x117	M12	117 mm	18	105	160	95	10	17,20*	12,26*	20	204

** Max. zulässige Last: Dübel für die Verwendung als Einfachbefestigung; vorbehaltlich der korrekten Anwendung bei maximaler Setztiefe; inkl. Teilsicherheitsbeiwert und Gesamtsicherheitsbeiwert von 1.4.*
Der Teilsicherheitsbeiwert hängt vom Belastungstyp ab und muss aus den nationalen Vorgaben entnommen werden. Die Berücksichtigung aller Versagensarten und des Verwendbarkeitsnachweises (ETA) ist bei der Ankerbemessung zwingend erforderlich.
Weiterführende Informationen finden Sie im entsprechenden Verwendbarkeitsnachweis (ETA, abZ, abP etc.).
**** Von Walraven empfohlenen Maximalwert*

Kombination mit

477 WIS Reinigungsbürste
479 WIS Ausblaspumpe
484 WDI1 SD Bundbohrer

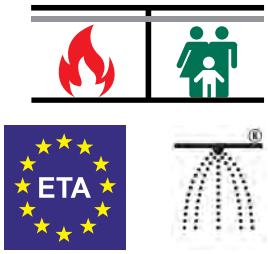
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

WCS1N Betonankerschraube (ev)

(L 03 60)

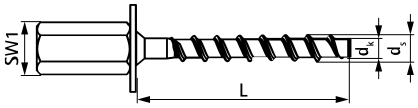
leistungsfähige Betonankerschraube mit M8/10 Innengewindeanschluss (Muffe)

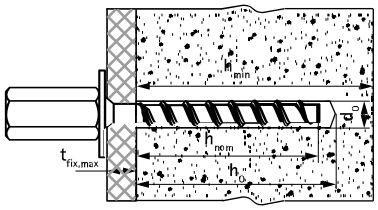




Vorteile und Eigenschaften

- hohe Lastaufnahmefähigkeit
- schnelle und einfache Installation
- zugelassen in Spannbeton-Hohldeckenplatten
- geringe Rand- und Achsabstände
- geeinget zur Vor- und Durchsteckmontage
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- ETA Option 1 Zugelassen in gerissenem und ungerissenem Beton
- ETA gemäß EAD 330747-00-0601 zur Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen
- zugelassen für R30 - R120 zur Verwendung unter Brandbeanspruchung
- erfüllen Anforderungen der VdS CE 4001:2014-04 (05) und VdS CE 4001:2018-01 (06) zur Anwendung von Sprinklerinstallationen in Betonbauteilen
- Untergrundmaterial:
  - gerissener Beton
  - ungerissener Beton
  - (Fertigteil-)Spannbeton-Hohldeckenplatten





Art.Nr.	Code	Abmessung	L	d_k (mm)	d_s (mm)	d_0 (mm)	h_0 (mm)	h_{min} (mm)	h_{nom} (mm)	$t_{fix,max}$ (mm)	SW1 (mm)	Max. Zuglast*** in Beton C20/25 (kN)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6253606	WCS1N 6x35 M8/10	6	35 mm	5,1	7,5	6	40	80	35	0	13	1,43*	50	34.00
6253696	WCS1N 6x55 M8/10	6	55 mm	5,1	7,5	6	60	100	55	0	13	3,57*	50	38.00

** Max. zulässige Last: Dübel für die Verwendung als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen gemäß ETAG001, Teil 6; vorbehaltlich der korrekten Anwendung bei maximaler Setztiefe; inkl. Teilsicherheitsbeiwert und Gesamtsicherheitsbeiwert von 1.4.*
Der Teilsicherheitsbeiwert hängt vom Belastungstyp ab und muss aus den nationalen Vorgaben entnommen werden. Die Berücksichtigung aller Versagensarten und des Verwendbarkeitsnachweises (ETA) ist bei der Ankerbemessung zwingend erforderlich.
Weiterführende Informationen finden Sie im entsprechenden Verwendbarkeitsnachweis (ETA, abZ, abP etc.).
**** Von Walraven empfohlenen Maximalwert*

Kombination mit

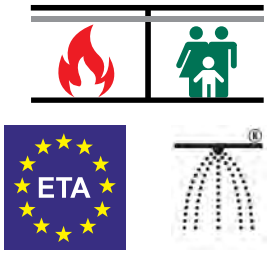
477 WIS Reinigungsbürste
479 WIS Ausblaspumpe

WCS1M Betonankerschraube (ev)

(L 03 65)

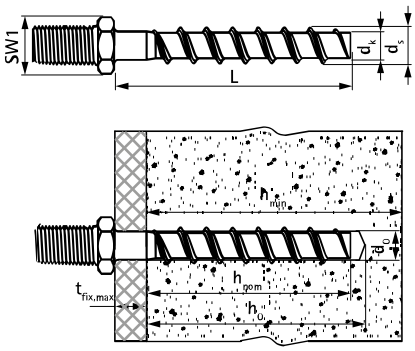
leistungsfähige Betonankerschraube mit M8 Außengewindeanschluss





Vorteile und Eigenschaften

- hohe Lastaufnahmefähigkeit
- schnelle und einfache Installation
- zugelassen in Spannbeton-Hohldeckenplatten
- geringe Rand- und Achsabstände
- geeinget zur Vor- und Durchsteckmontage
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- ETA Option 1 Zugelassen in gerissenem und ungerissenem Beton
- ETA gemäß EAD 330747-00-0601 zur Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen
- zugelassen für R30 - R120 zur Verwendung unter Brandbeanspruchung
- erfüllen Anforderungen der VdS CE 4001:2014-04 (05) und VdS CE 4001:2018-01 (06) zur Anwendung von Sprinklerinstallationen in Betonbauteilen
- Untergrundmaterial:
  - gerissener Beton
  - ungerissener Beton
  - (Fertigteil-)Spannbeton-Hohldeckenplatten



Art.Nr.	Code	Abmessung	L	d_k (mm)	d_s (mm)	d_0 (mm)	h_0 (mm)	h_{min} (mm)	h_{nom} (mm)	$t_{fix,max}$ (mm)	SW1 (mm)	Max. Zuglast*** in Beton C20/25 (kN)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6253104	WCS1M 6x35 M8	6	35 mm	5,1	7,5	6	40	80	35	0	10	1,43*	100	16
6253106	WCS1M 6x55 M8	6	55 mm	5,1	7,5	6	60	100	55	0	10	3,57*	100	19

** Max. zulässige Last: Dübel für die Verwendung als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen gemäß ETAG001, Teil 6; vorbehaltlich der korrekten Anwendung bei maximaler Setztiefe; inkl. Teilsicherheitsbeiwert und Gesamtsicherheitsbeiwert von 1.4.*
Der Teilsicherheitsbeiwert hängt vom Belastungstyp ab und muss aus den nationalen Vorgaben entnommen werden. Die Berücksichtigung aller Versagensarten und des Verwendbarkeitsnachweises (ETA) ist bei der Ankerbemessung zwingend erforderlich.
Weiterführende Informationen finden Sie im entsprechenden Verwendbarkeitsnachweis (ETA, abZ, abP etc.).
**** Von Walraven empfohlenen Maximalwert*

Kombination mit

477 WIS Reinigungsbürste
479 WIS Ausblaspumpe

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

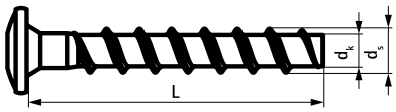
WCS1P Betonankerschraube (ev)

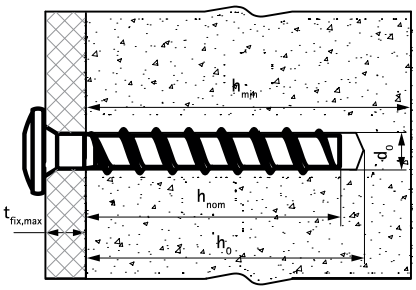
(L 03 70)

leistungsfähige Betonankerschraube mit Linsenkopf und Torx-Antrieb









Vorteile und Eigenschaften

- hohe Lastaufnahmefähigkeit
- Durchsteckmontage
- schnelle und einfache Installation
- zugelassen in Spannbeton-Hohldeckenplatten
- geringe Rand- und Achsabstände
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- ETA gemäß EAD 330747-00-0601 zur Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen
- zugelassen für R30 - R120 zur Verwendung unter Brandbeanspruchung
- erfüllen Anforderungen der VdS CE 4001:2014-04 (05) und VdS CE 4001:2018-01 (06) zur Anwendung von Sprinklerinstallationen in Betonbauteilen
- Untergrundmaterial:
  - gerissener Beton
  - ungerissener Beton
  - (Fertigteil-)Spannbeton-Hohldeckenplatten

Art.Nr.	Code	Abmessung	L	d_k (mm)	d_s (mm)	d_0 (mm)	h_0 (mm)	h_{min} (mm)	h_{nom} (mm)	$t_{fix,max}$ (mm)	Schlüsselgröße	Max. Zuglast*** in Beton C20/25 (kN)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6253006	WCS1P 6x40	6	40 mm	5,1	7,5	6	40	80	35	5	T30	1,43*	100	12

** Max. zulässige Last: Dübel für die Verwendung als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen gemäß ETAG001, Teil 6; vorbehaltlich der korrekten Anwendung bei maximaler Setztiefe; inkl. Teilsicherheitsbeiwert und Gesamtsicherheitsbeiwert von 1.4.*
Der Teilsicherheitsbeiwert hängt vom Belastungstyp ab und muss aus den nationalen Vorgaben entnommen werden. Die Berücksichtigung aller Versagensarten und des Verwendbarkeitsnachweises (ETA) ist bei der Ankerbemessung zwingend erforderlich.
Weiterführende Informationen finden Sie im entsprechenden Verwendbarkeitsnachweis (ETA, abZ, abP etc.).
**** Von Walraven empfohlenen Maximalwert*

Kombination mit

477 WIS Reinigungsbürste
479 WIS Ausblaspumpe

WCS1H Betonankerschraube (ev)

(L 03 75)

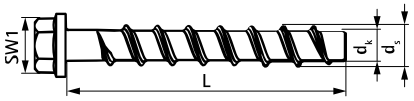
leistungsfähige, korrosionsgeschützte Betonankerschraube mit Sechskantmutter

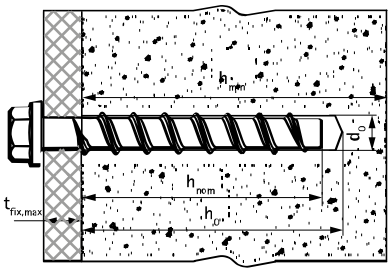




Vorteile und Eigenschaften

- hohe Lastaufnahmefähigkeit
- Durchsteckmontage
- zugelassen in Spannbeton-Hohldeckenplatten
- geringe Rand- und Achsabstände
- Material: Stahl
- Oberflächenbeschichtung: Zinklamellenbeschichtung
- ETA Option 1 Zugelassen in gerissenem und ungerissenem Beton
- zugelassen für R30 - R120 zur Verwendung unter Brandbeanspruchung
- zugelassen für seismische Anwendungen mit der Leistungskategorie C1
- erfüllen Anforderungen der VdS CE 4001:2014-04 (05) und VdS CE 4001:2018-01 (06) zur Anwendung von Sprinklerinstallationen in Betonbauteilen
- Untergrundmaterial:
  - gerissener Beton
  - ungerissener Beton
  - (Fertigteil-)Spannbeton-Hohldeckenplatten





Art.Nr.	Code	Abmessung	L	d_k (mm)	d_s (mm)	d_0 (mm)	h_0 (mm)	h_{min} (mm)	h_{nom} (mm)	$t_{fix,max}$ (mm)	SW1 (mm)	Max. Zuglast*** in ungerissenem Beton C20/25 (kN)	Max. Zuglast*** in gerissenem Beton C20/25 (kN)	VPE 1
6253304	WCS1H 6x40	6	40 mm	5,1	7,5	6	40	80	35	5	13	1,43**	1,43**	100
6253306	WCS1H 6x60	6	60 mm	5,1	7,5	6	60	100	55	5	13	4,29*	1,90*	100
6253408	WCS1H 8x70	8	70 mm	7,1	10,6	8	75	100	65	5	13	7,62*	5,71*	50
6253418	WCS1H 8x80	8	80 mm	7,1	10,6	8	75	100	65	15	13	7,62*	5,71*	50
6253428	WCS1H 8x100	8	100 mm	7,1	10,6	8	75	100	65	35	13	7,62*	5,71*	50
6253438	WCS1H 8x120	8	120 mm	7,1	10,6	8	75	120	65	55	13	7,62*	5,71*	50
6253506	WCS1H10x60	10	60 mm	9,1	12,6	10	65	100	55	5	15	5,71*	4,29*	50
6253509	WCS1H 10x90	10	90 mm	9,1	12,6	10	95	100	85	25	15	11,90*	9,60*	50
6253510	WCS1H 10x100	10	100 mm	9,1	12,6	10	95	130	85	35	15	11,90*	9,60*	50
6253512	WCS1H 10x120	10	120 mm	9,1	12,6	10	95	130	85	55	15	11,90*	9,60*	50

** = max. zulässige Last: Dübel für die Verwendung als Einfachbefestigung; vorbehaltlich der korrekten Anwendung bei maximaler Setztiefe; inkl. Teilsicherheitsbeiwert und Gesamtsicherheitsbeiwert von 1.4.*
*** = max. zulässige Last bei Verwendung als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen gemäß ETAG001, Teil 6*
Der Teilsicherheitsbeiwert hängt vom Belastungstyp ab und muss aus den nationalen Vorgaben entnommen werden. Die Berücksichtigung aller Versagensarten und des Verwendbarkeitsnachweises (ETA) ist bei der Ankerbemessung zwingend erforderlich.
Weiterführende Informationen finden Sie im entsprechenden Verwendbarkeitsnachweis (ETA, abZ, abP etc.).
**** Von Walraven empfohlenen Maximalwert*

Kombination mit

477 WIS Reinigungsbürste
479 WIS Ausblaspumpe

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

WCA1 Deckenanker (ev)

(L 03 80)

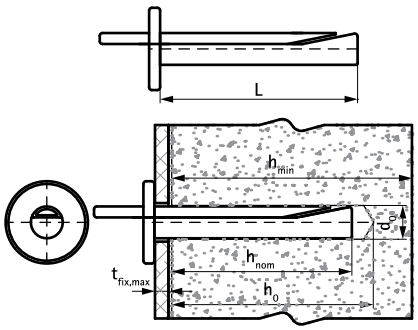
preiswerter Decken-Einschlaganker





Vorteile und Eigenschaften

- Durchsteckmontage
- schnelle und einfache Installation
- korrekte Ankerinstallation kann durch visuelle Kontrolle überprüft werden
- für mittlere Lasten
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- ETA ETAG 001 Teil 6: Zugelassen als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen
- zugelassen für R30 - R120 zur Verwendung unter Brandbeanspruchung
- Untergrundmaterial:
  - gerissener Beton
  - ungerissener Beton



Art.Nr.	Code	Abmessung	L	d_0 (mm)	h_0 (mm)	h_{min} (mm)	h_{nom} (mm)	$t_{fix,max}$ (mm)	Max. Zuglast*** in Beton C20/25 (kN)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
60963604	WCA1 6x40	6	36 mm	6	≥ 40	100	≥ 32	4,5	1,43*	100	1.600	11.12
60963665	WCA1 6x65	6	65 mm	6	≥ 40	100	≥ 32	35,0	1,43*	50	800	16.92

** Max. zulässige Last: Dübel für die Verwendung als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen gemäß ETAG001, Teil 6; vorbehaltlich der korrekten Anwendung bei maximaler Setztiefe; inkl. Teilsicherheitsbeiwert und Gesamtsicherheitsbeiwert von 1.4.*
Der Teilsicherheitsbeiwert hängt vom Belastungstyp ab und muss aus den nationalen Vorgaben entnommen werden. Die Berücksichtigung aller Versagensarten und des Verwendbarkeitsnachweises (ETA) ist bei der Ankerbemessung zwingend erforderlich.
Weiterführende Informationen finden Sie im entsprechenden Verwendbarkeitsnachweis (ETA, abZ, abP etc.).
**** Von Walraven empfohlenen Maximalwert*

WHC Hohldeckenanker

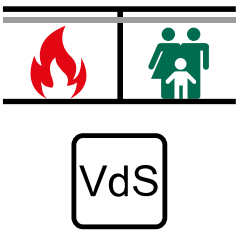
(L 03 81)

für Spannbeton-Hohldeckenplatten

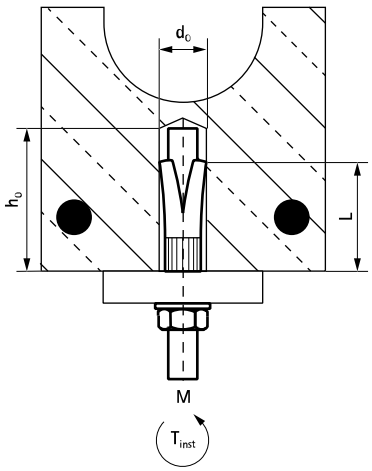


Vorteile und Eigenschaften

- speziell entworfen zur Anwendung in Spannbeton-Hohldeckenplatten
- für schwere Lasten
- zugelassen für R30 - R120 zur Verwendung unter Brandbeanspruchung



Art.Nr.	Code	Gewinde (M)	L	d_0 (mm)	h_0 (mm)	T_{inst} (Nm)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6096408	WHC	M8	44 mm	12	55	20	50	14.00
6096410	WHC	M10	53 mm	16	60	30	50	32.00
6096412	WHC	M12	58 mm	18	70	40	25	40.00



Kombination mit

433 BIS Gewindestangen (ev)
419 BIS Sechskantmuttern
417 BIS Kotflügelscheiben

Kombination mit

482 WIS Gewindestange (ev)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

WGB-M Porenbetonanker

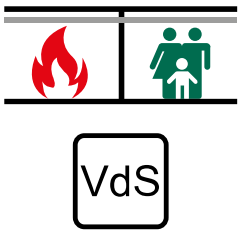
(L 03 82)



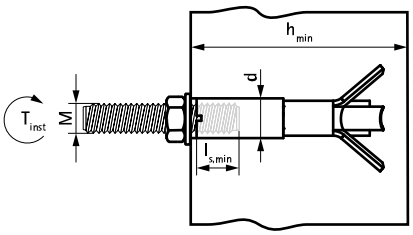


Vorteile und Eigenschaften

- Innengewindeanschluss ermöglicht flexible Anker-Befestigungs-Abstände
- Belastung kann unmittelbar nach Montage erfolgen
- Montage ohne zu bohren
- Vierfachspreizung ermöglicht eine hohe Lastaufnahme, sogar bei Zuglasten an Dächern und Decken
- hohe Tragsicherheit durch Hinterschnittdesign (Spreizung im Untergrund)
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- zugelassen für R30 - R120 zur Verwendung unter Brandbeanspruchung
- VdS-Zulassung für Anwendungen in stationären Feuerlöschanlagen



Art.Nr.	Code	d (mm)	Gewinde (M)	$l_{s,min}$ (mm)	h_{min} (mm)	T_{inst} (Nm)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6103510	WGB-M	16	M10	10-18	175	8	25	96.00
6103512	WGB-M	16	M12	12-18	175	8	25	88.00



Kombination mit

468 WGB-M Setzwerkzeug Porenbetonanker
482 WIS Gewindestange (ev)
417 BIS Kotflügelscheiben

Kombination mit

419 BIS Sechskantmuttern

WGB-M Setzwerkzeug Porenbetonanker

(L 03 83)



Vorteile und Eigenschaften

- für WGB-M Porenbetonanker M10 oder M12
- die robuste Metallkonstruktion gewährleistet eine langjährige Halt- und Nutzbarkeit

Art.Nr.	Code	Abmessung	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6902511	WGB-M ST	M10/12	20	431.00

Kombination mit

467 WGB-M Porenbetonanker

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

WIS Injektionsmörtel WPSF100

(L 03 85)

universelles Injektionsankersystem auf Verbundmörtelbasis für ungerissenen Beton und Mauerwerk



Vorteile und Eigenschaften

- geringe Rand- und Achsabstände
- garantiert korrektes Mischverhältnis durch statische Mischrohre
- zur Verarbeitung mit handelsüblichen Kartuschenpistolen geeignet
- ohne Leistungsverlust in wassergefüllten Bohrlöchern verwendbar
- angebrochene Kartuschen können weiterverwendet werden (ein Mischrohrwechsel ist jedoch nach längeren Unterbrechungen erforderlich)
- ETA Option 7 zugelassen in ungerissenem Beton
- Emissionsklasse A+ VOC
- ETA ETAG 029: Zulassung für Metall-Injektionsanker in Mauerwerk
- getestet nach LEED 2009 EG c4.1, SCAQMD Regel 1168 (2005)
- Untergrundmaterial:
  - ungerissener Beton
  - Vollstein
  - Lochziegel

Art.Nr.	Code	ETA	LEED	VOC+	Inh.	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6099113	WPSF100	ETA	LEED	VOC+	300 ml	12	620

Weiterführende Informationen finden Sie im entsprechenden Verwendbarkeitsnachweis (ETA, abZ, abP etc.).

Kombination mit

477 WIS Reinigungsbürste
479 WIS Ausblaspumpe
480 WIS Auspressgerät

Kombination mit

481 WIS Siebhülse
482 WIS Gewindestange (ev)
569 WIS Gewindestange VA

WIS Injektionsmörtel WPSF100

Injektionsanker in ungerissenem Beton
Ankerstangen Stahl 5.8

Ankergewinde			M8	M10	M12	M16
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef}	(mm)	64	80	96	128
Max. zulässige Zuglast	$N_{zul.}$	(kN)	5,42 [A]	9,47 [A]	13,64 [A]	22,97 [A]
Max. zulässige Querlast	$V_{zul.}$	(kN)	5,14 [C]	8,57 [C]	12,00 [C]	22,28 [C]
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef}	(mm)	80	100	120	160
Max. zulässige Zuglast	$N_{zul.}$	(kN)	6,77 [A]	9,97 [A]	16,15 [A]	28,72 [A]
Max. zulässige Querlast	$V_{zul.}$	(kN)	5,14 [C]	8,57 [C]	12,00 [C]	22,28 [C]
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef}	(mm)	96	120	144	192
Max. zulässige Zuglast	$N_{zul.}$	(kN)	8,13 [A]	11,97 [A]	19,38 [A]	34,46 [A]
Max. zulässige Querlast	$V_{zul.}$	(kN)	5,14 [C]	8,57 [C]	12,00 [C]	22,28 [C]

Die dargestellten Lastwerte beziehen sich auf ...

1. *eine Verwendung in Beton mit der Güte C20/25 ohne Einfluss von Achs- und Randabständen.*
2. *die Installation in trockenen oder wassergefüllten Beton-Bohrlöchern mit einer maximalen Dauertemperatur von -40°C bis +50°C bzw. Kurzzeittemperatur von +80°C. Dauertemperaturen sind dann gegeben, wenn die Temperatur beständig auf gleichhohem Niveau bleibt. Kurzzeittemperaturen variieren innerhalb kürzerer Intervalle signifikant.*
3. *die Verarbeitung eines Ankers mit geeigneter Geometrie und in einem dafür geeigneten Untergrund (Beton), um Funktionsversagen zu vermeiden.*

Gesamtsicherheitsbeiwert nach ETAG 001 berücksichtigt (γ_M und γ_F).

Versagensarten:

[A] *Kombiniert: Auszug und Betonausbruch oder Betonausbruch*

[B] *Stahlversagen*

[C] *Stahlversagen ohne Hebelarm*

European Technical Assessment
ETA-16/0542

Eine erweiterte Interpretation der Lastwerte ist nicht zulässig. Bei Fragen können Sie sich gerne an unsere Anwendungstechnik wenden - technik.de@walraven.com | +49 (0)921 75600

WIS Injektionsmörtel WPSF100

Injektionsanker in ungerissenem Beton
Ankerstangen Stahl 8.8

Ankergewinde			M8	M10	M12	M16
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef}	(mm)	64	80	96	128
Max. zulässige Zuglast	$N_{zul.}$	(kN)	5,42 [A]	9,47 [A]	13,64 [A]	22,97 [A]
Max. zulässige Querlast	$V_{zul.}$	(kN)	8,57 [C]	13,14 [C]	19,42 [C]	36,00 [C]
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef}	(mm)	80	100	120	160
Max. zulässige Zuglast	$N_{zul.}$	(kN)	6,77 [A]	9,97 [A]	16,15 [A]	28,72 [A]
Max. zulässige Querlast	$V_{zul.}$	(kN)	8,57 [C]	13,14 [C]	19,42 [C]	36,00 [C]
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef}	(mm)	96	120	144	192
Max. zulässige Zuglast	$N_{zul.}$	(kN)	8,13 [A]	11,97 [A]	19,38 [A]	34,46 [A]
Max. zulässige Querlast	$V_{zul.}$	(kN)	8,57 [C]	13,14 [C]	19,42 [C]	36,00 [C]

Die dargestellten Lastwerte beziehen sich auf ...

1. *eine Verwendung in Beton mit der Güte C20/25 ohne Einfluss von Achs- und Randabständen.*
2. *die Installation in trockenen oder wassergefüllten Beton-Bohrlöchern mit einer maximalen Dauertemperatur von -40°C bis +50°C bzw. Kurzzeittemperatur von +80°C. Dauertemperaturen sind dann gegeben, wenn die Temperatur beständig auf gleichhohem Niveau bleibt. Kurzzeittemperaturen variieren innerhalb kürzerer Intervalle signifikant.*
3. *die Verarbeitung eines Ankers mit geeigneter Geometrie und in einem dafür geeigneten Untergrund (Beton), um Funktionsversagen zu vermeiden.*

Gesamtsicherheitsbeiwert nach ETAG 001 berücksichtigt (γ_M und γ_F).

Versagensarten:

[A] *Kombiniert: Auszug und Betonausbruch oder Betonausbruch*

[B] *Stahlversagen*

[C] *Stahlversagen ohne Hebelarm*

European Technical Assessment
ETA-16/0542

Eine erweiterte Interpretation der Lastwerte ist nicht zulässig. Bei Fragen können Sie sich gerne an unsere Anwendungstechnik wenden - technik.de@walraven.com | +49 (0)921 75600

WIS Injektionsmörtel WVSF200

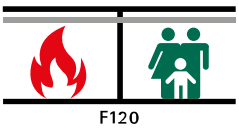
(L 03 90)

leistungsfähiges Injektionsankersystem für gerissenen Beton und Bewehrungsanschlüsse



Vorteile und Eigenschaften

- geringe Rand- und Achsabstände
- garantiert korrektes Mischverhältnis durch statische Mischrohre
- zugelassen für nachträgliche Bewehrungsanschlüsse in ungerissenem Beton
- angebrochene Kartuschen können weiterverwendet werden (ein Mischrohrwechsel ist jedoch nach längeren Unterbrechungen erforderlich)
- ETA Option 1 Zugelassen in gerissenem und ungerissenem Beton
- Emissionsklasse A+ VOC
- ETA TR023 nachträglich eingemörtelte Bewehrungsanschlüsse
- zugelassen für seismische Anwendungen mit der Leistungskategorie C1
- getestet nach LEED 2009 EG c4.1, SCAQMD Regel 1168 (2005)
- WRAS Materialzulassung für den Kontakt mit Trinkwasser (UK)
- Untergrundmaterial:
  - gerissener Beton
  - ungerissener Beton





Art.Nr.	Code	ETA	LEED	WRAS	VOC+	Seismic	Inh.	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6099123	WVSF200	ETA	LEED	WRAS	VOC+	C1	300 ml	12	620

Weiterführende Informationen finden Sie im entsprechenden Verwendbarkeitsnachweis (ETA, abZ, abP etc.).

Kombination mit

477 WIS Reinigungsbürste
479 WIS Ausblaspumpe
480 WIS Auspressgerät

Kombination mit

481 WIS Siebhülse
482 WIS Gewindestange (ev)
569 WIS Gewindestange VA

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

WIS Injektionsmörtel WVSF200

Injektionsanker in ungerissenem Beton
Ankerstangen Stahl 5.8

Ankergewinde			M8	M10	M12	M16
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef}	(mm)	64	80	96	128
Max. zulässige Zuglast	$N_{zul.}$	(kN)	6,38 [A]	9,47 [A]	13,64 [A]	22,97 [A]
Max. zulässige Querlast	$V_{zul.}$	(kN)	5,14 [C]	8,57 [C]	12,00 [C]	22,28 [C]
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef}	(mm)	80	100	120	160
Max. zulässige Zuglast	$N_{zul.}$	(kN)	7,97 [A]	11,58 [A]	17,05 [A]	28,72 [A]
Max. zulässige Querlast	$V_{zul.}$	(kN)	5,14 [C]	8,57 [C]	12,00 [C]	22,28 [C]
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef}	(mm)	96	120	144	192
Max. zulässige Zuglast	$N_{zul.}$	(kN)	8,57 [B]	13,80 [B]	20,00 [B]	34,46 [A]
Max. zulässige Querlast	$V_{zul.}$	(kN)	5,14 [C]	8,57 [C]	12,00 [C]	22,28 [C]
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef}	(mm)	112	140	168	224
Max. zulässige Zuglast	$N_{zul.}$	(kN)	8,57 [B]	13,80 [B]	20,00 [B]	37,62 [B]
Max. zulässige Querlast	$V_{zul.}$	(kN)	5,14 [C]	8,57 [C]	12,00 [C]	22,28 [C]
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef}	(mm)	128	160	192	256
Max. zulässige Zuglast	$N_{zul.}$	(kN)	8,57 [B]	13,80 [B]	20,00 [B]	37,62 [B]
Max. zulässige Querlast	$V_{zul.}$	(kN)	5,14 [C]	8,57 [C]	12,00 [C]	22,28 [C]
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef}	(mm)	144	180	216	288
Max. zulässige Zuglast	$N_{zul.}$	(kN)	8,57 [B]	13,80 [B]	20,00 [B]	37,62 [B]
Max. zulässige Querlast	$V_{zul.}$	(kN)	5,14 [C]	8,57 [C]	12,00 [C]	22,28 [C]
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef}	(mm)	160	200	240	320
Max. zulässige Zuglast	$N_{zul.}$	(kN)	8,57 [B]	13,80 [B]	20,00 [B]	37,62 [B]
Max. zulässige Querlast	$V_{zul.}$	(kN)	5,14 [C]	8,57 [C]	12,00 [C]	22,28 [C]

Die dargestellten Lastwerte beziehen sich auf ...

1. *eine Verwendung in Beton mit der Güte C20/25 ohne Einfluss von Achs- und Randabständen.*
2. *die Installation in trockenen oder feuchten Beton-Bohrlöchern mit einer maximalen Dauertemperatur von -40°C bis +50°C bzw. Kurzzeittemperatur von +80°C. Dauertemperaturen sind dann gegeben, wenn die Temperatur beständig auf gleichhohem Niveau bleibt. Kurzzeittemperaturen variieren innerhalb kürzerer Intervalle signifikant.*
3. *die Verarbeitung eines Ankers mit geeigneter Geometrie und in einem dafür geeigneten Untergrund (Beton), um Funktionsversagen zu vermeiden.*

Gesamtsicherheitsbeiwert nach ETAG 001 berücksichtigt (γ_M und γ_F).

Versagensarten:

[A] *Kombiniert: Auszug und Betonausbruch oder Betonausbruch*

[B] *Stahlversagen*

[C] *Stahlversagen ohne Hebelarm*

European Technical Assessment
ETA-16/0544

Eine erweiterte Interpretation der Lastwerte ist nicht zulässig. Bei Fragen können Sie sich gerne an unsere Anwendungstechnik wenden - technik.de@walraven.com | +49 (0)921 75600

WIS Injektionsmörtel WVSF200

Injektionsanker in ungerissenem Beton
Ankerstangen Stahl 5.8

Ankergewinde			M8	M10	M12	M16
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef}	(mm)	64	80	96	128
Max. zulässige Zuglast	$N_{zul.}$	(kN)	6,38 [A]	9,47 [A]	13,64 [A]	22,97 [A]
Max. zulässige Querlast	$V_{zul.}$	(kN)	5,14 [C]	8,57 [C]	12,00 [C]	22,28 [C]
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef}	(mm)	80	100	120	160
Max. zulässige Zuglast	$N_{zul.}$	(kN)	7,97 [A]	11,58 [A]	17,05 [A]	28,72 [A]
Max. zulässige Querlast	$V_{zul.}$	(kN)	5,14 [C]	8,57 [C]	12,00 [C]	22,28 [C]
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef}	(mm)	96	120	144	192
Max. zulässige Zuglast	$N_{zul.}$	(kN)	8,57 [B]	13,80 [B]	20,00 [B]	34,46 [A]
Max. zulässige Querlast	$V_{zul.}$	(kN)	5,14 [C]	8,57 [C]	12,00 [C]	22,28 [C]
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef}	(mm)	112	140	168	224
Max. zulässige Zuglast	$N_{zul.}$	(kN)	8,57 [B]	13,80 [B]	20,00 [B]	37,62 [B]
Max. zulässige Querlast	$V_{zul.}$	(kN)	5,14 [C]	8,57 [C]	12,00 [C]	22,28 [C]
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef}	(mm)	128	160	192	256
Max. zulässige Zuglast	$N_{zul.}$	(kN)	8,57 [B]	13,80 [B]	20,00 [B]	37,62 [B]
Max. zulässige Querlast	$V_{zul.}$	(kN)	5,14 [C]	8,57 [C]	12,00 [C]	22,28 [C]
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef}	(mm)	144	180	216	288
Max. zulässige Zuglast	$N_{zul.}$	(kN)	8,57 [B]	13,80 [B]	20,00 [B]	37,62 [B]
Max. zulässige Querlast	$V_{zul.}$	(kN)	5,14 [C]	8,57 [C]	12,00 [C]	22,28 [C]
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef}	(mm)	160	200	240	320
Max. zulässige Zuglast	$N_{zul.}$	(kN)	8,57 [B]	13,80 [B]	20,00 [B]	37,62 [B]
Max. zulässige Querlast	$V_{zul.}$	(kN)	5,14 [C]	8,57 [C]	12,00 [C]	22,28 [C]

Die dargestellten Lastwerte beziehen sich auf...

1. *eine Verwendung in Beton mit der Güte C20/25 ohne Einfluss von Achs- und Randabständen.*
2. *die Installation in trockenen oder feuchten Beton-Bohrlöchern mit einer maximalen Dauertemperatur von -40°C bis +50°C bzw. Kurzzeittemperatur von +80°C. Dauertemperaturen sind dann gegeben, wenn die Temperatur beständig auf gleichhohem Niveau bleibt. Kurzzeittemperaturen variieren innerhalb kürzerer Intervalle signifikant.*
3. *die Verarbeitung eines Ankers mit geeigneter Geometrie und in einem dafür geeigneten Untergrund (Beton), um Funktionsversagen zu vermeiden.*

Gesamtsicherheitsbeiwert nach ETAG 001 berücksichtigt (γ_M und γ_F).

Versagensarten:

[A] *Kombiniert: Auszug und Betonausbruch oder Betonausbruch*

[B] *Stahlversagen*

[C] *Stahlversagen ohne Hebelarm*

European Technical Assessment
ETA-16/0544

Eine erweiterte Interpretation der Lastwerte ist nicht zulässig. Bei Fragen können Sie sich gerne an unsere Anwendungstechnik wenden - technik.de@walraven.com | +49 (0)921 75600

WIS Injektionsmörtel WVSF200

Injektionsanker in gerissenem Beton
Ankerstangen Stahl 5.8

Ankergewinde			M10	M12	M16
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef}	(mm)	80	96	128
Max. zulässige Zuglast	$N_{zul.}$	(kN)	4,48 [A]	6,46 [A]	11,48 [A]
Max. zulässige Querlast	$V_{zul.}$	(kN)	8,57 [C]	12,00 [C]	22,28 [C]
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef}	(mm)	100	120	160
Max. zulässige Zuglast	$N_{zul.}$	(kN)	5,60 [A]	8,07 [A]	14,36 [A]
Max. zulässige Querlast	$V_{zul.}$	(kN)	8,57 [C]	12,00 [C]	22,28 [C]
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef}	(mm)	120	144	192
Max. zulässige Zuglast	$N_{zul.}$	(kN)	6,72 [A]	9,69 [A]	17,23 [A]
Max. zulässige Querlast	$V_{zul.}$	(kN)	8,57 [C]	12,00 [C]	22,28 [C]
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef}	(mm)	140	168	224
Max. zulässige Zuglast	$N_{zul.}$	(kN)	7,85 [A]	11,30 [A]	20,10 [A]
Max. zulässige Querlast	$V_{zul.}$	(kN)	8,57 [C]	12,00 [C]	22,28 [C]
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef}	(mm)	160	192	256
Max. zulässige Zuglast	$N_{zul.}$	(kN)	8,97 [A]	12,92 [A]	22,97 [A]
Max. zulässige Querlast	$V_{zul.}$	(kN)	8,57 [C]	12,00 [C]	22,28 [C]
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef}	(mm)	180	216	288
Max. zulässige Zuglast	$N_{zul.}$	(kN)	10,10 [A]	14,54 [A]	25,85 [A]
Max. zulässige Querlast	$V_{zul.}$	(kN)	8,57 [C]	12,00 [C]	22,28 [C]
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef}	(mm)	200	240	320
Max. zulässige Zuglast	$N_{zul.}$	(kN)	11,22 [A]	16,15 [A]	28,72 [A]
Max. zulässige Querlast	$V_{zul.}$	(kN)	8,57 [C]	12,00 [C]	22,28 [C]

Die dargestellten Lastwerte beziehen sich auf ...

1. *eine Verwendung in Beton mit der Güte C20/25 ohne Einfluss von Achs- und Randabständen.*
2. *die Installation in trockenen oder feuchten Beton-Bohrlöchern mit einer maximalen Dauertemperatur von -40°C bis +50°C bzw. Kurzzeittemperatur von +80°C. Dauertemperaturen sind dann gegeben, wenn die Temperatur beständig auf gleichhohem Niveau bleibt. Kurzzeittemperaturen variieren innerhalb kürzerer Intervalle signifikant.*
3. *die Verarbeitung eines Ankers mit geeigneter Geometrie und in einem dafür geeigneten Untergrund (Beton), um Funktionsversagen zu vermeiden.*

Gesamtsicherheitsbeiwert nach ETAG 001 berücksichtigt (γ_M und γ_F).

Versagensarten:

[A] *Kombiniert: Auszug und Betonausbruch oder Betonausbruch*

[B] *Stahlversagen*

[C] *Stahlversagen ohne Hebelarm*

European Technical Assessment
ETA-16/0544

Eine erweiterte Interpretation der Lastwerte ist nicht zulässig. Bei Fragen können Sie sich gerne an unsere Anwendungstechnik wenden - technik.de@walraven.com | +49 (0)921 75600

WIS Injektionsmörtel WVSF200

Injektionsanker in gerissenem Beton
Ankerstangen Stahl 5.8

Ankergewinde			M10	M12	M16
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef}	(mm)	80	96	128
Max. zulässige Zuglast	$N_{zul.}$	(kN)	4,48 [A]	6,46 [A]	11,48 [A]
Max. zulässige Querlast	$V_{zul.}$	(kN)	8,57 [C]	12,00 [C]	22,28 [C]
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef}	(mm)	100	120	160
Max. zulässige Zuglast	$N_{zul.}$	(kN)	5,60 [A]	8,07 [A]	14,36 [A]
Max. zulässige Querlast	$V_{zul.}$	(kN)	8,57 [C]	12,00 [C]	22,28 [C]
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef}	(mm)	120	144	192
Max. zulässige Zuglast	$N_{zul.}$	(kN)	6,72 [A]	9,69 [A]	17,23 [A]
Max. zulässige Querlast	$V_{zul.}$	(kN)	8,57 [C]	12,00 [C]	22,28 [C]
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef}	(mm)	140	168	224
Max. zulässige Zuglast	$N_{zul.}$	(kN)	7,85 [A]	11,30 [A]	20,10 [A]
Max. zulässige Querlast	$V_{zul.}$	(kN)	8,57 [C]	12,00 [C]	22,28 [C]
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef}	(mm)	160	192	256
Max. zulässige Zuglast	$N_{zul.}$	(kN)	8,97 [A]	12,92 [A]	22,97 [A]
Max. zulässige Querlast	$V_{zul.}$	(kN)	8,57 [C]	12,00 [C]	22,28 [C]
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef}	(mm)	180	216	288
Max. zulässige Zuglast	$N_{zul.}$	(kN)	10,10 [A]	14,54 [A]	25,85 [A]
Max. zulässige Querlast	$V_{zul.}$	(kN)	8,57 [C]	12,00 [C]	22,28 [C]
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef}	(mm)	200	240	320
Max. zulässige Zuglast	$N_{zul.}$	(kN)	11,22 [A]	16,15 [A]	28,72 [A]
Max. zulässige Querlast	$V_{zul.}$	(kN)	8,57 [C]	12,00 [C]	22,28 [C]

Die dargestellten Lastwerte beziehen sich auf...

1. *eine Verwendung in Beton mit der Güte C20/25 ohne Einfluss von Achs- und Randabständen.*
2. *die Installation in trockenen oder feuchten Beton-Bohrlöchern mit einer maximalen Dauertemperatur von -40°C bis +50°C bzw. Kurzzeittemperatur von +80°C.*
   Dauertemperaturen sind dann gegeben, wenn die Temperatur beständig auf gleichhohem Niveau bleibt. Kurzzeittemperaturen variieren innerhalb kürzerer Intervalle signifikant.
3. *die Verarbeitung eines Ankers mit geeigneter Geometrie und in einem dafür geeigneten Untergrund (Beton), um Funktionsversagen zu vermeiden.*

Gesamtsicherheitsbeiwert nach ETAG 001 berücksichtigt (γ_M und γ_F).

Versagensarten:

[A] *Kombiniert: Auszug und Betonausbruch oder Betonausbruch*
[B] *Stahlversagen*
[C] *Stahlversagen ohne Hebelarm*

European Technical Assessment
ETA-16/0544

Eine erweiterte Interpretation der Lastwerte ist nicht zulässig. Bei Fragen können Sie sich gerne an unsere Anwendungstechnik wenden - technik.de@walraven.com | +49 (0)921 75600

WIS Reinigungsbürste

(L 03 110)



Vorteile und Eigenschaften

- alle Bürsten sind zur Reinigung von zwei unterschiedlichen Durchmessern geeignet
- Hybridbürste (Borsten aus Stahl und Naturhaar)
- Art. Nr. 6099981: Einzelbürste für M12 und M16
- Art. Nr. 6099982: Einzelbürste für M20
- Art. Nr. 6099980: Einzelbürste für M8 und M10

Art.Nr.	Code	Für	VPE 1
6099980	WIS BR M8/10	M8/M10	1
6099981	WIS BR M12/16	M12/M16	1
6099982	WIS BR M20/24	M20/M24	1

Bemessungssoftware für Dübel & Anker



Kostenlos anfordern unter
walraven.com/de/schwere-duebel-anker/

WIS Ausblaspumpe

(L 03 115)



Vorteile und Eigenschaften

- hohe Reinigungskraft

Art.Nr.	Code	VPE 1
6099985	WIS BP	1

WIS Auspressgerät

(L 03 120)



Vorteile und Eigenschaften

- 26:1 Schubverhältnis ermöglicht einfache Verarbeitung
- präzise Ausbringung ohne Spiel
- längere Haltbarkeit durch Metallrückenplatte
- exakte Ausbringung durch Metallkolben
- längere Haltbarkeit durch Metall-Druckkolben (kein Aluminium)
- längere Haltbarkeit durch 5 mm dicke, abgeschrägte und gummierte Druckplatte

Art.Nr.	Code	Für	VPE 1
6099986	WIS DG 300ml	300ml Kartusche	1
6099987	WIS DG 345ml	345ml Kartusche	1
6099988	WIS DG 410ml	410ml Kartusche	1
6099989	WIS DG 585ml	385/585ml Kartusche	1

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

WIS Siebhülse

(L 03 125)

16 - 20 mm

Vorteile und Eigenschaften

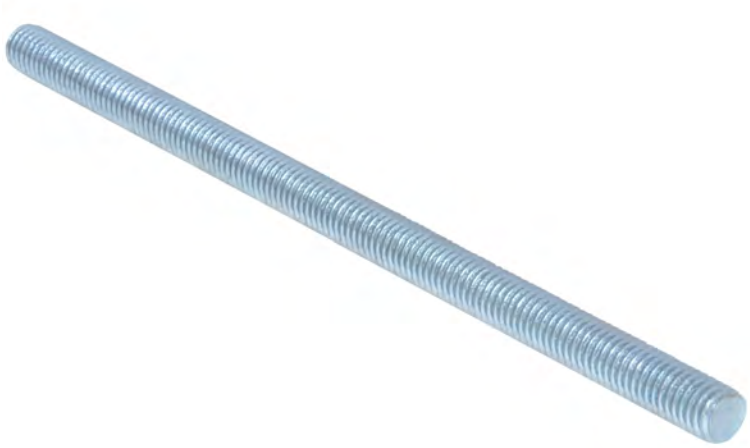
- Spezialkappe verhindert Herausfließen bei Überkopfmontage
- geeignet für den Einsatz von WPSF100 Injektionsmörtel in hohlen Untergründen
- Hülse für Gewindestangen M8, M10 und M12

Art.Nr.	Code	D (mm)	L	Für	VPE 1
6097017	WIS PS 16x85	16	85 mm	M8, M10 Gewindestück	10
6097018	WIS PS 16x130	16	130 mm	M8, M10 Gewindestück	10
6097020	WIS PS 20x85	20	85 mm	M12 Gewindestück	10

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

WIS Gewindestange (ev)

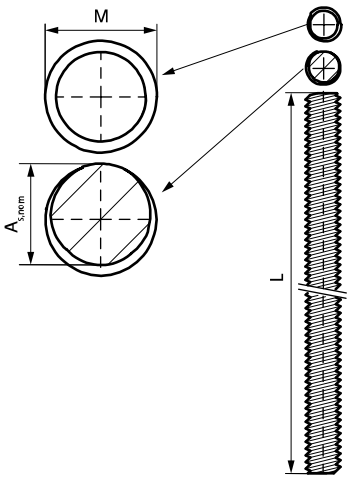
(L 03 130)



Vorteile und Eigenschaften

- nach DIN 976-1
- hohe Leistungsfähigkeit durch 60° Flankenwinkel
- Material: Stahl, Festigkeitsklasse 8.8
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	Code	Gewinde (M)	L	$A_{s,nom}$ (mm)	$F_{a,z}$ (N)	Bund1
63039108	WIS TR M8x1000	M8	1 m	36,6	19,5	50
63039110	WIS TR M10x1000	M10	1 m	58,0	30,9	25
63039112	WIS TR M12x1000	M12	1 m	84,3	45,0	20
63039116	WIS TR M16x1000	M16	1 m	157,0	83,7	20



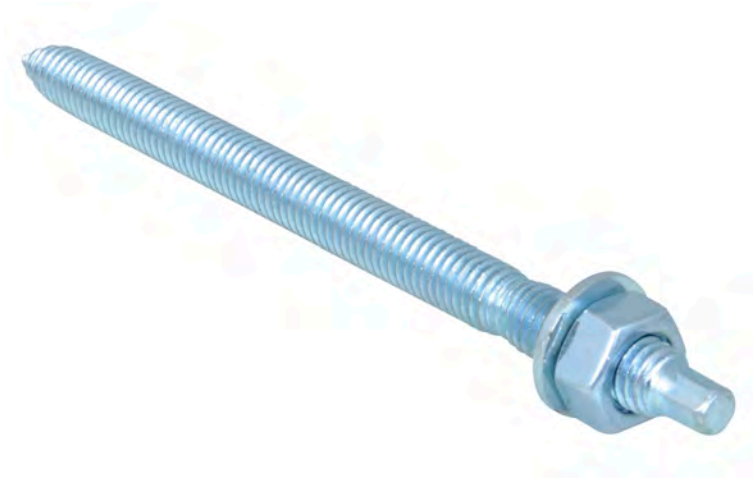
Alternative Produkte

569 WIS Gewindestange VA

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

WIS Ankerstange (ev)

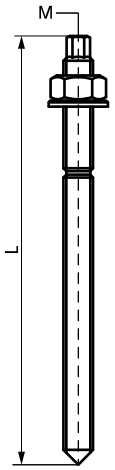
(L 03 140)



Vorteile und Eigenschaften

- vormontierte Mutter und Unterlegscheibe
- elektrolytisch verzinkt für Schnellmontagen
- Material: Stahl, Festigkeitsklasse 5.8

Art.Nr.	Code	Gewinde (M)	L	$A_{s,nom}$ (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
60990811	WIS SB M8x110	M8	110 mm	36,6	12.200	10	160	43
60991013	WIS SB M10x130	M10	130 mm	58,0	19.300	10	160	77
60991016	WIS SB M10x160	M10	160 mm	58,0	19.300	10	80	93
60991219	WIS SB M12x190	M12	190 mm	84,3	28.100	10	80	150
60991622	WIS SB M16x220	M16	220 mm	157,0	52.300	10	80	317



WDI1 SD Bundbohrer

(L 03 145)



Vorteile und Eigenschaften

- erhöhte Bohrgeschwindigkeit durch drei Schneidkanten
- zum Bohren in allen Beton-Festigkeitsklassen mit kontrollierter Bohrlochtiefe
- besonders geeignet bei Verarbeitung hoher Stückzahlen von WDI1 Einschlagankern
- Hartmetall-Präzisionszentrierspitze verhindert Überhitzungen

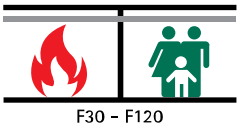
Art.Nr.	Code	L	LU (mm)	d_0 (mm)	Für	VPE 1	VPE 2
6951010	WDI1 SD 10x110/S	110 mm	32	10	WDI1 M8	10	150
6951012	WDI1 SD 12x130/S	130 mm	42	12	WDI1 M10	10	150

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS MKT Nagelanker N-M

(L 05 18)





ETA-11/0240

N-M

Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung oder Abhängung von Rohrleitungen, Kabelrinnen und anderen Gegenständen an Wänden und Decken
- schnelle und einfache Montage: Anker einschlagen (ohne Drehmoment), fertig
- in Montagevergleichen mit herkömmlichen Produkten bis zu 40 Sekunden Zeitersparnis pro Einschlaganker
- nur ein Produkt für zwei Anschlüsse: M8/ M10-Stufengewinde
- Nagelanker mit Doppelgewinde
- durch Doppelgewinde M8/10 kombinierbar mit M8 und M10 Gewindestangen
- Nagelanker spreizt selbstständig unter Belastung und verankert sich im Bohrloch
- reduzierte Verankerungstiefe von nur 25mm und Bohrlochtiefe von 35 mm
- keine Bewehrungstreffer
- sehr kleine Rand- und Achsabstände
- Europäische Technische Zulassung für Mehrfachbefestigungen in gerissenem Beton

Art.Nr.	L	LU (mm)	HØ (mm)	h_0 (mm)	Für	$F_{a,z}$ (N)	Fa,z (F30 - (N))	$F_{a,x}$ (N)	CE	ETA	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
6096300800	58 mm	25	6	35	M8 u. M10 Gewindeteile	2.140	600	7.300	CE	ETA	100	900	27.00
Die max. zulässigen Lasten (Fa,z) beziehen sich auf eine Betongüte von C20/25. Die max. zulässigen Lasten können sich unter Brandbeanspruchung (F60 - F120) signifikant reduzieren. Siehe hierzu ETA-11/0240.													

BIS MKT Bolzenanker BZPlus

(L 05 25)

Zur Befestigung in gerissenem und ungerissenem Beton

BZ Plus



Vorteile und Eigenschaften

- Kosten sparende Schnellmontage
- zur Befestigung mittelschwerer bis schwerer Lasten in gerissenem und ungerissenem Beton
- spannungsarme Befestigung hoher zulässiger Lasten bei geringen Achs- und Randabständen
- zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton mit einer Güte von C20/25 bis C50/60
- geeignet zur Verankerung von Konsolen, Profilschienen, Kabeltrassen u.v.m.
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/LAR/RbALei

F30 - F120

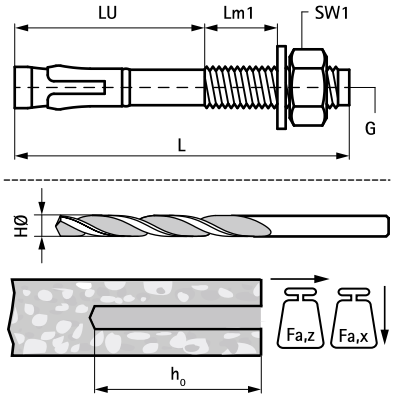
ETA-99/0010

APPROVED

M10 - M16

Art.Nr.	G	L	LU (mm)	Lm1 (mm)	HØ (mm)	h_0 (mm)	SW1 (mm)	$T_{(max.)}$ (Nm)	$F_{a,z}$ (N)	$F_{a,x}$ (N)	CE	ETA	FM	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6093215	M12	110 mm	80	15	12	90	19	45,0	11.900	17.100	CE	ETA	FM	25	105

Weitere Abmessungen und Längen sowie spezielle Ausführungen auf Anfrage.
Die Angaben zur max. zulässigen Last (Fa,z) beziehen sich auf ungerissenen Beton der Klasse C20/25. Bei gerissenem Beton bzw. unter Brandbeanspruchung (F60 - F120) können sich die max. zulässigen Lasten signifikant reduzieren. Siehe hierzu ETA-99/0010.



DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

WUP Universaldübel

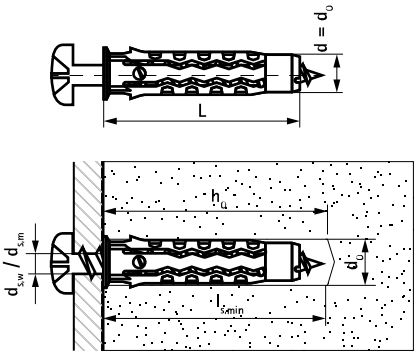
(L 07 05)

universeller Kunststoffdübel für alle Untergründe



Vorteile und Eigenschaften

- hohe Lastaufnahmefähigkeit
- geeignet zur Aufnahme von Holz-, Spanplatten- und metrischen Schrauben
- geeignet für verschiedene, feste Untergründe
- leichtes Einbringen des Dübels ins Bohrloch
- Dübelkragen ermöglicht bündiges setzen (verhindert das Hineinrutschen des Dübels ins Bohrloch)
- kein vorzeitiges Aufspreizen möglich
- Verdrehsicherung verhindert Mitdrehen des Dübels im Bohrloch
- zur Befestigung von:
  - Regalen
  - wandhängenden Schränken
  - Sanitärelementen und Badarmaturen
  - Heizungs- und Klimageräten
- Material: hochwertiges PA6 Polyamid
- Untergrundmaterial:
  - Porenbeton
  - Beton
  - Mauerwerk
  - Lochziegel
  - Felsgestein
  - (Kalk-)Sandstein
  - Naturstein
  - Gips



Art.Nr.	Code	L	d_0 (mm)	h_0 (mm)	$d_{s,w}$ (mm)	$d_{s,m}$ (mm)	$l_{s,min}$ (mm)	Max. Zuglast*** in Vollziegel/-stein (kN)	Max. Zuglast*** in Lochziegel (kN)	Max. Zuglast*** in Beton C20/25 (kN)	Max. Zuglast*** in Leicht-/ Porenbeton (kN)	Max. Zuglast*** in (Kalk-)Sandstein (kN)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
6100706	WUP 6x30	30 mm	6	40	3,5 - 5,0	M4	34		0,20	0,45	0,12	0,70	100	3.600	.64
6100708	WUP 8x40	40 mm	8	50	4,5 - 6,0	M5	44	1,00	0,40	1,15	0,19	1,00	100	3.600	1.53
6100710	WUP 10x50	50 mm	10	70	6,0 - 8,0	M6	54	1,10	0,45	1,90	0,30	1,80	50	1.800	2.85
6100712	WUP 12x60	60 mm	12	70	8,0 - 10,0	M8	64	1,50	0,50	2,70	0,40	2,10	25	900	4.5

Empfohlene Auszugswerte unter Verwendung des max. Holzschraubendurchmessers und eines Sicherheitsfaktors von 5
**** Von Walraven empfohlenen Maximalwert*

WEP Nylondübel

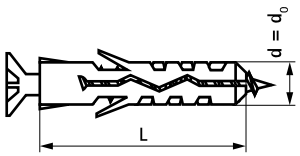
(L 07 20)

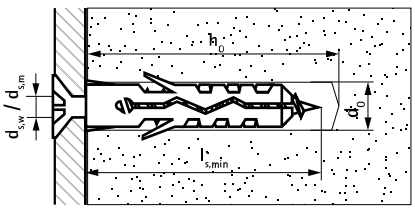
Standard-Spreizdübel aus Kunststoff



Vorteile und Eigenschaften

- geeignet zur Aufnahme von Holz-, Spanplatten- und metrischen Schrauben
- geeignet für verschiedene, feste Untergründe
- kein vorzeitiges Aufspreizen möglich
- Verdrehsicherung verhindert Mitdrehen des Dübels im Bohrloch
- zur Befestigung von:
  - Regalen
  - wandhängenden Schränken
  - Sanitärelementen und Badarmaturen
  - Heizungs- und Klimageräten
- Material: hochwertiges PA6 Polyamid
- Untergrundmaterial:
  - Porenbeton
  - Beton
  - Mauerwerk
  - Lochziegel
  - Felsgestein
  - (Kalk-)Sandstein
  - Naturstein
  - Gips





Art.Nr.	Code	L	d_0 (mm)	h_0 (mm)	$d_{s,w}$ (mm)	$d_{s,m}$ (mm)	$l_{s,min}$ (mm)	Max. Zuglast*** in Vollziegel/-stein (kN)	Max. Zuglast*** in Beton C20/25 (kN)	Max. Zuglast*** in Leicht-/ Porenbeton (kN)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
61001005	WEP 5x25	25 mm	5	35	2,6 - 4,0	M3	29	0,20	0,35	0,04	100	3.600	.26
61001006	WEP 6x30	30 mm	6	40	3,5 - 5,0	M4	34	0,40	0,60	0,06	100	3.600	.44
61001008	WEP 8x40	40 mm	8	55	4,5 - 6,0	M5	44	0,60	0,85	0,09	100	3.600	1.11
61001010	WEP 10x50	50 mm	10	65	6,0 - 8,0	M6	54	0,80	1,40	0,20	50	1.800	2.03
61001012	WEP 12x60	60 mm	12	80	8,0 - 10,0	M8	64	1,00	1,80	0,40	25	900	3.36
61001014	WEP 14x70	70 mm	14	90	10,0 - 12,0	M10	74	1,30	2,60	0,50	20	720	5.46

Empfohlene Auszugswerte unter Verwendung des max. Holzschraubendurchmessers und eines Sicherheitsfaktors von 5
**** Von Walraven empfohlenen Maximalwert*

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

WNP Einschlagdübel-Set

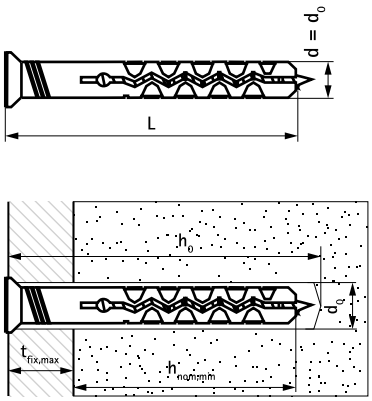
(L 07 15)

Leicht installierbares Einschlagdübel-Set



Vorteile und Eigenschaften

- schnell und einfach montiert
- vormontiert
- Durchsteckmontage
- große Spreizfläche sorgt für erhöhte Sicherheit
- leicht justier- und demontierbar
- zur Befestigung von:
  - Rahmenkonstruktionen
  - Kabelclipsen
  - Profilen
  - Schränken
- Material: Stahl
- Material: hochwertiges PA6 Polyamid
- elektrolytisch verzinkt
- Untergrundmaterial:
  - Beton
  - Mauerwerk
  - Lochziegel
  - Felsgestein
  - (Kalk-)Sandstein
  - Naturstein



Art.Nr.	Code	L	d_0 (mm)	h_0 (mm)	$h_{nom,min}$ (mm)	$t_{fix,max}$ (mm)	Schlüsselgröße	Max. Zuglast*** in Vollziegel/-stein (kN)	Max. Zuglast*** in Beton C20/25 (kN)	Max. Zuglast*** in (Kalk-)Sandstein (kN)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
62230503	WNP 5x30	30 mm	5	40	25	5	PZ2	0,20	0,25	0,15	100	2.400	3
62230604	WNP 6x40	40 mm	6	50	30	10	PZ2	0,25	0,30	0,20	100	1.800	4.14
62230606	WNP 6x60	60 mm	6	70	30	30	PZ2	0,25	0,30	0,20	100	1.200	5.79
62230806	WNP 8x60	60 mm	8	70	40	20	PZ2	0,30	0,40	0,25	100	900	10.03
62230808	WNP 8x80	80 mm	8	90	40	40	PZ2	0,30	0,40	0,25	100	600	12.71
62230810	WNP 8x100	100 mm	8	110	40	60	PZ2	0,30	0,40	0,25	100	600	15.3

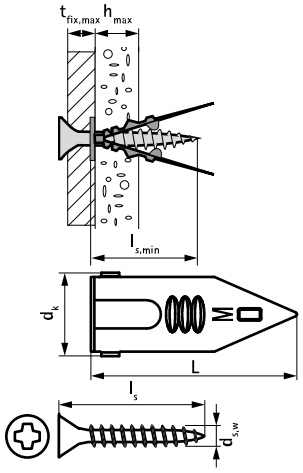
Die maximal empfohlenen Auszugswerte beinhalten einen Sicherheitsfaktor von 5.
**** Von Walraven empfohlenen Maximalwert*

WPF Gipskarton-Einschlagdübel

(L 07 22)

Einschlagdübel für Gipskarton





Vorteile und Eigenschaften

- schnell und einfach montiert
- mit zentrischem Innengewinde für optimale Schraubenposition
- ohne Vorbohren
- präzises und leichtes Einschlagen durch scharfkantige Spitze
- für Holzschrauben (Ø 3,5 - 5,0 mm, Mindestlänge 30 mm)
- zur Befestigung von:
  - Dekorationsgegenständen
  - Bildern
  - Lampen
  - Elektrozubehör
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- Untergrundmaterial:
  - Gipskarton

Art.Nr.	Code	Modell	L	$d_{s,w}$ (mm)	l_s (mm)	$l_{s,min}$ (mm)	h_{max} (mm)	$t_{fix,max}$ (mm)	Schlüsselgröße	Max. Zuglast*** in Gipskarton (h=12,5mm) (kN)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
6110063	WPF 12x30	ohne Schrauben	30 mm	3,5 - 5,0	-	27	12,5	-	-	0,102*	200	4.800	2
6110092	WPF 12x30	ohne Schrauben	30 mm	3,5 - 5,0	-	27	12,5	-	-	0,102*	3.000	-	2
6110234	WPF 12x30/4x30	inklusive Schrauben	30 mm	4,0	30	27	12,5	3	PZ2	0,102*	25	3.750	3.7
6110263	WPF 12x30/4x30	inklusive Schrauben	30 mm	4,0	30	27	12,5	3	PZ2	0,102*	200	4.800	3.7
6110334	WPF 12x30/4x50	inklusive Schrauben	30 mm	4,0	50	27	12,5	23	PZ2	0,102*	25	3.750	5

** Max. empfohlene Zuglast wurde unter Verwendung einer Holzschraube (Durchmesser 4,0 mm) und mit einem Sicherheitsfaktor 2 ermittelt.*
**** Von Walraven empfohlenen Maximalwert*

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

WCP Hohlwanddübel (ev)

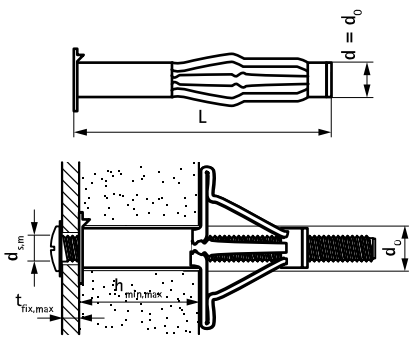
(L 07 25)

Metalldübel mit Schraube für Hohlwände und Lochziegel



Vorteile und Eigenschaften

- hohe Lastaufnahme und Sicherheit
- kann mit verschiedenen Bit-Typen verschraubt werden
- zur Befestigung von:
  - Regalen
  - wandhängenden Schränken
  - Sanitärelementen und Badarmaturen
  - Heizungs- und Klimageräten
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- Untergrundmaterial:
  - Lochziegel
  - Spanplatten
  - Gipskarton



Art.Nr.	Code	L	d_0 (mm)	$d_{s,m}$ (mm)	$h_{min,max}$ (mm)	$t_{fix,max}$ (mm)	Schlüsselgröße	Max. Zuglast*** in Hochlochziegel (Hlz 12) (kN)	Max. Zuglast*** in Faserzementplatte (h=12mm) (kN)	Max. Zuglast*** in Spanplatte (h=13mm) (kN)	Max. Zuglast*** in Gipskarton (h=12,5 mm) (kN)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
6105400	WCP 4x35	35 mm	8	M4	4 - 9	16	Philips	-	0,35	0,20	0,15	100	1.200	7.14
6105501	WCP 5x37	37 mm	10	M5	5 - 13	20	Philips	-	0,40	0,25	0,18	100	1.200	11.78
6105502	WCP 5x50	50 mm	10	M5	5 - 18	26	Philips	-	0,40	0,25	0,18	100	900	14.51
6105601	WCP 6x37	37 mm	12	M6	4 - 13	16	Philips	0,70	0,42	0,28	0,20	100	900	16.32
6105603	WCP 6x63	63 mm	12	M6	16 - 32	28	Philips	0,70	0,42	0,28	0,20	100	300	24.62

Die maximal empfohlenen Auszugswerte beinhalten einen Sicherheitsfaktor von 3.
**** Von Walraven empfohlenen Maximalwert*

WRX Metall-Gewindedübel

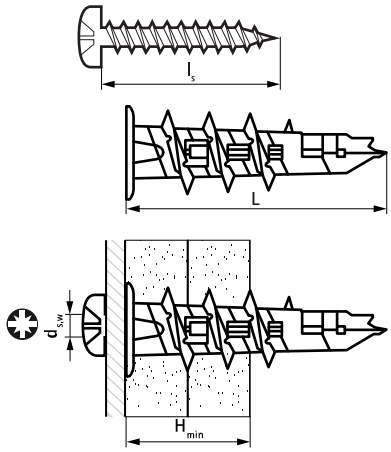
(L 07 30)

Selbstschneidender Metall-Gewindedübel



Vorteile und Eigenschaften

- mit selbstschneidendem Schraubgewinde
- problemlose Schraubendemontage durch Rückdrehschutz
- leicht positionier- und montierbar durch scharfkantige Dübelspitze
- zur Befestigung von:
  - Dekorationsgegenständen
  - Elektrozubehör
- Material: Zinkspritzguss
- Untergrundmaterial:
  - Porenbeton
  - Gips
  - Spanplatten
  - Gipskarton



Art.Nr.	Code	L	$d_{s,w}$ (mm)	l_s (mm)	h_{min} (mm)	Schlüsselgröße	Max. Zuglast*** in Spanplatte (6mm vorgebohrt) (kN)	Max. Zuglast*** in Leicht-/ Porenbeton (kN)	Max. Zuglast*** in Gipsfaserplatte (kN)	Max. Zuglast*** in Gipskarton (h=12,5mm) (kN)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
6229903	WRX MP 14x32	32 mm	4,5	30	12,5	PZ2	0,45	0,10	0,15	0,10	100	2.400	7.37

Die maximal empfohlenen Auszugswerte beinhalten einen Sicherheitsfaktor von 3.
**** Von Walraven empfohlenen Maximalwert*

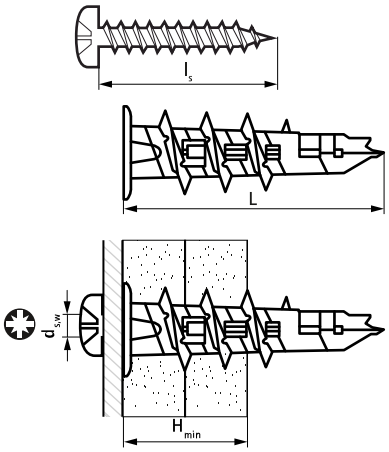
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

WRX Kunststoff-Gewindedübel

(L 07 35)

Selbstschneidender Kunststoff-Gewindedübel





Vorteile und Eigenschaften

- mit selbstschneidendem Schraubgewinde
- problemlose Schraubendemontage durch Rückdrehschutz
- leicht positionier- und montierbar durch scharfkantige Dübelspitze
- zur Befestigung von:
  - Dekorationsgegenständen
  - Elektrozubehör
- Material: PA (Polyamid) mit Fiberglasverstärkung
- Untergrundmaterial:
  - Gipskarton

Art.Nr.	Code	L	$d_{s,w}$ (mm)	l_s (mm)	h_{min} (mm)	Schlüsselgröße	Max. Zuglast*** in Gipskarton (h=12,5mm) (kN)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
6229904	WRX PP 14x32	32 mm	4,5	30	12,5	PZ2	0,09	100	2.400	3.88

Die maximal empfohlenen Auszugswerte beinhalten einen Sicherheitsfaktor von 3.
**** Von Walraven empfohlenen Maximalwert*

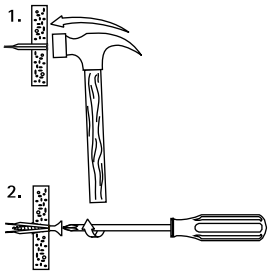
BIS XL

(L 10 12)

für doppelte Gipskartonplatte > 13 mm



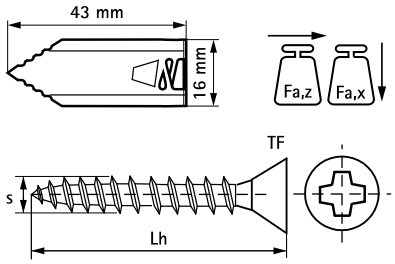




Vorteile und Eigenschaften

- Einschlagdübel
- für mittelschwere Anwendungen z.B.:
  - Rohrbefestigungen, Heizkörper, Heizungsgeräte, usw.
- für Holzschrauben (Ø 4,0 - 5,0 mm, min. Länge 45 mm)
- schnell und einfach
  - ohne Vorbohren
  - Dübel spreizt sich während des Eindrehens der Schraube auf
  - kein Verdrehen in der Wand
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	Modell	s (mm)	Lh (mm)	$F_{a,z}$ (N)	$F_{a,x}$ (N)	VPE 1	VPE 2
6114121	Inkl. Schrauben (TF)	4,0	50	250	700	12	120
6114143	Inkl. Schrauben (TF)	4,0	50	250	700	100	600
6114053	Ohne Schrauben	-	-	250	700	150	900
Max. zulässige Last in Gipskarton (Sicherheitsfaktor 1:2).							



Kombination mit

72 BIS starQuick® Schellen (grau)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Einschlagdübel für Gipskarton – Startset

(L 10 14)



Vorteile und Eigenschaften

- schnell und einfach
  - kein Bohren nötig, nur einschlagen und schrauben
  - Dübel spreizt sich während des Eindrehens der Schraube auf
  - kein Verdrehen in der Wand
  - vielfältig, schnell und zuverlässig
- 100 Einschlagdübel verschiedener Sorten. Inklusive Schrauben
- Startset beinhaltet verschiedene Dübel für mittel-schwere und schwere Anwendungen:
  - 50 Stück WPF inkl. Schrauben
  - 50 Stück BIS XL inkl. Schrauben

Art.Nr.	Modell	VPE 1	VPE 2
61863002	BIS Einschlagdübel für Gipskarton - Startset EN	1	11





BIS TWIST

(L 10 20)

Befestigung an Beton, Stein

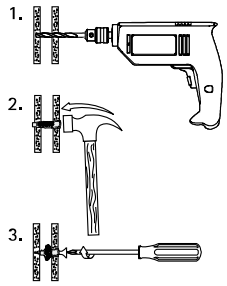


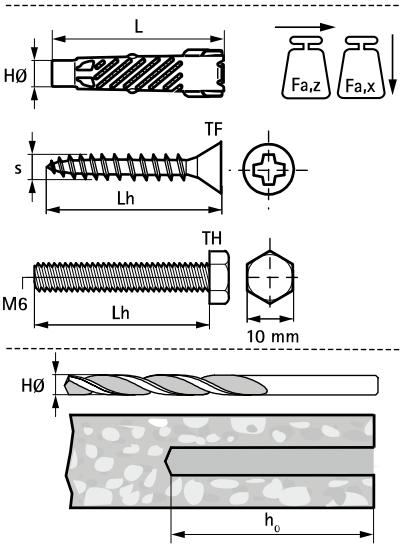




Vorteile und Eigenschaften

- schnell und einfach
  - Dübel spreizt sich während des Eindrehens der Schraube auf
  - kein Verdrehen in der Wand
- für mittelschwere Befestigungen in massiven oder hohlen Materialien
- Loch Ø 8 mm oder 10 mm vorbohren und einfach einstecken
- bleibt in Position, wenn die Schraube entnommen wird
- mit Flachkopf und Verdrehsicherung
- Dübel verknotet sich in Hohlräumen
- für metrische Gewinde und Holzschrauben geeignet
- spreizt sich auf in massiven Materialien, verknotet in hohlen Materialien
- HØ 10mm: max. Drehmoment 7,5 Nm
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt, passiviert





Art.Nr.	Modell	L	s (mm)	Lh (mm)	HØ (mm)	h_0 (mm)	$T_{(max.)}$ (Nm)	$F_{a,z}$ (N)	$F_{a,x}$ (N)	VPE 1	VPE 2
6119641	Inkl. Schrauben (TF) und U-Scheiben	50 mm	6,0	70	10	65	7,5	570	1.130	10	100
6119753	Inkl. Schrauben (TH) und U-Scheiben	50 mm	6,0	60	10	60	7,5	600	1.520	50	300
Max. zulässige Last (Fa) Vollstein (Sicherheitsfaktor 1:2). Andere Materialen auf Anfrage.											

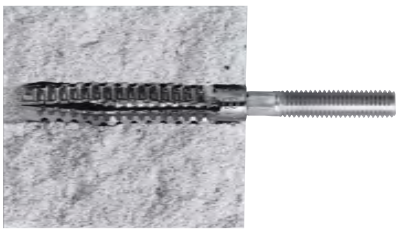
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Metallspreizdübel

(L 10 80)

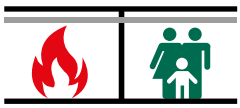
Befestigung in Porenbeton und Gipsblock





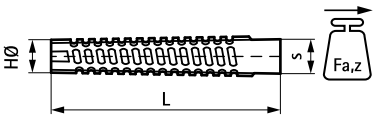
Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung von Gas- und Wasserleitungen in Porenbeton und Gipsblock
- Metalldübel für Holz- und Spanplattenschrauben
- hohe Auszugswerte durch außenliegende Verzahnung
- leichtes Eindrehen durch passgenaue Walraven-Stockschraubengewinde
- elektrolytisch verzinkt, gelb passiviert
- Art.Nr. 610 3 860: elektrolytisch verzinkt, blau passiviert
- erfüllt die technische Vorschrift für Gasleitungen (TRGi)
- ohne Vorbohren in Porenbeton einschlagbar (Art. 6103632/6103838)
- Material: Stahl
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/LAR/RbALei
- getestet nach DIN EN 1363-1: 1999-10



Art.Nr.	L	s (mm)	HØ (mm)	Fa,z (N)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
6103632	32 mm	6,0	7-8	60	100	500	1.5
6103838	38 mm	8,0	9-11	290	100	500	6.00
6103860	60 mm	8,0	9-11	490	100	500	8.00
6103960	60 mm	10,0	10-12	530	100	500	18.50

Max. zulässige Last ($F_{a,z}$) Gasbeton (Sicherheitsfaktor 1:3).
Der korrekte Bohrlochdurchmesser hängt von der Beschaffenheit, vom Material und von der Stärke des Bauteils ab.
Die max. zulässigen Brandlasten für 30-90 und 120 Minuten können Sie der Tabelle unter dem Brandschutz-Zeichen entnehmen.



BIS Kippdübel (Gewindebolzen)

(L 10 25)

Befestigung an Hohlwänden usw.



0670602



0670603
0670604
0670614

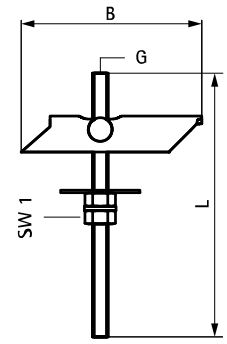
Vorteile und Eigenschaften

- U-Profil mit drehbarer Achse und Gewindestift
- zur Befestigung an Hohlwänden, Hohldecken oder Trapezblechen
- Art.Nr. 0670604: zur Befestigung von Rohren für die Sprinklermontage an Trapezblechen (max. DN 50 - 2") nach VdS
- Material: Metallteile aus Stahl; Schutzring aus Gummi (Art.Nr. 0670604)
- elektrolytisch verzinkt
- mit VdS-Zulassung - Zertifkatnummer G 4890027

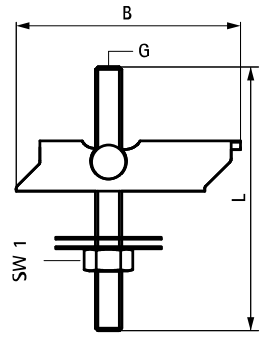
VdS
Cert.Nr.
G 4890027

Art.Nr.	Modell	G	L	B (mm)	HØ (mm)	SW1 (mm)	VdS	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
0670602	Gewindebolzen	M6	100 mm	68,5	17	10	-	25	47.3
0670603	Gewindebolzen	M8	100 mm	74,0	20	13	-	25	88.00
0670604	Gewindebolzen	M10	100 mm	84,0	25	17	VdS	25	137.00

Lastwerte des Dübels sind abhängig vom Bauteil bzw. Untergrund (meist Trapezblech, m^2-Last entscheidend).



067 0 602



067 0 603 /
067 0 604 /
067 0 614



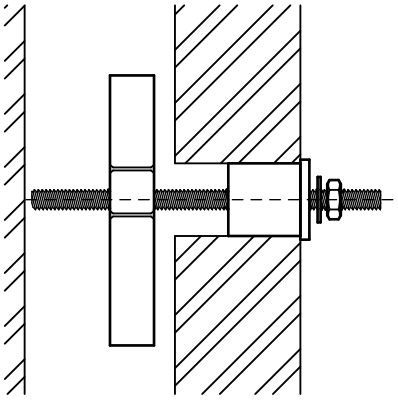
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Hohlwanddübel

(L 10 88)

Befestigung an Hohlwänden usw.

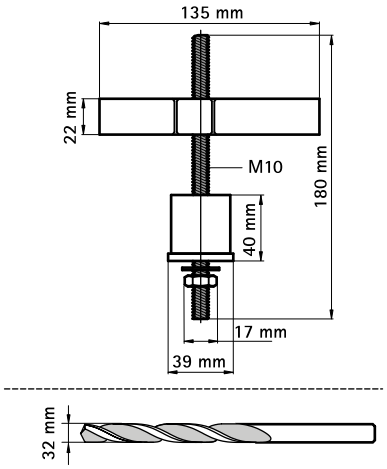




Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung an Hohlwänden
- Material: Metallteile aus Stahl; Gummistopfen aus EPDM; Rosette aus PP (Polypropylen)
- sendzimirverzinkt

Art.Nr.	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
0670600	20	216.00
Die max. zul. Last (Fa,z) hängt von der jeweiligen Anwendung ab. Für nähere Informationen zu den Produktlastwerten, wenden Sie sich bitte an unsere "Technische Abteilung".		



BIS Schlagdübel mit Gewinde

(L 15 05)

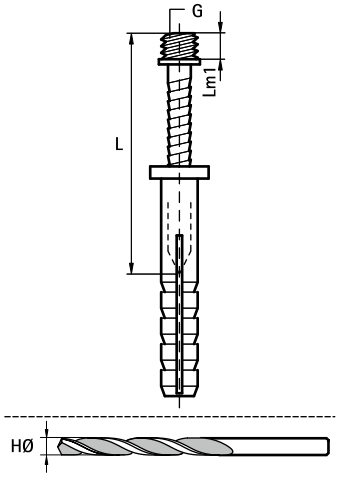
Befestigung an Wand oder Decke



Vorteile und Eigenschaften

- schnelle Schlagmontage mit Hammer
- Einschlagansatz zum Schutz des metrischen Gewindes
- Dübel mit Spezialkragen und vormontierter Einschlagstockschraube
- Material: Einschlaggewinde aus Stahl; Dübel aus PA (Polyamid), grau
- elektrolytisch verzinkt, passiviert

Art.Nr.	G	L	Lm1 (mm)	HØ (mm)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
6373640	M6	40 mm	6,0	6	100	1.200	5.5
6373850	M8	50 mm	6,0	8	100	1.200	10.7



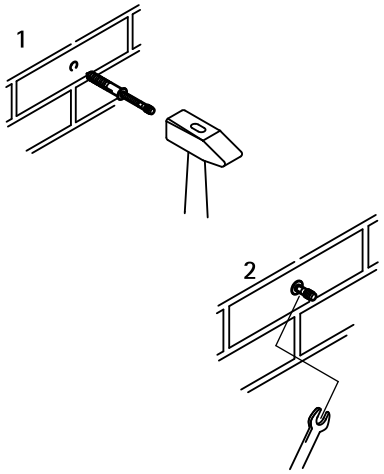
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Einschlagstockschrauben (ev)

(L 15 10)

Befestigung an Wand oder Decke

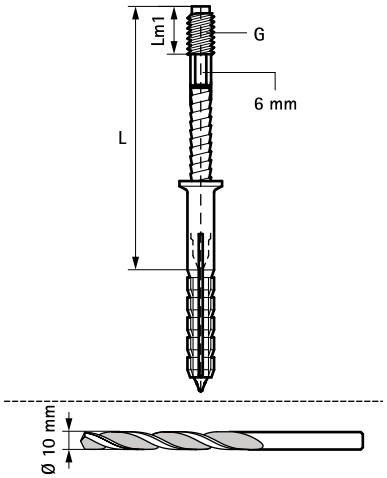




Vorteile und Eigenschaften

- Einschlagansatz zum Schutz des metrischen Gewindes
- Sechskant für Feinjustierung
- Dübel mit Spezialkragen und vormontierter Einschlagstockschraube
- Material: Einschlagstift aus Stahl; Dübel aus PA (Polyamid), grau
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	G	L	Lm1 (mm)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
6223808	M8	80 mm	14	100	500	22
6223810	M8	100 mm	34	100	500	30
6223812	M8	120 mm	34	100	500	36
6223815	M8	150 mm	50	100	500	42



BIS Einschlagdübel (ev)

(L 15 20)

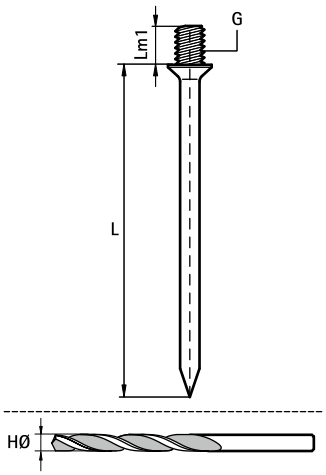
Befestigung an Wand oder Decke



Vorteile und Eigenschaften

- Material: gehärteter Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	G	L	Lm1 (mm)	HØ (mm)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
6333618	M6	18 mm	8	4	100	3.000	3.5
6333625	M6	25 mm	8	4	100	3.000	4.2
6333630	M6	30 mm	8	4	100	2.000	4.8
6333640	M6	40 mm	8	4	100	2.000	5.91
6333655	M6	55 mm	8	4	100	1.800	6.8



DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Waschtisch Befestigungssätze

(L 20 05)

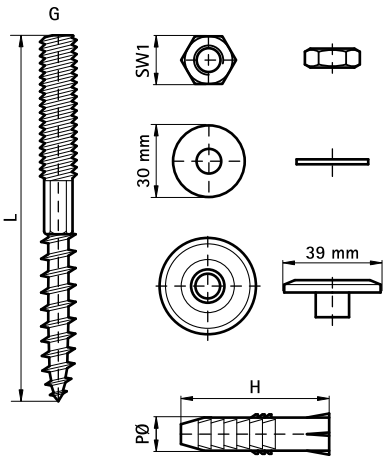
Befestigung für Wasch- und Handbecken



Vorteile und Eigenschaften

- Befestigungs-Set für Waschtische und Handbecken
- Material: Metallteile aus Stahl 1.0332; Abdeckkappe aus PP (Polypropylen), weiß; Dübel aus PA (Polyamid)
- elektrolytisch verzinkt
- Bestandteile:
  - 2 Stockschrauben
  - 2 Unterlegscheiben
  - 2 Abdeckkappen
  - 2 Sechskantmuttern
  - 2 Dübel aus PA (Polyamid)

Art.Nr.	G	L	H (mm)	PØ (mm)	SW1 (mm)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
0657600	M10	110 mm	60	12	17	50	134.00
0657850	M10	140 mm	60	14	17	50	177

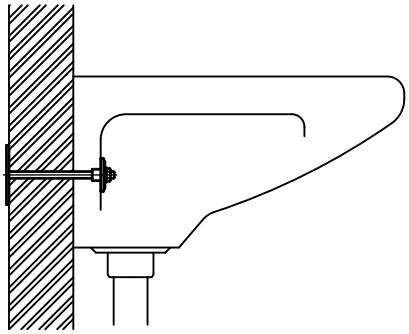


BIS Durchsteckmontagesätze

(L 20 15)

Befestigung für Wasch- und Handbecken

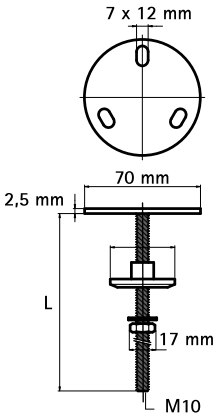


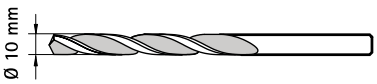


Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung an Hohlwänden und anderen Wänden in denen kein Dübel verwendet werden kann
- Befestigungs-Set für Waschtische und Handbecken
- Material: Metallteile aus Stahl; Abdeckkappe aus PP (Polypropylen), weiß
- elektrolytisch verzinkt
- 1 Satz = 2 Stück

Art.Nr.	L	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
0670118	180 mm	25	358





DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS WC Befestigungssätze

(L 25 05)

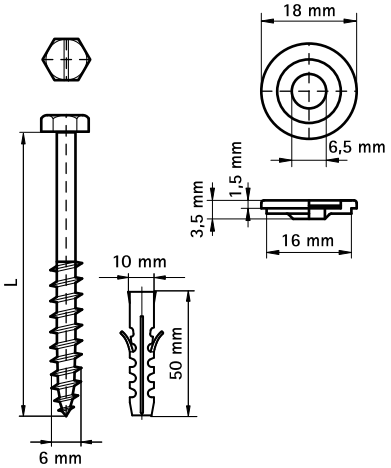
Befestigung für WC



Vorteile und Eigenschaften

- Bestandteile:
  - 2 Sechskantholzschrauben DIN 571 mit Sägeschlitz
  - 4 Abdeckkappen aus POM (2 x chrom, 2 x weiß)
  - 2 Unterlegscheiben aus PP
  - 2 Dübel aus PA (Polyamid)

Art.Nr.	Modell	L	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
0653070	6-kantholzschrauben: Stahl, vz.	6 x 70 mm	25	37.00
0653080	6-kantholzschrauben: Stahl, vz.	6 x 80 mm	25	37.00
0659070	6-kantholzschrauben: Messing	6 x 70 mm	25	34.50
0657070	6-kantholzschrauben: VA	6 x 70 mm	25	35.00
0657080	6-kantholzschrauben: VA	6 x 80 mm	25	40.00



BISMAT® Baustopfen

(L 30 05)

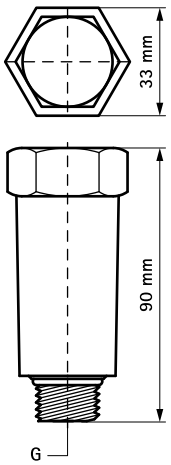
zur Druckprobe



Vorteile und Eigenschaften

- für Druckproben
- mit Kunststoffgewinde
- Material: PP (Polypropylen)

Art.Nr.	G	Farbe	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
0692021	G½"	Weiß	50	36.00
0692027	G¾"	Weiß	50	45.00



DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

M BIS Edelstahl



BIS Rohrschellen mit Einlage

BIS Bifix® 1301 Edelstahl (M8, M10) 510



BIS Rohrschellen ohne Einlage

BIS Bifix® 300 Edelstahl (M8, M10) 511



BIS Montageband

BIS Edelstahl Montageband (gewellt) 512



BIS Schellen für Kunststoffrohr

BIS Bifix® 415 Edelstahl 513
BIS Edelstahl Schellen 434 für PE-Rohr 514



BIS Lüftungschellen mit Einlage

BIS Lüftungschellen mit Einlage (M8) 515



Fixpunkte, Gleitlager und Pendel

BIS Fixpunktkonsole Edelstahl FPC 'Medium 516
BIS Gleitlager Edelstahl (M10) 517
BIS Gleit-Expansionsschieber Edelstahl 518



BIS RapidRail® – Montageschienen

BIS RapidRail® Edelstahl Montageschienen 519



BIS RapidRail® – Wandkonsolen

BIS RapidRail® Edelstahl Wandkonsolen 520



BIS RapidRail® – Wandplatten und Schienenfüße

BIS RapidRail® Edelstahl Schienenfuß 521



BIS Montageschienenzubehör für Konstruktionen

BIS RapidRail® Edelstahl Schiebemuttern 522
BIS Edelstahl Schiebemuttern 523
BIS RapidRail® Edelstahl Hammerfix 524
BIS Edelstahl Unterlegscheiben (flach) 525
BIS Edelstahl Unterlegscheiben (U-förmig) 526



BIS Stützelemente für Schienenkonstruktionen

BIS Edelstahl Stützbalken 527



BIS Schienenverbinder

BIS Edelstahl Schienenverbinder 528
BIS RapidRail® Edelstahl Schienenverbinder 529



BIS Trägerbefestigungen

BIS RapidRail® Edelstahl Trägerklammer 530



BIS RapidStrut® – Montageschienen

BIS RapidStrut® Edelstahl Montageschienen 531
BIS RapidStrut® Edelstahl Doppelschienen 532

M BIS Edelstahl



BIS RapidStrut® – Wandkonsolen

BIS RapidStrut® Edelstahl Wandkonsolen 533



BIS RapidStrut® – Untergrundanbindung

BIS RapidStrut® Edelstahl Schienenfuß G2 534



BIS RapidStrut® – Schienenzubehör

BIS RapidStrut® Edelstahl Schiebemutter G2 535
BIS RapidStrut® Edelstahl Flügelmuttern 536



BIS Strut Grundplatten

BIS Strut Edelstahl T-Schienenfuß 537
BIS Strut Edelstahl Gelenkhalter 538
BIS Strut Edelstahl Universalgelenk 539



BIS Strut Montageschienenzubehör für Konstruktionen

BIS Strut Edelstahl Schiebemuttern 540
BIS Strut Edelstahl Vierkantschiebemutter 541
BIS Strut Edelstahl Hammerkopfbefestigungssätze 542
BIS Strut Edelstahl Unterlegscheiben (flach) 543
BIS Strut Edelstahl Unterlegscheiben (U-förmig) 544



BIS Strut Schienenverbinder

BIS Strut Edelstahl Dreiecksverbinder 90° 545
BIS Strut Edelstahl Schienenverbinder 90° 546
BIS Strut Edelstahl Schienenverbinder 135° 547
BIS Strut Edelstahl Schienenverbinder 90° 2D 548
BIS Strut Edelstahl Kreuzverbinder 549
BIS Strut Edelstahl T-Schienenverbinder flach 550
BIS Strut Edelstahl Längsverbinder U-förmig 551
BIS Strut Edelstahl Z-Schienenverbinder 552



BIS Strut Trägerbefestigungen

BIS Strut Edelstahl Trägerklammer 553
BIS Edelstahl Trägerklammer Modell O V2A 554



BIS Grundplatten

BIS Edelstahl Grundplatte widerstandsgeschweißt 555
BIS Edelstahl Grundplatte CO_2-geschweißt 556



BIS Trapezblechhalter

BIS Trapezblechhalter Edelstahl 557



BIS Stockschrauben

BIS Edelstahl Stockschrauben 558



BIS Schrauben, Bolzen, Muttern

BIS Edelstahl Sechskantschrauben 559
BIS Edelstahl Sechskantmuttern 560

M BIS Edelstahl



BIS Ketten, S-Haken

BIS Edelstahl Ketten (DIN 5685-1) 561
BIS Edelstahl S-Haken 562



BIS Gewindestange, Gewindeverbinder

BIS Edelstahl Gewindestift 563
BIS Edelstahl Gewindestange 564
BIS Edelstahl Gewindemuffe 565
BIS Edelstahl Reduzierstücke (AG/IG) 566



BIS Dübeltechnik

WDI1 Einschlaganker VA 567
WTB1 Bolzenanker VA 568
WIS Gewindestange VA 569
BIS Edelstahl Kippdübel (Gewindebolzen) 570

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

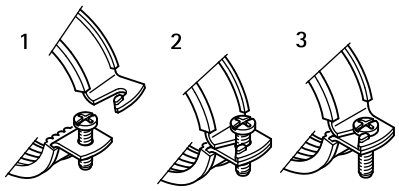
BIS Bifix® 1301 Edelstahl

(M 05 05)

für Edelstahlrohre Ø 11 - 250 mm

M8 - M10

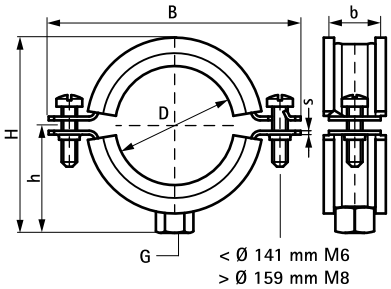




Vorteile und Eigenschaften

- Zweischraubenschelle
- mit Sicherheitsschnellverschluss
- Material: Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)
- Schallschutz für DIN 4109
- Schallschutzeinlage aus EPDM-Gummi, schwarz
- Einlage alterungsbeständig

Art.Nr.	D (mm)	D (")	DN	G	B (mm)	H (mm)	h (mm)	b x s (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
3117015	11 - 14	¼	8	M8	58	33	20	20 x 1,25	900	50	42.00
3117018	15 - 19	⅜	10	M8	64	39	23	20 x 1,25	900	50	54.00
3117023	20 - 23	½	15	M8	67	42	24	20 x 1,25	900	50	50.00
3117029	25 - 28	¾	20	M8	72	47	27	20 x 1,25	900	50	53.00
3117035	31 - 35	1	25	M8	80	55	31	20 x 1,25	900	50	62.00
3117043	40 - 43	1¼	32	M8	87	62	35	20 x 1,25	900	50	72.00
3117049	47 - 51	1½	40	M8	96	71	39	20 x 1,25	900	50	78.00
3117056	52 - 56	-	-	M8	100	75	41	20 x 1,25	900	50	81.00
3117063	57 - 64	2	50	M8	108	83	45	20 x 1,25	900	50	88.00
3117067	64 - 67	-	-	M8	109	87	46	20 x 2,00	1.350	25	124.00
3117076	70 - 76	2½	65	M8	118	96	51	20 x 2,00	1.350	25	137.00
3117091	86 - 91	3	80	M8	130	108	57	20 x 2,00	1.350	25	154.00
3117106	100 - 106	-	-	M8	154	132	69	20 x 2,00	1.350	25	239.00
3117116	108 - 116	4	100	M8	158	136	71	20 x 2,50	1.710	25	213.00
3127018	15 - 19	⅜	10	M10	62	38	23	20 x 1,25	900	50	51.00
3127023	20 - 23	½	15	M10	64	43	25	20 x 1,25	900	50	55.00
3127029	25 - 28	¾	20	M10	70	47	27	20 x 1,25	900	50	58.00
3127035	31 - 35	1	25	M10	78	55	31	20 x 1,25	900	50	67.00
3127043	40 - 43	1¼	32	M10	85	63	35	20 x 1,25	900	50	77.00
3127049	47 - 51	1½	40	M10	97	72	39	20 x 1,25	900	50	83.00
3127056	52 - 56	-	-	M10	97	75	41	20 x 1,25	900	50	86.00
3127063	57 - 64	2	50	M10	102	82	44	20 x 1,25	900	50	93.00
3127067	64 - 67	-	-	M10	109	89	48	20 x 2,00	1.350	25	129.00
3127076	70 - 76	2½	65	M10	118	98	52	20 x 2,00	1.350	25	138.00
3127085	79 - 85	-	-	M10	124	104	55	20 x 2,00	1.350	25	149.00
3127091	86 - 91	3	80	M10	130	109	58	20 x 2,00	1.350	25	160.00
3127106	100 - 106	-	-	M10	154	135	72	20 x 2,00	1.350	25	243.00
3127116	108 - 116	4	100	M10	158	137	72	20 x 2,50	1.710	25	224.00
3127132	124 - 132	-	-	M10	170	149	78	20 x 2,50	1.710	25	243.00
3127141	133 - 141	5	125	M10	179	159	83	20 x 2,50	1.710	25	253.00
3127168	159 - 168	6	150	M10	233	195	101	25 x 2,50	1.710	15	467.00
3127210	200 - 210	-	-	M10	273	235	120	25 x 2,50	1.710	15	567.00
3127219	210 - 219	8	200	M10	285	247	126	25 x 2,50	1.710	10	572.00
3127225	219 - 225	-	-	M10	284	247	126	25 x 2,50	1.710	10	585.00
3127250	244 - 250	-	-	M10	317	279	142	25 x 2,50	1.710	10	667.00



Kombination mit

519 BIS RapidRail® Edelstahl Montageschienen
531 BIS RapidStrut® Edelstahl Montageschienen
558 BIS Edelstahl Stockschrauben

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

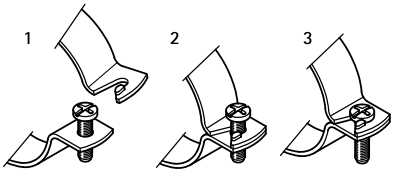
BIS Bifix® 300 Edelstahl

(M 10 05)

für Edelstahlrohre Ø 15 - 219 mm

M8 - M10





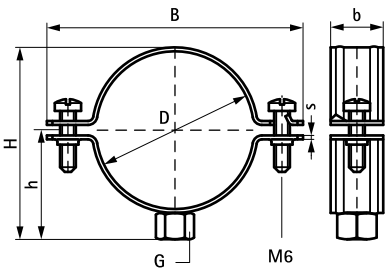
Vorteile und Eigenschaften

- Zweischraubenschelle
- mit Sicherheitsschnellverschluss
- Material: Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)

RAL GÜTEZEICHEN ROHRBEFESTIGUNG
RAL-GZ 655/B
Cert.Nr. 2004-09

Art.Nr.	D (mm)	D (")	DN	G	B (mm)	H (mm)	h (mm)	b x s (mm)	$F_{a,z}$ (N)	RAL	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
3017017	15 - 19	3/8	10	M8	56	31	19	20 x 1,25	1.000	-	50	34.00
3017022	20 - 22	1/2	15	M8	58	33	20	20 x 1,25	1.000	-	50	36.00
3017030	25 - 28	3/4	20	M8	64	39	23	20 x 1,25	1.000	-	50	37.00
3017034	31 - 35	1	25	M8	72	47	27	20 x 1,25	1.000	-	50	42.00
3017042	40 - 43	1 1/4	32	M8	80	54	31	20 x 1,25	1.000	-	50	48.00
3017051	47 - 51	1 1/2	40	M8	87	62	35	20 x 1,25	1.000	-	50	57.00
3017060	54 - 60	-	-	M8	96	71	39	20 x 1,25	1.000	-	50	61.00
3017076	72 - 76		-	M8	109	86	46	20 x 2,00	1.500	RAL[1]	25	102.00
3017089	85 - 89	3	80	M8	124	101	54	20 x 2,00	1.500	RAL[1]	25	117.00
3017118	110 - 118	4	100	M8	154	131	69	20 x 2,50	1.900	RAL[1]	25	174.00
3027068	62 - 68	-	-	M10	102	80	44	20 x 2,00	1.500	RAL[1]	50	101.00
3027076	72 - 76	-	-	M10	109	87	48	20 x 2,00	1.500	RAL[1]	25	109.00
3027085	79 - 85	-	-	M10	118	96	52	20 x 2,00	1.500	RAL[1]	25	118.00
3027089	85 - 89	3	80	M10	124	102	55	20 x 2,00	1.500	RAL[1]	25	122.00
3027105	100 - 105	-	-	M10	139	117	62	20 x 2,00	1.500	RAL[1]	25	138.00
3027111	106 - 111	-	-	M10	146	124	66	20 x 2,50	1.900	RAL[1]	25	174.00
3027118	110 - 118	4	100	M10	154	132	70	20 x 2,50	1.900	RAL[1]	25	180
3027127	122 - 127	-	-	M10	163	140	74	20 x 2,50	1.900	RAL[1]	25	191
3027134	129 - 134	-	-	M10	170	148	78	20 x 2,50	1.900	RAL[1]	25	197
3027144	139 - 144	5	125	M10	179	157	83	20 x 2,50	1.900	RAL[1]	25	210
3027155	150 - 155	-	-	M10	192	172	91	20 x 2,50	1.900	RAL[1]	25	227.00
3027162	157 - 162	-	-	M10	196	174	91	20 x 2,50	1.900	RAL[1]	25	235
3027169	164 - 169	6	150	M10	203	181	95	20 x 2,50	1.900	RAL[1]	25	238
3027200	193 - 200	-	-	M10	256	216	112	25 x 2,50	1.900	RAL[1]	15	374
3027219	212 - 219	8	200	M10	273	233	121	25 x 2,50	1.900	RAL[1]	15	413

RAL[1] = geprüft, gütegesichert und fremdüberwacht nach RAL-GZ 655/B.
Detailinformationen zu unseren RAL-gütegesicherten Produkten können Sie der jeweiligen Produktbeschreibung (PDF) auf unserem Onlinekatalog entnehmen.



Kombination mit

519 BIS RapidRail® Edelstahl Montageschienen
531 BIS RapidStrut® Edelstahl Montageschienen
558 BIS Edelstahl Stockschrauben

Alternative Produkte

510 BIS Bifix® 1301 Edelstahl

BIS Edelstahl Montageband (gewellt)

(M 13 05)

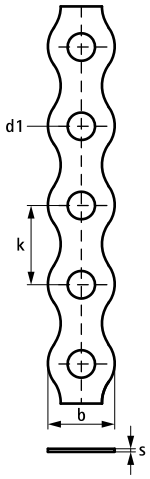
zur Abhängung von PVC Rohren und weiteren Leitungen



Vorteile und Eigenschaften

- flexibles System mit breitem Anwendungsspektrum
- mit Spenderbox für leichtes Handling und gute Lagerfähigkeit
- Material: Edelstahl 1.4401 (AISI 316)

Art.Nr.	L	b x s (mm)	d1 (mm)	k (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Einh.	Gew / 1 Einh (g)
0833012	10 m	12 x 0,8	5,0	14,0	1.160	10	Rolle	538
0833017	10 m	17 x 0,8	7,0	20,0	1.560	10	Rolle	753
0833026	10 m	26 x 1,0	8,0	25,0	3.690	10	Rolle	1542



DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

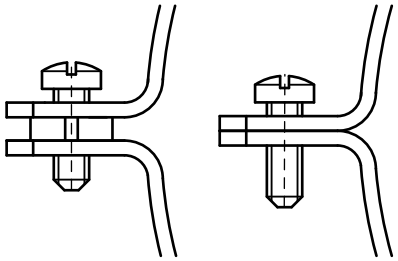
BIS Bifix® 415 Edelstahl

(M 15 05)

für Kunststoffrohre Ø 32 - 160 mm

M8

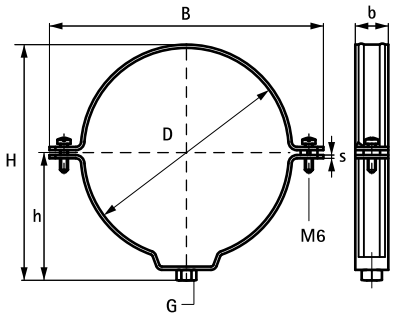




Vorteile und Eigenschaften

- Zweischraubenschelle
- mit Sicherheitsschnellverschluss
- für Kunststoffrohre als Fest- und Gleitschelle montierbar (Distanzscheiben)
- nach innen gerichtete Profilierung um Festfressen und Beschädigungen des Rohres zu verhindern
- Material: Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)

Art.Nr.	D (mm)	DN	G	B (mm)	H (mm)	h (mm)	b x s (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
4157032	32	25	M8	71	53	32	20 x 1,5	1.310	25	58
4157040	40	32	M8	85	61	36	20 x 1,5	1.310	25	66.00
4157050	50	40	M8	96	63	40	20 x 1,5	1.310	25	73.50
4157070	70	-	M8	109	89	50	20 x 1,5	1.310	25	88
4157075	75	70	M8	114	94	54	20 x 1,5	1.310	25	85.50
4157080	80	-	M8	119	101	56	20 x 1,5	1.310	25	90.00
4157090	90	80	M8	129	109	61	20 x 1,5	1.310	25	98.00
4157100	100	-	M8	139	119	66	20 x 1,5	1.310	25	101.5
4157110	110	100	M8	149	129	71	20 x 1,5	1.310	25	112
4157125	125	125	M8	164	145	80	20 x 1,5	1.310	25	120
4157160	160	150	M8	208	180	96	20 x 1,5	1.310	25	148



Kombination mit

558 BIS Edelstahl Stockschrauben

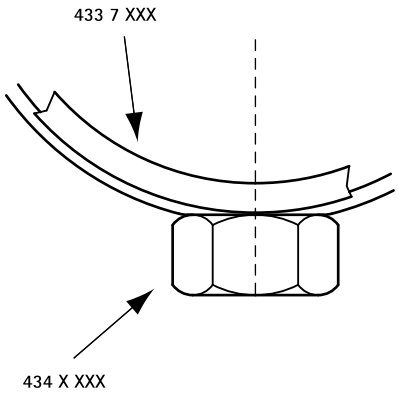
BIS Edelstahl Schellen 434 für PE-Rohr

(M 15 10)

für Kunststoffrohre Ø 32 - 315 mm

M10

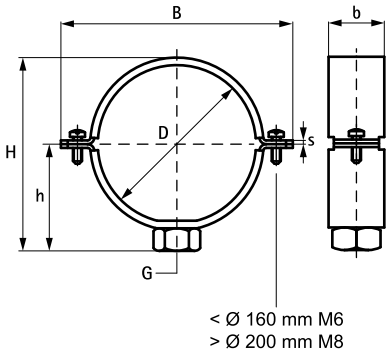




Vorteile und Eigenschaften

- Zweischraubenschelle
- für Fixpunktbefestigung sind Einlegeschalen (Art.Nr. 4337XXX) zu verwenden
- Verschlussschrauben mit Antiverlustscheibe gesichert
- Material: Edelstahl 1.4401 (AISI 316)

Art.Nr.	D (mm)	DN	G	B (mm)	H (mm)	h (mm)	b x s (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
4347032	32	25	M10	75	50	30	30 x 3,0	4.160	50	164
4347040	40	32	M10	82	58	34	30 x 3,0	4.160	50	168
4347050	50	40	M10	92	69	39	30 x 3,0	4.160	50	192
4347056	56	50	M10	98	74	42	30 x 3,0	4.160	50	200
4347063	63	57	M10	105	81	45	30 x 3,0	4.160	50	222
4347075	75	70	M10	117	94	51	30 x 3,0	4.160	25	244
4347090	90	80	M10	132	108	59	30 x 3,0	4.160	25	284
4347110	110	100	M10	152	128	69	30 x 3,0	4.160	25	328
4347125	125	125	M10	167	143	76	30 x 3,0	4.160	25	352
4347160	160	150	M10	202	178	92	30 x 3,0	4.160	25	412
4347200	200	200	M10	278	218	112	30 x 3,0	4.160	10	570
4387200	200	200	G1"	278	251	147	30 x 3,0	3.180	25	690
4387250	250	250	G1"	330	301	172	30 x 3,0	3.180	10	768
4387315	315	315	G1"	393	363	202	30 x 3,0	3.180	10	968



Kombination mit

555 BIS Edelstahl Grundplatte widerstandsgeschweißt
558 BIS Edelstahl Stockschrauben
65 BIS Einlegeschalen 434 Schellen

Kombination mit

66 BIS Kunststoff-Einlegeband für 434-Schelle

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Lüftungschellen mit Einlage (M8)

(M 16 05)

für Lüftungsrohre Ø 80 - 630 mm

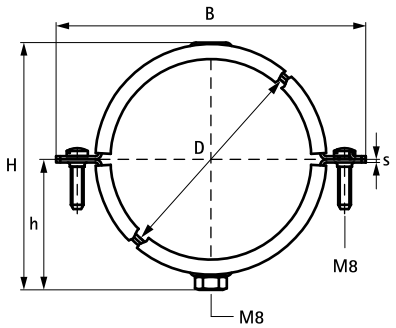
M8



Vorteile und Eigenschaften

- zweiteilige Schelle mit zwei Verschlussschrauben
- mit Sicherheitsschnellverschluss
- Material: Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)
- Schallschutz für DIN 4109
- Schallschutzeinlage aus EPDM-Gummi, schwarz

Art.Nr.	D (mm)	G	B (mm)	H (mm)	h (mm)	b x s (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
4137080	80	M8	127	97	52	25 x 1,5	850	25	131.25
4137100	100	M8	147	117	63	25 x 1,5	850	25	158.00
4137125	125	M8	172	142	74	25 x 1,5	850	25	191.00
4137150	150	M8	197	167	87	25 x 1,5	850	25	214.80
4137160	160	M8	207	178	92	25 x 1,5	850	25	291.50
4137200	200	M8	247	217	112	25 x 1,5	850	25	284.00
4137225	225	M8	272	243	124	25 x 1,5	850	25	303.70
4137250	250	M8	297	267	136	25 x 1,5	850	25	344.00
4137300	300	M8	347	317	162	25 x 1,5	850	25	434.00
4137315	315	M8	361	332	169	25 x 1,5	850	25	421.00
4137355	355	M8	402	372	189	25 x 1,5	850	25	470.00
4137400	400	M8	446	417	212	25 x 1,5	850	25	529.00
4137560	560	-	625	586	293	25 x 2,5	850	3	1147.00
4137600	600	-	654	634	317	25 x 2,5	850	3	1003.90
4137630	630	-	695	656	328	25 x 2,5	850	3	1427.70



BIS Fixpunktkonsole Edelstahl FPC 'Medium

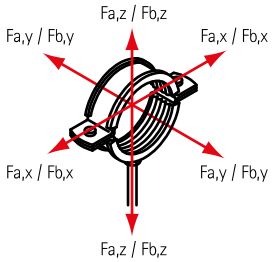
(M 19 02)





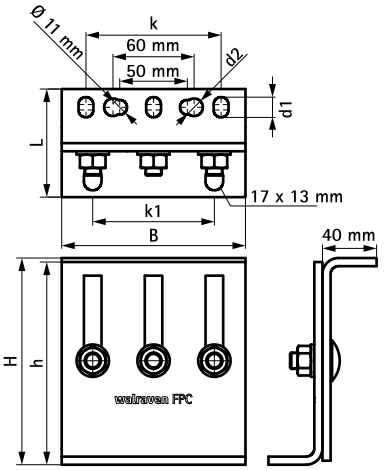
Vorteile und Eigenschaften

- flexibel einsetzbarer Konsolensatz für hohe Lasten
- kann als Rohrverbindungspunkt in Kombination mit 2 oder 3 Schwerlastschellen Typ Edelstahl - mit und ohne Einlage - verwendet werden
- Anzugsmoment 75 Nm für Feststellschrauben
- Material: Metallteile aus Edelstahl 1.4404 (A4) - EN 10088, AISI 316L; Schrauben, Muttern, Unterlegscheiben aus Edelstahl 1.4401 (A4) - EN 10088, AISI 316



Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	h (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	k1 (mm)	$F_{a,z}$ (N)	$F_{a,y}$ (N)	$F_{a,x}$ (N)	VPE 1		Gew / 1 Einh (g)
6697206	80 mm	136	153 - 268	150	15 x 11	Ø 13,0	100	90	14.300	11.500	3.200	1	*	4500.00

** Situationsabhängig, bitte kontaktieren Sie die technisch Abteilung von Walraven*
Bitte beachten: Die Bestellung von Schelle und Konsole erfolgt separat!



Kombination mit

511 BIS Bifix® 300 Edelstahl
510 BIS Bifix® 1301 Edelstahl
459 WTB1 Bolzenanker

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Gleitlager Edelstahl (M10)

(M 19 05)

zur Einzelbefestigung bei Rohren mit Längenänderung

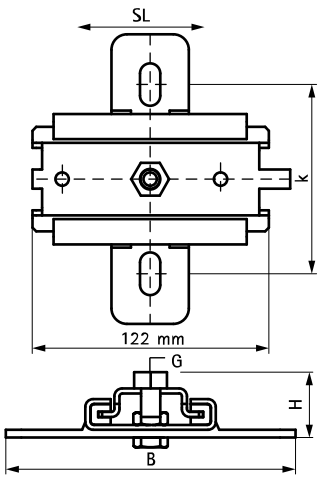




Vorteile und Eigenschaften

- Einfach-Gleiter für Rohre mit Längenänderung
- montierbar an Decke (hängend) oder Boden (stehend)
- fix in combination with RapidStrut Rails and Cantilever arms or directly on the building structure
- kombinierbar mit Edelstahl-Rohrschellen M10
- Material: Metallteile aus Edelstahl 1.4404; Kunststoffteile aus PA (Polyamid)
- Haftreibungszahl μ = 0.18; Gleitreibungszahl μ = 0.14
- temperaturbeständig bis +120 °C

Art.Nr.	Modell	G	B (mm)	H (mm)	d1 (mm)	k (mm)	SL (max.) (mm)	$F_{a,z}$ (N)	$F_{a,z\ 2}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6667410	Einzeln	M10	150	46	20 x 12,5	100	80	2.300	2.300	10	602.00
Fa,z = stehend montiert; Fa,z2 = hängend montiert.											



Kombination mit

510 BIS Bifix® 1301 Edelstahl
531 BIS RapidStrut® Edelstahl Montageschienen
520 BIS RapidRail® Edelstahl Wandkonsolen

Kombination mit

536 BIS RapidStrut® Edelstahl Flügelmuttern
542 BIS Strut Edelstahl Hammerkopfbefestigungssätze
559 BIS Edelstahl Sechskantschrauben

Alternative Produkte

124 BIS Gleitstück GFRP (BUP1000)

BIS Gleit-Expansionsschieber Edelstahl

(M 19 10)

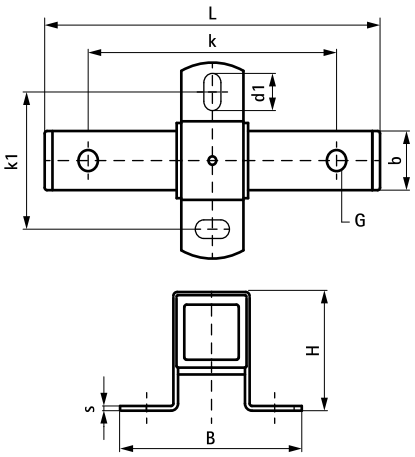
Befestigung für axiale Verschiebung





Vorteile und Eigenschaften

- zur stabilen und sicheren Doppelbefestigung für axiale Verschiebungen bei Rohren mit Längenänderungen
- Befestigung am Baukörper oder an Montageschienen
- montierbar an Decke (hängend) oder Boden (stehend)
- Gewindeanschluss auf gegenüberliegenden Seiten mit unterschiedlicher Größe (13/17 mm)
- kann mit HD1501 oder HD500 Schellen kombiniert werden
- Material: Metallteile aus Edelstahl 1.4404 (A4) - EN 10088, AISI 316; Gleitleiste aus PE (weiß), Endkappen aus PE (schwarz)



Art.Nr.	Typ	G	L	B (mm)	H (mm)	b (mm)	s (mm)	d1 (mm)	k (mm)	k1 (mm)	SL (max.) (mm)	$F_{a,z}$ (N)	$F_{a,z}$ (kg)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6667813	FG3	Ø 13,0 mm / 17,0 mm	255 mm	146	90	40	5,0	20 x 13	200	100	120	7.500	750	5	1700.00

Kombination mit

511 BIS Bifix® 300 Edelstahl
510 BIS Bifix® 1301 Edelstahl
568 WTB1 Bolzenanker VA

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS RapidRail® Edelstahl Montageschienen

(M 20 05)

zur schnellen Befestigung von Rohren und komplexen Rohrkonstruktionen



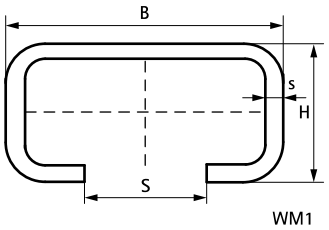
Vorteile und Eigenschaften

- C-Profil
- für eine schnelle und einfache Befestigung
- gleichmäßiges Lochbild
- der Abstand zwischen Schienenende und erster Lochung ist immer gleich
- mit seitlich eingestanzter cm-Skala
- Material: Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)
- ausführliche technische Informationen, u.a. zu den max. zulässigen Lasten ($F_{a,z}$), finden Sie im Datenblatt "BIS RapidRail® Technisches Merkblatt" auf unserer Webseite

RAL GÜTEZEICHEN ROHRBEFESTIGUNG
RAL-GZ 655/C
Cert.Nr. 2012-07

Art.Nr.	Typ	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	S (mm)	RAL	Bund1	Bund2	Gew / 1 Einh (g)
6507001	WM1	2 m	30	15	2,00	15	-	20	480	866.00
6507015	WM15	2 m	30	20	1,75	15	-	20	480	786.00
6507002	WM2	2 m	30	30	2,00	15	RAL[1]	20	400	1340.00

RAL[1] = geprüft, gütegesichert und fremdüberwacht nach RAL-GZ 655/C.
Detailinformationen zu unseren RAL-gütegesicherten Produkten können Sie der jeweiligen Produktbeschreibung (PDF) auf unserem Onlinekatalog entnehmen.



WM1

Kombination mit

522 BIS RapidRail® Edelstahl Schiebemuttern
524 BIS RapidRail® Edelstahl Hammerfix

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS RapidRail® Edelstahl Wandkonsolen

(M 25 05)

Befestigung an Wand oder Decke



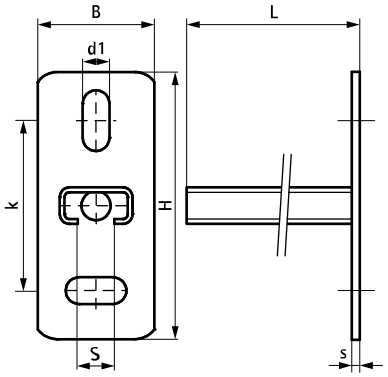
6607120 6607230 6607250

Vorteile und Eigenschaften

- Wandplatte mit angeschweißter C-Profilschiene
- Befestigungslöcher sind als Langlöcher um 90° zueinander ausgestanzt, um den Montagekomfort zu verbessern
- CO_2-geschweißt
- Material: Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)
- ausführliche technische Informationen, u.a. zu den max. zulässigen Lasten ($F_{a,z}$), finden Sie im Datenblatt "BIS RapidRail® Technisches Merkblatt" auf unserer Webseite

Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	s1 (mm)	d1 (mm)	S (mm)	k (mm)	Profil	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6607120	200 mm	48	110	5,0	25 x 11	15	70	WM1 - 30x15	20	350.00
6607230	300 mm	48	110	5,0	25 x 11	15	70	WM2 - 30x30	10	608.00
6607250	500 mm	48	110	5,0	25 x 11	15	70	WM2 - 30x30	20	846.00

Ausführliche technische Informationen, u.a. zu den max. zulässigen Lasten ($F_{a,z}$), finden Sie im Datenblatt "BIS RapidRail® Technisches Merkblatt" auf unserer Webseite



Kombination mit

527 BIS Edelstahl Stützbalken
522 BIS RapidRail® Edelstahl Schiebemuttern
524 BIS RapidRail® Edelstahl Hammerfix

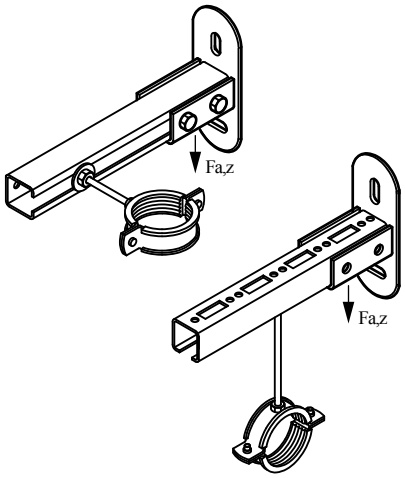
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS RapidRail® Edelstahl Schienenfuß

(M 27 10)

fixing to wall, floor or ceiling

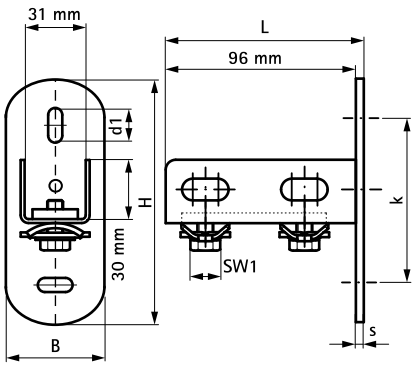




Vorteile und Eigenschaften

- flexibel einsetzbare Grundplatte (Wand-, Decken- oder Bodenplatte) zur Anbindung von Montageschienen
- zur Befestigung an Wand, Boden oder Decke
- Schiene kann mit Schlitz nach unten oder seitlich montiert werden
- geeignet für Montageschiene WM1, 15, 2
- für eine schnelle, handfeste Befestigung mit vormontierten BIS RapidRail® Schiebemutter(n)
- Material: Edelstahl 1.4401/1.4404 (A4) - EN10088, AISI 316/316L; Federring aus POM (Polyoxymethylen), blau (nach RAL 5015)

Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	d1 (mm)	k (mm)	SW1 (mm)	$T_{(max.)}$ (Nm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6617210	100 mm	50	123	4,0	25 x 11	83	13	15,0	2.850	25	382.00



Kombination mit

519 BIS RapidRail® Edelstahl Montageschienen
568 WTB1 Bolzenanker VA
567 WDI1 Einschlaganker VA

BIS RapidRail® Edelstahl Schiebemuttern

(M 29 05)

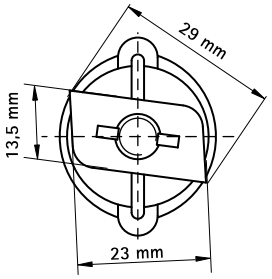
Befestigung an BIS RapidRail® Schienen

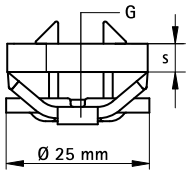


Vorteile und Eigenschaften

- Schiebemutter mit Unterlegscheibe und BIS RapidRail® Federring vormontiert
- durch vormontierte Klemmfeder leicht einsetzbar und bis zur Endfixierung flexibel umpositionierbar
- Material: Metallteile aus Edelstahl 1.4401 (AISI 316); Federring aus POM (Polyoxymethylen), blau

Art.Nr.	G	b x s (mm)	$T_{(max.)}$ (Nm)	Für Schiene	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
6517306	M6	13,5 x 4,0	7,5	WM1, 15, 2	2.000	50	500	17.00
6517308	M8	13,5 x 5,0	15,0	WM1, 15, 2	5.000	50	500	17.00
6517310	M10	14,0 x 5,0	15,0	WM1, 15, 2	4.750	50	500	17.50





Kombination mit

519 BIS RapidRail® Edelstahl Montageschienen
520 BIS RapidRail® Edelstahl Wandkonsolen

Alternative Produkte

524 BIS RapidRail® Edelstahl Hammerfix

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Edelstahl Schiebemuttern

(M 29 10)

Befestigung an BIS RapidRail® Schienen

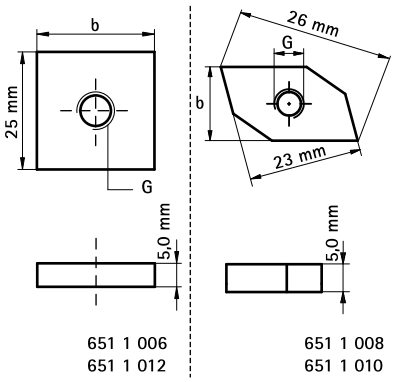


6511008 6511012

Vorteile und Eigenschaften

- durch ihre Form sichert sich die Mutter in der Schiene
- Material: Edelstahl 1.4401 (AISI 316)

Art.Nr.	G	b (mm)	s (mm)	$T_{(max.)}$ (Nm)	Für Schiene	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
6511006	M6	25,0	5,0	7,5	WM1, 15, 2	50	250	22.00
6511008	M8	13,5	5,0	15,0	WM1, 15, 2	50	1.000	9.00
6511010	M10	14,0	5,0	15,0	WM1, 15, 2	50	1.000	8.00
6511012	M12	25,0	5,0	30,0	WM1, 15, 2	50	500	19.00



651 1 006
651 1 012

651 1 008
651 1 010

Kombination mit

519 BIS RapidRail® Edelstahl Montageschienen
520 BIS RapidRail® Edelstahl Wandkonsolen

Alternative Produkte

522 BIS RapidRail® Edelstahl Schiebemuttern

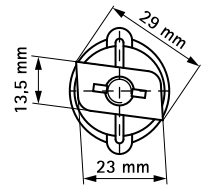
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

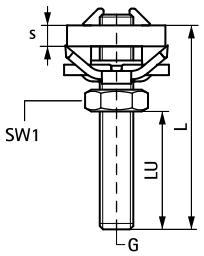
BIS RapidRail® Edelstahl Hammerfix

(M 29 25)

Befestigung an BIS RapidRail® Schienen







Vorteile und Eigenschaften

- Komplett vormontierte Schiebemutter mit Gewindestift, Unterlegscheibe und BIS RapidRail®-Federring
- durch vormontierte Klemmfeder leicht einsetzbar und bis zur Endfixierung flexibel umpositionierbar
- Material: Metallteile aus Edelstahl 1.4401 (AISI 316); Federring aus POM (Polyoxymethylen), blau

Art.Nr.	G	L	LU (mm)	b x s (mm)	SW1 (mm)	$T_{(max.)}$ (Nm)	Für Schiene	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
6527062	M6	25 mm	11	13,5 x 4,0	10	7,5	WM1, 15, 2	2.000	25	250	25.00
6527084	M8	40 mm	25	13,5 x 5,0	13	15,0	WM1, 15, 2	5.000	25	250	34.00
6527088	M8	80 mm	65	13,5 x 5,0	13	15,0	WM1, 15, 2	5.000	25	250	46.00
6527094	M10	40 mm	22	14,0 x 5,0	17	15,0	WM1, 15, 2	4.750	25	250	48.00
6527098	M10	80 mm	62	14,0 x 5,0	17	15,0	WM1, 15, 2	4.750	25	250	64.00

Kombination mit

519 BIS RapidRail® Edelstahl Montageschienen
520 BIS RapidRail® Edelstahl Wandkonsolen

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Edelstahl Unterlegscheiben (flach)

(M 29 30)

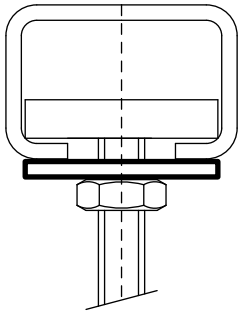
Befestigung an BIS RapidRail® Schienen



A



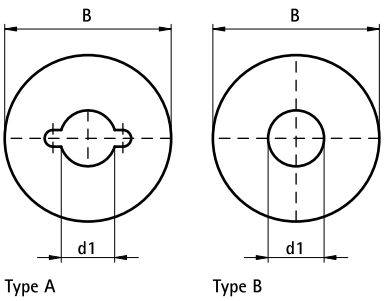
B

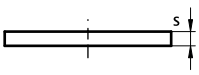


Vorteile und Eigenschaften

- flache Unterlegscheiben
- Material: Edelstahl 1.4401 (AISI 316)

Art.Nr.	Typ	B (mm)	s (mm)	d1 (mm)	Für Schiene	VPE 1	VPE 2
6537006	A	25	2,50	Ø 6,5	WM1, 15, 2	50	500
6537008	A	25	2,50	Ø 8,5	WM1, 15, 2	50	500
6537010	A	25	2,50	Ø 10,5	WM1, 15, 2	50	500
6537012	B	28	3,00	Ø 14,0	WM1, 15, 2	50	500
6537016	B	30	3,00	Ø 17,0	WM1, 15, 2	50	500
Ab Ø 10,5 Bestandteil des brandgeprüften Befestigungssystems							





Kombination mit

519 BIS RapidRail® Edelstahl Montageschienen
520 BIS RapidRail® Edelstahl Wandkonsolen

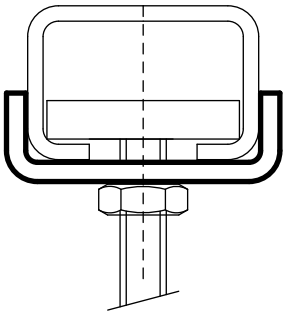
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Edelstahl Unterlegscheiben (U-förmig)

(M 29 40)

Befestigung an BIS RapidRail® Schienen

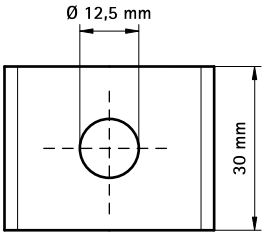


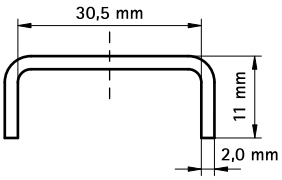


Vorteile und Eigenschaften

- U-förmige Unterlegscheibe gegen das Aufbiegen der Schiene
- U-Form für höhere Stabilität
- Material: Edelstahl 1.4401 (AISI 316)

Art.Nr.	Für Schiene	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
6537813	WM1, 15, 2	50	250	30.00





Kombination mit

519 BIS RapidRail® Edelstahl Montageschienen
520 BIS RapidRail® Edelstahl Wandkonsolen

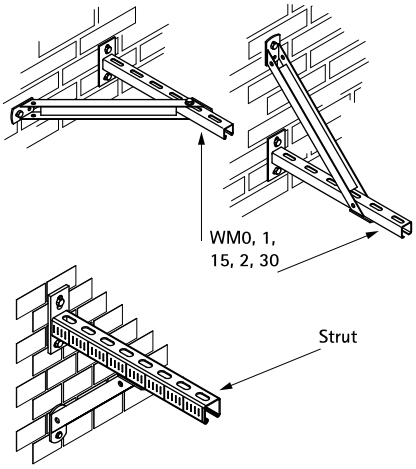
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Edelstahl Stützbalken

(M 32 05)

Stütze für Wandkonsole

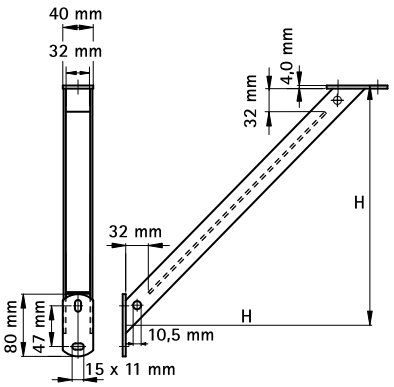




Vorteile und Eigenschaften

- 45° Verstärkungsstütze
- zum Anbringen als Stützelement über, unter oder neben einer Wandkonsole
- zur Erhöhung der Belastbarkeit von Schienenkonstruktionen
- CO_2-geschweißt
- Material: Edelstahl 1.4401 (AISI 316)

Art.Nr.	H (mm)	Für Schiene	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6627220	250	WM1, 15, 2, Strut	10	718.00



Kombination mit

519 BIS RapidRail® Edelstahl Montageschienen
520 BIS RapidRail® Edelstahl Wandkonsolen

BIS Edelstahl Schienenverbinder

(M 34 05)

für BIS RapidRail® Schienenkonstruktionen

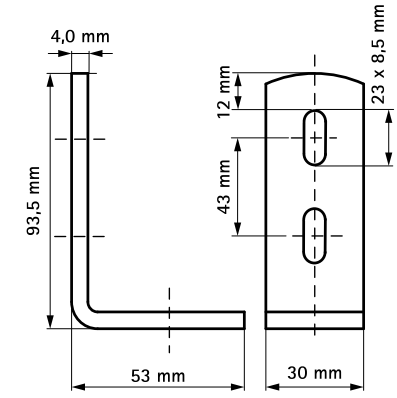


6587090 6587135

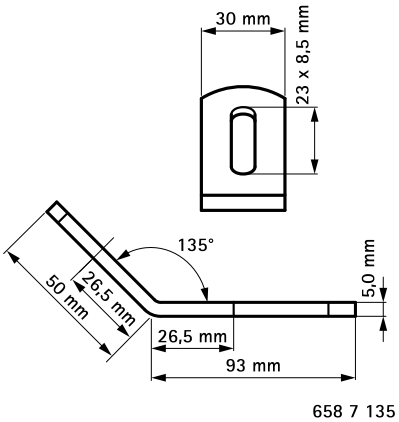
Vorteile und Eigenschaften

- zur Fertigung von Schienenkonstruktionen
- Material: Edelstahl 1.4401 (AISI 316)

Art.Nr.	a (°)	Für Schiene	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6587090	90°	WM1, 15, 2	50	119.00
6587135	135°	WM1, 15, 2	50	108.00



658 7 090



658 7 135

Kombination mit

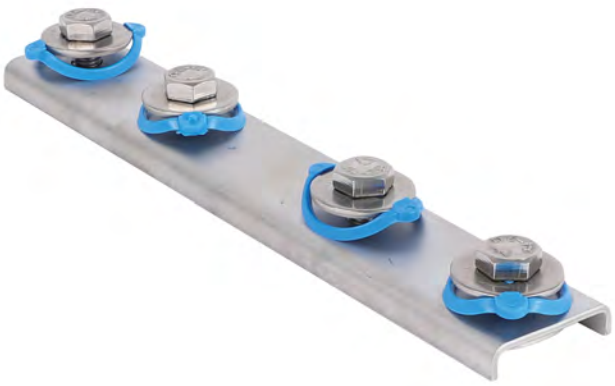
519 BIS RapidRail® Edelstahl Montageschienen

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS RapidRail® Edelstahl Schienenverbinder

(M 34 10)

für BIS RapidRail® Schienenkonstruktionen

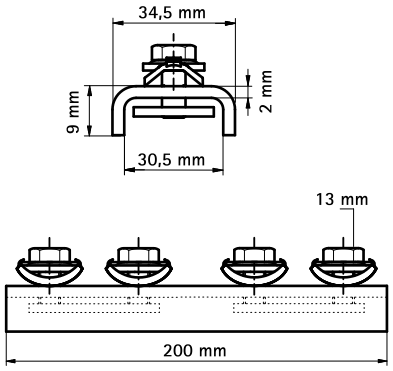




Vorteile und Eigenschaften

- Verbinder bereits vormontiert mit BIS RapidRail®-Schiebemutter
- zur Fertigung von Schienenkonstruktionen
- geeignet für Montageschiene WM1, 15, 2
- durch vormontierte Klemmfeder leicht einsetzbar und bis zur Endfixierung flexibel umpositionierbar
- Material: Edelstahl 1.4401/1.4404 (A4) - EN10088, AISI 316/316L; Federring aus POM (Polyoxymethylen), blau (nach RAL 5015)

Art.Nr.	$T_{(max.)}$ (Nm)	Für Schiene	$F_{a,x}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6547001	15,0	WM1, 15, 2	1.547	25	343.00



Kombination mit

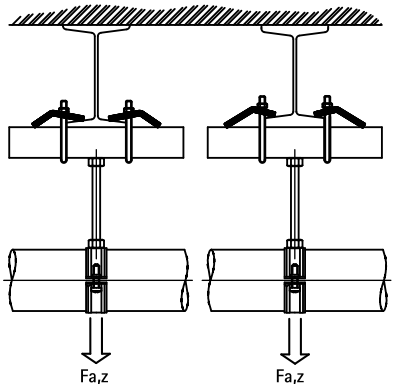
519 BIS RapidRail® Edelstahl Montageschienen

BIS RapidRail® Edelstahl Trägerklammer

(M 37 05)

Befestigung an Stahlträgern

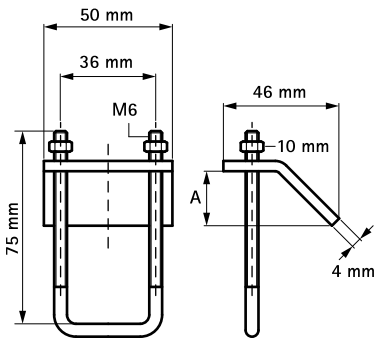




Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung an Stahlträgern ohne Schweißen oder Bohren
- pro Befestigungspunkt immer 2 Trägerklammern verwenden
- Material: Edelstahl 1.4401 (AISI 316)

Art.Nr.	A (mm)	SW1 (mm)	$T_{(max.)}$ (Nm)	Für Schiene	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6587011	< 16	10	7,5	WM1, 15, 2	4.500	50	112.00



Kombination mit

519 BIS RapidRail® Edelstahl Montageschienen

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS RapidStrut® Edelstahl Montageschienen

(M 45 05)

zur schnellen Befestigung von Rohren und komplexen Rohrkonstruktionen



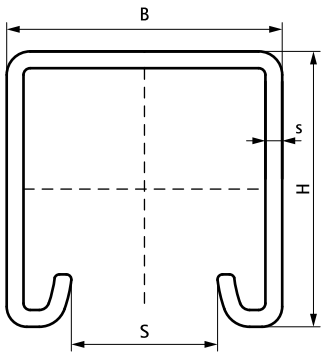
6507X27 6507X47

Vorteile und Eigenschaften

- universelles Schienensystem
- der Abstand zwischen Schienenende und erster Lochung ist immer gleich
- mit seitlich eingestanzter cm-Skala
- nach innen gebogene Flanken mit Verzahnung für extra Halt
- Material: Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)
- ausführliche technische Informationen, u.a. zu den max. zulässigen Lasten ($F_{a,z}$), finden Sie im Datenblatt "BIS RapidStrut® Technisches Merkblatt" auf unserer Webseite

Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	S (mm)	Bund1	Bund2	Gew / 1 Einh (g)
6507327	3 m	41	21	2,50	22	30	300	1806.00
6507627	6 m	41	21	2,50	22	60	600	1658.00
6507347	3 m	41	41	2,50	22	30	150	2450.00
6507647	6 m	41	41	2,50	22	60	300	2450.00

Ab Strut 41x41x2,5 Bestandteil des brandgeprüften Befestigungssystems
Ausführliche technische Informationen, u.a. zu den max. zulässigen Lasten ($F_{a,z}$), finden Sie im Datenblatt "BIS RapidStrut® Technisches Merkblatt" auf unserer Webseite



Kombination mit

535 BIS RapidStrut® Edelstahl Schiebemutter G2
536 BIS RapidStrut® Edelstahl Flügelmuttern
542 BIS Strut Edelstahl Hammerkopfbefestigungssätze

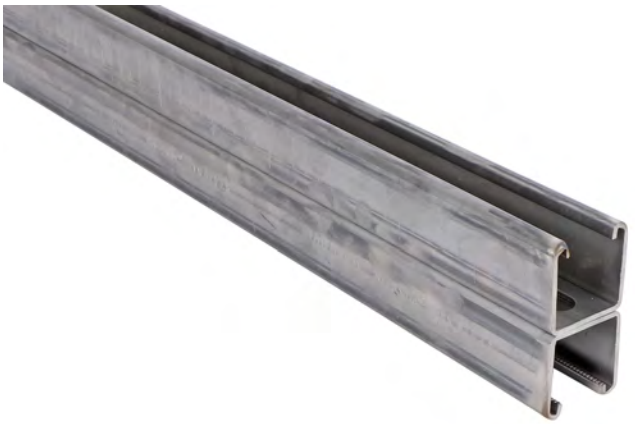
Kombination mit

534 BIS RapidStrut® Edelstahl Schienenfuß G2

BIS RapidStrut® Edelstahl Doppelschienen

(M 45 10)

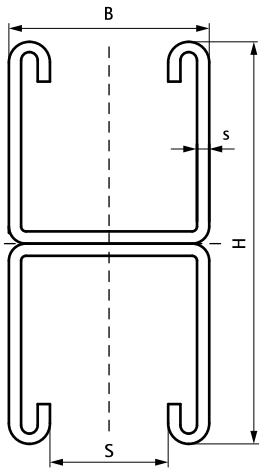
zur schnellen Befestigung von Rohren und komplexen Rohrkonstruktionen



Vorteile und Eigenschaften

- universelles Schienensystem
- der Abstand zwischen Schienenende und erster Lochung ist immer gleich
- mit seitlich eingestanzter cm-Skala
- nach innen gebogene Flanken mit Verzahnung für extra Halt
- Material: Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)
- ausführliche technische Informationen, u.a. zu den max. zulässigen Lasten ($F_{a,z}$), finden Sie im Datenblatt "BIS RapidStrut® Technisches Merkblatt" auf unserer Webseite

Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	S (mm)	Bund1	Bund2	Gew / 1 Einh (g)
6507646	6 m	41	82 (41 x 2)	2,50	22	60	300	5200.00
Ab Strut 41x41x2,5 Bestandteil des brandgeprüften Befestigungssystems Ausführliche technische Informationen, u.a. zu den max. zulässigen Lasten ($F_{a,z}$), finden Sie im Datenblatt "BIS RapidStrut® Technisches Merkblatt" auf unserer Webseite								

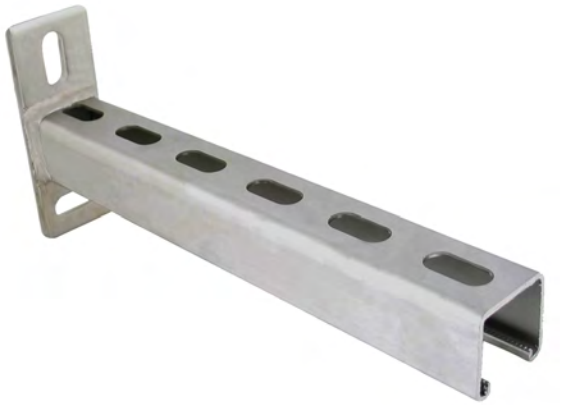


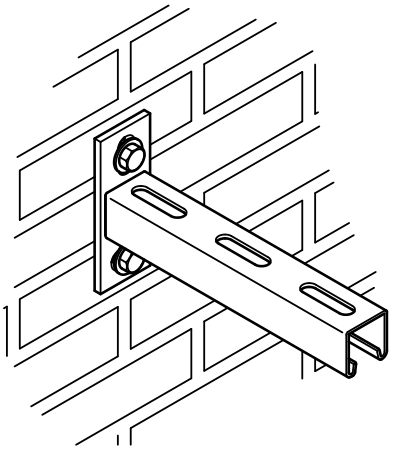
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS RapidStrut® Edelstahl Wandkonsolen

(M 50 05)

Befestigung an Wänden

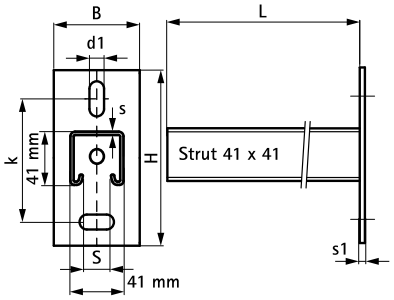




Vorteile und Eigenschaften

- Wandplatte mit angeschweißtem Strut-Profil
- Befestigungslöcher sind als Langlöcher um 90° zueinander ausgestanzt, um den Montagekomfort zu verbessern
- CO_2-geschweißt
- nach innen gebogene Flanken mit Verzahnung für extra Halt
- Material: Edelstahl 1.4401 (AISI 316)
- ausführliche technische Informationen, u.a. zu den max. zulässigen Lasten ($F_{a,z}$), finden Sie im Datenblatt "BIS RapidStrut® Technisches Merkblatt" auf unserer Webseite

Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	s1 (mm)	d1 (mm)	S (mm)	k (mm)	Profil	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6607861	150 mm	45	130	2,5	8,0	30 x 13	22	87,5	Strut 41x41	10	702.00
6607870	200 mm	45	130	2,5	8,0	30 x 13	22	87,5	Strut 41x41	10	826.00
6607862	300 mm	45	130	2,5	8,0	30 x 13	22	87,5	Strut 41x41	10	1040
6607874	400 mm	45	130	2,5	8,0	30 x 13	22	87,5	Strut 41x41	10	1278
6607863	450 mm	45	130	2,5	8,0	30 x 13	22	87,5	Strut 41x41	10	1324
6607873	500 mm	45	130	2,5	8,0	30 x 13	22	87,5	Strut 41x41	10	1450
6607864	600 mm	45	130	2,5	8,0	30 x 13	22	87,5	Strut 41x41	8	1778.00
6607865	750 mm	45	130	2,5	8,0	30 x 13	22	87,5	Strut 41x41	8	2095



Kombination mit

535 BIS RapidStrut® Edelstahl Schiebemutter G2
536 BIS RapidStrut® Edelstahl Flügelmuttern
542 BIS Strut Edelstahl Hammerkopfbefestigungssätze

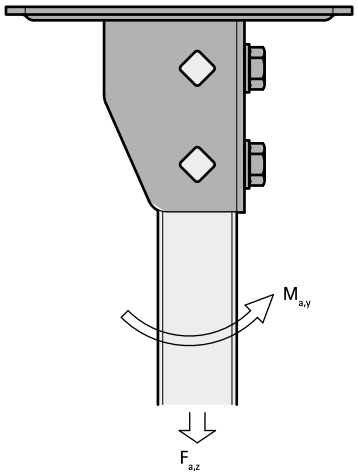
Kombination mit

534 BIS RapidStrut® Edelstahl Schienenfuß G2

BIS RapidStrut® Edelstahl Schienenfuß G2

(M 51 05)



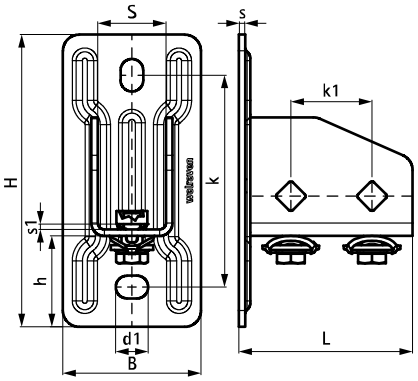


Vorteile und Eigenschaften

- flexibel einsetzbare Grundplatte (Wand-, Decken- oder Bodenplatte) zur Anbindung von Strut-Montageschienen
- geeignet für alle Strut-Montageschienen bis zu einer Höhe von 82 mm
- offene Seite der 41x41-Schienen ist frei ausrichtbar
- bei hohen Lasten empfehlen wir die Verwendung von Durchsteckverschraubungen
- Zeitersparnis durch vormontierte Verschlussschrauben
- Material: Edelstahl 1.4401/1.4404 (A4) - EN10088, AISI 316/316L; Federring aus POM (Polyoxymethylen), blau (nach RAL 5015)

Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	h (mm)	s (mm)	s1 (mm)	d1 (mm)	S (mm)	k (mm)	k1 (mm)	$F_{a,z}$ (N)	$F_{a,z\ 2}$ (N)	$M_{a,y}$ (Nm)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
665875400	107 mm	85	180	56	4,0	5,0	20 x 14	42	130	50	3.636	5.151	485,0	10	1310.00

$F_{a,z}$: max. zulässige Last unter Verwendung von 2 Schiebemuttern M10 (Anzugsmoment von 40 Nm)
$F_{a,z}$ 2: max. zulässige Last unter Verwendung von 2 Durchsteckverschraubungen M10 (Anzugsmoment von 40 Nm)
$M_{a,y}$: max. zulässiges Biegemoment unter Verwendung von 2 Durchsteckverschraubungen M10 (Anzugsmoment von 40 Nm)



Kombination mit

531 BIS RapidStrut® Edelstahl Montageschienen
532 BIS RapidStrut® Edelstahl Doppelschienen
568 WTB1 Bolzenanker VA

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS RapidStrut® Edelstahl Schiebemutter G2

(M 52 05)

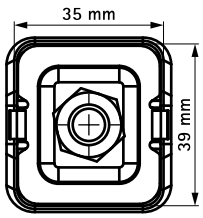
Befestigung an BIS RapidStrut® Schiene

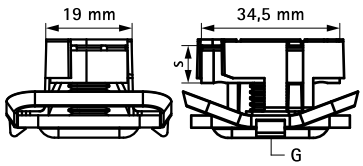


Vorteile und Eigenschaften

- Schiebemutter komplett vormontiert mit Kunststoffklemmfeder und U-Scheibe für eine schnelle, handfeste Montage
- zur Kombination von Rohrschellen und Schienen unter Verwendung von Gewindestangen
- durch vormontierte Klemmfeder leicht einsetzbar und bis zur Endfixierung flexibel umpositionierbar
- Material: Edelstahl 1.4401 (A4) - EN 10088, AISI 316; Federring aus POM (PolyOxyMethylen), blau (nach RAL 5015)

Art.Nr.	G	s (mm)	T_{inst} (Nm)	Für Schiene	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
665175108	M8	6,0	11	Strut	6.000	20	200	55.00
665175110	M10	8,0	15	Strut	9.500	20	200	55.00
Valide Testergebnisse in Kombination mit BIS RapidStrut® Schiene 41x41x2,5 mm.								





Kombination mit

531 BIS RapidStrut® Edelstahl Montageschienen
532 BIS RapidStrut® Edelstahl Doppelschienen
533 BIS RapidStrut® Edelstahl Wandkonsolen

BIS RapidStrut® Edelstahl Flügelmuttern

(M 52 08)

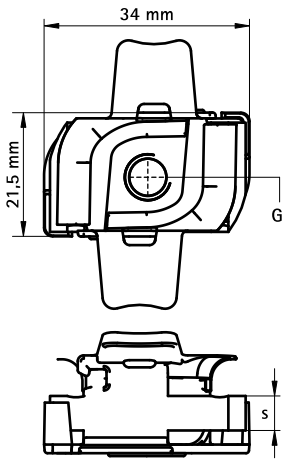
Befestigung an BIS RapidStrut® Schiene



Vorteile und Eigenschaften

- Schiebemutter mit Fixierhilfe
- für alle Strut-Schienentypen
- zur festen Verbindung von Zubehörteilen (z.B. Winkelstücke) an Schienen
- Fixierhilfe für einfaches Versetzen und Positionieren
- Material: Schiebemutter aus Edelstahl 1.4401 (AISI 316); 'Flügel' aus PP (Polypropylen), blau

Art.Nr.	G	s (mm)	$T_{(max.)}$ (Nm)	Für Schiene	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
651867006	M6	5,0	7,5	Strut	5.300	100	30.00
651867008	M8	6,0	15,0	Strut	6.000	100	37.00
651867010	M10	8,0	15,0	Strut	9.500	100	37.00
651867012	M12	9,0	30,0	Strut	10.000	100	37.00



Kombination mit

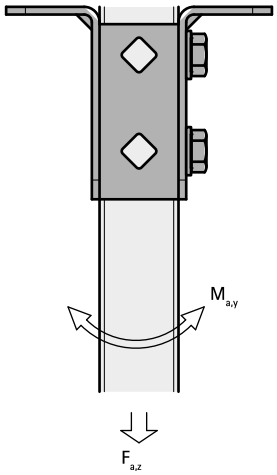
531 BIS RapidStrut® Edelstahl Montageschienen
533 BIS RapidStrut® Edelstahl Wandkonsolen

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Edelstahl T-Schienenfuß

(M 53 10)



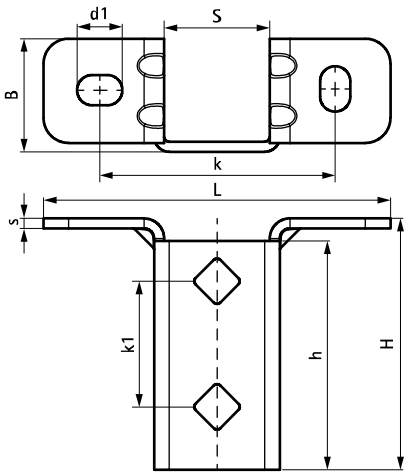


Vorteile und Eigenschaften

- flexibel einsetzbare Grundplatte für Strut-Montageschienen
- offene Schienenseite ist frei ausrichtbar
- erhöhte Biegefestigkeit durch verstärkte Flansche
- auf Strut-Schienen abgestimmtes Lochbild
- Material: Edelstahl 1.4401 (A4) - EN 10088, AISI 316

Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	h (mm)	s (mm)	d1 (mm)	S (mm)	k (mm)	k1 (mm)	$F_{a,z}$ (N)	$F_{a,z\ 2}$ (N)	$M_{a,y}$ (Nm)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
66587361	138 mm	45	100	91	4,0	18 x 12	42	95	50	3.636	3.636	164,0	10	454.00

$F_{a,z}$: max. zulässige Last unter Verwendung von 2 Schiebemuttern M10 (Anzugsmoment von 40 Nm)
$F_{a,z}$ 2: max. zulässige Last unter Verwendung von 2 Durchsteckverschraubungen M10 (Anzugsmoment von 40 Nm)
$M_{a,y}$: max. zulässiges Biegemoment unter Verwendung von 2 Durchsteckverschraubungen M10 (Anzugsmoment von 40 Nm)



Kombination mit

531 BIS RapidStrut® Edelstahl Montageschienen
532 BIS RapidStrut® Edelstahl Doppelschienen
568 WTB1 Bolzenanker VA

Kombination mit

567 WDI1 Einschlaganker VA
536 BIS RapidStrut® Edelstahl Flügelmuttern

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Edelstahl Gelenkhalter

(M 53 15)

fixing to wall, floor or ceiling

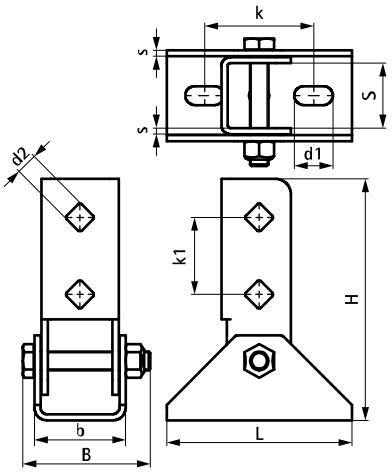


Vorteile und Eigenschaften

- Grundplatte mit gelenkigem U-Profil
- zur Schienenbefestigung an Wand, Boden oder Decke
- Schiene kann mit Schlitz nach unten oder seitlich montiert werden
- auch zu verwenden zur Erhöhung der Belastbarkeit von Schienenkonstruktionen
- Material: Edelstahl 1.4404 (A4) - EN 10088, AISI 316L

Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	b (mm)	s (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	S (mm)	k (mm)	k1 (mm)	Für Schiene	$F_{a,z\ 2}$ (N)	VPE 1		Gew / 1 Einh (g)
66587814	120 mm	83	157	59	4,0	25x12,2	13,8	42	71	50	Strut	9,700	10	*	1000.00

** geprüft mit Schiene 41x41x2,5 und Durchsteckmontage. Weiterführende Informationen im technischen Datenblatt.*



Kombination mit

531 BIS RapidStrut® Edelstahl Montageschienen
532 BIS RapidStrut® Edelstahl Doppelschienen
533 BIS RapidStrut® Edelstahl Wandkonsolen

Kombination mit

568 WTB1 Bolzenanker VA
567 WDI1 Einschlaganker VA
536 BIS RapidStrut® Edelstahl Flügelmuttern

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Edelstahl Universalgelenk

(M 53 20)

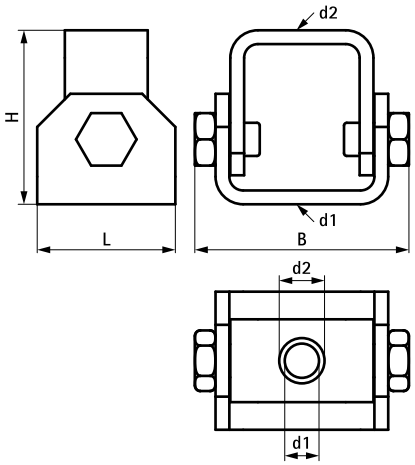
fixing to wall, floor or ceiling



Vorteile und Eigenschaften

- insbesondere geeignet für geneigte Installationen mit Verstrebungen und Aussteifungen
- zur Befestigung an Wand, Decke, Boden oder direkt an der Schienen
- Winkel flexibel bis 90° einstellbar
- mit zwei Durchgangslöchern Ø 13 mm
- Material: Edelstahl 1.4401 (A4) - EN 10088, AISI 316

Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	Für Schiene	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
66587718	50 mm	78	63	Ø 13,0	Ø 13,0	Strut	5.000	10	440.00
Max. zulässige Last bei einem Montagewinkel von 45° an Wänden/Decken.									



Kombination mit

531 BIS RapidStrut® Edelstahl Montageschienen
532 BIS RapidStrut® Edelstahl Doppelschienen
533 BIS RapidStrut® Edelstahl Wandkonsolen

Kombination mit

564 BIS Edelstahl Gewindestange
568 WTB1 Bolzenanker VA
567 WDI1 Einschlaganker VA

BIS Strut Edelstahl Schiebemuttern

(M 55 04)

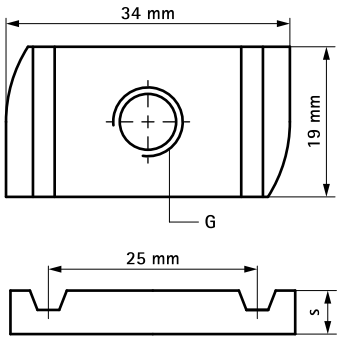
Befestigung an BIS RapidStrut® Schiene



Vorteile und Eigenschaften

- für alle Strut-Schienentypen
- zur festen Verbindung von Zubehörteilen (z.B. Winkelstücke) an Schienen
- Material: Edelstahl 1.4401 (AISI 316)

Art.Nr.	G	s (mm)	$T_{(max.)}$ (Nm)	Für Schiene	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
6517706	M6	5,0	7,5	Strut	5.300	25	250	28.00
6517708	M8	6,0	15,0	Strut	6.000	25	250	26.00
6517710	M10	8,0	15,0	Strut	9.500	25	250	32.00
6517712	M12	9,0	30,0	Strut	10.000	25	250	34.00



Kombination mit

531 BIS RapidStrut® Edelstahl Montageschienen
533 BIS RapidStrut® Edelstahl Wandkonsolen

Alternative Produkte

536 BIS RapidStrut® Edelstahl Flügelmuttern

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Edelstahl Vierkantschiebemutter

(M 55 06)

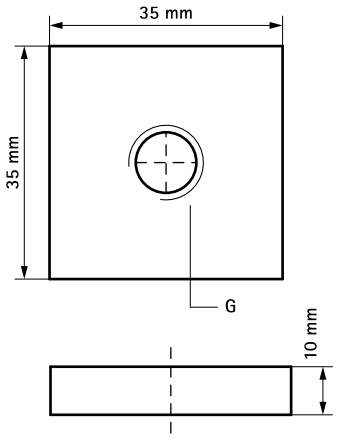
Befestigung an BIS RapidStrut® Schiene



Vorteile und Eigenschaften

- extra massive Schiebemutter zur Kombination von Schwerlastschellen M16 mit Strut Schienen
- Material: Edelstahl 1.4401 (A4) - EN 10088, AISI 316

Art.Nr.	G	Für Schiene	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6517716	M16	Strut	250	85.00



BIS Strut Edelstahl Hammerkopfbefestigungssätze

(M 55 12)

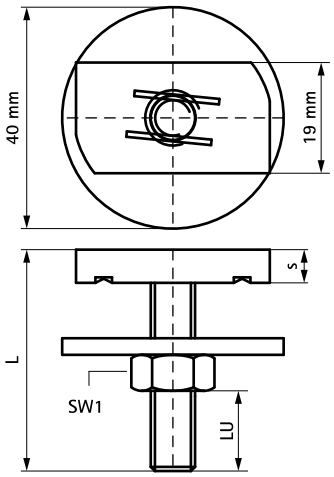
Befestigung an BIS RapidStrut® Schiene



Vorteile und Eigenschaften

- Schiebemutter mit Gewindestift, Unterlegscheibe und Sechskantmutter
- Material: Edelstahl

Art.Nr.	G	L	LU (mm)	s (mm)	SW1 (mm)	Für Schiene	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
6527734	M8	40 mm	18,0	6,0	13	Strut	25	250	70.00
6527744	M10	50 mm	24,0	8,0	17	Strut	25	250	88.00
6527754	M12	50 mm	21,5	9,0	19	Strut	25	250	90.00



Kombination mit

531 BIS RapidStrut® Edelstahl Montageschienen
533 BIS RapidStrut® Edelstahl Wandkonsolen

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Edelstahl Unterlegscheiben (flach)

(M 55 16)

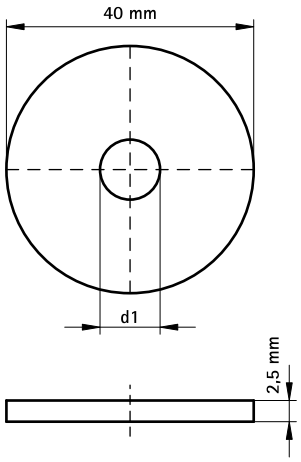
Befestigung an BIS RapidStrut® Schiene



Vorteile und Eigenschaften

- flache Unterlegscheiben
- Material: Edelstahl 1.4401 (AISI 316)

Art.Nr.	d1 (mm)	Für Schiene	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6537508	Ø 8,5	Strut	100	28.00
6537510	Ø 10,5	Strut	100	20.00
6537512	Ø 12,5	Strut	100	22.00
Ab Ø 10,5 Bestandteil des brandgeprüften Befestigungssystems				



Kombination mit

531 BIS RapidStrut® Edelstahl Montageschienen

533 BIS RapidStrut® Edelstahl Wandkonsolen

BIS Strut Edelstahl Unterlegscheiben (U-förmig)

(M 55 19)

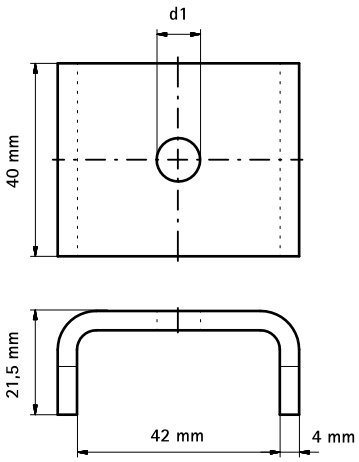
für BIS RapidStrut® Schienenkonstruktionen



Vorteile und Eigenschaften

- U-förmige Unterlegscheibe gegen das Aufbiegen der Schiene
- U-Form für höhere Stabilität
- Material: Edelstahl 1.4401 (AISI 316)

Art.Nr.	d1 (mm)	Für Schiene	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6571008	Ø 9,0	Strut	50	94.50
6571010	Ø 11,0	Strut	50	93.00
6571012	Ø 13,0	Strut	50	90.00
Ab Ø 11,0 Bestandteil des brandgeprüften Befestigungssystems				



Kombination mit

531 BIS RapidStrut® Edelstahl Montageschienen
533 BIS RapidStrut® Edelstahl Wandkonsolen

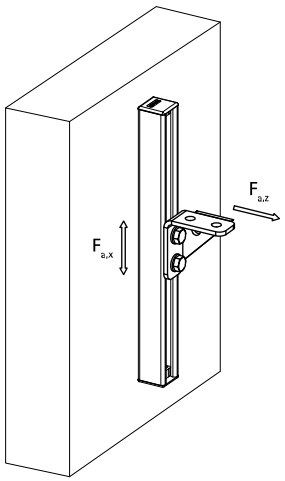
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Edelstahl Dreiecksverbinder 90°

(M 60 04)

für BIS RapidStrut® Schienenkonstruktionen



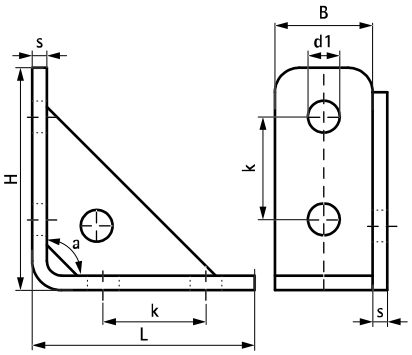


Vorteile und Eigenschaften

- Knotendreieck (seitlich verstärkter Verbinder) für schwere Rohrkonstruktionen
- montagefreundlich durch abgerundete Ecken
- Material: Edelstahl 1.4404 (A4) - EN 10088, AISI 316L

Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	d1 (mm)	k (mm)	a (°)	Für Schiene	$F_{a,z}$ (N)	$F_{a,z\ 2}$ (N)	$F_{a,x}$ (N)	$F_{a,x\ 2}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
66587291	110 mm	40	110	4	12,2	50	90°	Strut	4.000	8.000	3.000	7.000	25	380.00

$F_{a,z}$: Max. zulässige Last gemäß RAL GZ-655D (mit Strut-Schiene 41x41x1,5)
$F_{a,z2}$: Max. zulässige Last (mit Strut-Schiene 41x41x2,5)
$F_{a,x}$: Max. zulässige Last gemäß RAL GZ-655D (mit Strut-Schiene 41x41x1,5 und verschraubt 2 x M12 - 30Nm).
$F_{a,x2}$: Max. zulässige Last (mit Strut-Schiene 41x41x2,5 und verschraubt 2 x M12 - 60Nm)



Kombination mit

531 BIS RapidStrut® Edelstahl Montageschienen
532 BIS RapidStrut® Edelstahl Doppelschienen
533 BIS RapidStrut® Edelstahl Wandkonsolen

Kombination mit

536 BIS RapidStrut® Edelstahl Flügelmuttern
559 BIS Edelstahl Sechskantschrauben
543 BIS Strut Edelstahl Unterlegscheiben (flach)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Edelstahl Schienenverbinder 90°

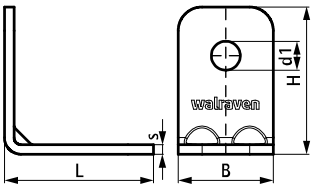
(M 60 08)

für BIS RapidStrut® Schienenkonstruktionen

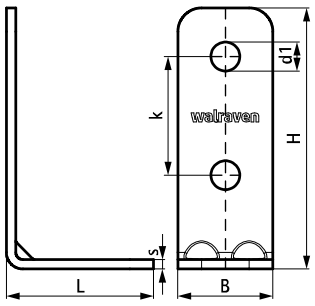


Vorteile und Eigenschaften

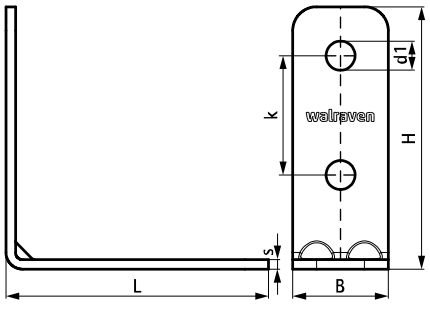
- Winkelverbinder für Strut-Schienenkonstruktionen
- angepasstes Lochbild für Durchsteckverschraubungen bei Strut-Schienen
- montagefreundlich durch abgerundete Ecken
- verstärkte Biegungen für erhöhte Lastaufnahme
- Material: Edelstahl 1.4404 (A4) - EN 10088, AISI 316L



66587201



66587221



66587228

Art.Nr.	Modell	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	d1 (mm)	k (mm)	a (°)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
66587201	Kurz / kurz	62 mm	40	62	4,0	Ø 12	-	90	50	141.00
66587221	Kurz / lang	62 mm	40	110	4,0	Ø 12	50	90	25	198.00
66587228	Lang / lang	110 mm	40	110	4,0	Ø 12	50	90	25	256.00

Kombination mit

533 BIS RapidStrut® Edelstahl Wandkonsolen
536 BIS RapidStrut® Edelstahl Flügelmuttern
559 BIS Edelstahl Sechskantschrauben

Kombination mit

543 BIS Strut Edelstahl Unterlegscheiben (flach)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Edelstahl Schienenverbinder 135°

(M 60 09)

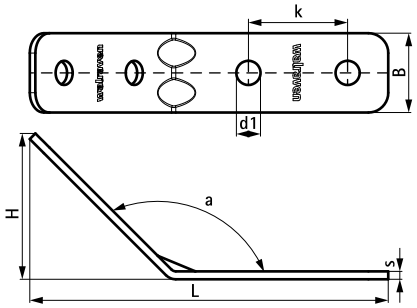
für BIS RapidStrut® Schienenkonstruktionen



Vorteile und Eigenschaften

- Winkelverbinder für Strut-Schienenkonstruktionen
- angepasstes Lochbild für Durchsteckverschraubungen bei Strut-Schienen
- montagefreundlich durch abgerundete Ecken
- verstärkte Biegungen für erhöhte Lastaufnahme
- Material: Edelstahl 1.4404 (A4) - EN 10088, AISI 316L

Art.Nr.	Modell	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	d1 (mm)	k (mm)	a (°)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
66587256	Lang / lang	180 mm	40	80	4,0	Ø 12	50	135	25	250.00



Kombination mit

531 BIS RapidStrut® Edelstahl Montageschienen
532 BIS RapidStrut® Edelstahl Doppelschienen
533 BIS RapidStrut® Edelstahl Wandkonsolen

Kombination mit

536 BIS RapidStrut® Edelstahl Flügelmuttern
543 BIS Strut Edelstahl Unterlegscheiben (flach)
559 BIS Edelstahl Sechskantschrauben

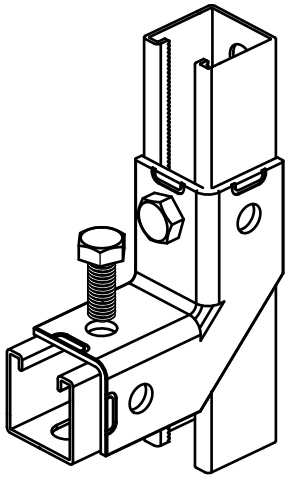
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Edelstahl Schienenverbinder 90° 2D

(M 60 110)

für BIS RapidStrut® Schienenkonstruktionen

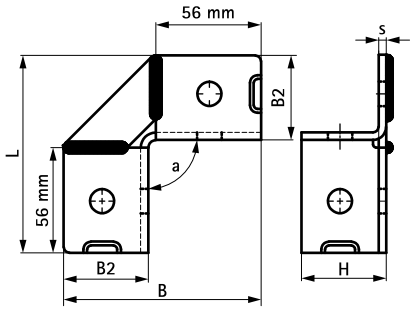




Vorteile und Eigenschaften

- ermöglicht eine flexible Ausrichtung der Schienen
- hohe Stabilität durch seitliche Flanken (Formschluss)
- Material: Edelstahl 1.4401 (AISI 316)

Art.Nr.	d (mm)	Modell	L	B (mm)	B2 (mm)	H (mm)	s (mm)	k (mm)	a (°)	Für Schiene	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
66597914	13 mm	2+2 / 90	105 mm	105	45	45	4,0	-	90	Strut	10	329.00



Kombination mit

531 BIS RapidStrut® Edelstahl Montageschienen
532 BIS RapidStrut® Edelstahl Doppelschienen
536 BIS RapidStrut® Edelstahl Flügelmuttern

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Edelstahl Kreuzverbinder

(M 60 13)

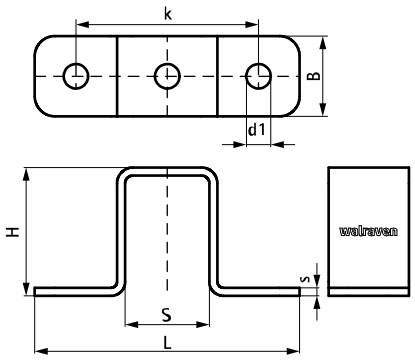
für BIS RapidStrut® Schienenkonstruktionen



Vorteile und Eigenschaften

- zur Überkreuzverbindung von Strut-Montageschienen
- zur Anbindung von Strut-Schienen an Wänden oder Decken
- angepasstes Lochbild für Durchsteckverschraubungen bei Strut-Schienen
- montagefreundlich durch abgerundete Ecken
- Material: Edelstahl 1.4404 (A4) - EN 10088, AISI 316L

Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	d1 (mm)	S (mm)	k (mm)	Für Schiene	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
66587292	135	40	24	4,0	12,2	42	100	Strut 41x21	25	194.00
66587294	135	40	44	4,0	12,2	42	100	Strut 41x41	25	238.00
66587298	135	40	84	4,0	12,2	42	100	Strut 41x82	10	348.00



Kombination mit

531 BIS RapidStrut® Edelstahl Montageschienen
533 BIS RapidStrut® Edelstahl Wandkonsolen
536 BIS RapidStrut® Edelstahl Flügelmuttern

Kombination mit

559 BIS Edelstahl Sechskantschrauben
543 BIS Strut Edelstahl Unterlegscheiben (flach)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Edelstahl T-Schienenverbinder flach

(M 60 14)

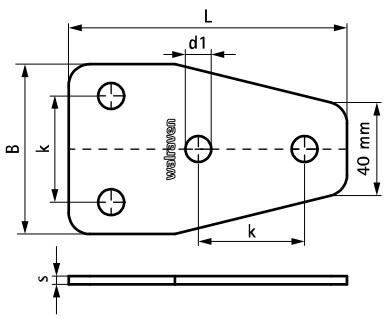
für BIS RapidStrut® Schienenkonstruktionen



Vorteile und Eigenschaften

- Verbinder für T-Konstruktionen mit Strut-Schienen
- angepasstes Lochbild für Durchsteckverschraubungen bei Strut-Schienen
- montagefreundlich durch abgerundete Ecken
- zusätzliche Sicherheit durch zwei Verbindungspunkte pro Richtung
- Material: Edelstahl 1.4404 (A4) - EN 10088, AISI 316L

Art.Nr.	L	B (mm)	s (mm)	d1 (mm)	k (mm)	Für Schiene	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
66587301	131 mm	80	4,0	Ø 12	41	Strut	25	268.00



Kombination mit

531 BIS RapidStrut® Edelstahl Montageschienen
532 BIS RapidStrut® Edelstahl Doppelschienen
536 BIS RapidStrut® Edelstahl Flügelmuttern

Kombination mit

559 BIS Edelstahl Sechskantschrauben
543 BIS Strut Edelstahl Unterlegscheiben (flach)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Edelstahl Längsverbinder U-förmig

(M 60 19)

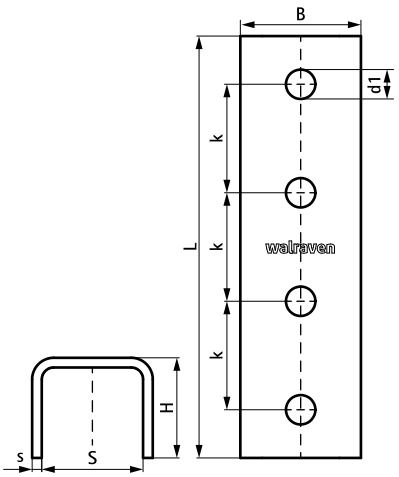
for linear connections of Strut Rails



Vorteile und Eigenschaften

- U-Form für höhere Stabilität
- zur Längsverbindung von Strut-Montageschienen
- für eine kraftschlüssige und sichere Verbindung von Doppelschienen empfehlen wir die Verwendung von Längsverbindern auf beiden Schienenseiten
- angepasstes Lochbild für Durchsteckverschraubungen bei Strut-Schienen
- Material: Edelstahl 1.4404 (A4) - EN 10088, AISI 316L

Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	d1 (mm)	S (mm)	k (mm)	Für Schiene	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
66587121	175 mm	50	21,5	4,0	Ø 12	42	45	Strut 41x21	20	427.00
66587141	175 mm	50	41,5	4,0	Ø 12	42	45	Strut 41x41 + 41x41D	10	651.00



Kombination mit

531 BIS RapidStrut® Edelstahl Montageschienen
532 BIS RapidStrut® Edelstahl Doppelschienen
536 BIS RapidStrut® Edelstahl Flügelmuttern

Kombination mit

559 BIS Edelstahl Sechskantschrauben
543 BIS Strut Edelstahl Unterlegscheiben (flach)

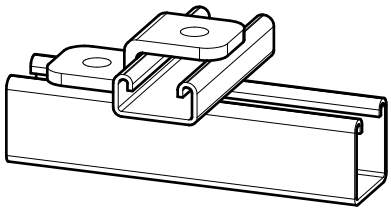
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Edelstahl Z-Schienenverbinder

(M 60 23)

für BIS RapidStrut® Schienenkonstruktionen

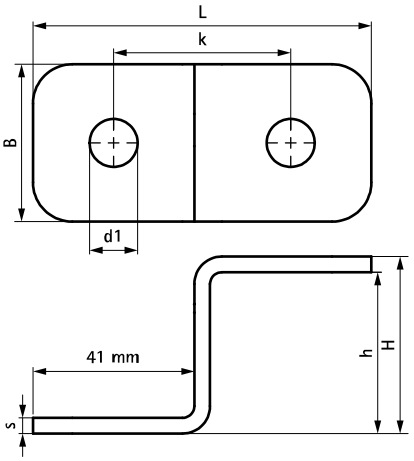




Vorteile und Eigenschaften

- zur Anbindung von Strut-Schienen an Wänden oder Decken
- Verbinder für Z-Konstruktionen mit Strut-Schienen
- zum Aufhängen von Gewindestangen an Decken mit Höhenverstellmöglichkeit nach der Installation von Rohrschelle/ Rohr
- montagefreundlich durch abgerundete Ecken
- Material: Edelstahl 1.4404 (A4) - EN 10088, AISI 316L

Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	h (mm)	s (mm)	d1 (mm)	k (mm)	Für Schiene	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
66587504	86 mm	40	45	41	4,0	Ø 12	-	Strut 41x41	50	143.00



Kombination mit

531 BIS RapidStrut® Edelstahl Montageschienen
536 BIS RapidStrut® Edelstahl Flügelmuttern
559 BIS Edelstahl Sechskantschrauben

Kombination mit

543 BIS Strut Edelstahl Unterlegscheiben (flach)

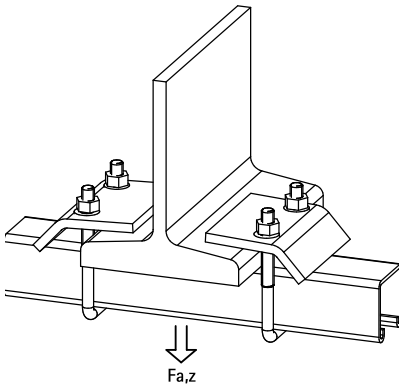
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Edelstahl Trägerklammer

(M 62 16)

to connect Strut Rail to steel beam

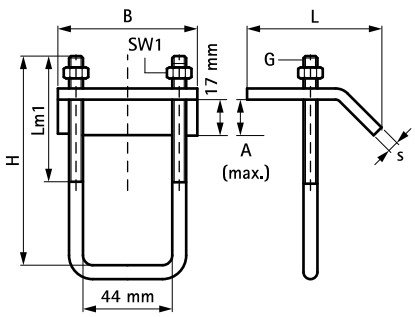




Vorteile und Eigenschaften

- zur stabilen Befestigung unter Trägern ohne Schweißen oder Bohren
- pro Befestigungspunkt immer 2 Trägerklammern verwenden
- Material: Edelstahl 1.4401/1.4404 (A4) - EN 10088, AISI 316/316L

Art.Nr.	A (mm)	G	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	Lm1 (mm)	SW1 (mm)	Für Schiene	$F_{a,z}$ (N)	$F_{a,z}$ (kg)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
66587711	17,5	M10	69 mm	80	90	6,0	60	17	Strut 41x21 + 41x41	5.700		25	427.00
66587721	20,0	M10	69 mm	80	130	6,0	75	17	Strut 41x41D	5.700	570	25	471.00



Kombination mit

531 BIS RapidStrut® Edelstahl Montageschienen

532 BIS RapidStrut® Edelstahl Doppelschienen

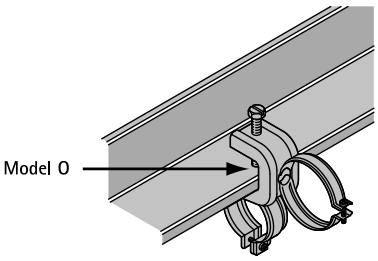
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

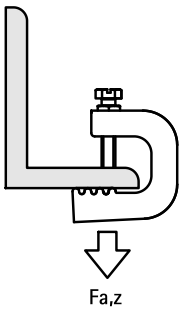
BIS Edelstahl Trägerklammer Modell O V2A

(M 62 25)

für Flansch bis zu 45 mm



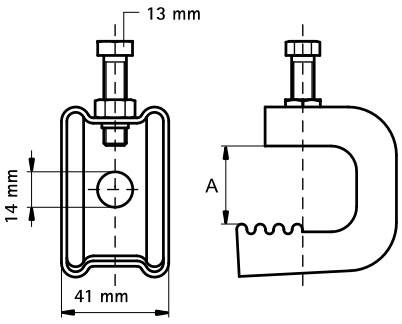




Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung an Stahlträgern ohne Schweißen oder Bohren
- bis Flanschstärke 45 mm
- mit Loch Ø 14 mm zur Befestigung von IC-Clip, Gewindestift oder S-Haken
- mit Verzahnung für besseren Halt
- Material: Edelstahl 1.4301 (AISI 304)
- siehe auch: IC-Clip (zur Befestigung von Kabeln oder Schutzrohren)

Art.Nr.	A (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6077720	≤20	1.100	25	131.00
6077730	≤30	1.200	25	186.00
6077745	≤45	1.300	25	224.00



DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Edelstahl Grundplatte widerstandsgeschweißt

(M 65 05)

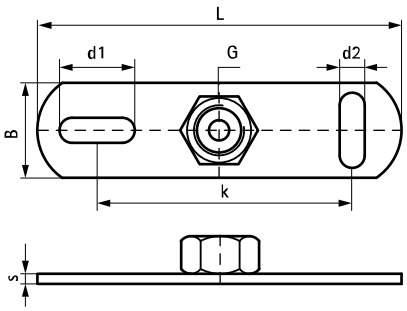
Befestigung an Wand oder Decke



Vorteile und Eigenschaften

- Befestigungslöcher sind als Langlöcher um 90° zueinander ausgestanzt, um den Montagekomfort zu verbessern
- mit 4-fach angeschweißter Anschlussmutter
- Art.Nr. 67070XX: Material: Edelstahl 1.4301 (AISI 304)
- Art.Nr. 67170XX: Material: Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)

Art.Nr.	G	L	B (mm)	s (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
6707006	M6	80 mm	25	3,0	15 x 8,5	15 x 8,5	50	2.500	50	125	48.00
6707008	M8	80 mm	25	3,0	15 x 8,5	15 x 8,5	50	2.500	50	250	56.00
6707010	M10	80 mm	25	3,0	15 x 8,5	15 x 8,5	50	2.500	50	250	49.00
6717008	M8	145 mm	35	3,0	15 x 8,5	15 x 8,5	50	5.000	40	-	44.00
6717010	M10	145 mm	35	3,0	30 x 11,0	25 x 11,0	100	3.000	40	-	152.00



Kombination mit

564 BIS Edelstahl Gewindestange

BIS Edelstahl Grundplatte CO_2-geschweißt

(M 65 07)

Befestigung an Wand oder Decke

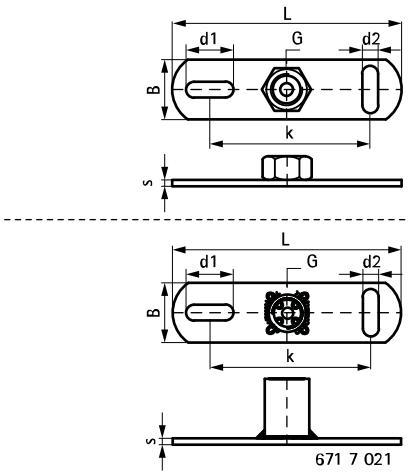


6717012 6717016 6717021

Vorteile und Eigenschaften

- Befestigungslöcher sind als Langlöcher um 90° zueinander ausgestanzt, um den Montagekomfort zu verbessern
- mit CO2-geschweißter Anschlussmutter
- Material: Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)

Art.Nr.	G	L	B (mm)	s (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6717012	M12	145 mm	35	3,0	30 x 11,0	25 x 11,0	100	3.500	40	161.00
6717016	M16	145 mm	35	3,0	30 x 11,0	25 x 11,0	100	3.500	50	170.00



Kombination mit

564 BIS Edelstahl Gewindestange

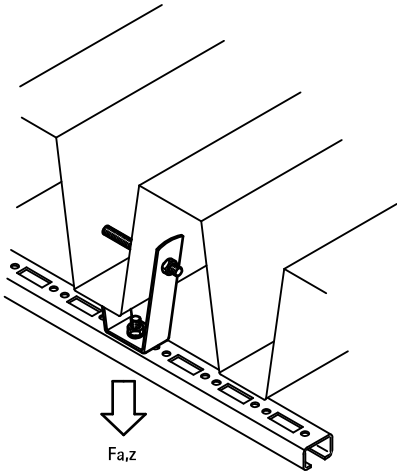
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Trapezblechhalter Edelstahl

(M 67 05)

zur Befestigung an Trapezblech

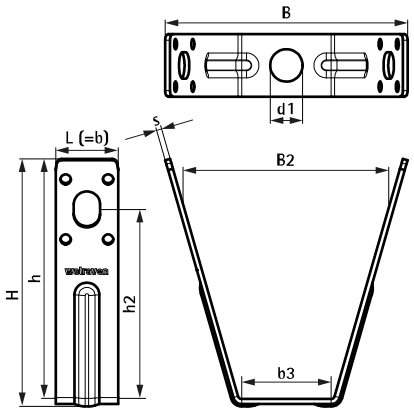




Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung am Trapezblech mittels Blindnieten oder Gewindestange
- zur Anwendung in Umgebungen mit erhöhter Korrosionsschutzanforderung
- Gewindestift höhenregulierbar
- Material: Edelstahl, A4

Art.Nr.	L	B (mm)	B2 (mm)	b3 (mm)	H (mm)	h (mm)	s (mm)	d1 (mm)	h2 (mm)	Fa,z (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6787001	25 mm	97,9	81,8	38	99,6	96,1	2,5	Ø 13,0 mm	75,7	2.300	50	105.00
Max. zulässige Last ($F_{a,z}$) abhängig von Tragfähigkeit des Trapezbleches. Diese ist mit Planer / Statiker vor der Montage abzuklären.												



Kombination mit

396 BIS Trapezlochzange

BIS Edelstahl Stockschrauben

(M 75 05)

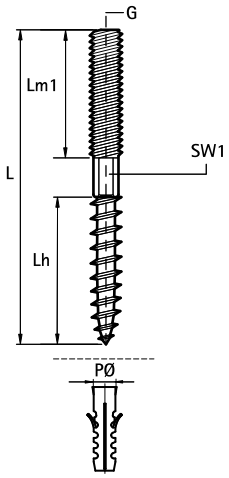
Befestigung an Wand oder Decke



Vorteile und Eigenschaften

- Material: Edelstahl 1.4301 (AISI 304)

Art.Nr.	G	L	Lh (mm)	Lm1 (mm)	PØ (mm)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6267805	M8	50 mm	23	27	10	100	12.50
6267808	M8	80 mm	35	35	10	100	20.00
6267810	M8	100 mm	50	40	10	100	27.30
6267812	M8	120 mm	50	40	10	100	30
6267816	M8	160 mm	45	50	10	50	44
6287006	M10	60 mm	20	40	12	100	26
6287008	M10	80 mm	40	40	12	100	33.5
6287012	M10	120 mm	50	40	12	50	53
6287016	M10	160 mm	60	50	12	50	82



Kombination mit

497 BIS Metallspreizdübel

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Edelstahl Sechskantschrauben

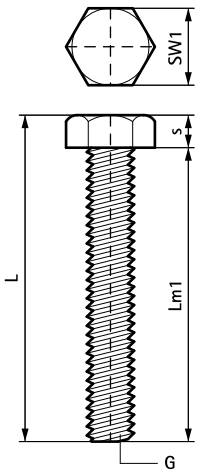
(M 80 05)



Vorteile und Eigenschaften

- Material: Edelstahl 1.4401 (AISI 316)

Art.Nr.	Typ	G	L	s (mm)	Lm1 (mm)	SW1 (mm)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
6147825	ISO 4017	M8	30 mm	5,0	25	13	100	-	13.9
6147840	ISO 4017	M8	45 mm	5,0	40	13	100	-	18.70
6147860	ISO 4017	M8	65 mm	5,0	60	13	50	200	25
6148025	ISO 4017	M10	29 mm	4,0	25	17	100	-	24.00
6148040	ISO 4017	M10	45 mm	5,0	40	17	100	-	31.2
6148060	ISO 4017	M10	65 mm	5,0	60	17	50	100	41.3
6148225	ISO 4017	M12	29 mm	4,0	25	19	50	100	34.1
6148240	ISO 4017	M12	45 mm	5,0	40	19	50	200	44.9



Kombination mit

525 BIS Edelstahl Unterlegscheiben (flach)
560 BIS Edelstahl Sechskantmuttern

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Edelstahl Sechskantmuttern

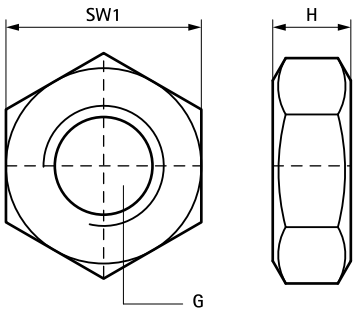
(M 80 10)



Vorteile und Eigenschaften

- Material: Edelstahl 1.4401 (AISI 316)

Art.Nr.	Typ	G	H (mm)	SW1 (mm)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6127006	DIN 934	M6	5,0	10	50	2.00
6127008	DIN 934	M8	6,5	13	50	6.50
6127010	DIN 934	M10	8,0	17	50	10.00
6127012	DIN 934	M12	10,0	19	100	25.00
6127016	DIN 934	M16	13,0	24	100	30.00
Ab M10 Bestandteil des brandgeprüften Befestigungssystems						



Kombination mit

525 BIS Edelstahl Unterlegscheiben (flach)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Edelstahl Ketten (DIN 5685-1)

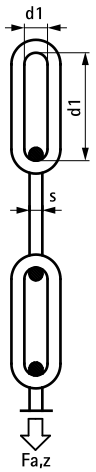
(M 85 05)



Vorteile und Eigenschaften

- langgliedrig
- nach DIN 5685-1
- Material: Edelstahl 1.4301 (AISI 304)

Art.Nr.	L	s (mm)	d1 (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
0917015	30 m	3,0	26 x 5,4	700	30	146.5
0917017	30 m	4,0	32 x 7,2	1.100	30	266.67



Kombination mit

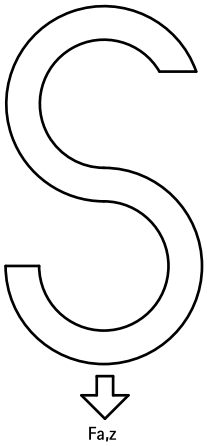
562 BIS Edelstahl S-Haken

BIS Edelstahl S-Haken

(M 85 10)

11 mm

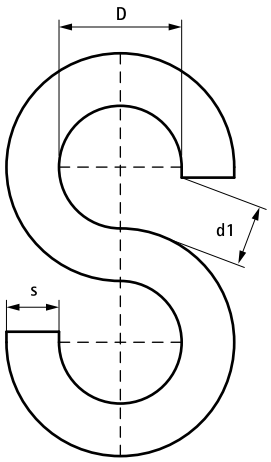




Vorteile und Eigenschaften

- Material: Edelstahl

Art.Nr.	D (mm)	s (mm)	d1 (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
6947040	11	4,0	5,0 mm	250	25	200	7.82



DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Edelstahl Gewindestift

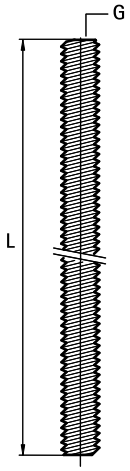
(M 90 03)



Vorteile und Eigenschaften

- nach DIN 976-1
- Material: Edelstahl 1.4301 (AISI 304)

Art.Nr.	G	L	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
6317803	M8	30 mm	100	2.000	9.00
6317806	M8	60 mm	100	-	19.10
6317810	M8	100 mm	100	-	26.00
6317815	M8	150 mm	100	-	48.00



BIS Edelstahl Gewindestange

(M 90 05)

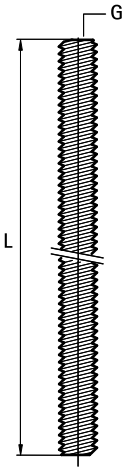
Befestigung an Wand oder Decke



Vorteile und Eigenschaften

- Material: Edelstahl

Art.Nr.	Typ	G	L	Material	Bund1	Gew / 1 Einh (g)
6307006	DIN 976-1	M6	1 m	1.4301 (AISI 304)	100	177
6307008	DIN 976-1	M8	1 m	1.4301 (AISI 304)	50	319
6307010	DIN 976-1	M10	1 m	1.4301 (AISI 304)	25	500
6307012	DIN 976-1	M12	1 m	1.4301 (AISI 304)	20	725
6307016	DIN 976-1	M16	1 m	1.4301 (AISI 304)	10	1330.00
6307020	DIN 976-1	M20	1 m	1.4301 (AISI 304)	5	2050



Kombination mit

560 BIS Edelstahl Sechskantmuttern
525 BIS Edelstahl Unterlegscheiben (flach)
565 BIS Edelstahl Gewindemuffe

Kombination mit

566 BIS Edelstahl Reduzierstücke (AG/IG)
555 BIS Edelstahl Grundplatte widerstandsgeschweißt

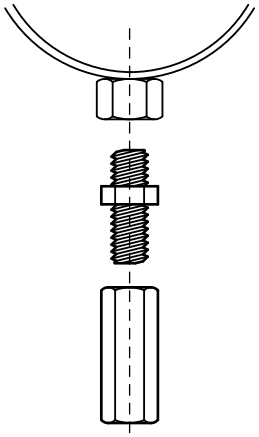
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Edelstahl Gewindemuffe

(M 90 10)

zur Anpassung von Anschlussgewinden

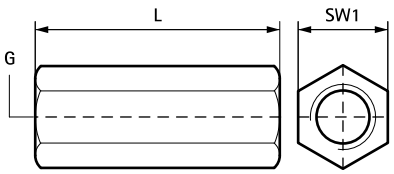




Vorteile und Eigenschaften

- zum Verbinden von 2 Gewindestücken
- Material: Edelstahl 1.4301 (AISI 304)

Art.Nr.	G	L	SW1 (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
6457625	M6	25 mm	10	11.800	100	11
6457830	M8	30 mm	13	21.400	100	14.00
6457930	M10	30 mm	17	27.000	50	18
6457240	M12	40 mm	19	30.300	50	66.70

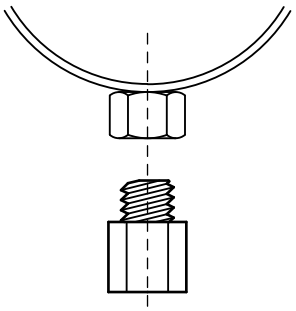


BIS Edelstahl Reduzierstücke (AG/IG)

(M 90 15)

zur Anpassung von Anschlussgewinden

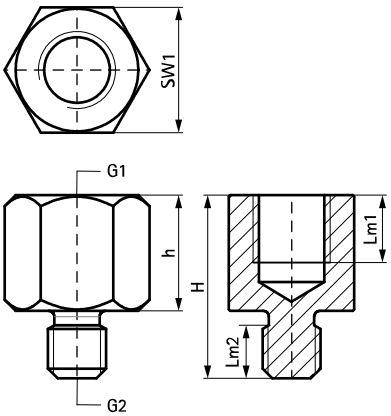




Vorteile und Eigenschaften

- zum Verbinden von unterschiedlich großen Gewindeteilen (M8/M10)
- Material: Edelstahl 1.4401 (AISI 316)

Art.Nr.	H (mm)	h (mm)	G1	G2	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	SW1 (mm)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
6477210	23	15	M10	M8	9,0	6,0	13	50	500	15.5
6477308	21	13	M8	M10	7,0	6,0	13	50	500	15
6477416	32	22	M16	M12	11,0	8,0	24	10	100	75.00
6477512	32	18	M12	M16	10,0	11,0	19	10	100	55.00



DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

WDI1 Einschlaganker VA

(M 95 21)

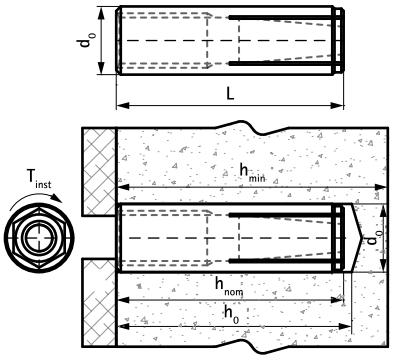
Standard-Einschlaganker aus Edelstahl





Vorteile und Eigenschaften

- schnelle und einfache Installation
- für mittlere Lasten
- aus Edelstahl zur Anwendung in Außenbereichen und korrosiver Umgebung
- ohne Kragen zur tieferen Verankerung
- Material: Edelstahl
- ETA ETAG 001 Teil 6: Zugelassen als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen
- zugelassen für R30 - R120 zur Verwendung unter Brandbeanspruchung
- Untergrundmaterial:
  - gerissener Beton
  - ungerissener Beton



Art.Nr.	Code	Abmessung	L	d_0 (mm)	h_0 (mm)	h_{min} (mm)	h_{nom} (mm)	Max. Zuglast*** in Beton C20/25 (kN)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
6103708	WDI1 SSt 8x30	M8	30 mm	10	≥ 32	80	≥ 30	0,68*	100	600	13
6103710	WDI1 SSt 10x40	M10	40 mm	12	≥ 42	80	≥ 40	1,09*	50	500	23
6103712	WDI1 SSt 12x50	M12	50 mm	15	≥ 53	100	≥ 50	1,56*	50	300	46
6103716	WDI1 SSt 16x65	M16	65 mm	20	≥ 70	130	≥ 65	2,81*	25	200	109

** Max. zulässige Last: Dübel für die Verwendung als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen gemäß ETAG001, Teil 6; vorbehaltlich der korrekten Anwendung bei maximaler Setztiefe; inkl. Teilsicherheitsbeiwert und Gesamtsicherheitsbeiwert von 1.4.*
Der Teilsicherheitsbeiwert hängt vom Belastungstyp ab und muss aus den nationalen Vorgaben entnommen werden. Die Berücksichtigung aller Versagensarten und des Verwendbarkeitsnachweises (ETA) ist bei der Ankerbemessung zwingend erforderlich.
Weiterführende Informationen finden Sie im entsprechenden Verwendbarkeitsnachweis (ETA, abZ, abP etc.).
**** Von Walraven empfohlenen Maximalwert*

Kombination mit

454 WDI1 Anker-Setzwerkzeug
477 WIS Reinigungsbürste
479 WIS Ausblaspumpe

Kombination mit

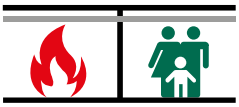
484 WDI1 SD Bundbohrer

WTB1 Bolzenanker VA

(M 95 22)

leistungsfähiger Edelstahl-Spreizdübel für ungerissenen Beton

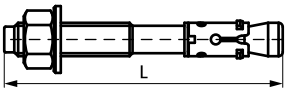


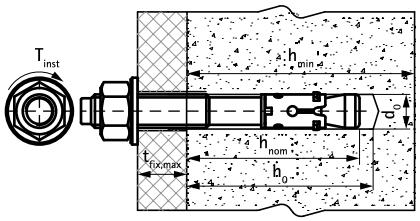




Vorteile und Eigenschaften

- hohe Lastaufnahmefähigkeit
- geeinget zur Vor- und Durchsteckmontage
- aus Edelstahl zur Anwendung in Außenbereichen und korrosiver Umgebung
- verschiedene Setztiefen ermöglichen flexible Installation
- Material: Edelstahl
- ETA Option 1 Zugelassen in gerissenem und ungerissenem Beton
- zugelassen für R30 - R120 zur Verwendung unter Brandbeanspruchung
- Untergrundmaterial:
  - gerissener Beton
  - ungerissener Beton
  - Stein





Art.Nr.	Code	Abmessung	L	d_0 (mm)	h_0 (mm)	h_{min} (mm)	h_{nom} (mm)	$t_{fix,max}$ (mm)	Max. Zuglast*** in ungerissenem Beton C20/25 (kN)	Max. Zuglast*** in gerissenem Beton C20/25 (kN)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
609871080	WTB1 SSt 8x75	M8	75 mm	8	55	100	55	10	3,57*	2,38*	100	28
609871081	WTB1 SSt 8x115	M8	115 mm	8	55	100	55	50	3,57*	2,38*	100	48
609871100	WTB1 SSt 10x95	M10	95 mm	10	69	100	69	15	7,62*	4,29*	50	72
609871101	WTB1 SSt 10x130	M10	130 mm	10	69	100	69	50	7,62*	4,29*	50	79.7
609871120	WTB1 SSt 12x125	M12	125 mm	12	80	140	80	30	11,90*	5,71*	50	140
609871121	WTB1 SSt 12x150	M12	150 mm	12	80	140	80	55	11,90*	5,71*	50	200

** Max. zulässige Last: Dübel für die Verwendung als Einfachbefestigung; vorbehaltlich der korrekten Anwendung bei maximaler Setztiefe; inkl. Teilsicherheitsbeiwert und Gesamtsicherheitsbeiwert von 1.4.*
Der Teilsicherheitsbeiwert hängt vom Belastungstyp ab und muss aus den nationalen Vorgaben entnommen werden. Die Berücksichtigung aller Versagensarten und des Verwendbarkeitsnachweises (ETA) ist bei der Ankerbemessung zwingend erforderlich.
Weiterführende Informationen finden Sie im entsprechenden Verwendbarkeitsnachweis (ETA, abZ, abP etc.).
**** Von Walraven empfohlenen Maximalwert*

Kombination mit

477 WIS Reinigungsbürste
479 WIS Ausblaspumpe
484 WDI1 SD Bundbohrer

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

WIS Gewindestange VA

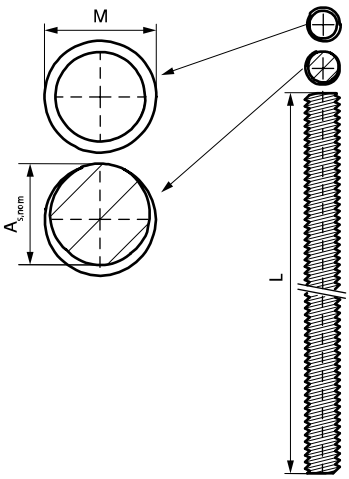
(M 95 24)



Vorteile und Eigenschaften

- nach DIN 976-1
- hohe Leistungsfähigkeit durch 60° Flankenwinkel
- Material: Edelstahl, A4

Art.Nr.	Code	Gewinde (M)	L	Bund1
63079108	WIS TR SSt M8x1000	M8	1 m	50
63079110	WIS TR SSt M10x1000	M10	1 m	25
63079112	WIS TR SSt M12x1000	M12	1 m	20
63079116	WIS TR SSt M16x1000	M16	1 m	20



Kombination mit

469	WIS Injektionsmörtel WPSF100
472	WIS Injektionsmörtel WVSF200
522	BIS RapidRail® Edelstahl Schiebemuttern

Kombination mit

523	BIS Edelstahl Schiebemuttern
560	BIS Edelstahl Sechskantmuttern
525	BIS Edelstahl Unterlegscheiben (flach)

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Edelstahl Kippdübel (Gewindebolzen)

(M 95 25)

Befestigung an Hohlwänden usw.



Vorteile und Eigenschaften

- U-Profil mit drehbarer Achse und Gewindestift
- zur Befestigung an Hohlwänden, Hohldecken oder Trapezblechen
- Material: Edelstahl

Art.Nr.	Modell	G	L	B (mm)	HØ (mm)	SW1 (mm)	VdS	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
0670673	Gewindebolzen	M8	100 mm	74,0	20	13	VdS	25	88.00

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

N BIS Rohrverbinder und -kennzeichnung



BIS Rohrverbinder

BIS Mengering® Rapid 572



BIS Sicherungskralle

BIS Mengering® Kombikralle 573



BIS Übergangsverbinder

BIS Mengering® Fix 574



BIS Zubehör für Rohrverbinder

BIS Mengering® Dichtungsringe 575
BIS Mengering® Gleitmittel 576



BIS Schilderhalter

BIS IKS-2000® Schilderhalter 577
BIS IKS-2000® Lochband 578
BIS IKS-2000® Klettband 579



BIS Schilder

BIS IKS-2000® Schilder (DIN 2403) 580

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Mengering® Rapid

(N 05 20)

für Gussrohre DN 40 - DN 200



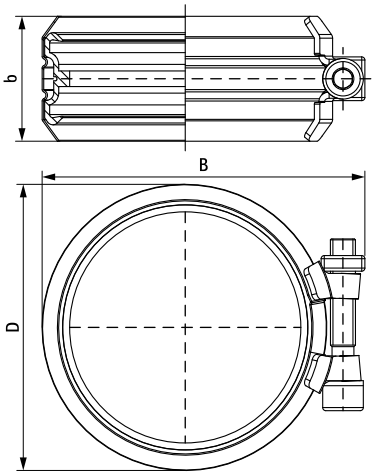
Vorteile und Eigenschaften

- Einschraubenverbinder
- kein Anzugsmoment erforderlich durch Blockanzug (beide Spannbacken müssen zusammenstoßen)
- getestet für Brandschutzanwendungen
- bis max. 0,5 bar axial zugfest DN 40 - DN 200
- mit visueller Drehmomentkontrolle einfach und schnell in der Installation
- Material:
  - Spannhülse: Chromstahl 1.4510/11 (AISI 430 Ti)
  - Verschlusseinheit: Stahl 1.4301 / 1.4510/11 (AISI 430 Ti)
  - Schrauben / Muttern: Stahl, verzinkt
  - Dichtmanschette: EPDM, schwarz

CE

Art.Nr.	D (mm)	DN	Bolzen	B (mm)	b (mm)	$T_{(max.)}$ (Nm)	CE	VPE 1
7454050	70	50	M8	80	40	Tight-locking	CE	100
7454070	90	70	M8	100	40	Tight-locking	CE	100
7454080	95	80	M8	105	40	Tight-locking	CE	100
7454100	125	100	M8	135	46	Tight-locking	CE	100
7454125	147	125	M8	162	55	Tight-locking	CE	70
7454150	172	150	M8	187	55	Tight-locking	CE	50
7454200	227	200	M10	244	70	Tight-locking	CE	15

Hinweis - BIS Mengering® Rapid-Verbinder sind eine Alternative zu BIS Mengering® CV-Verbindern.



DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Mengering® Kombikralle

(N 10 10)

für Rohre DN 40 - DN 300

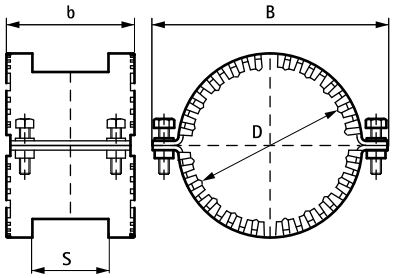


Vorteile und Eigenschaften

- Sicherungskralle für SML-Rohre
- universell: für alle Ein- und Zweischraubenrohrverbinder
- Verschlussschrauben: Innensechskantschraube mit Antiverlustscheibe - Schrauben sind gegen herausfallen gesichert (bis DN 200)
- ab DN 200 mit Sechskantschrauben
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	DN	Modell	B (mm)	b (mm)	S (mm)	$T_{(max.)}$ (Nm)	Für	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
7440050	50	2 Segmente	124	72	51	23,0 - 25,0	< 10 bar	10	416.00
7440070	70	2 Segmente	144	72	51	23,0 - 25,0	< 10 bar	10	572.00
7440080	75 / 80	2 Segmente	149	72	51	25,0 - 28,0	< 10 bar	10	700.00
7440100	100	2 Segmente	184	87	56	35,0 - 40,0	< 10 bar	10	1000.00
7440125	125	2 Segmente	201	98	68	40,0 - 45,0	< 5 bar	10	1124.00
7440150	150	2 Segmente	227	98	68	45,0 - 60,0	< 5 bar	10	1410.00
7440200	200	3 Segmente	275	111	82	50,0 - 65,0	< 3 bar	10	2450.00
7440250	250	3 Segmente	325	111	82	50,0 - 65,0	< 1 bar	1	2700.00
7440300	300	3 Segmente	375	111	82	50,0 - 65,0	< 1 bar	1	3000.00

T = Anzugsmoment.



walraven

BIS Mengering® Fix

(N 15 05)

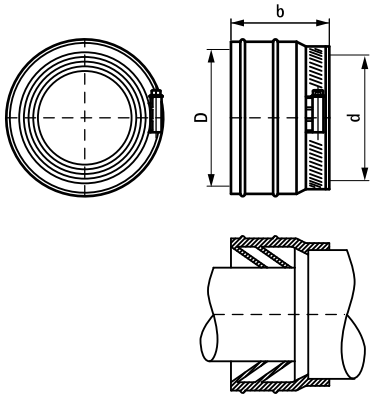
für Rohre DN 50 - DN 125



Vorteile und Eigenschaften

- mit BIS Mengering® Gleitmittel montieren
- verwendbar bis 0,5 bar Innendruck
- zum Verbinden von Rohren mit unterschiedlichen Durchmessern oder Materialien
- universal einsetzbar durch ablängbare Führungsringe, für mehrere Rohrdimensionen geeignet
- Verschlussschraube: Sechskantschrauben mit Kreuzschlitz
- Material: EPDM-Gummi, schwarz; Schlauchklemme aus Edelstahl 1.4016
- stark reduzierte Schallübertragung von Rohr zu Rohr
- getestet nach DIN 4060

Art.Nr.	D (mm)	DN	d (mm)	b (mm)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
7460050	58	50	40 - 56	63	50	154.00
7460070	78	70	56 - 75	77	50	234.00
7460080	83	80	75 - 90	85	20	250.00
7460100	110	100	104 - 110	95	20	298.00
7460125	135	125	125 - 135	135	10	418.00



Kombination mit

576 BIS Mengering® Gleitmittel

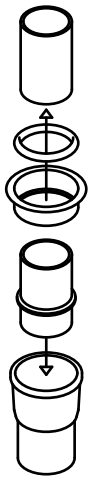
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Mengering® Dichtungsringe

(N 20 05)

für Rohre DN 50 - DN 200





Vorteile und Eigenschaften

- einfach anzubringen (ohne Gleitmittel), zum Stecken
- verwendbar bis 0,5 bar Innendruck
- zum Verbinden und Abdichten von Gussrohren mit Muffe und einem SML oder HT/PE-Rohr
- Material: EPDM-Gummi, schwarz
- getestet nach DIN 4060

Art.Nr.	DN	Modell	Typ	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
7300050	50	GA-Muffe auf SML oder GA	I	100	18.00
7300070	70	GA-Muffe auf SML oder GA	I	100	20.00
7300100	100	GA-Muffe auf SML oder GA	I	250	30.00
7300125	125	GA-Muffe auf SML oder GA	I	20	60.00
7300150	150	GA-Muffe auf SML oder GA	I	20	61.50
7300200	200	GA-Muffe auf SML oder GA	I	10	82.00
7301050	50	GA-Muffe auf SML oder GA	A	100	16.00
7301070	70	GA-Muffe auf SML oder GA	A	100	23.50
7301100	100	GA-Muffe auf SML oder GA	A	250	36.20
7301125	125	GA-Muffe auf SML oder GA	A	20	68.00
7301150	150	GA-Muffe auf SML oder GA	A	20	76.00
7301200	200	GA-Muffe auf SML oder GA	A	10	101.00
7302050	50	GA-Muffe auf HT/PE	IS	100	17.40
7302125	125	GA-Muffe auf HT/PE	IS	20	44.00
7303050	50	GA-Muffe auf HT/PE	AS	100	36.80
7303070	70	GA-Muffe auf HT/PE	AS	100	38.00
7303125	125	GA-Muffe auf HT/PE	AS	20	44.00

HT-Dichtungen (Art.Nr. 730XXXX) DN 40 bis DN 200 ab Lager.

BIS Mengering® Gleitmittel

(N 20 10)



Vorteile und Eigenschaften

- für Mengering® Fix und vergleichbare Systeme mit Steckmuffen
- enthält nur umweltfreundliche Stoffe
- biologisch abbaubar, nicht ätzend, wasserlöslich

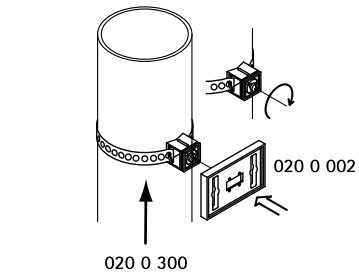
Art.Nr.	Modell	Inh.	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
7470101	Eimer	1.000 ml	18	1060.00

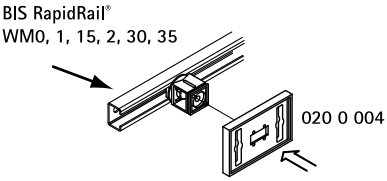
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

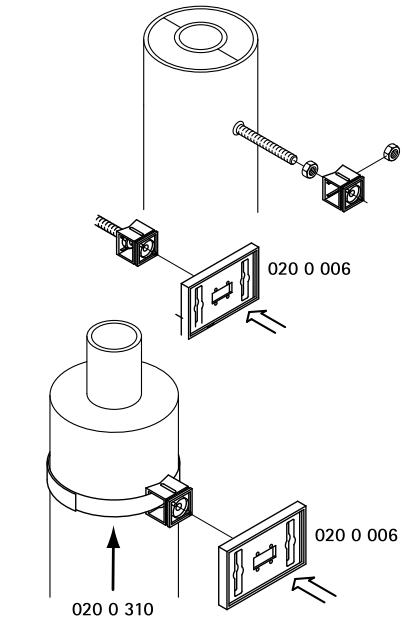
BIS IKS-2000® Schilderhalter

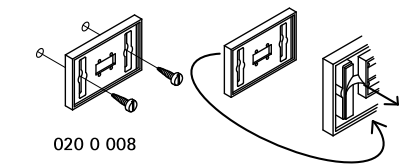
(N 30 05)











Vorteile und Eigenschaften

- Material: POM (Polyoxymethylen), grün
- Temperaturbeständigkeit: -15 °C bis +160 °C

Art.Nr.	Modell	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
0200002	mit Klemmstück zur Befestigung mittels BIS IKS 2000® Lochband (Art.Nr. 0200300)	10	100	37
0200004	mit Klemmstück und Schiebemutter zur Befestigung auf BIS RapidRail® WM0, 1, 15, 2, 30 oder 35	10	250	64
0200006	mit Klemmstück zur Befestigung auf Schweißstift oder mittels BIS IKS-2000® Klettband (Art.Nr. 0200310)	10	250	24.00
0200008	Selbstklebend oder zur Befestigung an der Wand mittels Schrauben	10	100	20

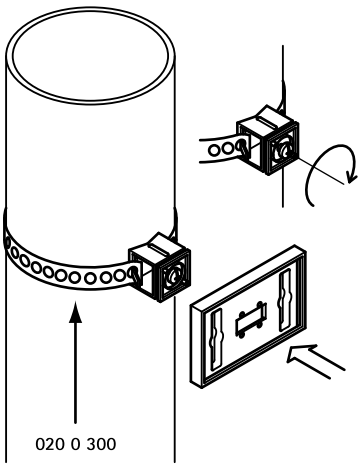
Kombination mit

578 BIS IKS-2000® Lochband
579 BIS IKS-2000® Klettband

BIS IKS-2000® Lochband

(N 30 10)

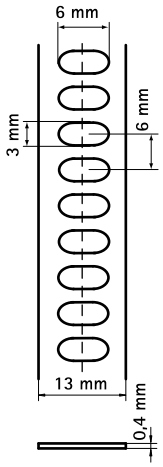




Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung von IKS Schilderhaltern
- Material: Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)

Art.Nr.	L	VPE 1	VPE 2	Einh.	Gew / 1 Einh (g)
0200300	20 m	1	10	Rolle	678

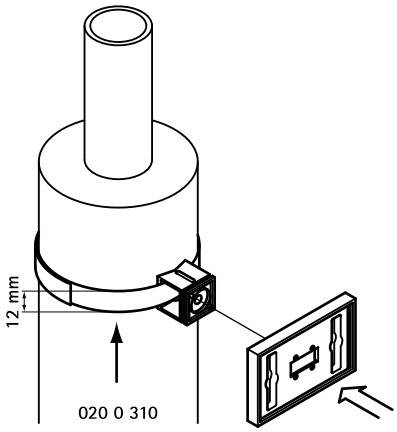


DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS IKS-2000® Klettband

(N 30 15)





Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung von IKS Schilderhaltern

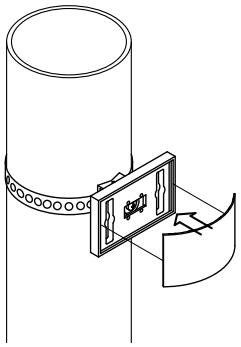
Art.Nr.	L	b (mm)	VPE 1	VPE 2	Einh.	Gew / 1 Einh (g)
0200310	25 m	12	1	48	Rolle	206

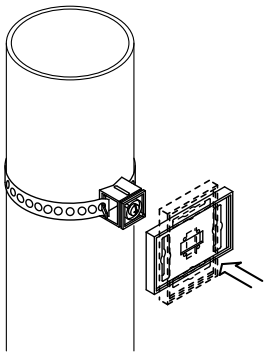
BIS IKS-2000® Schilder (DIN 2403)

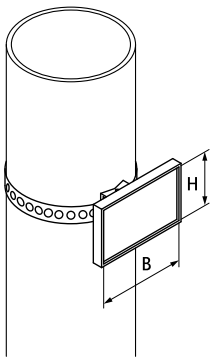
(N 35 05)

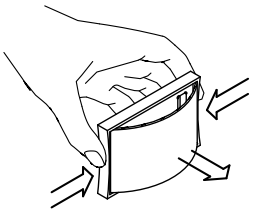
Markierung und Identifikation von Rohren











Vorteile und Eigenschaften

- Schilderfarben nach DIN 2403
- verschiedene Druckmöglichkeiten (mehrfarbig, Logo, Symbole, Barcode)
- mehrfarbig nur auf weißem Schild
- Art.Nr. 020 0 02X: Druckkosten (einfarbig oder mehrfarbig)
- Material: hart PVC (Polyvinylchlorid)
- kratzfest, abwaschbar

Art.Nr.	B (mm)	H (mm)	Farbe	Medium / Anwendung	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
0200101	86	54	Weiß	-	1	250	5
0200102	86	54	Grün	Wasser	1	500	5
0200103	86	54	Blau	Sauerstoff	1	500	5
0200104	86	54	Rot	Wasserdampf	1	500	5
0200105	86	54	Grau	Luft	1	500	5
0200106	86	54	Gelb	brennbare Gase	1	500	5
0200021	-	-	Einfarbig	-	1	-	1
0200024	-	-	Mehrfarbig	-	1	-	1

Kombination mit

577 BIS IKS-2000® Schilderhalter

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

O BIS Fußboden- und Heizkörperbefestigung



BIS Rohrführung

BIS Rohrschutzplatte 582
BIS Zweiteiliger Rohrführungsbogen 583
BIS Rohrführungsbogen 584
BIS Kunststoffwinkelrohrspangen 585



BIS Bodenschellen

BIS Befestigungsschellen 586
BIS Einschlagdübel für BIS Befestigungsschellen 587
BIS Dübelhaken 588
BIS Tackersystem 589
BIS Zusatznadeln 590



BIS Rosetten

BIS Kunststoff-Rohrrosetten 591
BIS Doppelrosetten 592



BIS Flachheizkörperbefestigungen

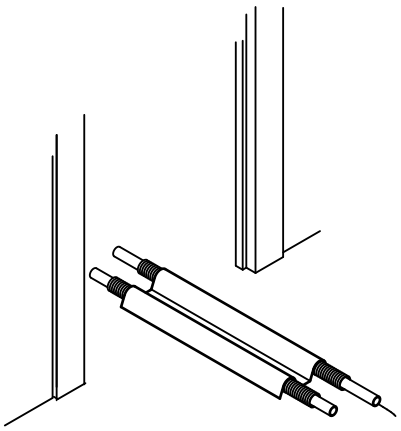
BIS Heizkörperbefestigungssatz schallgedämmt (OS1/ ZVH) 593

BIS Rohrschutzplatte

(O 10 05)

Rohrschutz

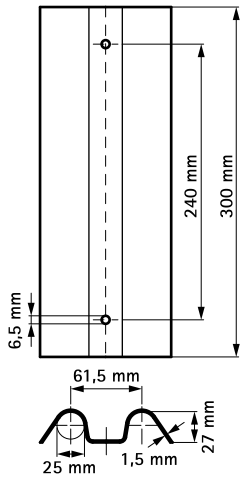




Vorteile und Eigenschaften

- anzubringen am Boden, so dass diese Stelle über dem Estrich noch genagelt oder geschraubt werden kann
- schützt das Kunststoffrohr vor Schrauben und Nägeln
- sendzimirverzinkt
- Material: Stahl

Art.Nr.	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
3915001	25	570.00



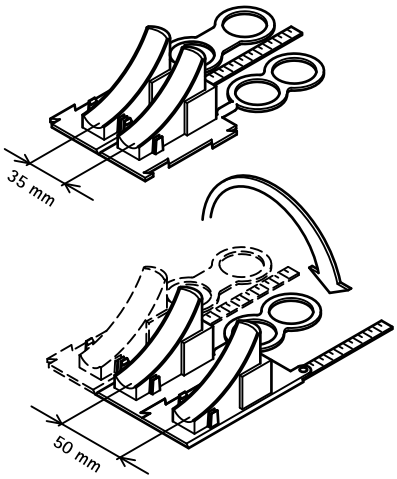
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Zweiteiliger Rohrführungsbogen

(0 10 10)

Rohrführungsbogen für Kunststoffrohr 12 - 25 mm

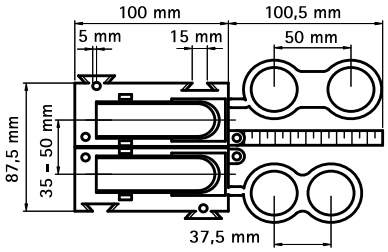


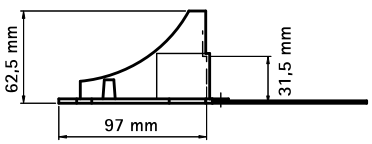


Vorteile und Eigenschaften

- doppelter Rohrführungsbogen
- schützt das Rohr vor mechanischer Beschädigung ('durchknicken')
- für Mantelrohr bis Ø 25 mm
- Perforierlinie ermöglicht eine Trennung in 2 einzelne Rohrführungsbögen
- mit Abstandslasche um Distanz zwischen Wand und Bogen einfach zu bestimmen
- mit Brillenstück zum fixieren des Mitteabstandes während des Eingießens
- Grundplatte mit Schwalbenschwanzbefestigung: Erhöhung von Mittelabstand von 35 auf 50 mm durch Austausch von linker- und rechter Hälfte
- oberes Teil kann einfach auf Grundplatte geklickt werden
- Material: PP (Polypropylen), cremefarben (nach RAL 1013)

Art.Nr.	D (mm)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
0872813	12 - 25	10	126.5





Kombination mit

587 BIS Einschlagdübel

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Rohrführungsbogen

(O 10 15)

Rohrführungsbogen für Kunststoffrohr 12 - 25 mm

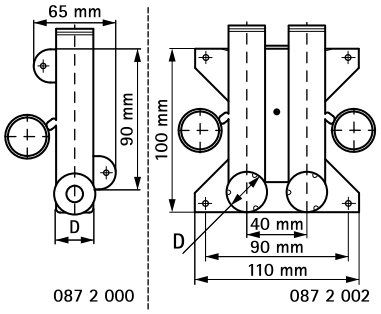


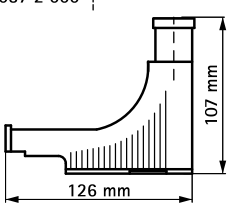
0872000 0872002

Vorteile und Eigenschaften

- schützt das Rohr vor mechanischer Beschädigung ('durchknicken')
- für Mantelrohr bis Ø 25 mm
- Material: PP (Polypropylen), cremefarben (nach RAL 1013)

Art.Nr.	D (mm)	Modell	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
0872000	12 - 25	Einzeln	50	32
0872002	12 - 25	Doppelt	25	84





Kombination mit
587 BIS Einschlagdübel

Alternative Produkte
583 BIS Zweiteiliger Rohrführungsbogen

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Kunststoffwinkelrohrspangen

(0 10 20)

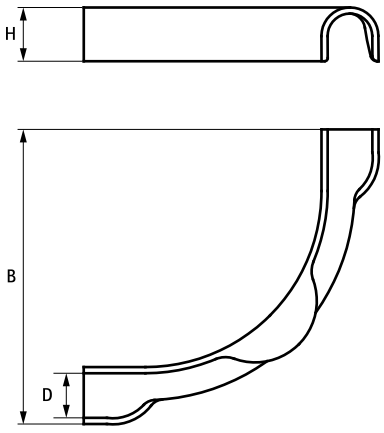
Rohrführungsbogen für Kunststoffrohr 14 - 29 mm



Vorteile und Eigenschaften

- ideale Montagehilfe und Rohrschutz im Verteiler-Umlenkungsbereich
- Rohrführung im vorgeschriebenem Biegeradius 5xD (lange Rohrführung, exakter Winkel)
- glatte Fertigware, leichtes beschädigungsfreies Einlegen der Rohre
- guten Halt durch Spezialgestaltung
- Material: glasfaserverstärktes PA (Polyamid), schwarz
- temperaturbeständig bis +140 °C

Art.Nr.	D (mm)	B (mm)	H (mm)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
0872018	14 - 18	110	25	50	33.3
0872023	20 - 23	150	30	50	56
0872029	25 - 29	180	40	50	111



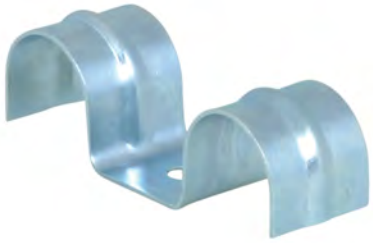
BIS Befestigungsschellen

(O 15 05)

für Fußbodenrohre Ø 16 - 28 mm



391 3 0XX

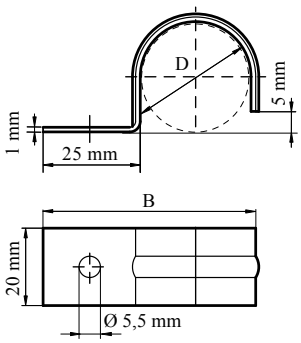


391 3 2XX

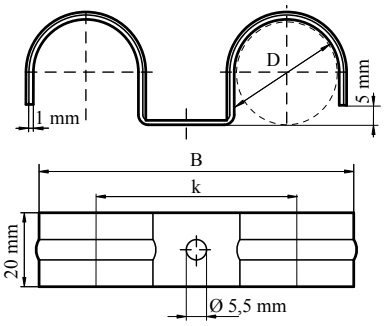
Vorteile und Eigenschaften

- einteiliges Rohrband
- zur Befestigung von Rohren und Leitungen am Fußboden
- mit Verstärkungssicke
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	D (mm)	Modell	B (mm)	s (mm)	k (mm)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
3913016	16	Einzeln	43	1,0	-	250	8
3913020	20	Einzeln	47	1,0	-	250	10
3913025	25	Einzeln	52	1,0	-	250	12
3913028	28	Einzeln	55	1,0	-	250	12
3913216	16	Doppelt	61	1,0	41	250	13
3913220	20	Doppelt	69	1,0	45	250	17
3913225	25	Doppelt	79	1,0	50	250	22
3913228	28	Doppelt	85	1,0	53	250	24



391 3 0XX



391 3 2XX

Kombination mit

587 BIS Einschlagdübel

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Einschlagdübel

(O 15 10)

für Fußbodenrohre



690 0 000

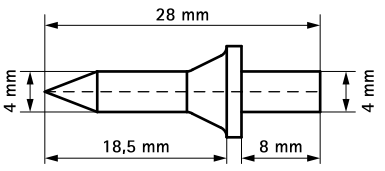


633 0 018

Vorteile und Eigenschaften

- Art.Nr. 633 0 018: kann ohne Bohren in den Beton eingeschlagen werden
- Art.Nr. 6900000: mit Handschutz und ergonomisch geformtem Kunststoffgriff
- Art.Nr. 633 0 018: Material: Stahl 1.1740, gehärtet

Art.Nr.	Modell	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
6330018	BIS Einschlagdübel	100	3.000	3
6900000	BIS Setzeisen	1	-	477



633 0 018

BIS Dübelhaken

(O 15 15)

für Fußbodenrohre 28 mm

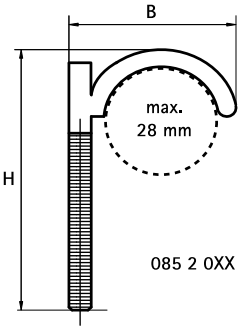


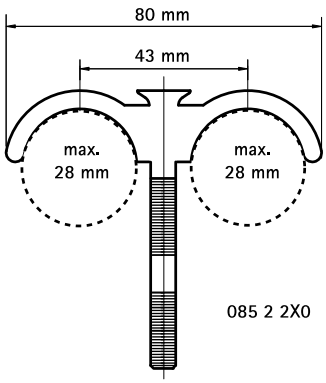


Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung von Rohren und Leitungen am Fußboden
- Material: PA (Polyamid), grün

Art.Nr.	D (mm)	Modell	B (mm)	H (mm)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
0852050	28	Einzeln	45	75	100	1.000	4.6
0852080	28	Einzeln	45	115	50	1.000	6.6
0852013	28	Einzeln	42	135	50	-	9
0852250	28	Doppelt	80	75	50	500	7.8
0852280	28	Doppelt	80	115	50	500	9.8
0852213	28	Doppelt	76	135	50	-	10.5







Alternative Produkte

586 BIS Befestigungsschellen

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Tackersystem

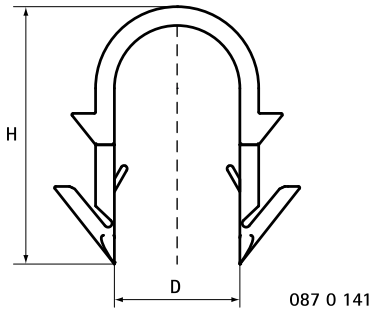
(0 15 20)

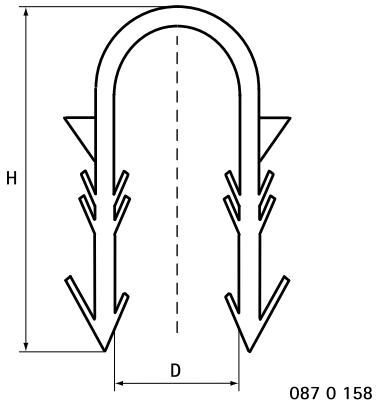
für Fußbodenrohre Ø 14 - 20 mm



Vorteile und Eigenschaften

- das BIS Tackersystem zeichnet sich durch extrabreite und damit stabile Nadeln und ein praktisch störungsfrei arbeitendes Tackergerät aus
- mit dem Tackergerät (Art.Nr. 6930001) können zwei Nadeltypen (KA8 + KAL) verarbeitet werden
- Art.Nr. 0870141 (Typ KA8): für alle kaschierten Flächen verankert sich durch die spezielle Kippankertechnik unter den marktüblichen Kaschierfolien und bietet einen guten Halt
- Art.Nr. 6930001: beide Nadeltypen KA8 und KAL sind auf dem gleichen Gerät zu verarbeiten
- Art.Nr. 0870158 (Typ KAL): für Tackerverlegung auf unkaschierten Flächen ab 4 cm Stärke (z.B. Styrodur®, Styropor®, F20 / F30)
- für alle Rohrtypen und Dimensionen Ø 14 - 20 mm geeignet
- Nadeln in 20er Magezinen
- Material: PP (Polypropylen), schwarz





Art.Nr.	D (mm)	Modell	Typ	H (mm)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
6930001	0,0	Tacker	KA	-	1	-	2652
0870158	14 - 20	BIS Zusatznadeln (lang)	KAL	58	300	-	2

BIS Zusatznadeln

(O 15 25)

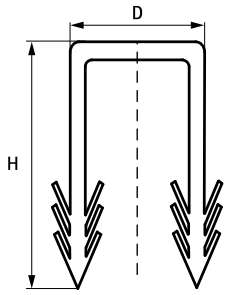
für Fußbodenrohre Ø 20 mm



Vorteile und Eigenschaften

- Zusatzbefestigungsnadeln für Noppenplatten und Schienen (z.B. Raufix®) auf Isolierplatten (per Hand eindrücken)
- für alle Rohrtypen und Dimensionen Ø 14 - 20 mm geeignet
- Ergänzung für Noppenplatten im Verteilerführungsbereich, im Bereich der Rohrkehre und bei beschädigten Platten
- formstabile Nadelspitzen, rückstellkraftarme Widerhaken
- für unterschiedliche Dämmstärken angepasste Schaftlängen
- praktisch alle marktüblichen Verlegeschienen haben Vorstanzungen für diese Handnadeln
- Material: PP (Polypropylen)

Art.Nr.	D (mm)	H (mm)	Farbe	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
0870240	20	40	Schwarz	500	5.000	1.07



Alternative Produkte

589 BIS Tackersystem

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Kunststoff-Rohrrosetten

(0 20 05)

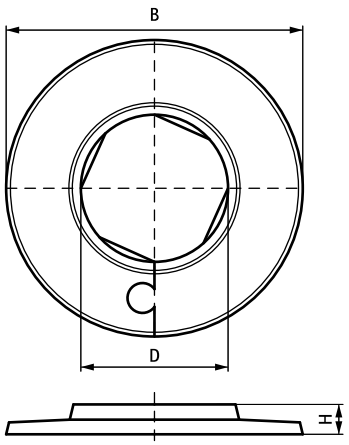
Verkleidung von Rohrdurchführungen Ø 12 - 35 mm



Vorteile und Eigenschaften

- Einzelrosette
- geeignet für Heizkörperanbindung
- Material: PP (Polypropylen), weiß (nach RAL 9016)

Art.Nr.	D (mm)	B (mm)	H (mm)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
0671412	12	50	12	100	900	2
0671415	15	55	12	100	800	2.5
0671418	18	55	12	100	800	2.5
0671422	22	55	12	100	800	2.5
0671428	28	55	12	100	800	2.5
0671435	35	65	12	100	400	2.5



BIS Doppelrosetten

(O 20 10)

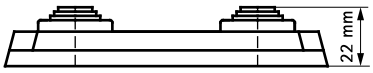
Verkleidung von Rohrdurchführungen Ø 12 - 20 mm

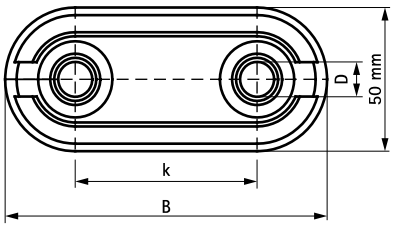


Vorteile und Eigenschaften

- geeignet für Heizkörperanbindung
- Art.Nr. 06721XX: für kupfer- oder metallische Rohre (Ø 12, 15, 18 oder 20 mm)
- Art.Nr. 06722XX: für Kunststoff- oder Verbundrohre (Ø 14, 16, 17 oder 20 mm)
- praktisch unlösbare Verbindung
- universal einsetzbar durch ablängbare Führungsringe, für mehrere Rohrdimensionen geeignet
- Material: ABS, weiß (nach RAL 9010)

Art.Nr.	D (mm)	B (mm)	k (mm)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
0672150	12 - 20	100	50	50	500	9
0672235	14 - 20	85	35	50	500	5
0672250	14 - 20	100	50	50	500	5





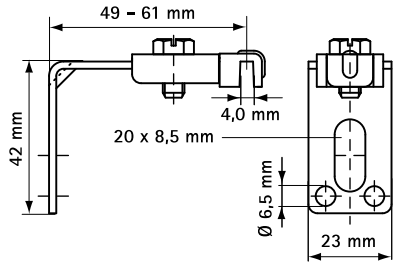
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Heizkörperbefestigungssatz schallgedämmt

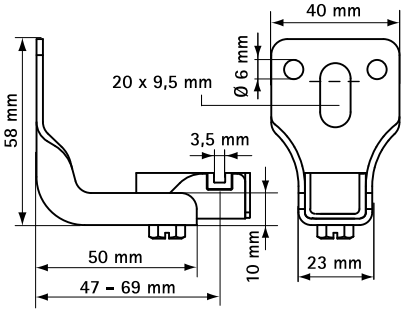
(0 30 05)

Befestigung für Heizkörper

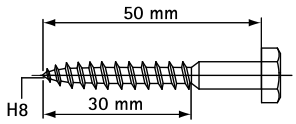


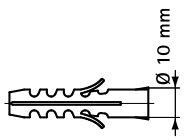


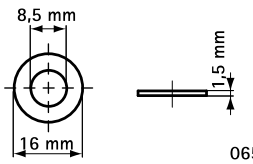
075 2 400



075 0 100







065 8 200

Vorteile und Eigenschaften

- Befestigungsatz (OS1 - ZVH) für Radiatoren mit scharfen Schweißnähten an Oberseite und Randseite
- mit Kunststoffeinlage welche störende Schallübertragung durch Fließgeräusche verhindert
- Stütze und Schieber mit Versteifungsrille
- Material: Metallteile aus Stahl; Kunststoffteile aus POM (Polyoxymethylen), cremefarben; Dübel aus PA (Polyamid)
- elektrolytisch verzinkt
- Temperaturbeständigkeit: -25 °C bis +120 °C
- Art.Nr. 0751001 Set bestehend aus:
  - 2 Wandkonsolen (Art.Nr. 0750100)
  - 2 Wandhalter (Art.Nr. 0752400)
  - 1 Befestigungssatz (Art.Nr. 065 8 200)

Art.Nr.	Modell	Typ	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
0751001	Heizkörperbefestigungssatz	OS1/ZVH	50	-	301
0752400	Wandhalter	7524	50	200	34.00
0750100	Wandkonsole	7501	50	200	75.00
Teile auch separat lieferbar.					

U Brandschutz

Auswahlhilfe Rohrabschottungen



- Abschottung **in** der Wand/Decke
  - brennbare Rohre
    - BIS Pacifyre® MK II Brandschutzmanschette
    - BIS Pacifyre® IWM III Brandschutzbandage
    - Tangit Rohr- & Kombischott
  - nicht brennbare Rohre
    - BIS Pacifyre® M Rohrummantelung
    - BIS Pacifyre® SML-MI Brandschutz-Set nur in der Decke
    - Tangit Rohr- & Kombischott
  - Abschottung nach MLAR/LAR/RbALei
    - BIS Pacifyre® MLAR Strip & BIS Pacifyre® MLAR Flexmatte
    - BIS Pacifyre® FPM Brandschutzmörtel
    - Tangit FP 440 Brandschutz-Fugenfüllmasse
- Abschottung **an** der Wand/Decke
  - brennbare Rohre
    - BIS Pacifyre® AWM II Brandschutzmanschette
    - BIS Pacifyre® AWM III Brandschutzmanschette
    - BIS Pacifyre® EFC Brandschutzmanschette
  - nicht brennbare Rohre
    - BIS Pacifyre® EFC Brandschutzmanschette
- Abschottung **in** & **an** der Wand
  - brennbare Rohre & nicht brennbare Rohre
    - BIS Pacifyre® MP Weichschott

U Brandschutz



Pacifyre®

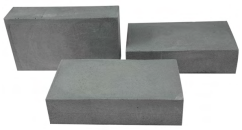
Pacifyre® MK II Brandschutzmanschette 597
Pacifyre® IWM III Brandschutzbandage 598
Pacifyre® EFC Brandschutzmanschette 599
Pacifyre® AWM II Brandschutzmanschette 600
Pacifyre® AWM III Brandschutzmanschette 601
Pacifyre® AWM Max Brandschutzmanschette 602
Pacifyre® M Rohrummantelung 603
Pacifyre® MLAR Flexmatte 604
Pacifyre® SML-MI Brandschutz-Set 605
Pacifyre® MLAR Strip 606
Pacifyre® AWM II Leerrohrschott 607
Pacifyre® IWS Brandschutzsteine 608
Pacifyre® IWS Brandschutzschaum 609
Pacifyre® IWC Brandschutzkissen 610
Pacifyre® FPM Brandschutzmörtel 611
Pacifyre® CB Kombiboxen 612
Pacifyre® MP Weichschott 613
Pacifyre® Kennzeichnungsschild 614



Tangit FP

Tangit FP 550 2K-Brandschutz-Schaum 615
Tangit FP 800 Brandschutz-Anstrich 616
Tangit FP 450 Brandschutz-Paste 617
Tangit FP 440 Brandschutz-Fugenfüllmasse 618
Tangit FP 504 Mischrohre 619
Tangit PP6 2K-Kartuschen-Pistole 620

Auswahlhilfe Kabelabschottungen



Notizen

Pacifyre® MK II Brandschutzmanschette

(U 04 05)

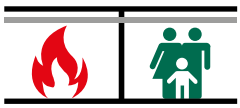
zur Abschottung von brennbaren Rohren und gedämmten Mehrschichtverbundrohren 15 - 204 mm





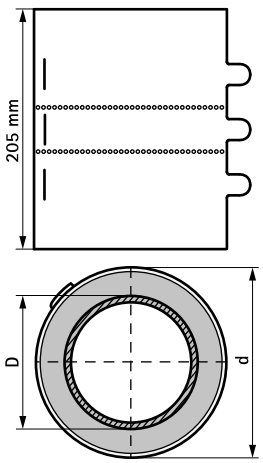
Vorteile und Eigenschaften

- zur Abschottung brennbarer Rohre und gedämmter Mehrschichtverbundrohre in R90-Qualität nach DIN 4102-11 bzw. EI 120 gemäß EN 13501 in Wänden (Massivwände oder leichte Trennwände) und Decken mit Brandschutzanforderungen nach MBO bzw. MLAR/LAR/RbALei
- MSV-Rohre: Synthesekautschuk bis max. 44 mm Dämmdicke je nach Rohraußen-Ø
- Brand-, Schall- und Rauchschutz werden durch die Manschettenbauart gewährleistet
- Längenausdehnung des Rohres weiterhin möglich
- geringer Platzbedarf somit optimal für schwer zugängliche Bereiche
- Nullabstand zwischen gleichen Manschetten möglich
- kein Werkzeug und kein Bohren erforderlich
- einfache Nachbelegung
- Schallschutzprüfzeugnis vom Fraunhofer-Institut für Bauphysik (IBP) vorhanden
- getestet nach EN 1366-3
- vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) zugelassen nach Z-19.17-1737 und vom MPA NRW fremdüberwacht



Art.Nr.	D (mm)	DN	d (mm)	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
2151015017	15 - 17	15	40	1	9	110.00
2151018020	18 - 20	20	45	1	9	114.00
2154024026	23 - 28	25	50	1	9	174.00
2154030032	29 - 36	32	55	1	9	204.00
2154039041	38 - 44	40	65	1	8	246.00
2154048050	46 - 52	50	75	1	8	287.00
2154051053	48 - 55	52	75	1	8	211.00
2154054056	52 - 58	56	80	1	8	246.00
2154057059	55 - 61	58	85	1	8	250.00
2154063065	61 - 67	63	90	1	8	268.00
2154075077	70 - 79	75	100	1	6	285.00
2154078080	74 - 82	80	105	1	6	329.00
2154090092	86 - 94	90	115	1	6	418.00
2154108110	104 - 113	110	135	1	6	506.00
2158123125	120 - 128	125	160	1	5	838.00
2158135137	131 - 139	135	170	1	5	1170.00
2158138140	136 - 144	140	175	1	5	1225.00
2158159161	155 - 164	160	195	1	5	945.00
2158180182	175 - 184	180	215	1	4	698.00
2152198200	195 - 204	200	245	1	4	1548.00

Weitere Dimensionen auf Anfrage. Bitte kontaktieren Sie Ihren Walraven Ansprechpartner. Einbaurichtlinien, Spezifikationen und exakte Rohrtypen sind zwingend entsprechend des bzw. der gültigen Verwendbarkeitsnachweise(s) zu beachten.



Kombination mit

615 Tangit FP 550 2K-Brandschutz-Schaum
616 Tangit FP 800 Brandschutz-Anstrich
611 Pacifyre® FPM Brandschutzmörtel

Kombination mit

614 Pacifyre® Kennzeichnungsschild

Pacifyre® IWM III Brandschutzbandage

(U 04 20)

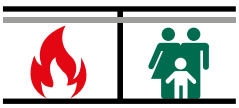
zur Abschottung von gedämmten oder ungedämmten brennbaren Rohren und Mehrschichtverbundrohren

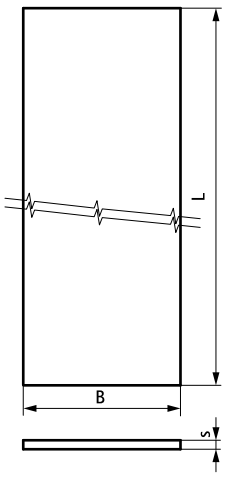




Vorteile und Eigenschaften

- zur Abschottung brennbarer Rohre in R90-Qualität nach DIN 4102-11 bzw. EI 120 gemäß EN 13501 in Wänden (Massivwände und leichte Trennwände) und Decken mit Brandschutzanforderungen nach MBO bzw. MLAR/LAR/RbALei
- MSV-Rohre: Synthesekautschuk 13-32 mm je nach Rohraußen-Ø Abwasserrohre: PE-Schallschutzschlauch ≤ 5 mm möglich
- kein Werkzeug und kein Bohren erforderlich
- nur eine Rolle für viele Abschottungen verwendbar
- leichte und effiziente Verarbeitung: Band um das Rohr legen, in das Bauteil schieben, fertig!
- für den Einbau in Feuchträumen geeignet
- geringer Platzbedarf durch geringe Anzahl an Lagen
- optimal für schwer zugängliche Bereiche
- kein Verschnitt durch freie Dimensionsanpassung
- Nullabstand zwischen gleichen Bandagen möglich
- hohe Flexibilität durch selbstklebendes Band
-
- vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) zugelassen nach Z-19.17-1884 und Z-19.53-2371 und vom MPA Braunschweig fremdüberwacht





Art.Nr.	L	B (mm)	s (mm)	VPE 1	Einh.	Gew / 1 Einh (g)
2136050125	12,50 m	50	2,0	1	Rolle	2050.00
2136050625	6,25 m	50	2,0	1	Rolle	1025.00

In Österreich auch in 2 x 50 mm oder 1 x 80 mm Mineralwoll-Plattenschotts (Weichschott) einsetzbar, somit nicht sichtbar.
Einbaurichtlinien, Spezifikationen und exakte Rohrtypen sind zwingend entsprechend des bzw. der gültigen Verwendbarkeitsnachweise(s) zu beachten.

Kombination mit

611 Pacifyre® FPM Brandschutzmörtel
606 Pacifyre® MLAR Strip
614 Pacifyre® Kennzeichnungsschild

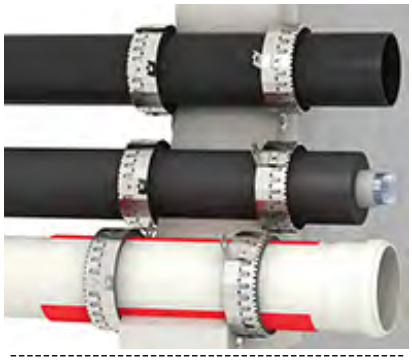
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

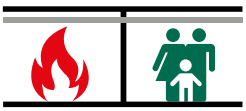
Pacifyre® EFC Brandschutzmanschette

(U 04 25)

zur Abschottung gedämmter und ungedämmter brennbarer und nicht brennbarer Rohrleitungen







CE
ETA 13/0793

Vorteile und Eigenschaften

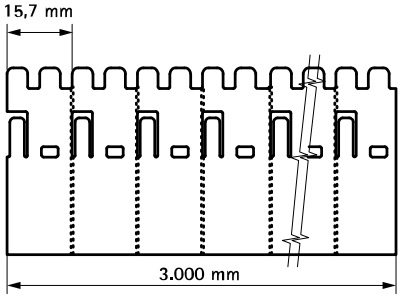
- zur Abschottung gedämmter und ungedämmter brennbarer Rohre sowie gedämmter nicht brennbarer Rohre in R120-Qualität bzw. EI120 nach DIN 4102-11 bzw. EN 1366-3 und EN 13501-2 auf Wänden (Massivwände und leichte Trennwände) und Decken mit Brandschutzanforderungen nach MBO bzw. MLAR/LAR/RbALei
- Abschottung von Kunststoffrohren bis max. Außen-Ø 160 mm
- Abschottung von Kupfer-, Stahl-, und Edelstahrohren bis max. Außen-Durchmesser 108 mm
- optimal für schwer zugängliche Bereiche
- hohe Ergiebigkeit: Sechs Manschetten DN 100 aus einer Spenderbox
- kein Verschnitt durch freie Dimensionsanpassung
- kein Ausschuss durch einzeln bestellbares Zubehör (Metallband, Haken, Schilder)
- zahlreiche Sonderlösungen für eingeschränkte Platzverhältnisse wie 2/3-Umwicklung in Ecksituationen, Schrägdurchführungen und 2 x 45° Bögen
- getestet nach EN 1366-3
- Installation mit Nullabstand zu baugleichen und anderen Produkten gemäß Z-19.17-2131
- Europäischer Nachweis: ETA-13/0793

Art.Nr.	Modell	Typ	Inh.	VPE 1	VPE 2	Gew / 1 Einh (g)
2132100700	-	-	Pacifyre® EFC U/U Montageset in Spenderbox	1	-	2500.00
2132100601	-	-	Zubehör Metall-Gliederband 3m	1	-	455.00
2132100602	-	-	Zubehör 18-teiliges Befestigungsset	1	18	330.00
2132100703	Kennzeichnungsschild für Wände und Decken	Deutschland	-	1	-	15

Einbaurichtlinien, Spezifikationen und exakte Rohrtypen sind zwingend entsprechend des bzw. der gültigen Verwendbarkeitsnachweise(s) zu beachten.



213 2 100700



Kombination mit

611 Pacifyre® FPM Brandschutzmörtel

Pacifyre® AWM II Brandschutzmanschette

(U 04 30)

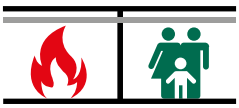
zur Abschottung von gedämmten oder ungedämmten brennbaren Rohren und Mehrschichtverbundrohren 15 - 200 mm





Vorteile und Eigenschaften

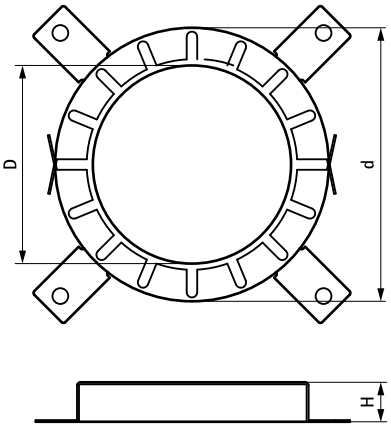
- zur Abschottung brennbarer Rohre und gedämmter Mehrschichtverbundrohre in R90-Qualität nach DIN 4102-11 bzw. EI 120 gemäß EN 13501 an Wänden (Massivwände und leichte Trennwände) mit Brandschutzanforderungen nach MBO bzw. MLAR/LAR/RbALei
- Dämmung mit Synthese-Kautschuk 9-43 mm je nach Rohraußen-Ø oder PE-Schallschutzschlauch bis 4 mm bei Abwasserleitungen möglich
- Muffenabschottung bei gerader Durchführung bis Rohraußen-Ø 110 mm
- sehr geringe Aufbauhöhe
- Schrägdurchführungen möglich
- Abschottung von Rohrpost- oder Schutzrohrsystemen mit bis zu 2 Kabeln möglich
- für den Einbau in Feuchträumen geeignet
- auf beiden Seiten der Wand bzw. an der Unterseite der Decke zu montieren
- flexibler Ringspaltverschluß
- versetzter Manschetteneinbau erlaubt
- Einbau ohne zusätzliche Befestigungen möglich, durch Umbiegen und Einschieben der Laschen in den frischen Beton bzw. Mörtel
- Nullabstand zwischen gleichen Manschetten möglich
- allgemeine Bauartgenehmigung (aBG) Z-19.53-2331 vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt)
- fremdüberwacht von der MPA Braunschweig
- Europäischer Nachweis: ETA-13/0906



CE
ETA 13/0906

Art.Nr.	D (mm)	d (mm)	H (mm)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
2134032034	15 - 32	50	26	10	86.00
2134040042	20 - 40	58	26	10	93.00
2134050052	25 - 50	68	26	10	103.00
2134063065	32 - 63	94	26	10	200.00
2134075077	40 - 75	106	26	10	225.00
2134090092	50 - 90	132	26	10	383.00
2134110112	63 - 110	155	26	10	486.00
2134125125	75 - 125	172	40	2	780.00
2134140140	90 - 140	200	40	2	1120.00
2134160160	110 - 160	220	40	2	1175.00
2134180180	161 - 180	264	40	2	2100.00
2134200200	181 - 200	284	40	2	2375.00

Einbaurichtlinien, Spezifikationen und exakte Rohrtypen sind zwingend entsprechend des bzw. der gültigen Verwendbarkeitsnachweise(s) zu beachten.



Kombination mit

611 Pacifyre® FPM Brandschutzmörtel
618 Tangit FP 440 Brandschutz-Fugenfüllmasse
606 Pacifyre® MLAR Strip

Kombination mit

614 Pacifyre® Kennzeichnungsschild

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Pacifyre® AWM III Brandschutzmanschette

(U 04 35)

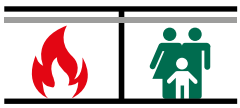
zur Abschottung von brennbaren Rohren 15 - 200 mm





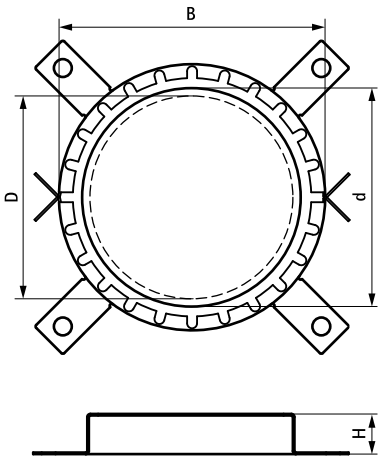
Vorteile und Eigenschaften

- zur Abschottung brennbarer Rohre in R90-Qualität nach DIN 4102-11 bzw. EI 120 gemäß EN 13501 an Wänden (Massivwände und leichte Trennwände) und Decken mit Brandschutzanforderungen nach MBO bzw. MLAR/LAR/RbALei
- Muffenabschottung bei gerader Durchführung bis Rohraußen-Ø 110 mm
- sehr geringe Aufbauhöhe
- für den Einbau in Feuchträumen geeignet
- auf beiden Seiten der Wand bzw. an der Unterseite der Decke zu montieren
- Schrägdurchführungen möglich
- Einbau ohne zusätzliche Befestigungen möglich, durch Umbiegen und Einschieben der Laschen in den frischen Beton bzw. Mörtel
- kostengünstige Variante der Pacifyre® AWM II für Standardeinbausituationen
- Manschette darf bei schwierigen Einbausituationen bis zu drei Abmessungen größer gewählt werden
- leichte und schnelle Montage durch mehrteilige Manschette
- Schrägdurchführungen möglich (max. bis Manschettengröße 160mm)
- Nullabstand zwischen gleichen Manschetten möglich



Art.Nr.	D (mm)	d (mm)	Modell	B (mm)	H (mm)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
2135032034	15 - 32	38	2 Befestigungslaschen	47	26	10	49.00
2135040042	20 - 40	46	2 Befestigungslaschen	55	26	10	56.00
2135050052	25 - 50	56	2 Befestigungslaschen	65	26	10	64.00
2135063065	32 - 63	69	4 Befestigungslaschen	82	26	10	101.00
2135075077	40 - 75	81	4 Befestigungslaschen	94	26	10	127.00
2135090092	50 - 90	96	4 Befestigungslaschen	114	26	10	213.00
2135110112	63 - 110	116	4 Befestigungslaschen	134	26	10	236.00
2135125125	75 - 125	132	4 Befestigungslaschen	150	40	10	366.00
2135140140	90 - 140	144	4 Befestigungslaschen	168	40	2	440.00
2135160160	110 - 160	164	4 Befestigungslaschen	188	40	2	807.00
2135180180	125 - 180	184	4 Befestigungslaschen	218	40	2	847.00
2135200200	140 - 200	204	4 Befestigungslaschen	238	40	2	853.00

In Österreich bis 200 mm und in 2x 50 mm oder 1x 80 mm Mineralwoll-Plattenschotts (Weichschott) zugelassen!
Einbaurichtlinien, Spezifikationen und exakte Rohrtypen sind zwingend entsprechend des bzw. der gültigen Verwendbarkeitsnachweise(s) zu beachten.



Kombination mit

611 Pacifyre® FPM Brandschutzmörtel
606 Pacifyre® MLAR Strip
614 Pacifyre® Kennzeichnungsschild

Pacifyre® AWM Max Brandschutzmanschette

(U 04 37)

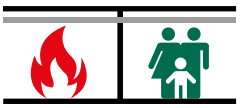
zur Abschottung von brennbaren Rohren 201 - 400 mm





Vorteile und Eigenschaften

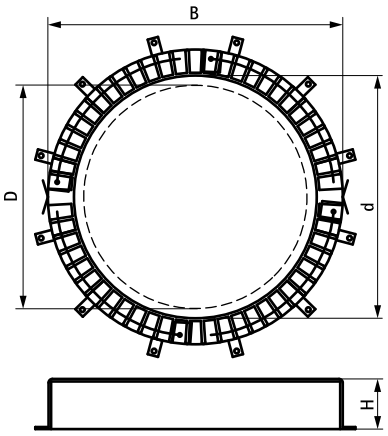
- zur Abschottung brennbarer Rohre in R90-Qualität nach DIN 4102-11 bzw. EI 120 gemäß EN 13501 an Wänden (Massivwände und leichte Trennwände) und Decken mit Brandschutzanforderungen nach MBO bzw. MLAR/LAR/RbALei
- für den Einbau in Feuchträumen geeignet
- auf beiden Seiten der Wand bzw. an der Unterseite der Decke zu montieren
- leichte und schnelle Montage durch mehrteilige Manschette
- Schrägdurchführungen möglich (max. bis Manschettengröße 160mm)
- getestet nach EN 1366-3
- Europäischer Nachweis: ETA-13/0906



CE
ETA 13/0906

Art.Nr.	D (mm)	d (mm)	Modell	B (mm)	H (mm)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
2134225225	201 - 225	239	10 Befestigungslaschen	328	50	1	2500.00
2134250250	226 - 250	264	10 Befestigungslaschen	353	50	1	2800.00
2134280280	251 - 280	289	12 Befestigungslaschen	378	50	1	3500.00
2134300300	281 - 300	314	12 Befestigungslaschen	403	50	1	3300.00
2134315315	301 - 315	328	12 Befestigungslaschen	417	50	1	3500.00
2134355355	316 - 355	364	12 Befestigungslaschen	453	50	1	4600.00
2134400400	356 - 400	414	12 Befestigungslaschen	503	50	1	5200.00

Einbaurichtlinien, Spezifikationen und exakte Rohrtypen sind zwingend entsprechend des bzw. der gültigen Verwendbarkeitsnachweise(s) zu beachten.



Kombination mit

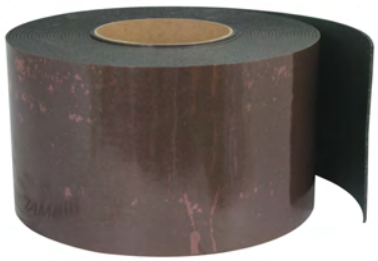
611 Pacifyre® FPM Brandschutzmörtel
614 Pacifyre® Kennzeichnungsschild

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Pacifyre® M Rohrummantelung

(U 04 40)

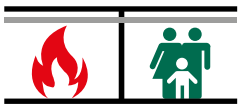
zur Abschottung von gedämmten, nichtbrennbaren Rohren





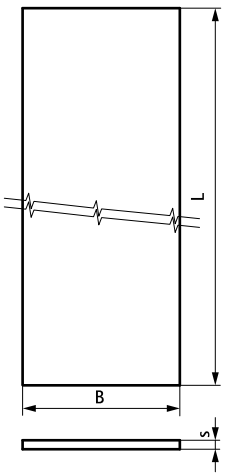
Vorteile und Eigenschaften

- zur Abschottung gedämmter, nicht brennbarer Rohre in R90-Qualität nach DIN 4102-11 bzw. EI 90/120 gemäß EN 13501 in Wänden (Massivwände oder leichte Trennwände) und Decken mit Brandschutzanforderungen nach MBO bzw. MLAR/LAR/RbALei
- kein Werkzeug und kein Bohren erforderlich
- für den Einbau in Feuchträumen geeignet
- nur eine Rolle für viele Abschottungen
- sehr leichtes Einbauen: Band um die Dämmung legen, in das Bauteil schieben, fertig!
- immer mit Dämmung
- durch geringe Anzahl an Lagen somit optimal für schwer zugängliche Bereiche
- geringer Platzbedarf
- Nullabstand zwischen den Rohrummantelungen möglich
- hohe Flexibilität durch selbstklebendes Band
- von der Materialprüfanstalt für das Bauwesen (MPA), Braunschweig geprüft nach P-3155/0966-MPA BS und fremdüberwacht



Art.Nr.	L	B (mm)	s (mm)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
2136100100	10 m	100	1,5	1	2590.00
2136100050	5 m	100	1,5	1	1260.00

Einbaurichtlinien, Spezifikationen und exakte Rohrtypen sind zwingend entsprechend des bzw. der gültigen Verwendbarkeitsnachweise(s) zu beachten.



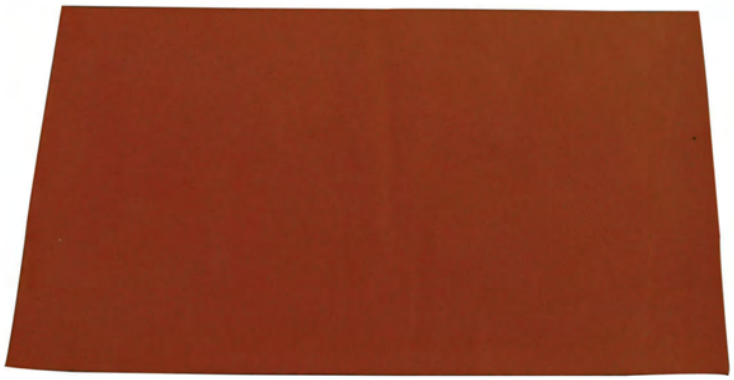
Kombination mit

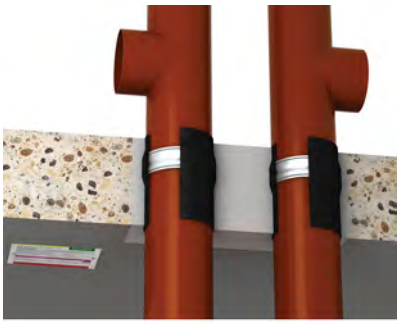
611 Pacifyre® FPM Brandschutzmörtel
614 Pacifyre® Kennzeichnungsschild

Pacifyre® MLAR Flexmatte

(U 04 42)

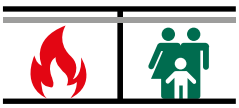
nach MLAR/LAR/RbALei, Abschnitt 4.2 bzw. 4.3 "Erleichterungen"





Vorteile und Eigenschaften

- zur Abschottung von Rohren und Kabeln nach MLAR/LAR/RbALei, Abschnitt 4.2 bzw. 4.3 "Erleichterungen" in Wänden (Massivwände und leichte Trennwände) und Decken mit Brandschutzanforderungen nach MBO bzw. MLAR/LAR/RbALei
- Einbau von Verbindern bei Gussrohrleitungen in Wand und Decke möglich
- nichtbrennbare Rohre bis max. Rohraußen-Ø 160 mm
- brennbare Rohre bis max. Rohraußen-Ø 32 mm
- geringer Platzbedarf, da nur 1 Lage nötig
- Einbau in kompletter Bauteilstärke
- auf ganzer Länge selbstklebend, dadurch leichte und schnelle Montage
- Empfehlung: Kennzeichnungsschild
- Schallschutz gemäß P-BA 108/2008 IBP bzw. der Technischen Stellungnahme S-10460 IBP



Art.Nr.	L	H (mm)	s (mm)	Für	Farbe	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
2136245460	460 mm	245	4,0	Anwendungen nach MLAR	Orange	10	680.00

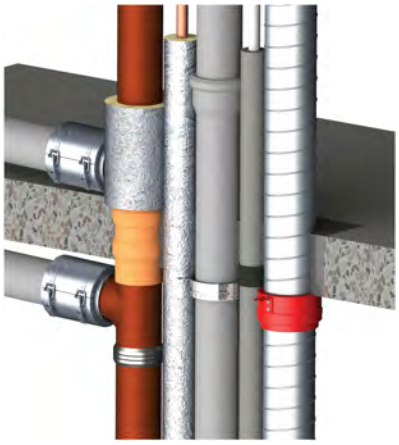
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Pacifyre® SML-MI Brandschutz-Set

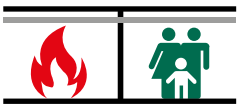
(U 04 43)

zur Abschottung von Mischinstallationen





Abschottung mit Nullabstand



Vorteile und Eigenschaften

- zur Abschottung von Gussrohren in R90-Qualität nach DIN 4102-11 nur in Massivdecken mit Brandschutzanforderungen nach MBO bzw. MLAR/LAR/RbALei und R90 Rohrabschottungen in F90 Bauteilen
- Nullabstand zu Abschottungen mit Pacifyre® IWM III Brandschutzbandage, Pacifyre® EFC Brandschutzmanschette und Pacifyre® M Rohrummantelung sowie zu Metallrohren mit Steinwolle (≥80 kg/m³) (Typ RS 800)
- keine zusätzliche Schachtung in Kellerräumen notwendig
- leichte Verarbeitung und hohe Flexibilität durch selbstklebende Matte
- benachbarte Kabelabschottungen können mit einem Abstand von lediglich 50 mm installiert werden
- Übergang von Guss- auf Kunststoffrohr direkt nach dem Abzweig möglich
- mögliche Abzweige 45° oder 88° Grad
- Abmessung Brandschutzmatte: H 245 x B 460 x s 3 mm
- Übergang auf Kunststoffrohr bis max. 110 mm
- Formteile und Verbinder im Bauteil sind erlaubt, müssen aber umwickelt werden
- Abmessung Isoliermatte: H 250 x B 620 x s 30 mm
- Schallschutzprüfzeugnis (P-BA 108/2008) des IBP (Fraunhofer Inst.)
- vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) zugelassen nach Z-19.17-2114 und wird von einer MPA fremdüberwacht
- Set bestehend aus:
  - Brandschutzmatte zur Rohrabschottung im Bauteil
  - KonFix Hülse mit Brandschutzeinlage für Übergang auf Kunststoffrohr
  - Isoliermatte aus Steinwolle zur Anbringung oberhalb des Bauteils

Art.Nr.	DN	Für	Einh.	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
2136200050	50	KonFix Hülse mit Brandschutzeinlage für Übergang auf Kunststoffrohre mit DN 50	Set	1	1668.00
2136200080	70 / 80	KonFix Hülse mit Brandschutzeinlage für Übergang auf Kunststoffrohre mit DN 70 und 80	Set	1	1931.00
2136200100	100	KonFix Hülse mit Brandschutzeinlage für Übergang auf Kunststoffrohre mit DN 100	Set	1	2026.00

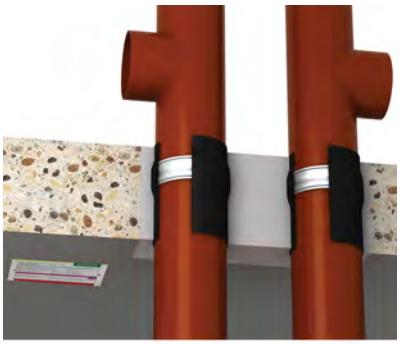
Einbaurichtlinien, Spezifikationen und exakte Rohrtypen sind zwingend entsprechend des bzw. der gültigen Verwendbarkeitsnachweise(s) zu beachten.

Pacifyre® MLAR Strip

(U 04 45)

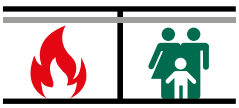
nach MLAR/LAR/RbALei, Abschnitt 4.2 bzw. 4.3 "Erleichterungen"





Vorteile und Eigenschaften

- Nach Erleichterungen der MLAR:
  - zur Abschottung von Rohr- und Kabeldurchführungen in Wänden und Decken
  - Einbau von Verbindern bei Gussrohrleitungen in Wand und Decke möglich
  - viele Abschottungen mit nur einer Rolle
  - nichtbrennbare Rohre bis max. Rohraußen-Ø 160 mm
  - brennbare Rohre bis max. Rohraußen-Ø 32 mm
  - nach MLAR/LAR/RbALei, Abschnitt 4.2 bzw. 4.3 "Erleichterungen"
- Generelle Vorteile:
  - selbstklebend auf ganzer Länge
  - geeignet für den Einsatz in Feuchträumen
  - Schallschutzgeprüft: P-BA 243/2008 (Fraunhofer-Institut für Bauphysik (IBP))
  - schnelle, unkomplizierte und platzsparende Montage
  - Fremdüberwachung durch MPA Braunschweig
  - durch die Breite von 250 mm ist Abschottung aller gängigen Deckenstärken möglich



Art.Nr.	L	B (mm)	s (mm)	VPE 1	Einh.	Gew / 1 Einh (g)
2136250025	2,5 m	250	3,0	1	Rolle	1072.00

Kombination mit

611 Pacifyre® FPM Brandschutzmörtel
614 Pacifyre® Kennzeichnungsschild

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Pacifyre® AWM II Leerrohrschott

(U 04 60)

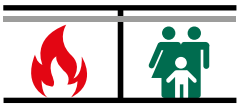
zur Abschottung von Kabelleerrohren 75 - 125 mm





Vorteile und Eigenschaften

- zur Abschottung von Kabelleerrohren in S90-Qualität nach DIN 4102-9 auf Wänden (leichte Trennwände und Massivwände) und unter Decken mit Brandschutzanforderungen nach MBO bzw. MLAR/LAR/RbALei
- auf beiden Seiten der Wand bzw. an der Unterseite der Decke zu montieren
- Öffnung kann zu 100% belegt werden
- sehr gute Nachbelegbarkeit von Kabeln
- System kann auch nachträglich sehr gut montiert werden
- hervorragend geeignet in der Sanierung
- Europäischer Nachweis: ETA-11/0372





Art.Nr.	D (mm)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
2138075075	75	10	225.00
2138090090	90	10	383.00
2138110110	110	10	486.00
2138125125	125	2	780.00

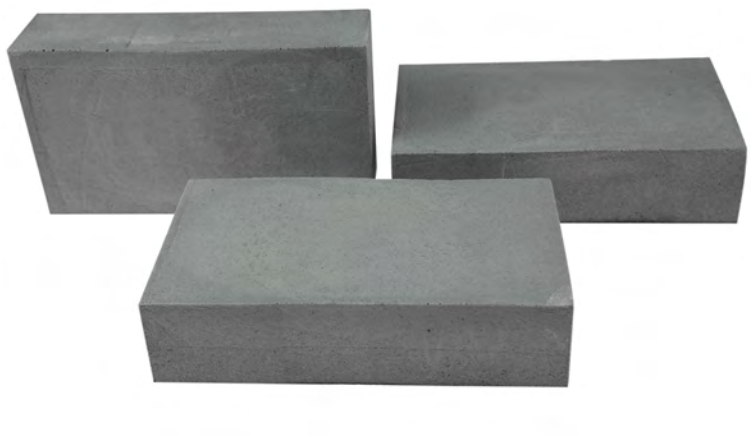
Einbaurichtlinien, Spezifikationen und exakte Rohrtypen sind zwingend entsprechend des bzw. der gültigen Verwendbarkeitsnachweise(s) zu beachten.

Kombination mit

611 Pacifyre® FPM Brandschutzmörtel
618 Tangit FP 440 Brandschutz-Fugenfüllmasse
614 Pacifyre® Kennzeichnungsschild

Pacifyre® IWS Brandschutzsteine

(U 04 66)



Vorteile und Eigenschaften

- zur Abschottung von Kabeldurchführungen in EI90/EI120-Qualität nach EN 13501 in Wänden (Massivwände oder leichte Trennwände ≥ 100 mm) und Decken (Massivdecken ≥ 150 mm) mit Brandschutzanforderung nach MBO bzw. MLAR/LAR/RbALei
- absolut staub- und faserfreie Nachinstallation
- einfache Verarbeitung durch leichtes Zuschneiden
- Verschluss von Zwischenräumen mit Pacifyre® IWS Brandschutzschaum (Art. Nr. 2139900180)

Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
2139113061	230 mm	130	60	20	500.00

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Pacifyre® IWS Brandschutzschaum

(U 04 67)



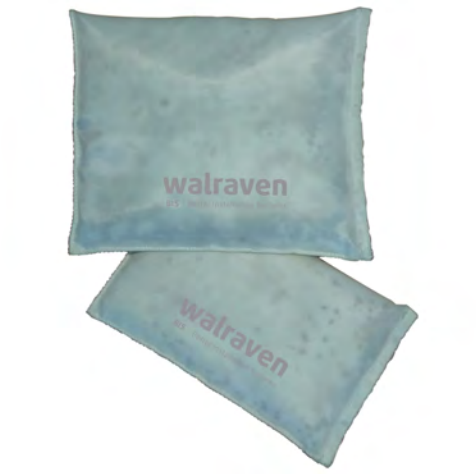
Vorteile und Eigenschaften

- elastischer 2K-Schaum zum Verschluss von Zwischenräumen im Pacifyre® IWS Brandschutzsteine-System (Art. Nr. 2139113061)
- Set bestehend aus:
  - 1 Schaumkartusche
  - 2K-Mischrohraufsätzen
  - 1 Pistolenadapter
  - 1 Montageanleitung

Art.Nr.	Inh.	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
2139900180	180 gr.	12	280.00

Pacifyre® IWC Brandschutzkissen

(U 04 73)



Vorteile und Eigenschaften

- zur Abschottung von Kabeldurchführungen in S90-Qualität nach DIN 4102-9 in Massivwänden (≥ 150 mm) und Decken (≥ 150 mm) mit Brandschutzanforderung nach MBO bzw. MLAR/LAR/RbALei
- hohe Flexibilität durch schnelles Ein- und Ausbauen der Abschottung
- geringe Schottstärke
- einfache Nachbelegung

Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
2139006010	250 mm	60	10	50	72.00
2139014515	250 mm	145	15	20	260.00
2139022015	250 mm	220	15	15	410.00
2139022045	250 mm	220	45	10	1110.00

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Pacifyre® FPM Brandschutzmörtel

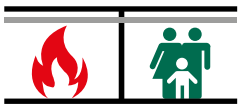
(U 04 82)

zum rauchgasdichten und feuerfesten Verschluss von (Rest-)Öffnungen und Durchführungen in Wänden und Decken



Vorteile und Eigenschaften

- zum Verschluss von Restspalten bei:
  - zugelassenen Rohr- und Kabelabschottungen mit Manschetten, Bändern u. a.
  - Rohr- und Kabeldurchführungen gemäß Abschnitt "Erleichterungen 4.2 und 4.3" der MLAR2005/LAR/RbALei
- geeignet zur Abschottung von Lüftungsklappen, Lüftungskanälen und Brandschutztüren (nach EN 998-2)
- kann per Hand oder Mörtelpumpe eingebracht werden
- sehr geringes Schwundverhalten
- wahlweise fließfähig oder hoch standfest
- hohe Untergrundhaftung
- geprüft nach den Anforderungen der DIN 4102-9 und 4109-11 sowie der DIN EN 998 2



Art.Nr.	CE	Inh.	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
2180015300	CE	15 kg	1	15200.00

Kombination mit

597 Pacifyre® MK II Brandschutzmanschette
598 Pacifyre® IWM III Brandschutzbandage
599 Pacifyre® EFC Brandschutzmanschette

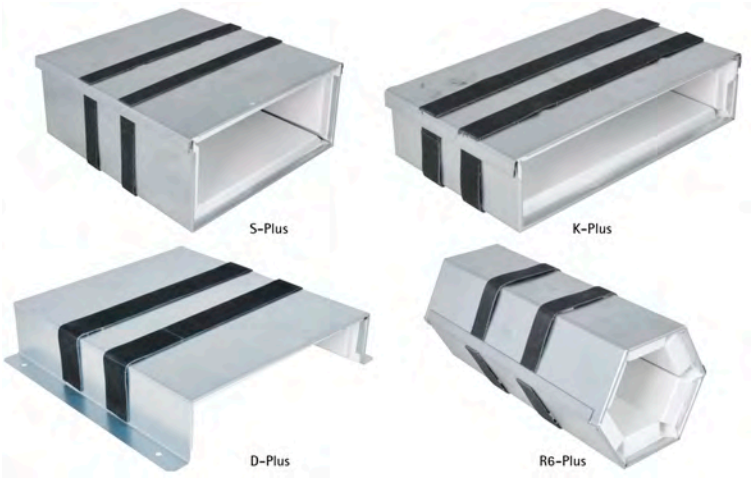
Kombination mit

601 Pacifyre® AWM III Brandschutzmanschette
603 Pacifyre® M Rohrummantelung
606 Pacifyre® MLAR Strip

Pacifyre® CB Kombiboxen

(U 04 83)

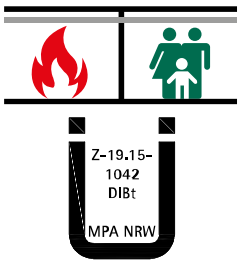
zur Abschottung von brennbaren und nichtbrennbaren Rohren sowie Elektroleitungen





Vorteile und Eigenschaften

- zur Abschottung von Kabel- und Rohrdurchführungen mit brennbaren und nicht brennbaren Rohren sowie Elektroleitungen in S90 bzw. R90 Qualität
- in Wänden (Massivwände oder leichte Trennwände ≥ 100 mm) und Decken(≥ 150 mm) mit Brandschutzanforderung nach MBO bzw. MLAR/LAR/RbALei
- hohe Flexibilität durch nachträgliche Montage (aufschiebbarer Deckel)
- einfache Nachbelegung
- Kombibox kann vollständig und ohne Abstände belegt werden
- Kombibox darf eingeschäumt (Soudafoam Gun B1) oder eingemörtelt (Pacifyre® FPM Brandschutzmörtel) werden
- einfacher Restspaltverschluss mittels mitgelieferter Schaumstoffplatten oder Soudafoam GUN B1 (Art.Nr. 2137890750)
- Gruppeneinbau mit geringen Abständen möglich
- getestet nach DIN 4102-9



Art.Nr.	Modell	L	B (mm)	B2 (mm)	H (mm)	h (mm)	Inh.	VPE 1
2137120060	S-Plus	270 mm	132	94	60	33		1
2137240110	S-Plus	270 mm	252	204	110	74		1
2137280110	S-Plus	270 mm	292	244	110	74		1
2138120060	K-Plus	150 mm	132	94	60	33		1
2138240060	K-Plus	150 mm	252	214	60	33		1
2130240060	D-Plus	270 mm	240	210	60	42		1
2130635080	D-Plus	270 mm	640	575	80	52		1
2139128110	R6-Plus	270 mm	128	80	110	70		1
2137890750	R6-Plus	-	-	-	-	-	750 ml	1

Kombination mit

611 Pacifyre® FPM Brandschutzmörtel
614 Pacifyre® Kennzeichnungsschild

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Pacifyre® MP Weichschott

(U 04 84)



Vorteile und Eigenschaften

- zur Abschottung von Rohr- und Kabeldurchführungen mit brennbaren und nicht brennbaren Rohrleitungen sowie Elektroleitungen in EI90/120 Qualität gemäß EN 13501 in Wänden (Massivwände oder leichte Trennwände ≥ 100 mm) und Decken (≥ 150 mm) mit Brandschutzanforderung. Zugelassen zur Verarbeitung in Österreich und weiteren europäischen Ländern (nicht in Deutschland oder der Schweiz).
- Konsistenz der spachtelbaren Beschichtung (#2139300002) kann soweit verändert werden, dass sie streich- oder spritzbar wird.
- für den Einbau in Nass- oder Feuchträume geeignet
- Beschichtung kann einfrieren. Nach dem Auftauen ohne Einschränkungen weiter verwendbar

Art.Nr.	Modell	L	B (mm)	H (mm)	Inh.	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
2139306005	Mineralfaserplatten	1.000 mm	600	50	-	2	5900.00
2139300002	Brandschutzbeschichtung spachtelbar	-	-	-	12,5 kg	1	12500.00
2139300003	Brandschutzbeschichtung spachtelbar	-	-	-	400 g	1	500.00

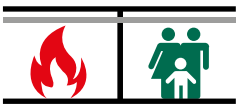
Pacifyre® Kennzeichnungsschild

(U 04 85)



Vorteile und Eigenschaften

- zur Kennzeichnung aller Walraven-Brandabschottungen
- beidseitig bedruckt



Art.Nr.	Modell	Typ	VPE 1
2149999901	Kennzeichnungsschild für Wände und Decken	Deutschland	1

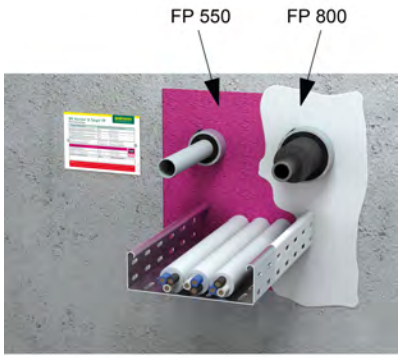
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Tangit FP 550 2K-Brandschutz-Schaum

(U 08 05)

Abschottung von Durchführungen





Vorteile und Eigenschaften

- muss immer mit Tangit FP 800 Brandschutz-Anstrich überstrichen werden
- für den feuerbeständigen und rauchgasdichten Verschluss von Rohr-, Kabel- und Kombischotts
- auch für leichte Trennwände ab 10 cm Wandstärke
- brandschutzsicher und rauchgasdicht für mind. 90 Minuten
- zuverlässig selbstverfüllend bei unterschiedlichsten Schotts
- selbst für eingewiesene Erstverwender geeignet
- die Kartusche kann nach Reinigung der Austrittsöffnung wieder verschlossen werden
- immer mit Tangit PP6 2K-Kartuschen-Pistole anzuwenden
- Vorlauf verwerfen (ca. 3 Hübe) bis eine vollständige Durchmischung erkennbar ist
- hervorragende, kostensparende Schaumausbeute (ca. 3,2 Liter)
- schnelle Aushärtung: Schneidbar nach ca. 4 Minuten, Endfestigkeit nach ca. 20 Minuten
- getestet nach EN 1366-3
- erfüllt DIN 4102 und MLAR 2005/LAR/RbALei
- schwer entflammbar nach DIN 4102 (B1)
- Ersatz-Mischrohre sind als Artikel (Tangit FP 504 Mischrohre) erhältlich



Art.Nr.	Farbe	Inh.	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
2181550	Magenta	300 ml	6	373

Einbaurichtlinien, Spezifikationen und exakte Rohrtypen sind zwingend entsprechend des bzw. der gültigen Verwendbarkeitsnachweise(s) zu beachten.

Kombination mit

597 Pacifyre® MK II Brandschutzmanschette
616 Tangit FP 800 Brandschutz-Anstrich
621 Tangit FP 504 Mischrohre

Kombination mit

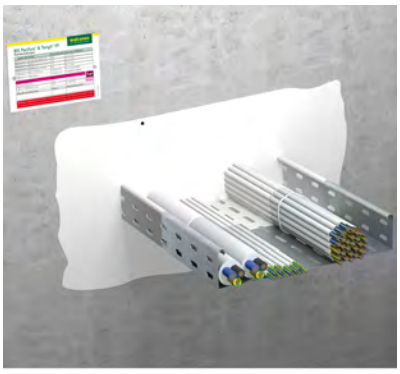
622 Tangit PP6 2K-Kartuschen-Pistole
614 Pacifyre® Kennzeichnungsschild

Tangit FP 800 Brandschutz-Anstrich

(U 08 10)

zur Beschichtung im Tangit FP 550 System





Vorteile und Eigenschaften

- der Tangit FP 800 Brandschutz-Anstrich ist notwendiger Systembestandteil in Kombination mit Tangit FP 550 2K-Brandschutz-Schaum
- für die Abschlussbeschichtung von Rohr-, Kabel- und Kombischotts mit Tangit FP 550 2K-Brandschutz-Schaum
- zur Beschichtung von Kabeln, Kabelbündeln und –trassen zum Schutz vor Brandausbreitung
- bildet einen sicheren Schutzmantel bei Hitzeeinwirkung
- einfach mit einem weichen Pinsel zu verarbeiten
- spritzfähig (mit einer gängigen Airless-Pistole)
- rauchgasdicht in Verbindung mit Tangit FP 550 2K-Brandschutz-Schaum
- frei von Halogenen, schwermetallhaltigen Verbindungen und organischen Lösemitteln
- getestet nach EN 1366-3
- erfüllt die DIN 4102
- zugelassen vom DIBT



Art.Nr.	Farbe	Inh.	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
2181801	Weiß	1 kg	2	1000

Einbaurichtlinien, Spezifikationen und exakte Rohrtypen sind zwingend entsprechend des bzw. der gültigen Verwendbarkeitsnachweise(s) zu beachten.

Kombination mit

615 Tangit FP 550 2K-Brandschutz-Schaum
614 Pacifyre® Kennzeichnungsschild

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Tangit FP 450 Brandschutz-Paste

(U 08 15)

Abdichtung von Elektroleitungen im Tangit FP 550 System





Vorteile und Eigenschaften

- zum sicheren Schutz von Kabeln im Tangit FP 550 System
- einfache Verarbeitung mit handelsüblichen 1K-Silikon-Pistolen
- rauchgasdicht
- absolut staub- und faserfrei (im Gegensatz zu Mineralwolle und Mörtel)
- Weichmacher-, lösemittel- und halogenfrei
- stark intumeszierend
- getestet nach EN 1366-3
- schwer entflammbar nach DIN 4102 (B1)

Art.Nr.	Farbe	Inh.	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
2181450	Rot-braun	300 ml	12	300

Kombination mit

615 Tangit FP 550 2K-Brandschutz-Schaum
616 Tangit FP 800 Brandschutz-Anstrich
622 Tangit PP6 2K-Kartuschen-Pistole

Kombination mit

614 Pacifyre® Kennzeichnungsschild

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Tangit FP 440 Brandschutz-Fugenfüllmasse

(U 08 20)

zur einfachen Abdichtung von Ringspalten





Vorteile und Eigenschaften

- zum Verschluss von Ringspalten um Rohrleitungen oder um Einzelkabel gemäß MLAR/LAR/RbALei Abschnitt 4.2 bzw. 4.3 "Erleichterungen"
- einfache Verarbeitung mit handelsüblichen 1K-Silikon-Pistolen
- rauchgasdicht
- bietet mindestens 90 Minuten Brandschutz
- absolut staub- und faserfrei (im Gegensatz zu Mineralwolle und Mörtel)
- Weichmacher-, lösemittel- und halogenfrei
- stark intumeszierend
- getestet nach EN 1366-3
- erfüllt DIN 4102 (B2) und MLAR/LAR/RbALei



Art.Nr.	Farbe	Inh.	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
2181440	Weiß	310 ml	12	375

Kombination mit

600 Pacifyre® AWM II Brandschutzmanschette
607 Pacifyre® AWM II Leerrohrschott
622 Tangit PP6 2K-Kartuschen-Pistole

Kombination mit

614 Pacifyre® Kennzeichnungsschild

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Tangit FP 504 Mischrohre

(U 08 55)

zur Verwendung von Tangit FP 550 Brandschutz-Schaum



Vorteile und Eigenschaften

- homogene Vermischung der beiden Komponenten des Tangit FP 550 2K-Brandschutz-Schaums
- zusätzliche Mischrohre für Restentleerung von Tangit FP 550-Anbruchkartuschen
- speziell abgestimmt auf Tangit FP 550 2K-Brandschutz-Schaum
- optimierte Formgebung für leichteres Auspressen und sichere Durchmischung

Art.Nr.	Set	Einh.	Gew / 1 Einh (g)
2181504	10 Rohre pro Set	4 Sets	18

Kombination mit

615 Tangit FP 550 2K-Brandschutz-Schaum

Tangit PP6 2K-Kartuschen-Pistole

(U 08 60)

zur Verwendung von Tangit Produkten



Vorteile und Eigenschaften

- Ausbringen von Tangit FP 550 2K-Brandschutz-Schaum
- Verarbeitung von 2K-Kartuschen
- Europäische Markenqualität
- geringer Kraftaufwand dank optimierter Übersetzung
- perfekte Handhabung
- robuste Ganzmetallausführung

Art.Nr.	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
2181526	6	983

Kombination mit

615 Tangit FP 550 2K-Brandschutz-Schaum
617 Tangit FP 450 Brandschutz-Paste
618 Tangit FP 440 Brandschutz-Fugenfüllmasse

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Brandschutz leicht ausgewählt

Sechs Klicks bis zur empfohlenen Rohrabschottung

Auswahlhilfe-APP herunterladen und testen!

Laden im App Store

ANDROID APP BEI Google play

Für Smartphone und Tablet

Mit Merkzettel-Funktion als Bestell- und Projektierungshilfe!





walraven

BIS Vario®

Design und Komfort im Badezimmer
mit elektrisch höhenverstellbaren WC's & Waschtischen
für alle Generationen



W BIS Vario® höhenverstellbare Vorwandelemente



BIS Vario® Hauptrahmen

BIS Vario® WC Basic 10 624
BIS Vario® WC DeLuxe 30 625
BIS Vario® WC Care 30 626
BIS Vario® WC Fresh 30 627
BIS Vario® WC DeSign 30 628
BIS Vario® WT DeLuxe 30 629



BIS Vario® Zubehör

BIS Vario® WC Aufrüstsatz 630
BIS Vario® WC Armlehnensatz 631
BIS Vario® WC Papierhalter 632
BIS Vario® WC HEWI Armlehnen 633
BIS Vario® WC Care-Set 634
BIS Vario® WC Halter für Handschalter 635
BIS Vario® WC DeLuxe Beplankung 636
BIS Vario® WC Basic Beplankung 637
BIS Vario® WC Handschalter 638

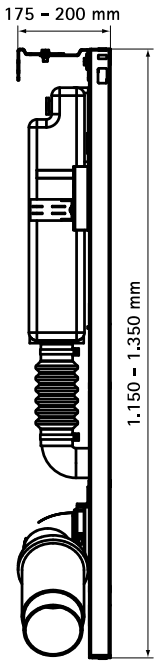
Mehr erfahren über
BIS Vario - elektrisch höhenverstellbare WC´s & Waschtische

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Vario® WC Basic 10

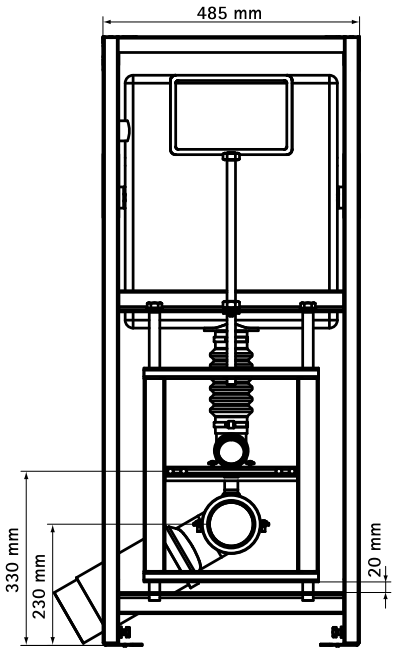
(W 13 05)





Vorteile und Eigenschaften

- 10 cm mechanisch höhenverstellbares WC-Vorwandelement
- WC Montageelement mit vormontiertem Geberit Spülkasten
- geeignet zum Einsatz in Kliniken, Reha-Zentren, Seniorenheimen und im Mehr-Generationenhaushalt
- auch nach Installation und Ausführung in der Höhe verstellbar (= 10 cm)
- Lieferumfang: Trockenbauelement, selbsttragend, inkl:
  - WC-Anschlussgarnitur DN 100
  - Kunststoffabdeckung, weiß
  - Befestigungsmaterial für Wand und Boden
  - Bohrschablone f. Beplankung
- Verstellbarkeit: 100 mm (20 mm abwärts, 80 mm aufwärts) mit einem Schraubenschlüssel (nicht enthalten)
- Bodenstütze 200 mm in der Höhe verstellbar
- Wandstütze 25 mm in der Tiefe einstellbar
- Belastbarkeit: 400 kg (getestet nach NF X41002, xpd12-208)
- Material: Stahl, pulverbeschichtet
- Spülkasten:
  - Fabrikat: Geberit, Typ UP320
  - 2-Mengenspültechnik, Spülmengen 4/7,5 Liter (voreingestellt)
  - Betätigung von vorne
  - Wasseranschluss ½"
  - 10 Jahre Garantie (25 Jahre Ersatzteilsicherheit)
- Erweiterungen:
  - Infrarot WC-Steuerung BISMAT® SanTec Flush
  - Manuelle Spülung: Geberit Betätigungsplatte2-Mengenspültechnik: Samba, Bolero, Twist, Sigma50 oder Sigma20Spül/ Stop: Sigma, Bolero, Samba oder Tango



Art.Nr.	Modell	Abfluss (mm)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
0352510	Universal	110	1	20000.00

Kombination mit

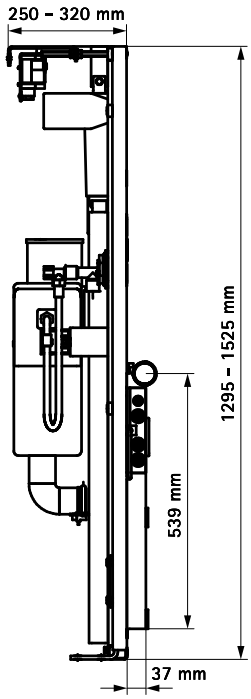
631 BIS Vario® WC Armlehnensatz

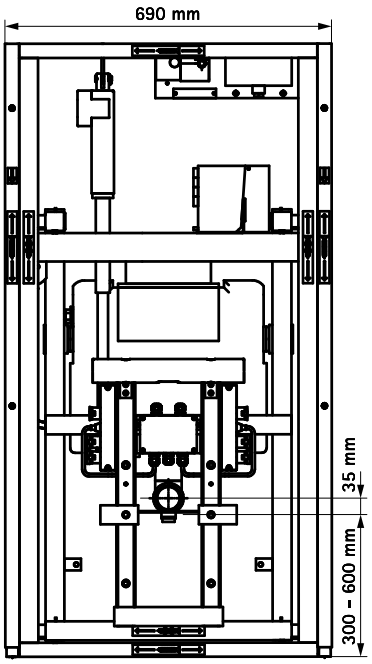
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Vario® WC DeLuxe 30

(W 13 20)







Vorteile und Eigenschaften

- 30 cm elektrisch höhenverstellbares WC-Vorwandelement
- WC Montageelement mit vormontiertem Geberit Spülkasten
- geeignet zum Einsatz in Kliniken, Reha-Zentren, Seniorenheimen und im Mehr-Generationenhaushalt
- die Sitzhöhe ist permanent stufenlos bis zu 30 cm elektrisch verstellbar. Dient somit als Setz- und Aufstehhilfe
- einfach erweiterbar mit Armstütze und/ oder Infrarot Spülsystem
- inklusive Vorwandrahmen mit Spülkasten, Betätigungsplatte (weiß), Vorsatzrahmen mit Abdeckung (weiß), Elektromotor mit Kippschalter und Abflussset
- Lieferumfang: Trockenbauelement, selbsttragend, inkl:
  - Abflussset (senkrecht oder waagrecht)
  - flexibler, absperrbarer Zulaufschlauch ½"
  - Befestigungsmaterial, Bohrschablone, Montage- und Bedienungsanleitung
  - Fernsteuerung für elektrische Höhenverstellung (0353068)
- Bodenstütze in der Höhe einstellbar bis 230 mm
- Wandstütze 70 mm in der Tiefe verstellbar (von 250 - 320 mm)
- Material: Stahl, pulverbeschichtet
- Spülkasten:
  - Fabrikat: Geberit, Typ Omega
  - 2-Mengenspültechnik, Spülmengen 4/7,5 Liter (voreingestellt)
  - Betätigung von vorne
  - Betätigungsplatte (weiß)
  - 10 Jahre Garantie (25 Jahre Ersatzteilsicherheit)
- Erweiterungen:
  - Infrarot WC-Steuerung BIS Vario® WC Flush IR
  - Aufklappbare Armstützen (Edelstahl) (035 3 060)
  - Aufklappbare Armstützen (Edelstahl) mit elektrischer Höhenverstellung (035 3 065)

Art.Nr.	Modell	CE	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
0353125	Vertikal	CE	1	58200
0353126	Horizontal	CE	1	58200

Kombination mit

630 BIS Vario® WC Aufrüstsatz
631 BIS Vario® WC Armlehnensatz
632 BIS Vario® WC Papierhalter

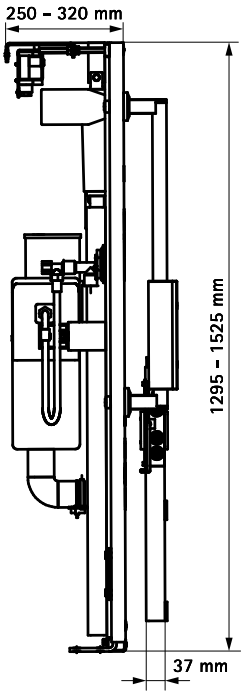
Kombination mit

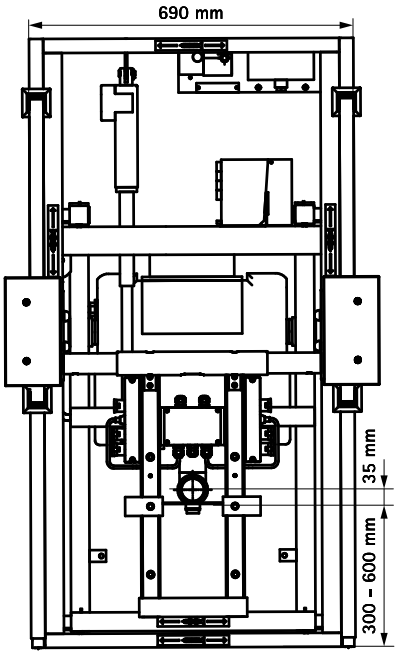
635 BIS Vario® WC Halter für Handschalter

BIS Vario® WC Care 30

(W 13 25)







Vorteile und Eigenschaften

- 30 cm elektrisch höhenverstellbares WC-Vorwandelement
- WC Montageelement mit vormontiertem Geberit Spülkasten
- geeignet zum Einsatz in Kliniken, Reha-Zentren und Seniorenheimen
- Ausführung wie BIS Vario® WC DeLuxe 30, jedoch mit beidseitigen Edelstahl-Führungswellen zur Aufnahme von barrierefreien Stützklappgriffen
- getestet und entwickelt nach DIN 18030 und 33455
- inkl. Betätigungsplatte Ellipse
- inkl. Fernsteuerung für elektrische Höhenverstellung (035 3 068)
- Barrierefreie Armstützen:
  - bewegen sich während der Höhenverstellung mit
  - individuell voneinander aufklappbar
  - mit Bedienfeld für Auf- und Abfahren, Spülung und Notruf
  - leicht nach oben und unten abgefedert klappbar
  - geeignet für sowohl links- wie rechtshändigen Gebrauch
- Erweiterungen:
  - Infrarot WC-Steuerung BIS Vario® WC Flush IR
- siehe auch: BIS Vario® WC DeLuxe 30 für Informationen über Montageelement und Spülkasten

Art.Nr.	Modell	CE	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
0353225	Vertikal	CE	1	71850
0353226	Horizontal	CE	1	71850.00

Kombination mit

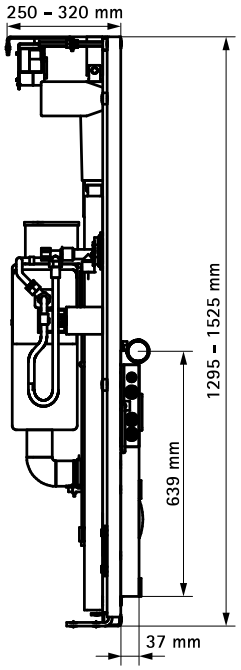
633 BIS Vario® WC HEWI Armlehnen
634 BIS Vario® WC Care-Set

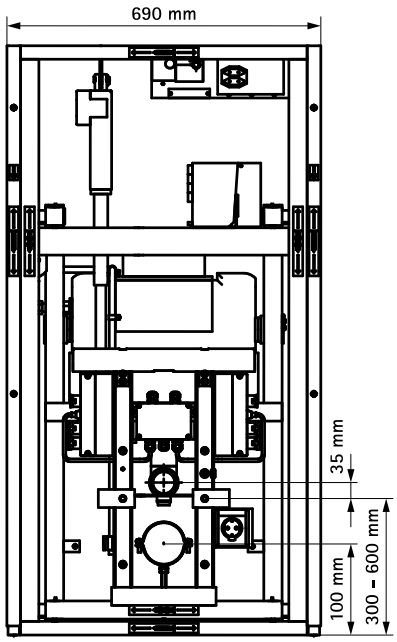
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Vario® WC Fresh 30

(W 13 30)







Vorteile und Eigenschaften

- 30 cm elektrisch höhenverstellbares WC-Vorwandelement
- WC Montageelement mit vormontiertem Geberit Spülkasten
- geeignet zum Einsatz in Kliniken, Reha-Zentren, Seniorenheimen und im Mehr-Generationenhaushalt
- Ausführung wie BIS Vario® WC DeLuxe 30, jedoch mit einem zusätzlichen Strom- sowie Wasseranschluss zur Aufnahme der meisten Dusch-WCs (Detailprüfung erforderlich)
- getestet und entwickelt nach DIN 18030 und 33455
- inkl. Betätigungsplatte Ellipse
- inkl. Fernsteuerung für elektrische Höhenverstellung (035 3 068)
- Erweiterungen:
  - Aufklappbare Armstützen (Edelstahl) (035 3 060)
  - Aufklappbare Armstützen (Edelstahl) mit elektrischer Höhenverstellung (035 3 065)
- siehe auch: BIS Vario® WC DeLuxe 30 für Informationen über Montageelement und Spülkasten

Art.Nr.	Modell	CE	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
0353605	Vertikal	CE	1	65000.00
0353606	Horizontal	CE	1	65000.00

Kombination mit

631 BIS Vario® WC Armlehnensatz
635 BIS Vario® WC Halter für Handschalter

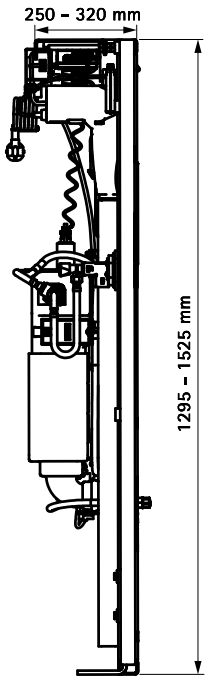
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

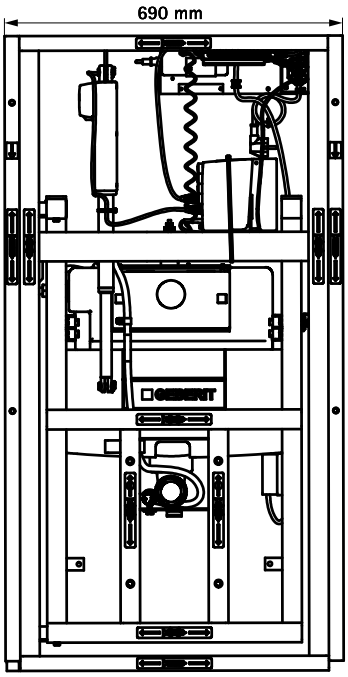
BIS Vario® WC DeSign 30

(W 13 32)









Vorteile und Eigenschaften

- 30 cm elektrisch höhenverstellbares WC-Vorwandelement mit neuem DeSign Glascover (geeigent für die Aufnahme von WCs sowie der meisten Dusch-WCs, Detailprüfung erforderlich)
- WC Montageelement mit vormontiertem Geberit Spülkasten
- die Sitzhöhe ist permanent stufenlos bis zu 30 cm elektrisch verstellbar. Dient somit als Setz- und Aufstehhilfe
- inklusive Funkfernbedienung für elektrische Höhenverstellung
- erweiterbar um Vorsatzrahmen und Edelstahlarmlehnen
- drei Farben im Standardsortiment

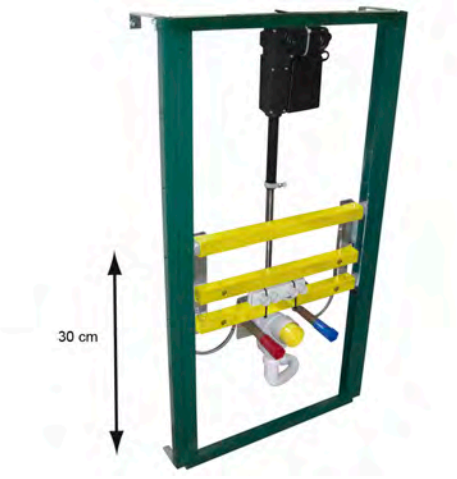
Art.Nr.	Modell	L	B (mm)	H (mm)	Farbe	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
0353135	Ablauf senkrecht	450 mm	8	750	Weiß	1	46000.00
0353136	Ablauf waagrecht	450 mm	8	750	Weiß	1	46000.00
0353145	Ablauf senkrecht	450 mm	8	750	Schwarz	1	46000.00
0353146	Ablauf waagrecht	450 mm	8	750	Schwarz	1	46000.00
0353155	Ablauf senkrecht	450 mm	8	750	Silbergrau	1	46000.00
0353156	Ablauf waagrecht	450 mm	8	750	Silbergrau	1	46000.00
0353099	Aufrüstsatz von Version DeSign 30 auf DeLuxe 30 mit Edelstahlarmlehnen	-	-	-	-	1	7480

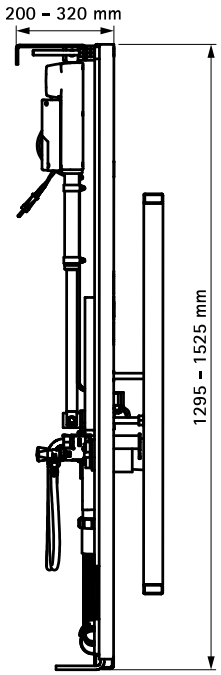
Weitere Farben auf Anfrage.

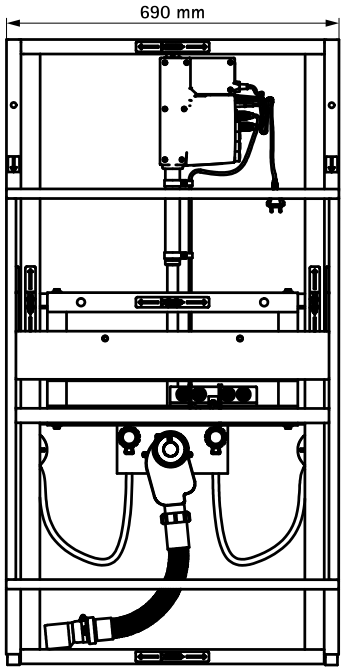
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Vario® WT DeLuxe 30

(W 13 35)







Vorteile und Eigenschaften

- 30 cm höhenverstellbares Waschtisch-Vorwandelement
- geeignet zum Einsatz in Kliniken, Reha-Zentren, Seniorenheimen und im Mehr-Generationenhaushalt
- optimal für kleine Kinder und Personen mit physischen Einschränkungen (für Rollstühle unterfahrbar)
- für mehr Komfort, Unabhängigkeit und Privatsphäre im Bad
- Waschtisch-Montagelement mit elektrischer Höhenverstellung
- 30 cm stufenlos und elektrisch höhenverstellbar
- Keramikhöhe verstellbar zwischen 700 und 1.000 mm
- Bauhöhe Element 1.295

Art.Nr.	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
0353800	1	30000.00

BIS Vario® WC Aufrüstsatz

(W 16 05)

BIS Vario® WC Zubehör



Vorteile und Eigenschaften

- Art.Nr. 0353030: BIS Vario® WC Aufrüstsatz, für Comfort 10 auf 30

Art.Nr.	Modell	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
0353030	Erweiterte Höhenverstellung (von 10 auf 30 cm)	1	7480

Kombination mit

625 BIS Vario® WC DeLuxe 30

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Vario® WC Armlehnensatz

(W 16 10)

BIS Vario® WC Zubehör



Vorteile und Eigenschaften

- Art.Nr. 0353060: BIS Vario® WC Armlehnensatz mechanisch, für alle Elemente mit 30 cm Höhenverstellung
- Art.Nr. 0353065: BIS Vario® WC Armlehnensatz elektrisch, für Elemente DeLuxe und Fresh

Art.Nr.	Modell	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
0353060	Mechanisch	1	3493.00
0353065	Elektrisch	1	3875

BIS Vario® WC Papierhalter

(W 16 15)

BIS Vario® WC Zubehör



Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung an BIS Vario® WC Armlehnen (Art.Nr. 0353060 und 0353065)
- Material: Edelstahl

Art.Nr.	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
0353061	1	332.00

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Vario® WC HEWI Armlehnen

(W 16 20)

BIS Vario® WC Zubehör



Vorteile und Eigenschaften

- Art.Nr. 0353071: BIS Vario® WC HEWI Armlehnen, anthrazit für Element Barrierefrei
- Art.Nr. 0353073: BIS Vario® WC HEWI Armlehnen, weiß für Element Barrierefrei
- rutschfeste Griffoberfläche
- mit integriertem Alarmknopf und Steuerung zur Höhenverstellung
- mit Rückenlehne
- inklusive Halter für Toilettenpapier

Art.Nr.	Farbe	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
0353071	Anthrazit	1	10000
0353073	Weiß	1	10000.00

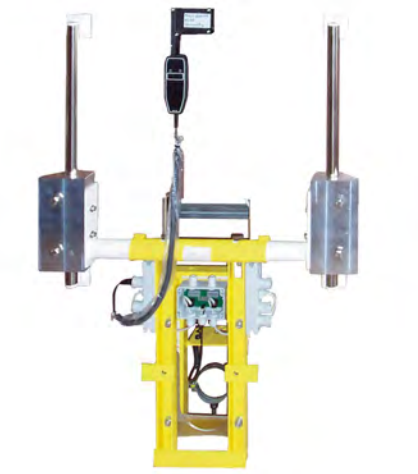
Kombination mit

626 BIS Vario® WC Care 30

BIS Vario® WC Care-Set

(W 16 25)

BIS Vario® WC Zubehör



Vorteile und Eigenschaften

- für BIS Vario® WC Care 30

Art.Nr.	Modell	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
0353250	Führungsblock 'Barrierefrei'	1	18000

Kombination mit

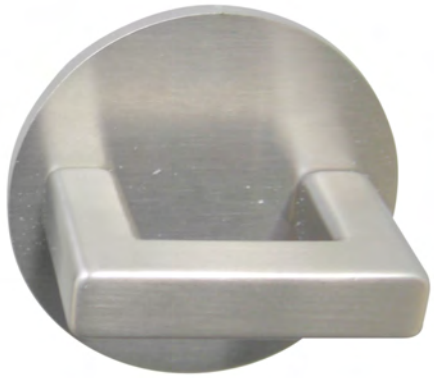
626 BIS Vario® WC Care 30

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Vario® WC Halter für Handschalter

(W 16 30)

BIS Vario® WC Zubehör



Vorteile und Eigenschaften

- geeignet für Elemente BIS Vario® WC DeLuxe 30 und Fresh 30 sowie für BIS Vario® WT DeLuxe 30 (Waschtisch)
- BIS Vario® WC Halter für Handtaster zur elektrischen Höhenverstellung

Art.Nr.	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
0353077	1	55

Kombination mit

625 BIS Vario® WC DeLuxe 30
627 BIS Vario® WC Fresh 30

BIS Vario® WC DeLuxe Beplankung

(W 16 40)

BIS Vario® WC Zubehör



Vorteile und Eigenschaften

- für BIS Vario® WC DeLuxe 30

Art.Nr.	Modell	B (mm)	H (mm)	s (mm)	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
0353940	Beplankungshilfe Front	690	1.300	20	1	3000.00
0353941	Beplankungshilfe Seite	300	1.300	20	1	3500

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

BIS Vario® WC Basic Beplankung

(W 16 45)

BIS Vario® WC Zubehör



Vorteile und Eigenschaften

- für BIS Vario® WC Basic 10

Art.Nr.	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
0353943	1	2000.00

BIS Vario® WC Handschalter

(W 16 55)

BIS Vario® WC Zubehör



Vorteile und Eigenschaften

- für Elemente BIS Vario® WC DeLuxe 30 und Fresh 30
- für Element BIS Vario® WT DeLuxe 30 (Waschtisch)

Art.Nr.	Farbe	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
0353068	Schwarz	1	362

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Y BIS Dichten, Kleben, Füllen



Gewindedichtfaden

Tangit Unilock Gewindedichtfaden 640



Flextec-Technologie

Pattex DK Flex 1000 641



Silikone

Sista S2500 Schimmelblocker Alkoxy-Silikon 642
Sista F101 Sanitär Silikon 643
Sista F107 Glasklar Silikon 644
Sista F106 Hochtemperatur-Silikon 645



Spezial-Dichtstoffe

Sista F173 Dach & Wand Silikon 646
Sista F109 Universal-Silikon Fusion 647
Sista F102 Naturstein-Silikon 648



Acryl Dichtstoffe

Sista F130 Anschlussfugen-Acryl 649



PU-Schäume und Klebstoffe

Sista M534 Füll- & Dämmschaum 650
Sista 2K-Express-Montageschaum 651
Pattex PL400 PU Express 652
Sista M537 Pistolenschaum 653



Reinigungsmittel

Sista F190 Silikonentferner 654
Sista P819 Haftreiniger 655



Verarbeitungsgeräte und Zubehör

BIS Glättwerkzeug 656
Pattex Sista Kartuschenpistole Pro 657
Tangit G300 Schaumpistole 658
Sista P897 Pistolenreiniger (PU) 659

Mehr erfahren über
Fugendichtstoffe, Silikone, Klebstoffe

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Tangit Unilock Gewindedichtfaden

(Y 10 05)

Abdichtung von Metall- und Kunststoffgewinden



Vorteile und Eigenschaften

- sofortige Abdichtung von Wasser-, Gas- und Druckleitungen
- keine Werkzeuge oder weitere Pasten nötig
- gebrauchsfertig aus dem Spender und leicht zu verarbeiten
- für Schraubverbindungen bis 6" (168,3 mm) aus Metall (Stahl, Edelstahl, Gusseisen, usw.) oder Kunststoff (PVC-U, PVC-C, PP, PE)
- für alle konischen und zylindrischen Verbindungen
- beständig gegenüber:
  - Trinkwasser (bis zu 16 bar Druck im Temperaturbereich bis +85 °C)
  - Heißwasser (bis zu 7 bar Druck im Temperaturbereich bis +130° C)
  - Stadtgas (bis zu 5 bar Druck im Temperaturbereich -20 °C bis +70 °C)
- beständig gegenüber:
  - Erdgas
  - Flüssiggas im gasförmigen Zustand
  - Gaskondensaten
  - Druckluft
- bis zu 55% kostengünstiger und 45% schneller als Hanf (gemäß REFA-Studie)
- nach EN 751-2
- Material: PA (Polyamid)
- mehrfach Nylonfiber imprägniert in einer Lösung basierend auf Silikonen
- schwindungsfrei und witterungsbeständig
- DVGW zertifiziert

Art.Nr.	L	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
2181160	160 m	20	131

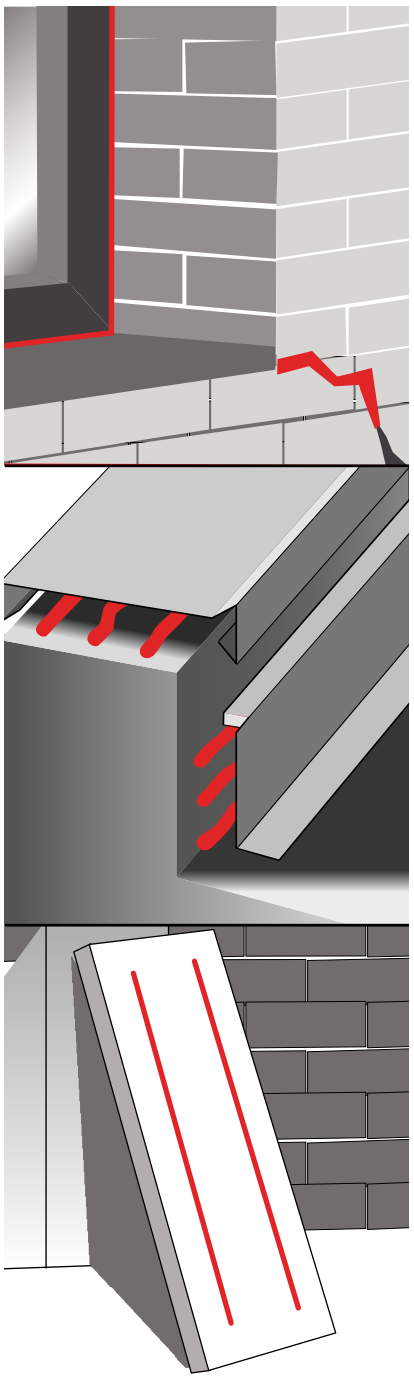
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Pattex DK Flex 1000

(Y 15 06)

zum Kleben und Abdichten im Innen- und Außenbereich





Vorteile und Eigenschaften

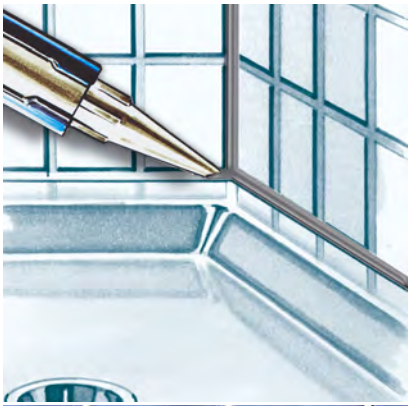
- zum Kleben und gleichzeitigem Abdichten von Armaturen, Leisten oder Verkleidungen auf Wänden, von Stuckelementen, Metallen, Steinzeug etc.
- für Anschlussfugen zwischen Fenster-/ Türrahmen und dem Mauerwerk
- zum Abdichten von Mauerwerksrissen und Fugen sowie von Nähten in der Klima- und Lüftungstechnik
- zum Abdichten von Dübellöchern im Nassbereich
- zur Montage von Spiegeln
- hohe Elastizität – Bewegungsaufnahme 25%
- primerfreie Haftung auf vielen bauüblichen Untergründen
- Haftung auch auf feuchten Untergründen
- Natursteinverträglich und Silikonfrei
- UV- und witterungsbeständig
- universell anstrichverträglich nach der Aushärtung
- Flextec-Technologie (durch Luftfeuchtigkeit vernetzend)
- Hautbildungszeit: ca. 15 Minuten bei +23 °C und 50% rel. Luftfeuchtigkeit
- zulässige Gesamtverformung: 25%
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +80 °C
- Lagerfähigkeit: bei kühler und trockener Lagerung ist das Produkt im ungeöffneten Originalgebinde bis zu 12 Monate verarbeitbar

Art.Nr.	Farbe	Inh.	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
HE-DK001	Weiß	390 ml	6	460.00

Sista S2500 Schimmelblocker Alkoxy-Silikon

(Y 20 06)











Vorteile und Eigenschaften

- einzigartige Schimmelschutz-Formel (Dreifachschutz)
- keine Chance für schnelle Schimmelbildung
- speziell entwickelt für stark beanspruchte Fugen in Hygienebereichen wie z. B. in Krankenhäusern, Arztpraxen, Hotelbädern, Kindergärten, Wellnessbereichen etc.
- geruchsneutral und neutralvernetzend
- Hautbildungszeit: ca. 25 Minuten bei +23 °C und 50% rel. Luftfeuchtigkeit
- zulässige Gesamtverformung: 25%
- exzellente Haftung - auf nahezu allen bauüblichen Oberflächen (auch auf Acryl)
- Temperaturbeständigkeit: -50 °C bis +120 °C
- getestet vom unabhängigen Institut Fresenius und als „Bestes Sanitär Silicon seiner Klasse" ausgezeichnet
- Lagerfähigkeit: bei kühler (5-25 °C) und trockener Lagerung ist das Produkt im ungeöffneten Originalgebinde bis zu 12 Monate verarbeitbar

Art.Nr.	Farbe	Inh.	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
HE-L25WS	Weiß	300 ml	12	370.00

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

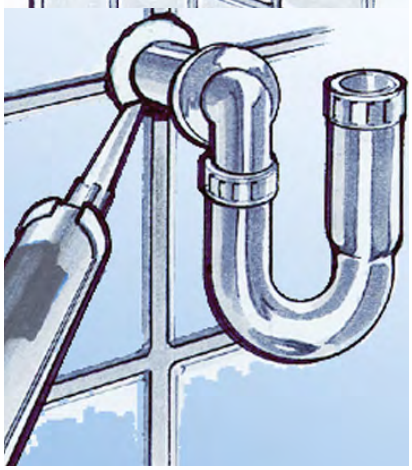
Sista F101 Sanitär Silikon

(Y 20 10)









Vorteile und Eigenschaften

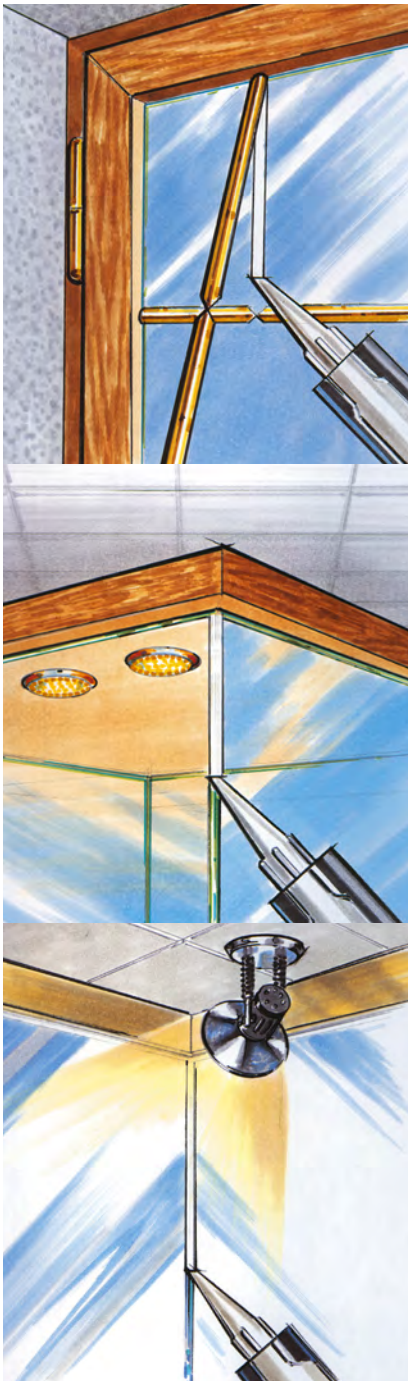
- für Fugen im Sanitär- und Nassbereich nach IVD-Merkblatt Nr. 3
- besonders für Anschlussfugen an Fliesen, in Badewannen, in Duschen und an Duschwannen, Waschbecken, Spülen, Küchenmöbeln etc.
- sauervernetzend
- exzellente Haftungseigenschaften, u. a. Acrylwannen-Haftung
- pilzhemmend
- abriebfest, dauerelastisch und wasserdicht
- lichtecht und alterungsbeständig
- Glanzgrad: glänzend
- 77 weitere Farbtöne auf Anfrage
- Bewegungsvermögen ca. 25%
- Hautbildungszeit: ca. 15-20 Minuten bei 23 °C und 50% rel. Luftfeuchtigkeit
- Verarbeitungstemperatur: +5 °C bis +40 °C
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +150 °C
- Lagerfähigkeit: bei kühler (5-25 °C) und trockener Lagerung ist das Produkt im ungeöffneten Originalgebinde bis zu 12 Monate verarbeitbar

Art.Nr.	Farbe	Inh.	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
HE-L11BH	Bahamabeige	300 ml	12	400.00
HE-L11CL	Caramel	300 ml	12	400.00
HE-L11JA	Jasmin	300 ml	12	400.00
HE-L11SD	Sandgrau	300 ml	12	400.00
HE-L21BT	Betongrau	300 ml	12	400.00
HE-L21MH	Manhatten	300 ml	12	400.00
HE-L21TR	Transparent	300 ml	12	400.00
HE-L21ZG	Zementgrau	300 ml	12	400.00
HE-L31WS	Weiß	300 ml	12	400.00
HE-U11AZ	Anthrazit	300 ml	12	400.00
HE-U11HG	Hellgrau	300 ml	12	400.00
HE-U11SG	Staubgrau	300 ml	12	400.00

Sista F107 Glasklar Silikon

(Y 20 15)





Vorteile und Eigenschaften

- für glasklare, kleinflächige Verklebungen von unterschiedlichen Materialien z. B. für Glasarbeiten, bei Sprossenverklebungen etc.
- für unauffällige Abdichtungen und Verklebungen im Glas-, Schaufenster- und Vitrinenbau
- alterungsbeständig
- für Innen- und Außenanwendungen
- hochtransparent
- UV-beständig
- witterungsbeständig
- Acetat-vernetzender Silikon-Dichtstoff (essigvernetzend)
- Hautbildungszeit: ca. 25 Minuten bei +23 °C und 50% rel. Luftfeuchtigkeit
- zulässige Gesamtverformung: 25%
- Temperaturbeständigkeit: -50 °C bis +120 °C
- Lagerfähigkeit: bei kühler (5-25 °C) und trockener Lagerung ist das Produkt im ungeöffneten Originalgebinde bis zu 12 Monate verarbeitbar

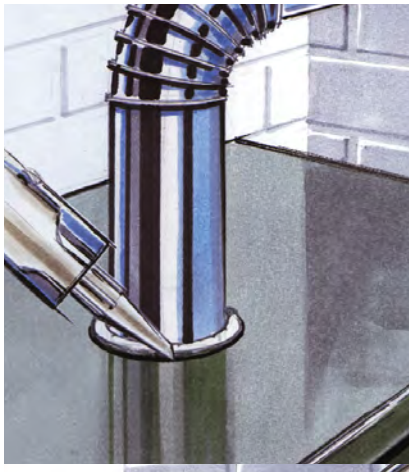
Art.Nr.	Farbe	Inh.	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
HE-SGKS7	Glasklar	300 ml	12	351.00

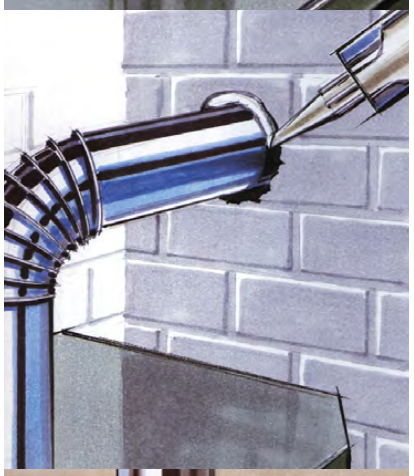
DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

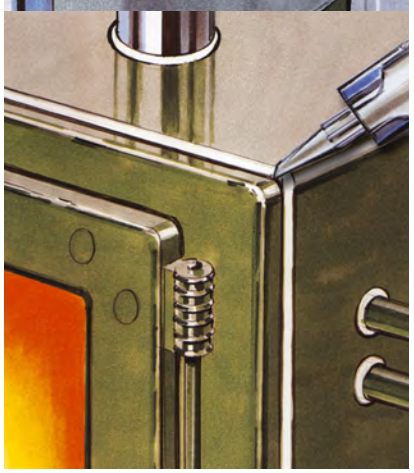
Sista F106 Hochtemperatur-Silikon

(Y 20 20)









Vorteile und Eigenschaften

- für Abdichtungen an Wärmeaustauschern, Trocknern, Waschmaschinen etc.
- für Abdichtungen in Bereichen geeignet, die hohen Temperaturen ausgesetzt sind
- für elastische Abdichtungen im Ofen-, Heizungs- und Klimagerätebau
- UV- und witterungsbeständig
- elastischer Endzustand
- gute Verarbeitungseigenschaften
- Haftstark ohne Primer auf u. a. Glas, Emaille, Fliesen, glasierter Keramik und glatten Metallen
- Temperaturbeständig bis zu 300 °C (kurzfristig)
- Acetat-vernetzender Silikon-Dichtstoff (essigvernetzend)
- Hautbildungszeit: ca. 5-10 Minuten bei +23 °C und 50% rel. Luftfeuchtigkeit
- zulässige Gesamtverformung: 20%
- Temperaturbeständigkeit: -50 °C bis +250 °C durchgehend belastbar, kurzfristig bis 300 °C.
- Lagerfähigkeit: bei kühler (5-25 °C) und trockener Lagerung ist das Produkt im ungeöffneten Originalgebinde bis zu 24 Monate verarbeitbar

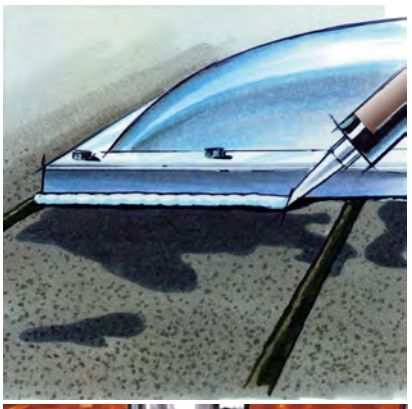
Art.Nr.	Farbe	Inh.	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
HE-SHT6R	Rot	300 ml	12	432.00

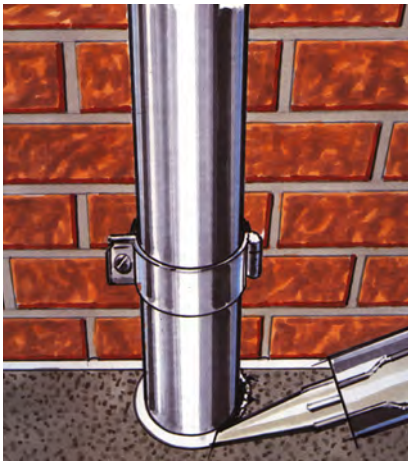
Sista F173 Dach & Wand Silikon

(Y 25 15)









Vorteile und Eigenschaften

- für Abdichtungen und Anschlussfugen im Außenbereich (u.a. von Kaminanschlüssen oder Durchbrüchen für Lichtkuppeln und Lüftungskanälen)
- dauerelastisch für die Abdichtung von Bauteil-, Bewegungs- und Anschlussfugen bei Dach-und Wandanwendungen
- mit neuer FUSION XLT-Technologie
- neutralvernetzend
- geruchsneutral
- UV-, alterungs- und witterungsbeständig
- schnelle Hautbildungszeit: ca. 15-20 Minuten bei 23 °C und 50% rel. Luftfeuchtigkeit
- einfach zu glätten
- bis -5 °C Kartuschen- und Lufttemperatur verarbeitbar
- sehr gute Bitumenverträglichkeit
- haftet ohne Primer u.a. auf Dachpappe, Mauerwerk, Glas, Emaille, Fliesen, glasierter Keramik, glatten Metallen, Hart-PVC, Polyester
- Verarbeitungstemperatur -5 °C bis +40 °C
- belastbar nach ca. 48 Stunden (Klimaabhängig)
- Temperaturbeständigkeit nach Aushärtung -50 °C bis +150 °C
- Lagerfähigkeit: bei kühler (+5 bis +25 °C) und trockener Lagerung ist das Produkt im ungeöffneten Originalgebinde bis zu 18 Monate verarbeitbar

Art.Nr.	Farbe	Inh.	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
HE-SDW73	Transparent	300 ml	12	363.00

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Sista F109 Universal-Silikon Fusion

(Y 25 19)





Vorteile und Eigenschaften

- für Anschlussfugen an Fassadenelementen, Glasversiegelung, Fugen im Sanitär- und Nassbereich
- Anschlussfugen von Bodenbelägen und Fliesen in Küchen und Bädern
- mit neuer FUSION XLT-Technologie
- Glanzgrad: matt
- fungizid ausgerüstet
- neutralvernetzend
- geruchsneutral
- auf vielen Untergründen selbsthaftend, ohne Primer
- universell anstrichverträglich
- UV-, alterungs- und witterungsbeständig
- einfach zu glätten
- belastbar nach ca. 48 Stunden (Klimaabhängig)
- schnelle Hautbildungszeit: ca. 15-20 Minuten bei 23 °C und 50% rel. Luftfeuchtigkeit
- elastisch und abriebfest
- desinfektions- & reinigungsmittelbeständig
- Verarbeitungstemperatur -5 °C bis +40 °C
- Temperaturbeständigkeit nach Aushärtung -50 °C bis +150 °C
- Lagerfähigkeit: bei kühler (+5 bis +25 °C) und trockener Lagerung ist das Produkt im ungeöffneten Originalgebinde bis zu 18 Monate verarbeitbar

Art.Nr.	Farbe	Inh.	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
HE-SF9BB	Bahamabeige	300 ml	12	363.00
HE-SF9MH	Manhatten	300 ml	12	363.00
HE-SF9SI	Silbergrau	300 ml	12	363.00
HE-SF9SW	Schwarz	300 ml	12	363.00
HE-SF9TR	Transparent	300 ml	12	363.00
HE-SF9WS	Weiß	300 ml	12	363.00
HE-SF9AN	Anthrazit	300 ml	12	363.00
HE-SF9BA	Basaltgrau	300 ml	12	363.00
HE-SF9BG	Betongrau	300 ml	12	363.00
HE-SF9BU	Buche	300 ml	12	363.00
HE-SF9DB	Dunkelbraun	300 ml	12	363.00
HE-SF9DG	Dunkelgrau	300 ml	12	363.00
HE-SF9EI	Eiche	300 ml	12	363.00
HE-SF9FW	Fugenweiss	300 ml	12	363.00
HE-SF9HG	Hellgrau	300 ml	12	363.00
HE-SF9SG	Staubgrau	300 ml	12	363.00

Sista F102 Naturstein-Silikon

(Y 25 23)



Vorteile und Eigenschaften

- für Anschlussfugen an Natursteinuntergrunden wie z.B. Marmor, Granit, Travertin, Sandstein, Solnhofener Platten u.v.m. im Innen-, Außen- und Sanitärbereich
- fungizid ausgerüstet
- neutralvernetzend
- geruchsneutral
- auf vielen Untergründen selbsthaftend, ohne Primer
- UV-, alterungs- und witterungsbeständig
- Hautbildungszeit: ca. 10-20 Minuten bei 23 °C und 50% rel. Luftfeuchtigkeit
- belastbar nach ca. 48 Stunden (Klimaabhängig)
- elastisch und abriebfest
- Verarbeitungstemperatur -5 °C bis +40 °C
- Versiegelungsarbeiten an bauüblichen Untergründen z.B. aus Beton oder Fliesen
- natursteinverträglich
- für die Innen- und Außenanwendung
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +140 °C
- Lagerfähigkeit: bei kühler (+5 bis +25 °C) und trockener Lagerung ist das Produkt im ungeöffneten Originalgebinde bis zu 15 Monate verarbeitbar

Art.Nr.	Farbe	Inh.	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
HE-SNS2T	Transparent	300 ml	12	366.00
HE-SNS2A	Anthrazit	300 ml	12	366.00
HE-SNS2S	Silbergrau	300 ml	12	366.00

Sista F130 Anschlussfugen-Acryl

(Y 30 05)





Vorteile und Eigenschaften

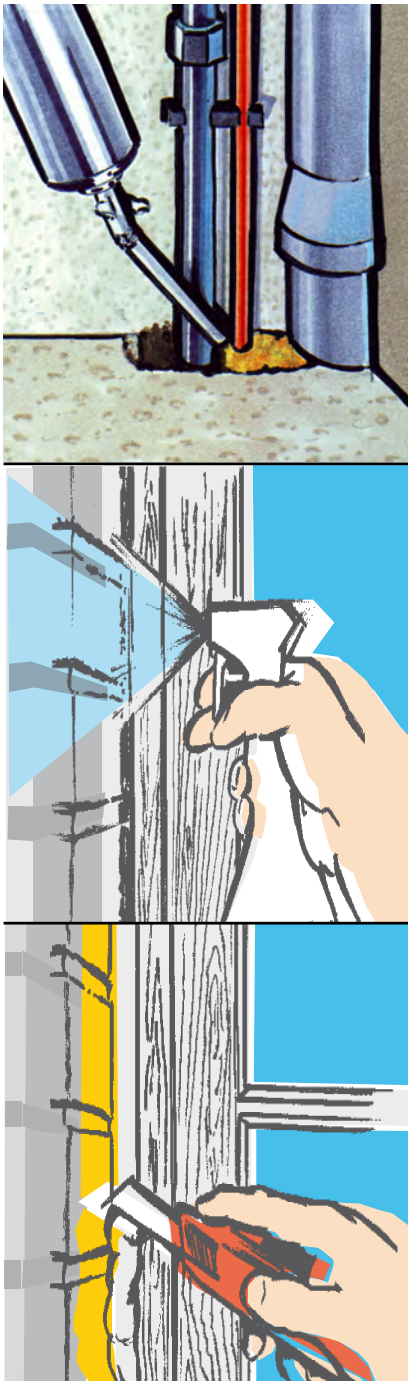
- Acrylat-Dichtstoff in hoher Qualität für gering dehnungsbeanspruchte Anschlussfugen im Innen- und Außenbereich
- sehr hoher Weißgrad
- sehr gute Verarbeitungs- und Haftungseigenschaften auch auf feuchten, saugenden Untergründen ohne Primer
- exzellente Überstreichbarkeit
- sehr gute Standfestigkeit
- größtmöglicher Schutz in puncto Gesundheit, Umwelt und Innenraumhygiene
- zulässige Gesamtverfomung: 12,5%
- Hautbildungszeit: ca. 25 Minuten bei +23 °C und 50% rel. Luftfeuchtigkeit
- Verarbeitungstemperatur: +5 °C bis +40 °C
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C
- Lagerfähigkeit: bei kühler (+5 bis +25 °C) und trockener Lagerung ist das Produkt im ungeöffneten Originalgebinde bis zu 18 Monate verarbeitbar

Art.Nr.	Farbe	Inh.	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
HE-L40WS	Weiß	300 ml	12	520.00

Sista M534 Füll- & Dämmschaum

(Y 35 05)





Vorteile und Eigenschaften

- zum Dämmen von Fugen an Dachfenstern etc.
- zum effizienten Dämmen und Isolieren von Fugen zwischen Fensterrahmen und Baukörper
- zum Füllen von Fugen, Hohlräumen, Rohr- und Mauerdurchbrüchen
- alterungsbeständig
- erhöhte Lagerfähigkeit
- feuchtigkeitshärtend
- Nachtropfschutz
- verklebungsfreies Sicherheitsventil verhindert unkontrollierten Schaumaustritt
- klebfrei: nach ca. 8 Minuten (20 °C, 50% rel. Luftfeuchtigkeit)
- Polyurethan-Schaum (einkomponentig)
- Ergiebigkeit: bis zu 32 Ltr. freigeschäumt
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +100 °C
- Baustoffklasse: B2 (nach DIN 4102, Teil 1)
- Lagerfähigkeit: stehend und kühl gelagert ist der Montageschaum im ungeöffneten Originalgebinde bis zu 12 Monate verarbeitbar

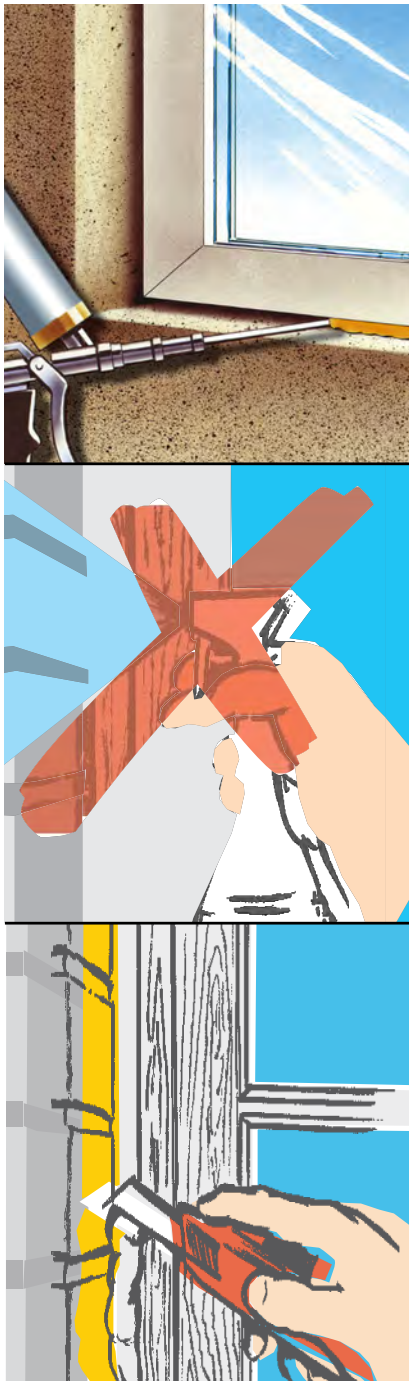
Art.Nr.	Farbe	Inh.	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
HE-M544U	Transparent	600 ml	12	731.00

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Sista 2K-Express-Montageschaum

(Y 35 10)





Vorteile und Eigenschaften

- zum Dämmen und Isolieren von Fugen und kleinen Hohlräumen bei Dachkonstruktionen etc.
- zum Fixieren von Baukomponenten am Mauerwerk
- zum Verfüllen von Fugen und Hohlräumen im Mauerwerk
- zur Montage von Türzargen (auch Stahlzargen)
- entspreizbar nach 30 Minuten
- verklebungsfreies Sicherheitsventil
- gute Schall- und Wärmedämmeigenschaften
- klebfrei: nach ca. 5-7 Minuten
- Polyurethan-Schaum (2-komponentig)
- Ergiebigkeit: ca. 10 Ltr. freigeschäumt
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +80 °C
- Baustoffklasse: B2 (nach DIN 4102, Teil 1)
- Lagerfähigkeit: stehend und kühl gelagert ist der Montageschaum im ungeöffneten Originalgebinde bis zu 12 Monate verarbeitbar

Art.Nr.	Inh.	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
HE-ITS52	400 ml	12	640.00

Pattex PL400 PU Express

(Y 35 16)



Vorteile und Eigenschaften

- 1-K PU (Polyurethan) Klebstoff
- zur Reparatur loser Dübelverbindungen
- zur Fixierung von Verankerungen in Beton, Mauerwerk und Holz
- schnell härtend
- hohe Klebkraft
- spaltüberbrückend
- lösemittelfrei
- schleifbar
- überlackierbar
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +80 °C

Art.Nr.	Inh.	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
HE-PL4CW	495 g	12	580.00

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Sista M537 Pistolenschaum

(Y 35 20)



Vorteile und Eigenschaften

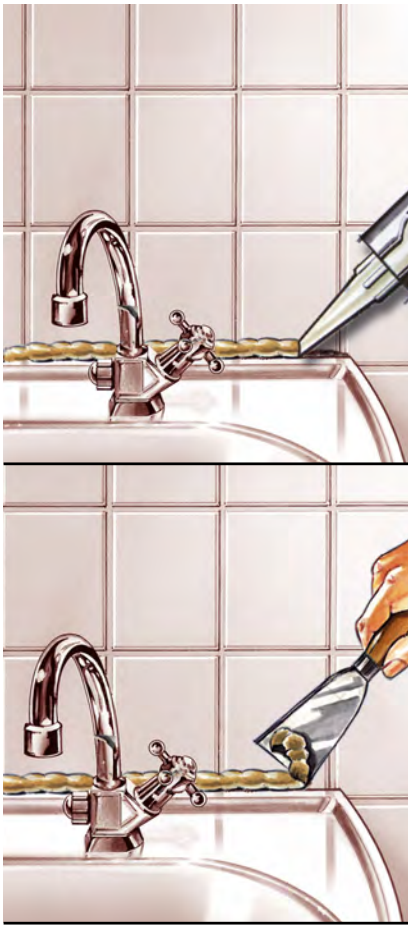
- zum Ausschäumen von Anschlussfugen und Schachtringen aus Beton
- zum Einschäumen von Rohren und Elektroinstallationen
- zum Füllen von Hohlräumen und Mauerwerksdurchbrüchen
- zum schnellen Hinterfüllen von Türzargen
- Feuchtigkeitshärtender 1K-PU-Schaum
- Langzeitflexibilität und hohe Formstabilität
- Verarbeitungstemperatur von -10° C bis +30° C
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +100 °C
- Baustoffklasse: B1 (nach DIN 4102)

Art.Nr.	Inh.	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
HE-M557	750 ml	12	890.00

Sista F190 Silikonentferner

(Y 40 10)





Vorteile und Eigenschaften

- auch für Acrylwannen und -duschen geeignet
- Zur Entfernung von frischen und ausgehärteten Silikonresten im Sanitär- und Baubereich.
- Entfernt Silikon rückstandsfrei von Oberflächen
- geruchsarm
- verträglich mit den meisten bauüblichen Untergründen und Materialien
- Verarbeitungstemperatur: +5°C bis +30°C
- lösemittelhaltige Paste
- Lagerfähigkeit: bei kühler (+5 bis -25 °C) und trockener Lagerung ist das Produkt im ungeöffneten Originalgebinde 15 Monate verarbeitbar

Art.Nr.	Inh.	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
HE-L90TR	300 ml	12	300.00
Besondere Hinweise: Bei der Anwendung von Sista F190 Silikonentferner ist auf eine ausreichende Belüftung des Raumes zu achten.			

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Sista P819 Haftreiniger

(Y 40 20)



Vorteile und Eigenschaften

- zur Haftverbesserung von Dicht- und Klebstoffen auf nichtsaugenden Untergründen (z.B. Metalle und Kunststoffe) und auf bereits vorhandenen Dicht- und Klebstoffen (z.B. Reparatur oder Folgearbeiten)
- Anwendung im Innen- und Außenbereich
- kurze Ablüftzeit
- keine sichtbaren Rückstände

Art.Nr.	Inh.	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
HE-L819H	250 ml	6	267.00

BIS Glättwerkzeug

(Y 45 05)



Vorteile und Eigenschaften

- perfekt zum professionellen Glätten von dauerelastischen Fugenmassen ohne Glättmittel und Abkleben
- geeignet für nahezu jede Fugenart
- leicht zu reinigen ohne Nacharbeiten
- 2-er Set
- aus hochwertigem Kunststoff

Art.Nr.	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
HE-PFWFS	1	100.00

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Pattex Sista Kartuschenpistole Pro

(Y 45 12)



Vorteile und Eigenschaften

- für alle gängigen Dicht-, Klebstoff- und Silikonkartuschen
- Schnellstopp durch Daumendruck
- mit automatischem Nachlaufstopp: kein Entspannen, kein Nachlaufen
- einfache Handhabung
- Material: aus hochwertigem Metall

Art.Nr.	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
HE-H16	12	633

Tangit G300 Schaumpistole

(Y 45 15)



Vorteile und Eigenschaften

- präzise zu handhaben und für exaktes Dosieren des Pistolenschaumes
- Robuste Ganzmetallausführung mit ergonomisch geformtem Griff und Teflonbeschichtung zur einfacheren Reinigung und mit großem Einstellrad zur besseren Dosierung.

Art.Nr.	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
HE-JG300	1	970.00

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Sista P897 Pistolenreiniger (PU)

(Y 45 35)



Vorteile und Eigenschaften

- zur Reinigung von mit frischem bzw. unausgehärtetem PU-Schaum verschmutzten Montagepistolen und Oberflächen
- hohe Wirksamkeit und universell einsetzbar – auch für handelsübliche PU-Schaumpistolen geeignet
- mit Adapter auch zum Entfernen von frischem PU-Schaum von verunreinigten Flächen
- reicht für ca. 3-5 Pistolenreinigungen

Art.Nr.	Inh.	VPE 1	Gew / 1 Einh (g)
HE-D897K	500 ml	12	480.00

Technische Info

Info: Stahlrohre 662
Info: Stahlrohre / gusseiserne Rohre 663
Info: Kupferrohre / PE-Rohre 664
Info: PE-Rohre / PVC-Rohre 665
Info: PVC-Rohre 666
Info: Lüftungskanäle (nicht gedämmt) 667
Info: Lüftungskanäle (mit 40 mm Dämmung) 668
Info: Oberflächenbeschichtung 669
Info: Oberflächenbeschichtung (Fortsetzung) 670
Info: Materialeigenschaften von Kunststoffen 671

AGB

AGB | Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen 672
673

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis nach Art.-Nr. (000 - 091) 674
Inhaltsverzeichnis nach Art.-Nr. (094 - 221) 675
Inhaltsverzeichnis nach Art.-Nr. (221 - 330) 676
Inhaltsverzeichnis nach Art.-Nr. (330 - 413) 677
Inhaltsverzeichnis nach Art.-Nr. (413 - 515) 678
Inhaltsverzeichnis nach Art.-Nr. (515 - 614) 679
Inhaltsverzeichnis nach Art.-Nr. (614 - 650) 680
Inhaltsverzeichnis nach Art.-Nr. (650 - 660) 681
Inhaltsverzeichnis nach Art.-Nr. (660 - 690) 682
Inhaltsverzeichnis nach Art.-Nr. (690 - 999) 683
Inhaltsverzeichnis nach Typ (0 - 9 / A - H) 684
Inhaltsverzeichnis nach Typ (I - Z) 685
Inhaltsverzeichnis nach Alphabet (Aaa - Bri) 686
Inhaltsverzeichnis nach Alphabet (Bun - End) 687
Inhaltsverzeichnis nach Alphabet (Ers - Ham) 688
Inhaltsverzeichnis nach Alphabet (Ham - M53) 689
Inhaltsverzeichnis nach Alphabet (M53 - PVC) 690
Inhaltsverzeichnis nach Alphabet (Qua - Sch) 691
Inhaltsverzeichnis nach Alphabet (Sch - Sis) 692
Inhaltsverzeichnis nach Alphabet (Sis - Tig) 693
Inhaltsverzeichnis nach Alphabet (Trä - Vie) 694
Inhaltsverzeichnis nach Alphabet (Vie - X-V) 695
Inhaltsverzeichnis nach Alphabet (X-V - Zzz) 696

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Info: Stahlrohre

Stahl Gewinderohr				Gewicht			L
D			s	leer	gefüllt	gedämmt	(max.)*
(mm)	(")	(DN)	(mm)	(kg / m)	(kg / m)	(kg / m)	m
10,2	1/8	6	2,00	0,41	0,44	0,59	1,25
13,5	1/4	8	2,35	0,65	0,71	0,88	1,50
17,2	3/8	10	2,35	0,85	0,97	1,17	2,25
21,3	1/2	15	2,65	1,22	1,42	1,63	2,75
26,9	3/4	20	2,65	1,58	1,95	2,20	3,00
33,7	1	25	3,25	2,44	3,02	3,51	3,50
42,4	1 1/4	32	3,25	3,14	4,15	4,86	3,75
48,3	1 1/2	40	3,25	3,61	4,98	5,94	4,25
60,3	2	50	3,65	5,10	7,31	8,83	4,75
76,1	2 1/2	65	3,65	6,51	10,23	12,77	5,50
88,9	3	80	4,05	8,47	13,59	17,08	6,00
114,3	4	100	4,50	12,10	20,80	26,31	6,00
139,7	5	125	4,85	16,20	29,47	35,45	6,00
165,1	6	150	4,85	19,20	38,16	44,83	6,00

Norm:
DIN EN 10255 - 11/2004
(ex. DIN 2440 - 06/1978)

Material:
Stahl 33-2, nach DIN 17100

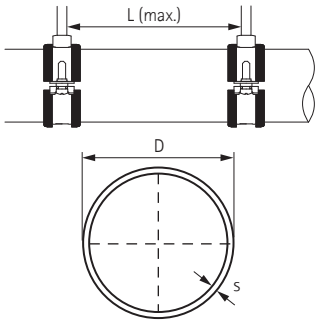
Dämmung:
Mineralwolldämmung (Rohdichte = 80 kg/m³).
Dicke der Dämmung gemäß Energie-Einsparverordnung (EnEV) 100%.

Siederohr (nahtlos)			Gewicht			L
D		s	leer	gefüllt	gedämmt	(max.)
(mm)	(DN)	(mm)	(kg / m)	(kg / m)	(kg / m)	m
10,2	6	1,6	0,34	0,38	0,53	1,25
13,5	8	1,8	0,52	0,60	0,77	1,50
17,2	10	1,8	0,68	0,83	1,02	2,25
21,3	15	2,0	0,96	1,19	1,40	2,75
26,9	20	2,3	1,40	1,79	2,22	3,00
33,7	25	2,6	1,99	2,63	3,12	3,50
42,4	32	2,6	2,55	3,64	4,39	3,75
48,3	40	2,6	2,93	4,39	5,39	4,25
60,3	50	2,9	4,11	6,44	8,03	4,75
76,1	65	2,9	5,24	9,12	11,70	5,50
88,9	80	3,2	6,76	12,10	15,72	6,00
114,3	100	3,6	9,83	18,83	24,25	6,00
139,7	125	4,0	13,40	27,02	33,05	6,00
168,3	150	4,5	18,20	38,37	43,66	6,00
219,1	200	6,3	33,10	67,75	72,95	6,00
273,0	250	6,3	41,40	96,11	104,15	6,00
323,9	300	7,1	55,50	131,57	141,56	6,00
355,6	350	8,0	68,60	160,95	170,74	6,00
406,4	400	8,8	86,30	207,05	217,91	6,00
457,0	450	10,0	110,00	262,67	274,44	6,00
508,0	500	11,0	135,00	323,79	335,87	6,00
610,0	600	12,5	184,00	457,26	471,16	6,00

Norm:
DIN EN 10220 - 03/2003

Material:
Stahl 37

Dämmung:
Mineralwolldämmung (Rohdichte = 80 kg/m³).
Dicke der Dämmung gemäß Energie-Einsparverordnung (EnEV) 100%.



Diese Datenblatt dient ausschließlich zur Auswahlhilfe des geeigneten Befestigungsmaterials. Obwohl Walraven sämtliche Maßnahmen ergreift, um sorgfältig geprüfte und verlässliche Daten auf diesem Datenblatt zu kommunizieren, übernehmen wir dahingehend für Aussagen und Entscheidungen Dritter keinerlei Verantwortung. Bspw. von Norm- und Prüfinstituten oder Rohrherstellern.
* Maximal zulässige Befestigungsabstände gemäß DIN 1988 2 (TRWI). Die exakten Abstände richten sich nach dem jeweiligen Rohrtyp / -hersteller bzw. nach der verwendeten Rohrbefestigung / -schelle.

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Info: Stahlrohre / gusseiserne Rohre

Stahlrohr (geschweißt)			Gewicht			L
D		s	leer	gefüllt	gedämmt	(max.)*
(mm)	(DN)	(mm)	(kg / m)	(kg / m)	(kg / m)	m
10,2	6	1,6	0,34	0,38	0,53	1,25
13,5	8	1,8	0,52	0,60	0,77	1,50
17,2	10	1,8	0,68	0,83	1,02	2,25
21,3	15	2,0	0,95	1,19	1,40	2,75
26,9	20	2,0	1,23	1,64	2,07	3,00
33,7	25	2,0	1,56	2,25	2,74	3,50
42,4	32	2,3	2,27	3,39	4,17	3,75
48,3	40	2,3	2,61	4,11	5,13	4,25
60,3	50	2,3	3,29	5,73	7,38	4,75
76,1	65	2,6	4,71	8,66	11,29	5,50
88,9	80	2,9	6,15	11,57	15,17	6,00
114,3	100	3,2	8,77	17,91	23,31	6,00
139,7	125	3,6	12,10	25,88	31,92	6,00
168,3	150	4,0	16,20	36,57	43,16	6,00
219,1	200	4,5	23,80	58,78	66,55	6,00
273,0	250	5,0	33,00	88,13	96,81	6,00
323,9	300	5,6	44,00	121,84	131,49	6,00
355,6	350	5,6	48,30	142,06	153,04	6,00
406,4	400	6,3	62,20	184,80	196,81	6,00
457,0	450	6,3	70,00	226,01	239,27	6,00
508,0	500	6,3	77,90	270,56	286,13	6,00

Norm:
DIN EN 10220 - 03/2003

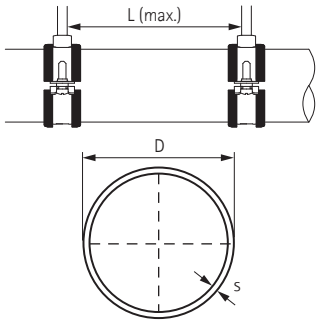
Material:
Stahl 35

Dämmung:
Mineralwolldämmung (Rohdichte = 80 kg/m³).
Dicke der Dämmung gemäß Energie-Einsparverordnung (EnEV) 100%.

Gussrohr (SML)				Gewicht			L
D			s	leer	gefüllt	gedämmt	(max.)*
(mm)	Tol. (mm)	(DN)	(mm)	(kg / m)	(kg / m)	(kg / m)	m
48		40	3,0	3,10	4,48	-	2,00
58		50	3,5	4,30	6,34	-	2,00
78	+2,0 / -1,0	70	3,5	5,90	9,86	-	2,00
83		75	3,5	6,30	10,83	-	2,00
110		100	3,5	8,40	16,73	-	1,50
135		125	4,0	11,80	24,46	-	1,50
160	+2,0 / -2,0	150	4,0	14,10	32,24	-	1,50
210		200	5,0	23,10	54,50	-	1,50
274	+2,5 / -2,5	250	5,5	33,30	87,60	-	1,50
326		300	6,0	43,20	120,60	-	1,50
429	+2,0 / -3,0	400	8,1	77,65	211,49	-	1,50
532	+2,0 / -3,5	500	9,0	107,21	314,71	-	1,50
635	+2,0 / -4,0	600	9,9	140,95	438,20	-	1,50

Norm:
DIN 19522 - 01/2000

Material:
Gusseisen nach ISO 185 (EN 587)



Diese Datenblatt dient ausschließlich zur Auswahlhilfe des geeigneten Befestigungsmaterials. Obwohl Walraven sämtliche Maßnahmen ergreift, um sorgfältig geprüfte und verlässliche Daten auf diesem Datenblatt zu kommunizieren, übernehmen wir dahingehend für Aussagen und Entscheidungen Dritter keinerlei Verantwortung. Bspw. von Norm- und Prüfinstituten oder Rohrherstellern.
* Maximal zulässige Befestigungsabstände gemäß DIN 1988 2 (TRWI). Die exakten Abstände richten sich nach dem jeweiligen Rohrtyp / -hersteller bzw. nach der verwendeten Rohrbefestigung / -schelle.

Info: Kupferrohre / PE-Rohre

Kupferrohr				Gewicht			L
D			s	leer	gefüllt	gedämmt	(max.)*
(mm)	(")	(DN)	(mm)	(kg / m)	(kg / m)	(kg / m)	m
10,0	-	-	1,0	0,25	0,30	0,45	1,00
12,0	-	10	1,0	0,31	0,39	0,55	1,25
15,0	-	-	1,0	0,39	0,52	0,70	1,25
18,0	-	15	1,0	0,48	0,68	0,87	1,50
22,0	-	20	1,0	0,59	0,90	1,11	2,00
28,0	-	25	1,5	1,11	1,60	2,05	2,25
35,0	-	32	1,5	1,41	2,21	2,70	2,75
42,0	-	40	1,5	1,70	2,89	3,69	3,00
54,0	-	50	2,0	2,91	4,87	6,19	3,50
64,0	-	-	2,0	3,47	6,29	8,19	4,00
76,1	-	65	2,0	4,14	8,22	10,93	4,25
88,9	-	80	2,0	4,86	10,52	14,26	4,75
108,0	-	100	2,5	7,37	15,70	20,98	5,00
133,0	-	125	3,0	10,90	23,57	29,50	5,00
159,0	-	150	3,0	13,09	31,46	38,06	5,00
219,0	-	200	3,0	18,12	53,73	61,87	5,00
267,0	-	250	3,0	22,10	75,60	84,82	5,00

Norm:
DIN EN 1057 - 05/1996 (ex. DIN 1786)

Material:
Kupfer nach EN 1412

Dämmung:
Mineralwolldämmung (Rohdichte = 80 kg/m³).
Dicke der Dämmung gemäß Energie-Einsparverordnung (EnEV) 100%.

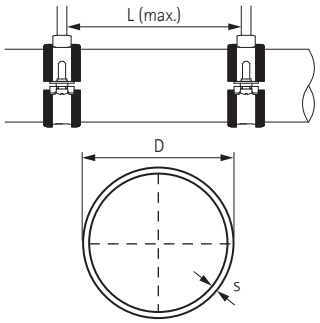
PE-Rohr				Gewicht			L
D			s	leer	gefüllt	gedämmt	(max.)*
(mm)	(")	(DN)	(mm)	(kg / m)	(kg / m)	(kg / m)	m
50	-	-	1,8	0,29	1,98	-	1,05
63	-	-	2,0	0,40	3,13	-	1,20
75	-	-	2,3	0,55	4,44	-	1,30
90	-	-	2,8	0,79	6,38	-	1,45
110	-	-	3,4	1,17	9,53	-	1,60
125	-	-	3,9	1,51	12,29	-	1,70
140	-	-	4,3	1,88	15,43	-	1,80
160	-	-	4,9	2,42	19,13	-	1,90
180	-	-	5,5	3,07	25,49	-	2,00
200	-	-	6,2	3,84	31,47	-	2,00
225	-	-	6,9	4,77	39,79	-	2,25
250	-	-	7,7	5,92	49,12	-	2,50
280	-	-	8,6	7,40	61,64	-	2,80
315	-	-	9,7	9,37	77,96	-	3,15

Norm:
DIN 8074 - 08/1999

Serie: 16

SDR: 33

Material:
HD PE



Diese Datenblatt dient ausschließlich zur Auswahlhilfe des geeigneten Befestigungsmaterials. Obwohl Walraven sämtliche Maßnahmen ergreift, um sorgfältig geprüfte und verlässliche Daten auf diesem Datenblatt zu kommunizieren, übernehmen wir dahingehend für Aussagen und Entscheidungen Dritter keinerlei Verantwortung. Bspw. von Norm- und Prüfinstituten oder Rohrherstellern.
* Maximal zulässige Befestigungsabstände gemäß DIN 1988 2 (TRWI). Die exakten Abstände richten sich nach dem jeweiligen Rohrtyp / -hersteller bzw. nach der verwendeten Rohrbefestigung / -schelle.

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Info: PE-Rohre / PVC-Rohre

PE-Rohr				Gewicht			L
D			S	leer	gefüllt	gedämmt	(max.)*
(mm)	(")	(DN)	(mm)	(kg / m)	(kg / m)	(kg / m)	m
40	-	-	1,8	0,23	1,27	-	0,95
50	-	-	2,0	0,31	1,98	-	1,05
63	-	-	2,5	0,49	3,13	-	1,20
75	-	-	2,9	0,68	4,43	-	1,30
90	-	-	3,5	0,98	6,39	-	1,45
110	-	-	4,2	1,43	9,53	-	1,60
125	-	-	4,8	1,84	12,29	-	1,70
140	-	-	5,4	2,32	15,42	-	1,80
160	-	-	6,2	3,04	20,14	-	1,90
180	-	-	6,9	3,79	25,47	-	2,00
200	-	-	7,7	4,69	31,44	-	2,00
225	-	-	8,6	5,89	39,79	-	2,25
250	-	-	9,6	7,30	49,12	-	2,50
280	-	-	10,7	9,10	61,60	-	2,80
315	-	-	12,1	11,60	77,98	-	3,00

Norm:
DIN 8074 - 08/1999

Serie:
12,5

SDR:
26

Material:
HD PE

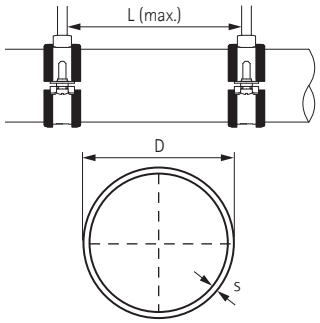
PVC-Rohr				Gewicht			L
D			s	leer	gefüllt	gedämmt	(max.)*
(mm)	(")	(DN)	(mm)	(kg / m)	(kg / m)	(kg / m)	m
40	-	-	1,8	0,33	1,37	-	0,90
50	-	-	1,8	0,42	2,11	-	1,10
63	-	-	1,9	0,56	3,31	-	1,20
75	-	-	2,2	0,78	4,69	-	1,35
90	-	-	2,7	1,13	6,75	-	1,50
110	-	-	3,2	1,64	10,07	-	1,70
125	-	-	3,7	2,13	12,99	-	1,80
140	-	-	4,1	2,65	16,29	-	1,95
160	-	-	4,7	3,44	21,24	-	2,10
180	-	-	5,3	4,37	26,90	-	2,20
200	-	-	5,9	5,37	33,17	-	2,30
225	-	-	6,6	6,76	41,97	-	2,40
250	-	-	7,3	8,31	51,81	-	2,50
280	-	-	8,2	10,40	64,95	-	2,80
315	-	-	9,2	13,20	82,26	-	3,00

Norm:
DIN 8062 - 11/1988

Serie:
3

SDR:
34,3

Material:
PVC-U (nicht-plastifiziert)



Diese Datenblatt dient ausschließlich zur Auswahlhilfe des geeigneten Befestigungsmaterials. Obwohl Walraven sämtliche Maßnahmen ergreift, um sorgfältig geprüfte und verlässliche Daten auf diesem Datenblatt zu kommunizieren, übernehmen wir dahingehend für Aussagen und Entscheidungen Dritter keinerlei Verantwortung. Bspw. von Norm- und Prüfinstituten oder Rohrherstellern.
* Maximal zulässige Befestigungsabstände gemäß DIN 1988 2 (TRWI). Die exakten Abstände richten sich nach dem jeweiligen Rohrtyp / -hersteller bzw. nach der verwendeten Rohrbefestigung / -schelle.

Info: PVC-Rohre

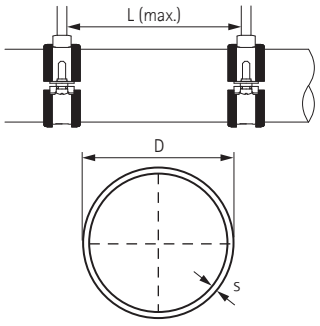
PVC-Rohr				Gewicht			L
D			s	leer	gefüllt	gedämmt	(max.)*
(mm)	(")	(DN)	(mm)	(kg / m)	(kg / m)	(kg / m)	m
25	-	-	1,5	0,17	0,55	-	0,65
32	-	-	1,8	0,26	0,90	-	0,70
40	-	-	1,9	0,35	1,38	-	0,90
50	-	-	2,4	0,55	2,16	-	1,10
63	-	-	3,0	0,85	3,40	-	1,20
75	-	-	3,6	1,22	4,83	-	1,35
90	-	-	4,3	1,75	6,95	-	1,50
110	-	-	5,3	2,61	10,37	-	1,70
125	-	-	6,0	3,34	13,36	-	1,80
140	-	-	6,7	4,18	16,76	-	1,95
160	-	-	7,7	5,47	21,88	-	2,10
180	-	-	8,6	6,88	27,69	-	2,20
200	-	-	9,6	8,51	34,17	-	2,30
225	-	-	10,8	10,80	43,28	-	2,40
250	-	-	11,9	13,20	53,37	-	2,50
280	-	-	13,4	16,60	66,93	-	2,80
315	-	-	15,0	20,90	84,66	-	3,00

Norm:
DIN 8062 - 11/1988

Serie:
4

SDR:
21

Material:
PVC-U (nicht-plastifiziert)

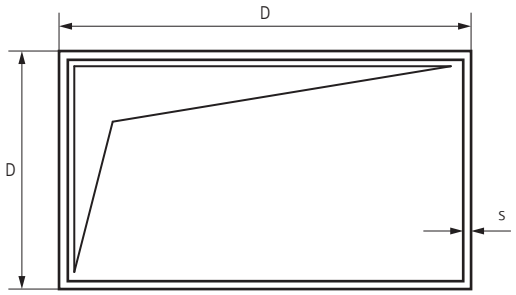


Diese Datenblatt dient ausschließlich zur Auswahlhilfe des geeigneten Befestigungsmaterials. Obwohl Walraven sämtliche Maßnahmen ergreift, um sorgfältig geprüfte und verlässliche Daten auf diesem Datenblatt zu kommunizieren, übernehmen wir dahingehend für Aussagen und Entscheidungen Dritter keinerlei Verantwortung. Bspw. von Norm- und Prüfinstituten oder Rohrherstellern.
* Maximal zulässige Befestigungsabstände gemäß DIN 1988 2 (TRWI). Die exakten Abstände richten sich nach dem jeweiligen Rohrtyp / -hersteller bzw. nach der verwendeten Rohrbefestigung / -schelle.

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Info: Lüftungskanäle (nicht gedämmt)

Gewichtsangaben in kg / m



D	s = 0,75 mm			s = 0,88 mm						D
(mm)	200	224	250	280	315	355	400	450	500	(mm)
200	6,1	6,5	6,9	8,6	9,2	10,0	10,8	11,7	12,6	200
224	-	6,9	7,3	9,1	9,7	10,4	11,2	12,1	13,0	224
250	-	-	7,7	9,5	10,1	10,9	11,7	12,6	13,5	250
280	-	-	-	10,1	10,7	11,4	12,2	13,1	14,0	280
315	-	-	-	-	11,3	12,0	12,8	13,7	14,6	315
355	-	-	-	-	-	12,8	13,6	14,5	15,4	355
400	-	-	-	-	-	-	14,4	15,3	16,2	400
450	-	-	-	-	-	-	-	16,2	17,1	450
500	-	-	-	-	-	-	-	-	18,0	500

Werte für die Berechnung:
Rohdichte Luftkanal: Stahlblech vz. = 7.850 kg/m³

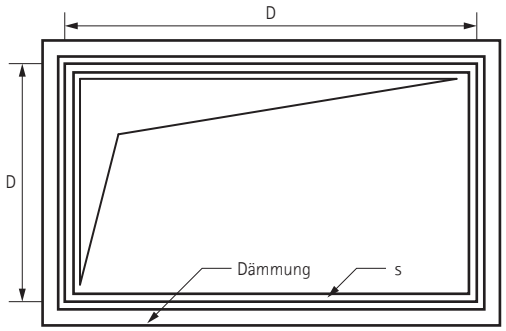
Gewichte für Flansche und Kanalaussteifungen wurden überschlägig ermittelt.

D	s = 1,00 mm						s = 1,13 mm						s = 1,25 mm				D
(mm)	560	630	710	800	900	1.000	1.120	1.250	1.400	1.600	1.800	2.000	2.240	2.500	2.800	3.150	(mm)
200	15,5	16,9	18,6	20,4	22,5	24,5	30,4	33,4	36,9	41,5	46,1	50,7	62,3	68,9	76,5	85,5	200
224	16,0	17,4	19,1	20,9	22,9	25,0	31,0	34,0	37,5	42,1	46,7	51,3	62,9	69,5	77,1	86,1	224
250	16,5	18,0	19,6	21,4	23,5	25,5	31,6	34,6	38,1	42,7	47,3	51,9	63,5	70,2	77,8	86,7	250
280	17,1	18,6	20,2	22,0	24,1	26,1	32,3	35,3	38,7	43,4	48,0	52,6	64,3	70,9	78,6	87,5	280
315	17,9	19,3	20,9	22,8	24,8	26,8	33,1	36,1	39,6	44,2	48,8	53,4	65,2	71,8	79,5	88,4	315
355	18,7	20,1	21,7	23,6	25,6	27,7	34,0	37,0	40,5	45,1	49,7	54,3	66,2	72,8	80,5	89,4	355
400	19,6	21,0	22,7	24,5	26,5	28,6	35,1	38,1	41,5	46,1	50,7	55,4	67,4	74,0	81,6	90,6	400
450	20,6	22,0	23,7	25,5	27,6	29,6	36,2	39,2	42,7	47,3	51,9	56,5	68,6	75,3	82,9	91,8	450
500	21,6	23,1	24,7	26,5	28,6	30,6	37,4	40,4	43,8	48,4	53,0	57,7	69,9	76,5	84,2	93,1	500
560	22,9	24,3	25,9	27,8	29,8	31,8	38,7	41,7	45,2	49,8	54,4	59,0	71,4	78,1	85,7	94,7	560
630	-	25,7	27,3	29,2	31,2	33,3	40,4	43,4	46,8	51,4	56,0	60,7	73,2	79,9	87,5	96,4	630
710	-	-	29,0	30,8	32,9	34,9	42,2	45,2	48,7	53,3	57,9	62,5	75,3	81,9	89,5	98,5	710
800	-	-	-	32,7	34,7	36,7	44,3	47,3	50,7	55,4	60,0	64,6	77,6	84,2	91,8	100,8	800
900	-	-	-	-	36,7	38,8	46,6	49,6	53,0	57,7	62,3	67,3	80,1	86,7	94,4	103,3	900
1.000	-	-	-	-	-	40,8	48,9	51,9	55,4	60,0	64,6	69,2	82,7	89,3	96,9	105,9	1.000
1.120	-	-	-	-	-	-	51,7	54,7	58,1	62,7	67,3	72,0	85,7	92,4	100,0	108,9	1.120
1.250	-	-	-	-	-	-	-	57,7	61,1	65,7	70,3	75,0	89,0	95,7	103,3	112,3	1.250
1.400	-	-	-	-	-	-	-	-	64,6	69,2	73,8	78,4	92,9	99,5	107,2	116,1	1.400
1.600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73,8	78,4	83,0	98,0	104,6	112,3	121,2	1.600
1.800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83,0	87,6	103,1	109,7	117,4	126,3	1.800
2.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92,3	108,2	114,8	122,5	131,4	2.000
2.240	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	114,3	120,9	128,6	137,5	2.240
2.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	127,6	135,2	144,1	2.500
2.800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	142,9	151,8	2.800
3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	160,7	3.150

Diese Datenblatt dient ausschließlich zur Auswahlhilfe des geeigneten Befestigungsmaterials. Obwohl Walraven sämtliche Maßnahmen ergreift, um sorgfältig geprüfte und verlässliche Daten auf diesem Datenblatt zu kommunizieren, übernehmen wir dahingehend für Aussagen und Entscheidungen Dritter keinerlei Verantwortung. Bspw. von Norm- und Prüfinstituten oder Rohrherstellern.

Info: Lüftungskanäle (mit 40 mm Dämmung)

Gewichtsangaben in kg / m



D	s = 0,75 mm			s = 0,88 mm						D
(mm)	200	224	250	280	315	355	400	450	500	(mm)
200	9,2	9,9	10,3	12,2	13,1	14,0	15,1	16,3	17,6	200
224	-	10,4	10,8	12,8	13,6	14,6	15,7	16,9	18,1	224
250	-	-	11,4	13,4	14,3	15,3	16,3	17,6	18,8	250
280	-	-	-	14,2	15,0	16,0	17,1	18,3	19,5	280
315	-	-	-	-	15,9	16,8	17,9	19,1	20,4	315
355	-	-	-	-	-	17,8	18,9	20,1	21,3	355
400	-	-	-	-	-	-	20,0	21,2	22,4	400
450	-	-	-	-	-	-	-	22,4	23,7	450
500	-	-	-	-	-	-	-	-	24,9	500

Werte für die Berechnung:
Rohdichte Luftkanal: Stahlblech vz. = 7.850 kg/m³
Rohdichte Dämmung: Mineralwolle = ca. 80 kg/m³

Gewichte für Flansche und Kanalaussteifungen wurden überschlägig ermittelt.

D	s = 1,00 mm						s = 1,13 mm						s = 1,25 mm				D
(mm)	560	630	710	800	900	1.000	1.120	1.250	1.400	1.600	1.800	2.000	2.240	2.500	2.800	3.150	(mm)
200	20,9	22,8	24,9	27,3	30,0	32,7	39,4	43,2	47,7	53,5	59,4	65,3	78,4	86,7	96,2	107,4	200
224	21,5	23,4	25,6	28,0	30,6	33,3	40,1	43,9	48,4	54,3	60,1	66,0	79,1	87,4	97,0	108,2	224
250	22,2	24,1	26,2	28,7	31,3	34,0	40,9	44,7	49,1	55,0	60,9	66,8	80,0	88,3	97,8	109,0	250
280	23,0	24,9	27,1	29,5	32,1	34,8	41,8	45,6	50,0	55,9	61,8	67,7	80,9	89,2	98,8	110,0	280
315	24,0	25,8	28,0	30,4	33,1	35,8	42,8	46,6	51,0	56,9	62,8	68,7	82,0	90,3	99,9	111,1	315
355	25,0	26,9	29,1	31,4	34,2	36,8	44,0	47,8	52,2	58,1	64,0	69,9	83,3	91,6	101,2	112,4	355
400	26,2	28,1	30,3	32,7	35,4	38,0	45,3	49,1	53,5	59,4	65,3	71,2	84,8	93,1	102,6	113,8	400
450	27,6	29,5	31,6	34,0	36,7	39,4	46,8	50,6	55,0	60,9	66,8	72,7	86,4	94,7	104,2	115,4	450
500	28,9	30,8	33,0	35,4	38,0	40,7	48,2	52,1	56,5	62,4	68,3	74,2	88,0	96,2	105,8	117,0	500
560	30,5	32,4	34,6	37,0	39,7	42,3	50,0	53,8	58,3	64,2	70,0	75,9	89,9	98,2	107,7	118,9	560
630	-	34,3	36,4	38,9	41,5	44,2	52,1	55,9	60,3	66,2	72,1	78,0	92,1	100,4	110,0	121,1	630
710	-	-	38,6	41,0	43,7	46,4	54,4	58,3	62,7	68,6	74,5	80,4	94,7	103,0	112,5	123,7	710
800	-	-	-	43,4	46,1	48,8	57,1	60,9	65,3	71,2	77,1	83,0	97,5	105,8	115,4	126,6	800
900	-	-	-	-	48,8	51,5	60,0	63,9	68,3	74,2	80,1	86,0	100,7	109,0	118,6	129,8	900
1.000	-	-	-	-	-	54,1	63,0	66,8	71,2	77,1	83,0	88,9	103,9	112,2	121,8	132,9	1.000
1.120	-	-	-	-	-	-	66,5	70,3	74,8	80,7	86,5	92,4	107,7	116,0	125,6	136,8	1.120
1.250	-	-	-	-	-	-	-	74,2	78,6	84,5	90,4	96,3	111,9	120,2	129,8	140,9	1.250
1.400	-	-	-	-	-	-	-	-	83,0	88,9	94,8	100,7	116,7	125,0	134,5	145,7	1.400
1.600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94,8	100,7	106,6	123,1	131,4	140,9	152,1	1.600
1.800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	106,6	112,5	129,4	137,7	147,3	158,5	1.800
2.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	118,4	135,8	144,1	153,7	164,9	2.000
2.240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	143,5	151,8	161,4	172,5	2.240
2.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	160,1	169,6	180,8	2.500
2.800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	179,2	190,4	2.800
3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	201,6	3.150

Diese Datenblatt dient ausschließlich zur Auswahlhilfe des geeigneten Befestigungsmaterials. Obwohl Walraven sämtliche Maßnahmen ergreift, um sorgfältig geprüfte und verlässliche Daten auf diesem Datenblatt zu kommunizieren, übernehmen wir dahingehend für Aussagen und Entscheidungen Dritter keinerlei Verantwortung. Bspw. von Norm- und Prüfinstituten oder Rohrherstellern.

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Info: Oberflächenbeschichtung

Um den Korrosionsschutz von Stahlprodukten zu erhöhen, verwendet Walraven verschiedene Methoden bzw. Technologien. Folgend eine Übersicht mit Kurzbeschreibungen:

BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie

BIS UltraProtect® 1000 ist ein neues Korrosionsschutzverfahren. Eine spezielle Zusammenstellung der Substanzen ermöglicht die Herstellung einer modifizierten, sehr komplexen und zuverlässig anhaftenden Beschichtung. Aufgrund ihrer außergewöhnlichen Struktur ist diese Art der Oberflächenbeschichtung deutlich hochwertiger als herkömmliche Verfahren. In Verbindung mit einer abschließenden Deckschicht wird im Vergleich zu gewöhnlichen Galvanisierungsverfahren und auch zur Feuerverzinkung ein wesentlich höherer Korrosionsschutz erzielt. Mit BIS UltraProtect® 1000 beschichtete Produkte bleiben im Salzsprühnebeltest über 1.000 Stunden frei von Rotrost*. Die relativ dünne und gleichmäßige Oberfläche verleiht den Produkten eine ansprechende Optik und ermöglicht die zuverlässige Beschichtung selbst von Gewindeteilen. Aufgrund geringerer Abtragsraten der Beschichtung ist BIS UltraProtect® 1000 wesentlich umweltfreundlicher als andere Verfahren. Durch die genannten Eigenschaften können BIS UltraProtect® 1000 Produkte für Installationen im Innen- wie Außenbereich und in hochkorrosiven Umgebungen verwendet werden.

Elektrolytische Verzinkung

Die Schutzschicht wird in einem elektrolytischen Verfahren aufgebracht, nachdem die Produkte gereinigt, entfettet und gebeizt wurden. Die Dicke der Zinkschicht liegt zwischen 5 und 15 µm und wird durch die Stromstärke und die Dauer des Verzinkungsprozesses bestimmt. Nach dem Verzinkungsprozess werden die Produkte passiviert, um die Schutzdauer zu erhöhen. Diese Oberflächenbeschichtung eignet sich daher besonders für Gewindeteile, die in Innen- oder weniger korrosiven Bereichen verwendet werden.
Norm für elektrolytisches Verzinken: DIN EN ISO 2081

Sendzimirverzinkung (Bandverzinkung)

Die Sendzimirverzinkung ist ein fortlaufender, thermischer Verzinkungsprozess, der vor Produktfertigstellung in Herstellungsprozessen angewendet wird. Hierbei wird der Bandstahl, nachdem er gereinigt, entfettet und gebeizt wurde, kontinuierlich durch ein flüssiges Zinkbad geführt. Die Dicke der Zinkschicht liegt zwischen 20 und 25 µm. Später wird der Stahl auf die gewünschte Breite geschnitten. Die Seitenkanten des geschnittenen Materials sind nicht verzinkt. Dies gilt auch für nachträglich, aus dem verzinkten Material, ausgelöste Lochbilder (Löcher).

Unverzinkte Schnittkanten des Materials, sofern diese dünner als 1,5 mm sind, werden bedingt geschützt, indem die Zinkbeschichtungen der Ober- und Unterseiten eine kathodische Schutzwirkung aufbauen.
Norm für Sendizimierverzinkung: DIN EN 10 346

Feuerverzinkung (Stückverzinkung)

Auch als "thermische, Vollbad- oder Zentrifugalverzinkung" bekannt. Die zu behandelnden Produkte werden gereinigt, entfettet und gebeizt und danach in ein flüssiges Zinkbad getaucht. Das Bad hat eine Temperatur von 550 °C. Bei diesem Prozess entsteht auf der Oberfläche eine Zink-/Eisen-Legierung, die durch eine Schicht reinen Zinks bedeckt wird. Die Dicke der Zinkschicht variiert zwischen 50 und 100 µm, sodass dieses Verfahren weniger für Gewindekomponenten geeignet ist. Thermisch verzinkte Produkte sind sowohl für Innen- als auch Außenanwendungen und gleichzeitig für feuchte und leicht korrosive Umgebungen geeignet. Die Anwendung eines Feuerverzinkungsprozesses ist somit auf schwere Systeme beschränkt.
Norm für Feuerverzinkung: DIN EN ISO 1461

Edelstahl 316 (1.4401) und 316L (1.4404)

Edelstahl 316 ist eine der korrosionsbeständigsten Edelstahlsorten überhaupt. In diversen korrosiven Umgebungen bietet er einen hohen Korrosionsschutz. Die sich durch die Reaktion von Chrom mit Sauerstoff bildende, schützende Passivschicht kann durch Stanzen, Bohren und Schweißen beschädigt werden. Zum Erhalt des Schutzes werden unsere rostfreien Edelstahlprodukte daher nach dem letzten Fertigungsschritt einer abschließenden Beiz- und Passivierungsbehandlung unterzogen. Produkte aus Edelstahl 316 werden unter anderem in hochkorrosiven Umgebungen, wie beispielsweise in Küstennähe, in der Landwirtschaft oder in der Lebensmittelindustrie, eingesetzt.

Pulverbeschichtung

Auf vorbehandelten Produkten wird eine Schutzschicht aus Epoxidpulver in einer beliebigen Farbe eingebrannt. Die Vorbehandlung kann je nach Produkt und Anwendung unterschiedlich sein. In Küstennähe empfehlen wir eine Kombinationslösung aus BIS UltraProtect® 1000 und Pulverbeschichtung. Diese Kombination besteht im Salzsprühnebeltest weit länger als 1.000 Stunden ohne Anzeichen von Rotrost.

* Bis zum Auftreten von max. 5% Rotrost.

** Die Garantiebestimmungen treffen bei C1-C4-korrosiven Umgebungen nach ISO 12944-2 zu. Besuchen Sie unsere Website (walraven.com) für weitere Informationen.

Info: Oberflächenbeschichtung (Fortsetzung)

Delta-Tone 9000

DELTA-TONE 9000 besteht aus Zink- und Aluminiumteilchen, die durch ein anorganisches Bindemittel miteinander verbunden werden. Dies bietet einen effektiven Schutz gegen Korrosion, auch bei geringer Schichtdicke. DELTA-TONE 9000 wird durch ein Tauch-/Zentrifugierungs- und Spritzverfahren aufgebracht und danach bei einer Temperatur von 200 °C getrocknet. Hierdurch entsteht eine gleichmäßige Schicht mit einer Dicke von 10 – 12 µm auf dem ganzen Produkt.

Das Bindemittel geht eine Verbindung mit dem darunterliegenden Metall ein. Die Oberfläche besteht aus einer Schicht anorganischen Materials mit Zink und Aluminiumblättchen.

Im Gegensatz zum elektrolytischen und thermischen Verzinken besteht bei DELTA-TONE 9000 keine Gefahr der Wasserstoffversprödung bei Materialien mit erhöhtem Kohlenstoffgehalt, wie Federstahl. Um die Korrosionsbeständigkeit zu verbessern, kann der Prozess wiederholt werden, wodurch die Dicke jedesmal um 10 - 12 µm zunimmt.

Mit DELTA-TONE 9000 beschichtete Produkte sind geeignet für den Außenbereich und für mäßig korrosive Umgebungen.

Normen für DELTA-TONE 9000: BS 7371, Teile 1, 2 und 11 (1991).

Salzsprühnebeltest

Um die Schutzwirkung verschiedener Beschichtungsverfahren zu vergleichen, wird ein Salzsprühnebeltest gemäß ISO 9227 durchgeführt. Bei diesem Test werden die Produkte in einem geschlossenen Behälter platziert und mit einer Salzlösung besprüht.

Die Produkte beginnen zu korrodieren. Der Zeitpunkt, ab welchem "weißer" und später "roter" Rost erscheint, wird erfasst und dokumentiert. Dieser Test gibt keine Auskunft über die tatsächliche Korrosionsschutzdauer eines Produkts, da diese extrem von Umwelteinflüssen der Umgebung abhängig ist. Er dient jedoch als Indikator für die Leistungsfähigkeit von verschiedenen Beschichtungsverfahren auf Basis eines standardisierten Tests.

Auswirkung eines Salzsprühnebeltests

	Schichtdicke (µm)	Stunden bis 5% Rotrostbildung*
Oberflächenbeschichtung		
BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie	- **	1.000
Elektrolytische Verzinkung	5 - 10	72
Sendzimirverzinkung (Bandverzinkung)	20 - 25	150
Feuerverzinkung (Stückverzinkung)	50 - 80	300 - 600
Pulverbeschichtung	100	1.000
Delta-Tone 9000	10 - 12	480

* *Von Umwelteinflüssen der Umgebung abhängig.*
** *Methode und Dicke der Schutzschicht sind je nach Produkt unterschiedlich.*

Walraven-Produkte werden nicht mit Mitteln, die Chrom 6 enthalten, behandelt.

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Info: Materialeigenschaften von Kunststoffen

ABS – Acrylnitril-Butadien-Styrol

Temperaturbeständigkeit:
Von ca. - 40 °C* bis +70 °C (Dauerbetrieb), kurzzeitig bis +85 °C.
Beständig gegen:
Ameisensäure, Zitronensäure, Milchsäure.
Bedingt beständig gegen:
Salzsäure, Schwefelsäure.
Unbeständig gegen:
Aceton, Benzin, Benzol, Lösungsmittel für Farben und Lacke, Buttersäure, Chlor, Essigsäure, Salpetersäure.

PA – PolyAmid (Nylon)

Temperaturbeständigkeit:
Von ca. - 40 °C* bis +90 °C (Dauerbetrieb), kurzzeitig bis +130 °C.
Beständig gegen:
Benzin, Benzol, Dieselöl, Aceton, Lösungsmittel für Farben und Lacke, Öle und Fette. Geringe Anfälligkeit gegenüber Spannungsrissbildung.
Unbeständig gegen:
Bleichlauge, die meisten Säuren, Chlor.

PA-GV – GlasfaserVerstärktes PolyAmid

Temperaturbeständigkeit:
Von ca. - 40 °C* bis +110 °C (Dauerbetrieb), kurzzeitig bis +160 °C.
Beständig gegen:
Benzin, Benzol, Dieselöl, Aceton, Lösungsmittel für Farben und Lacke, Öle und Fette. Geringe Anfälligkeit gegenüber Spannungsrissbildung.
Unbeständig gegen:
Bleichlauge, die meisten Säuren, Chlor.

PE – Polyethylen

Temperaturbeständigkeit:
Hart-Polyethylen bis ca. +90 °C (Dauerbetrieb), kurzzeitig bis +105 °C.
Weich-Polyethylen von ca. - 40 °C* bis +80 °C (Dauerbetrieb), kurzzeitig bis +100 °C.
Beständig gegen:
Laugen und anorganische Säuren.
Bedingt beständig gegen:
Aceton, organische Säuren, Benzin, Benzol, Dieselöl, die meisten Öle.
Unbeständig gegen:
Chlor, Kohlenwasserstoffe,oxydierende Säuren.

POM – PolyOxyMethylen

(Polyacetal, Polyformaldehyd)
Temperaturbeständigkeit:
Von ca. - 40 °C* bis +100 °C (Dauerbetrieb), kurzzeitig bis +130 °C.
Beständig gegen:
Aceton, Äther, Benzin, schwache Essigsäure, Benzol, Heizöl, Öle und Fette, Toluol.
Unbeständig gegen:
Methylenchlorid, Trichlorethylen, Salzsäure, Salpetersäure, Schwefelsäure.

PP – PolyPropylen

Temperaturbeständigkeit:
Von ca. - 30 °C* bis +90 °C (Dauerbetrieb), kurzzeitig bis +110 °C.
Chem. Beständigkeit im allgemeinen wie bei Polyethylen.

PS – PolyStyrol

Temperaturbeständigkeit:
Wegen der relativ starken Anfälligkeit gegenüber chemischen Einflüssen kann eine Verwendung bei Temperaturen, welche über normaler Raumtemperatur von ca. 25 °C liegen, nicht empfohlen werden.
Kältefestigkeit: bis etwa - 40 °C*.
Beständig gegen:
Alkalien, die meisten Säuren, Alkohol.
Bedingt beständig gegen:
Öle und Fette.
Unbeständig gegen:
Buttersäure, konz. Salpetersäure, konz. Essigsäure, Aceton, Äther, Benzin und Benzol, Lösungsmittel für Farben und Lacke, Chlor, Dieselkraftstoff.

PVC (Hart) – PolyVinylChlorid (Hart)

Temperaturbeständigkeit:
Von ca. - 30 °C* bis +65 °C (Dauerbetrieb), kurzzeitig bis +75 °C.
Beständig gegen:
Schwache Säuren, Laugen, Öle und Fette, Benzin.
Unbeständig gegen:
Starke Säuren, Benzol, Aceton, Jod, Toluol, Trichlorethylen.

*Die Minuswerte gelten nur für Teile im Ruhezustand ohne stärkere Schlagbeanspruchung.

AGB | Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen

1. Geltungsbereich

1.1 Die nachstehend aufgeführten Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen (im Folgenden kurz: Verkaufsbedingungen genannt) gelten für alle ab dem 2. Dezember 2019 abgeschlossenen Verträge über Lieferungen und sonstige Leistungen einschließlich Beratungsleistungen, und zwar ausschließlich. Unseren Verkaufsbedingungen entgegenstehende Einkaufsbedingungen des Vertragspartners werden von uns ausdrücklich abgelehnt.

1.2 Unsere Verkaufsbedingungen gelten auch dann, wenn wir in Kenntnis entgegenstehender Bedingungen unseres Vertragspartners die Vertragsleistung vorbehaltslos ausführen.

1.3 Unsere Verkaufsbedingungen gelten jedoch nur gegenüber Unternehmen im Sinne des § 310 Abs. 1 BGB, dann aber auch für alle künftigen Geschäfte mit unserem Vertragspartner.

2. Angebot und Angebotsunterlagen

2.1 Unsere Angebote sind freibleibend; sämtliche Vertragsabschlüsse und Vereinbarungen sind für uns erst mit unserer schriftlichen Bestätigung oder Rechnungserteilung verbindlich. Soweit Verkaufsangestellte oder Handelsvertreter mündliche Nebenabreden treffen oder Zusicherungen abgeben, bedürfen diese stets der schriftlichen Bestätigung durch uns.

2.2 Die zu dem Angebot gehörenden Unterlagen und Prospekte, wie Abbildungen, Zeichnungen und Artikelbeschreibungen sind nur annähernd maßgebend, soweit sie nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet sind. Gewichts- und Maßangaben sowie die Angaben über technische Ausstattung sind unverbindlich. Kurzfristige Änderungen und Ergänzungen bleiben insoweit vorbehalten. Angaben zur Festigkeit können nur als unverbindliche Richtwerte angesehen werden, die in eigenen Prüfungen anhand statischer Belastungsversuche ermittelt sind.

2.3 Service- und Beratungsleistungen, wie bspw. technische Ausarbeitungen, welche im Zuge von Angeboten durch uns oder unabhängig davon erbracht werden, basieren ausschließlich auf Grundlage von Informationen, die uns durch Dritte zugänglich gemacht wurden. Wir sind nicht dazu verpflichtet, derartige Informationen oder Daten auf deren Vollständigkeit und Richtigkeit zu überprüfen, diese Pflicht obliegt dem jeweiligen Dritten, insbesondere dem letztendlichen Verwender. Des Weiteren verstehen sich unsere Beratungsleistungen bzw. technischen Ausarbeitungen als Empfehlungen, welche vom Empfänger hinsichtlich deren Eignung für den von ihm vorgesehenen konkreten Verwendungszweck zu überprüfen sind. Unsere Haftung sowie die Haftung unserer gesetzlichen Vertreter und Erfüllungsgehilfen hinsichtlich Beratungsleistungen und technischer Ausarbeitungen ist ausgeschlossen, soweit sie nicht auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit beruhen; dies gilt nicht, wenn es um die Haftung für Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit geht. Diese Haftungsbegrenzung gilt ferner nicht, soweit der uns erteilte Auftrag gerade darauf gerichtet ist, eine objektbezogene Fachplanung für die Werkleistung, bei der unsere Produkte verarbeitet werden, zu erstellen. Solche Aufträge sind vom Auftraggeber in Textform zu erteilen und von uns in Textform zu bestätigen.

2.4 An Kostenvoranschlägen, Zeichnungen und anderen Unterlagen behält sich die Walraven GmbH das Eigentums- und Urheberrecht vor; sie dürfen Dritten nicht zugänglich gemacht werden.

3. Lieferung

3.1 Für den Umfang der Lieferung ist die schriftliche Auftragsbestätigung der Walraven GmbH maßgebend. Im Falle eines Angebots der Walraven GmbH mit zeitlicher Bindung und fristgemäßer Annahme ist das Angebot maßgebend, sofern keine abweichende Auftragsbestätigung vorliegt. Nebenabreden und Änderungen haben nur Gültigkeit, wenn sie von der Geschäftsleitung der Walraven GmbH oder deren Bevollmächtigten schriftlich bestätigt wurden. Lieferungen im Inland erfolgen auf Rechnung und Gefahr des Käufers.

3.2 Eine Frankolieferung, d. h. fracht- und verpackungsfreie Lieferung innerhalb der Bundesrepublik Deutschland erfolgt ab einem Nettowarenwert von € 750,-. Die am Bestimmungsort gegebenenfalls anfallenden Rollgelder gehen in jedem Fall zu Lasten des Empfängers.

3.3 Grenzüberschreitende Lieferungen erfolgen auf Rechnung und Gefahr des Käufers grundsätzlich ab Werk.

3.4 Expresskosten gehen zu Lasten des Käufers. Spezielle Verpackung wird berechnet.

3.5 Für Aufträge im Nettowarenwert unter € 50,- berechnen wir einen Mindermengenzuschlag von € 10,-.

3.6 Bei der Beauftragung von Sonderanfertigungen und nicht lagergeführten Artikeln ist zu beachten, dass produktionsbedingte Abweichungen von ±10% entstehen können, die dann zu einer Auftragsanpassung unsererseits führen müssen.

3.7 Lagerartikel werden grundsätzlich in Originalpackungen geliefert. Ausnahmsweise vereinbarte Anbruchlieferungen werden mit 30% Anbruchzuschlag, jedoch mindestens mit € 7,50 beaufschlagt.

3.8 Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, ist Lieferung „ab Werk" vereinbart. Transport- und alle sonstigen Verpackungen nach Maßgabe der Verpackungsordnung werden nicht zurückgenommen; ausgenommen sind Paletten. Der Besteller ist verpflichtet, für eine Entsorgung der Verpackungen auf eigene Kosten zu sorgen.

3.9 Sofern der Besteller es wünscht, werden wir die Lieferung durch eine Transportversicherung eindecken; die insoweit anfallenden Kosten trägt der Besteller.

4. Lieferzeit

4.1 Die Liefertermine werden nach Möglichkeit eingehalten. Der Lieferer ist zu Teillieferungen berechtigt.

4.2 Die Einhaltung unserer Lieferverpflichtung setzt weiter die rechtzeitige und ordnungsgemäße Erfüllung der Verpflichtung des Bestellers voraus. Die Einrede des nicht erfüllten Vertrages bleibt vorbehalten.

4.3 Kommt der Besteller in Annahmeverzug oder verletzt er schuldhaft sonstige Mitwirkungspflichten, so sind wir berechtigt, den uns insoweit entstehenden Schaden, einschließlich etwaiger Mehraufwendungen ersetzt zu verlangen. Weitergehende Ansprüche bleiben vorbehalten. Sofern die Voraussetzungen von Satz 1 vorliegen, geht die Gefahr eines zufälligen Untergangs oder einer zufälligen Verschlechterung der Kaufsache in dem Zeitpunkt auf den Besteller über, in dem dieser in Annahme- oder Schuldnerverzug geraten ist.

4.4 Wir haften nach den gesetzlichen Bestimmungen, soweit der zugrundeliegende Kaufvertrag ein Fixgeschäft im Sinn von § 286 Abs. 2 Nr. 4 BGB oder von § 376 HGB ist. Wir haften auch nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern als Folge eines von uns zu vertretenden Lieferverzugs der Besteller berechtigt ist geltend zu machen, dass sein Interesse an der weiteren Vertragserfüllung in Fortfall geraten ist. Wir haften ferner nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern der Lieferverzug auf einer von uns zu vertretenden vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Vertragsverletzung beruht; ein Verschulden unserer Vertreter oder Erfüllungsgehilfen ist uns zuzurechnen. Sofern der Liefervertrag nicht auf einer von uns zu vertretenden vorsätzlichen Vertragsverletzung beruht, ist unsere Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.

4.5 Wir haften auch nach den gesetzlichen Bestimmungen, soweit der von uns zu vertretende Lieferverzug auf der schuldhaften Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht beruht; in diesem Fall ist aber die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.

4.6 Weitere gesetzliche Ansprüche und Rechte des Bestellers bleiben vorbehalten.

5. Mängelhaftung

5.1 Mängelansprüche des Bestellers setzen voraus, dass dieser seinen nach §377 HGB geschuldeten Untersuchungs- und Rügeobliegenheiten ordnungsgemäß nachgekommen ist. Offensichtliche Mängel müssen innerhalb einer Woche nach Lieferung schriftlich geltend gemacht werden. Nach Ablauf dieser Frist gilt die Sendung als geprüft bzw. anerkannt. Mängel, die auch bei sorgfältiger Prüfung innerhalb dieser Frist nicht entdeckt werden können, sind unverzüglich, spätestens aber 8 Tage nach Entdeckung des Fehlers, schriftlich mitzuteilen.

5.2 Soweit ein Mangel der Kaufsache vorliegt, können wir wählen, ob wir Nacherfüllung durch Beseitigung des Mangels (Nachbesserung) oder durch Lieferung einer mangelfreien Sache (Ersatzlieferung) leisten. Im Falle der Nachbesserung bleibt es uns vorbehalten, diese selbst oder von uns beauftragten Dritten vornehmen zu lassen. Unser Recht, die Nacherfüllung unter den gesetzlichen Voraussetzungen zu verweigern, bleibt unberührt.

5.3 Der Käufer hat uns die zur geschuldeten Nacherfüllung erforderliche Zeit und Gelegenheit zu geben, insbesondere die beanstandete Ware zu Prüfungszwecken zu überlassen. Im Falle der Ersatzlieferung hat uns der Käufer die mangelhafte Sache nach den gesetzlichen Vorschriften zurückzugeben. Die Nacherfüllung beinhaltet weder den Ausbau der mangelhaften Sache noch den erneuten Einbau, insofern wir nicht bereits im Zuge der Leistungserbringung zum Einbau verpflichtet waren. Im Fall der Mangelbeseitigung sind wir verpflichtet, alle zum Zweck der Mangelbeseitigung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten (nicht Ausbau- und Einbaukosten) zu tragen, soweit sich diese nicht dadurch erhöhen, dass die Kaufsache nach einem anderen Ort als dem Erfüllungsort verbracht wurde. In diesem Fall sowie in den Fällen, in denen unser Kunde auf Erstattung von Ausbau- und Wiedereinbaukosten in Anspruch genommen wurde und von uns Regress verlangt, beschränkt sich unser Aufwendungsersatz für Aus- und Einbaukosten auf den fünffachen Kaufpreis, den der Kunde für die mangelbehafteten Produkte bezahlt hat.

5.4 In dringenden Fällen, z.B. bei Gefährdung der Betriebssicherheit, Gefahr für Leib und Leben oder zur Abwehr unverhältnismäßiger Schäden, hat der Käufer das Recht, den Mangel selbst zu beseitigen und von uns Ersatz der hierzu objektiv erforderlichen Aufwendungen zu verlangen. Von einer derartigen Selbstvornahme sind wir unverzüglich, nach Möglichkeit vorher, zu benachrichtigen.

5.5 Wir haften nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern der Besteller Schadensersatzansprüche geltend macht, die auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit, einschließlich von Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit unserer Vertreter oder Erfüllungsgehilfen beruhen. Soweit uns keine vorsätzliche Vertragsverletzung angelastet wird, ist die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.

5.6 Wir haften nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern wir schuldhaft eine wesentliche Vertragspflicht verletzen; in diesem Fall ist aber die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.

5.7 Die Haftung wegen schuldhafter Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit bleibt unberührt; dies gilt auch für die zwingende Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz.

5.8 Soweit nicht vorstehend etwas Abweichendes geregelt, ist die Haftung ausgeschlossen.

5.9 Die Verjährungsfrist für Mängelansprüche beträgt 12 Monate. In den Fällen, in denen wir nach Ziffer 5.4 oder 5.5 haften, bleibt es bei der gesetzlichen Verjährungsregelung.

5.10 Die Verjährungsfrist im Fall eines Lieferregresses nach den §§ 478, 479 BGB bleibt unberührt; sie beträgt fünf Jahre, gerechnet ab Ablieferung der mangelhaften Sache.

AGB | Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen

6. Gesamthaftung

6.1 Eine weitergehende Haftung auf Schadensersatz als in Ziffer 5. vorgesehen, ist – ohne Rücksicht auf die Rechtsnatur des geltend gemachten Anspruchs – ausgeschlossen. Dies gilt insbesondere für Schadensersatzansprüche aus Verschulden bei Vertragsabschluss, wegen sonstiger Pflichtverletzungen oder wegen deliktischer Ansprüche auf Ersatz von Sachschäden gemäß § 823 BGB.

6.2 Soweit die Schadensersatzhaftung uns gegenüber ausgeschlossen oder eingeschränkt ist, gilt dies auch im Hinblick auf die persönliche Schadensersatzhaftung unserer Angestellten.

7. Zahlungen und Preise

7.1 Es gelten die in unserer jeweils gültigen Preisliste genannten Verkaufspreise zuzüglich der z.Z. gültigen Mehrwertsteuer. Die Preisliste erhalten Sie auf Anfrage. Die Preise gelten nur für die Zeit der zeitlichen Bindung des Angebots. Etwaige Druckfehler, offensichtliche Irrtümer und Rechenfehler verpflichten die Walraven GmbH zu keinerlei Leistungen.

7.2 Zahlungen sind bei Rechnungserhalt mit 2 % Skonto innerhalb von 8 Tagen, nach 30 Tagen ab Rechnungsdatum netto zu leisten. Bei unbaren Zahlungen gilt der Tag der Gutschriftserstellung als Zahlungseingang. Eingehende Zahlungen sind stets zunächst auf Kosten, dann auf Zinsen und sodann auf die älteste Schuld anzurechnen.

7.3 Der Käufer wird im Verzugsfalle ab dem 30. Tag nach Rechnungsdatum mit Verzugszinsen auf den Kaufpreis in Höhe von 8% über dem jeweiligen Basiszinssatz nach § 247 BGB belastet. Bei Auslandseinreichungen gelten die vereinbarten Zahlungsbedingungen.

7.4 Aufrechnung und Zurückbehaltung sowie jeder Abzug, außer dem hier genannten Skonto, sind ausgeschlossen, soweit diese nicht mit unstreitigen oder rechtskräftig festgestellten Gegenforderungen aufgerechnet werden können. Schecks werden nur erfüllungshalber angenommen und gelten nur als Barzahlung, sofern sie uns rechtzeitig zugehen, d. h., dass ihre Einlösung innerhalb oben angegebener Zahlungsfristen erfolgen kann. Vordatierte Schecks werden nicht in Zahlung genommen. Die Hergabe von Wechseln bedarf der vorherigen schriftlichen Einwilligung unserer Geschäftsführung oder deren Bevollmächtigten. Wechsel werden unter Vorbehalt des Gegenwerteingangs gutgeschrieben. Diskont- und Wechselspesen gehen zu Lasten des Käufers. Die Hergabe von Akzepten berechtigt nicht zu Skontoabzug.

7.5 Tritt bei Langfristverträgen (Verträgen mit einer Laufzeit von mehr als 12 Monaten oder unbefristete Verträge) eine wesentliche Änderung der Lohn-, Material- oder Energiekosten ein, so ist jeder Vertragspartner berechtigt, eine angemessene Anpassung des Preises unter Berücksichtigung dieser Faktoren zu verlangen. Ist eine verbindliche Bestellmenge nicht vereinbart, so legen wir unserer Kalkulation die vom Partner für einen bestimmten Zeitraum erwartete, unverbindliche Bestellmenge (Zielmenge) zugrunde. Nimmt der Partner weniger als die Zielmenge ab, sind wir berechtigt, den Stückpreis angemessen zu erhöhen. Bei Lieferverträgen auf Abruf sind uns, wenn nichts anderes vereinbart ist, verbindliche Mengen mindestens 3 Monate vor dem Liefertermin durch Abruf mitzuteilen. Mehrkosten die durch einen verspäteten Abruf oder nachträgliche Änderungen des Abrufs hinsichtlich Zeit oder Menge durch unseren Partner verursacht wird, gehen zu seinen Lasten; dabei ist unsere Kalkulation maßgebend. Unbefristete Langfrist- und Abrufverträge sind mit einer Frist von 3 Monaten kündbar.

8. Eigentumsvorbehalt

8.1 Wir behalten uns das Eigentum an der Kaufsache bis zum Eingang aller Zahlungen aus dem Liefervertrag vor. Bei vertragswidrigem Verhalten des Bestellers, insbesondere bei Zahlungsverzug, sind wir berechtigt, die Kaufsache zurückzunehmen. In der Zurücknahme der Kaufsache durch uns liegt kein Rücktritt vom Vertrag, es sei denn, wir hätten dies ausdrücklich schriftlich erklärt. In der Pfändung der Kaufsache durch uns liegt stets ein Rücktritt vom Vertrag. Wir sind nach Rücknahme der Kaufsache zu deren Verwertung befugt, der Verwertungserlös ist auf die Verbindlichkeiten des Bestellers – abzüglich angemessener Verwertungskosten – anzurechnen.

8.2 Der Besteller ist verpflichtet, die Kaufsache pfleglich zu behandeln; insbesondere ist er verpflichtet, diese auf eigene Kosten gegen Feuer-, Wasser- und Diebstahlschäden ausreichend zum Neuwert zu versichern. Sofern Wartungs- und Inspektionsarbeiten erforderlich sind, muss der Besteller diese auf eigene Kosten rechtzeitig durchführen.

8.3 Bei Pfändungen oder sonstigen Eingriffen Dritter hat uns der Besteller unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen, damit wir Klage gemäß § 771 ZPO erheben können. Soweit der Dritte nicht in der Lage ist, uns die gerichtlichen und außergerichtlichen Kosten einer Klage Gemäß § 771 ZPO zu erstatten, haftet der Besteller für den uns entstandenen Ausfall.

8.4 Der Besteller ist berechtigt, die Kaufsache im ordentlichen Geschäftsgang weiter zu verkaufen; er tritt uns jedoch bereits jetzt alle Forderungen in Höhe des Faktura-Endbetrages (einschließlich MwSt.) unserer Forderung ab, die ihm aus der Weiterveräußerung gegen seine Abnehmer oder Dritte erwachsen, und zwar unabhängig davon, ob die Kaufsache ohne oder nach Verarbeitung weiter verkauft worden ist. Zur Einziehung dieser Forderung bleibt der Besteller auch nach der Abtretung ermächtigt. Unsere Befugnis, die Forderung selbst einzuziehen, bleibt hiervon unberührt. Wir verpflichten uns jedoch, die Forderung nicht einzuziehen, solange der Besteller seinen Zahlungsverpflichtungen aus den vereinnahmten Erlösen nachkommt, nicht in Zahlungsverzug gerät und insbesondere kein Antrag auf Eröffnung eines Konkurs- oder Vergleichs- oder Insolvenzverfahrens gestellt ist oder Zahlungseinstellung vorliegt. Ist aber dies der Fall, so können wir verlangen, dass der Besteller uns die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldnern (Dritten) die Abtretung mitteilt.

8.5 Die Verarbeitung oder Umbildung der Kaufsache durch den Besteller wird stets für uns vorgenommen. Wird die Kaufsache mit anderen, uns nicht gehörenden Gegenstände verarbeitet, so erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Kaufsache (Fakturaendbetrag, einschließlich MwSt.) zu den anderen verarbeiteten Gegenständen zur Zeit der Verarbeitung. Für die durch Verarbeitung entstehende Sache gilt im Übrigen das gleiche wie für die unter Vorbehalt gelieferte Kaufsache.

8.6 Wird die Kaufsache mit anderen, uns nicht gehörenden Gegenständen untrennbar vermischt, so erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Kaufsache (Fakturaendbetrag, einschließlich MwSt.) zu den anderen vermischten Gegenständen zum Zeitpunkt der Vermischung. Erfolgt die Vermischung in der Weise, dass die Sache des Bestellers als Hauptsache anzusehen ist, so gilt als vereinbart, dass der Besteller uns anteilmäßig Miteigentum überträgt. Der Besteller verwahrt das so entstandene Alleineigentum oder Miteigentum für uns.

8.7 Der Besteller tritt uns auch die Forderungen zur Sicherung unserer Forderungen gegen ihn ab, die durch die Verbindung der Kaufsache mit einem Grundstück gegen einen Dritten erwachsen.

8.8 Wir verpflichten uns, die uns zustehenden Sicherheiten auf Verlangen des Bestellers insoweit freizugeben, als der realisierbare Wert unserer Sicherheiten die zu sichernden Forderungen um mehr als 10 % übersteigt; die Auswahl der freizugebenden Sicherheiten obliegt uns.

9. Rücktritt

Löst sich der Käufer ohne Berechtigung vom Kaufvertrag oder verweigert er die Annahme der Ware, so ist er verpflichtet, uns den durch den Rücktritt oder den Annahmeverzug entstandenen Schaden in Höhe von 10% des Nettowarenwertes, sowie die Kosten der Hin- und Rückfracht, in vollem Umfang zu ersetzen, wobei ihm der Nachweis vorbehalten bleibt, dass ein Schaden nicht oder nicht in Höhe von 10% des Nettowarenwertes entstanden ist. Der Nachweis und die Geltendmachung eines höheren Schadens bleibt uns ausdrücklich vorbehalten.

10. Rücknahme

Bei Stornierung oder Umtausch mit unserer Zustimmung werden nur originalverpackte, lagermäßig geführte Artikel zurückgenommen. Eine Gutschrift erfolgt in Höhe des Nettowarenwertes abzüglich der dem Lieferer entstandenen Kosten. Diese Kosten betragen ohne Nachweis 50% des Nettowarenwertes. Sie sind höher oder niedriger anzusetzen, wenn der Verkäufer höhere oder der Käufer niedrigere Kosten nachweist. Hin- und Rückfracht gehen zu Lasten des Käufers. Sonderanfertigungen sind von Rücknahme und Umtausch ausgeschlossen.

11. Vertraulichkeit

Jeder Vertragspartner wird alle Unterlagen (dazu zählen auch Muster, Modelle und Daten) und Kenntnisse, die er aus der Geschäftsverbindung erhält, nur für die gemeinsam verfolgten Zwecke verwenden und mit der gleichen Sorgfalt wie entsprechende eigene Unterlagen und Kenntnisse gegenüber Dritten geheim halten, wenn der andere Vertragspartner sie als vertraulich bezeichnet oder an ihrer Geheimhaltung ein offenkundiges Interesse hat.

12. Muster und Fertigungsmittel

Die Herstellungskosten für Muster und Fertigungsmittel (Werkzeuge, Formen, Schablonen, etc.) werden, sofern nichts anderes vereinbart ist, von der zu liefernden Ware gesondert in Rechnung gestellt. Dies gilt auch für Fertigungsmittel, die infolge von Verschleiß ersetzt werden müssen. Die Kosten für die Instandhaltung und sachgemäße Aufbewahrung sowie das Risiko einer Beschädigung oder Zerstörung der Fertigungsmittel werden von uns getragen. Setzt der Partner während der Anfertigungszeit der Muster oder Fertigungsmittel die Zusammenarbeit aus oder beendet er sie, gehen alle bis dahin entstandenen Herstellungskosten zu seinen Lasten. Die Fertigungsmittel bleiben, auch wenn der Partner sie bezahlt hat, mindestens bis zur Abwicklung des Liefervertrages in unserem Besitz. Danach ist der Partner berechtigt, die Fertigungsmittel herauszuverlangen, wenn über den Zeitpunkt der Herausgabe eine einvernehmliche Regelung erzielt wurde und der Partner seinen vertraglichen Verpflichtungen in vollem Umfang nachgekommen ist. Wir verwahren die Fertigungsmittel unentgeltlich drei Jahre nach der letzten Lieferung an unseren Partner. Danach fordern wir unseren Partner schriftlich auf, sich innerhalb von 6 Wochen zur weiteren Verwendung zu äußern. Unsere Pflicht zu Verwahrung endet, wenn innerhalb dieser 6 Wochen keine Äußerung erfolgt oder keine neue Bestellung aufgegeben wird. Abnehmerbezogene Fertigungsmittel dürfen von uns nur mit vorheriger schriftlicher Zustimmung des Partners für Zulieferungen an Dritte verwendet werden.

13. Gültigkeit

Sollte eine Bestimmung dieser Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen unwirksam sein oder werden, so wird hiervon die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt. An die Stelle der unwirksamen Bestimmung tritt die gesetzliche Regelung. Unsere früheren Verkaufsbedingungen gelten nur für derartige Verträge, die vor dem 2. Dezember 2019 abgeschlossen wurden.

14. Erfüllungsort und Gerichtsstand

14.1 Sofern der Besteller Kaufmann ist, ist unser Geschäftssitz Gerichtsstand; wir sind jedoch berechtigt, den Besteller auch an seinem Wohnsitzgericht zu verklagen.

14.2 Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland; die Geltung des UN-Kaufrechts ist ausgeschlossen.

14.3 Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, ist unser Geschäftssitz Erfüllungsort.

Inhaltsverzeichnis nach Art.-Nr. (000 – 091)

0200002	577	0653080	505	0835006	404	0854358	77	0880027	99
0200004	577	0657070	505	0835503	400	0854510	78	0880028	99
0200006	577	0657080	505	0840204	38	0854612	75	0880033	99
0200008	577	0657600	503	0840254	38	0854615	75	0880035	99
0200021	580	0657850	503	0840304	38	0854618	75	0880042	99
0200024	580	0659070	505	0845205	39	0854622	75	0880048	99
0200101	580	0670118	504	0845255	39	0854628	75	0880054	99
0200102	580	0670600	499	0845304	39	0854631	75	0880057	99
0200103	580	0670602	498	0845408	39	0854635	75	0880060	99
0200104	580	0670603	498	0845506	39	0854638	75	0880076	99
0200105	580	0670604	498	0852013	588	0854642	75	0880089	99
0200106	580	0670673	570	0852050	588	0854650	75	0880108	99
0200300	578	0671412	591	0852080	588	0854654	75	0880114	99
0200310	579	0671415	591	0852213	588	0855000	76	0880133	99
0352510	624	0671418	591	0852250	588	0855006	83	0880139	99
0353030	630	0671422	591	0852280	588	0855010	73	0880159	99
0353060	631	0671428	591	0853008	86	0855012	73	0880168	99
0353061	632	0671435	591	0853010	86	0855015	73	0880219	99
0353065	631	0672150	592	0853012	86	0855018	73	0880273	99
0353068	638	0672235	592	0853015	86	0855022	73	0880324	99
0353071	633	0672250	592	0853018	86	0855028	73	0880355	99
0353073	633	0680016	63	0853022	86	0855031	73	0880368	99
0353077	635	0680020	63	0853025	86	0855035	73	0880406	99
0353099	628	0680025	63	0853028	86	0855038	73	0881076	102
0353125	625	0680032	63	0853035	86	0855042	73	0881088	102
0353126	625	0680040	63	0853042	86	0855050	73	0881114	102
0353135	628	0680050	63	0853208	87	0855063	73	0881133	102
0353136	628	0680060	63	0853210	87	0855812	74	0881139	102
0353145	628	0680070	63	0853212	87	0855815	74	0881159	102
0353146	628	0692021	506	0853215	87	0855818	74	0881168	102
0353155	628	0692027	506	0853218	87	0855822	74	0881219	102
0353156	628	0750100	593	0853222	87	0855828	74	0881267	102
0353225	626	0751001	593	0853228	87	0855831	74	0881273	102
0353226	626	0752400	593	0854000	76	0860017	59	0881323	102
0353250	634	0805017	60	0854006	83	0860021	59	0881355	102
0353605	627	0805021	60	0854010	72	0860027	59	0881368	102
0353606	627	0805027	60	0854012	72	0861017	59	0881406	102
0353800	629	0805033	60	0854015	72	0861021	59	0909010	370
0353940	636	0805043	60	0854018	72	0861027	59	0909011	370
0353941	636	0805048	60	0854022	72	0861033	59	0909060	371
0353943	637	0805061	60	0854028	72	0861043	59	0909061	371
0635316	406	0830012	377	0854031	72	0861048	59	0909120	372
0635320	406	0830117	377	0854035	72	0861061	59	0909121	372
0635325	406	0831012	377	0854038	72	0870158	589	0909200	372
0635326	406	0831026	377	0854042	72	0870240	590	0909201	372
0635332	406	0832714	378	0854050	72	0872000	584	0909920	373
0635340	406	0832719	378	0854054	72	0872002	584	0910013	425
0635350	406	0832728	378	0854063	72	0872018	585	0910015	425
0635356	406	0833012	512	0854301	79	0872023	585	0910017	425
0635363	406	0833015	379	0854308	83	0872029	585	0912022	426
0635375	406	0833017	512	0854313	81	0872813	583	0912025	426
0635390	406	0833026	512	0854316	80	0880015	99	0912027	426
0635391	406	0833915	379	0854325	80	0880017	99	0912030	426
0635392	406	0835000	402	0854332	82	0880018	99	0913032	426
0635393	406	0835001	403	0854338	85	0880021	99	0917015	561
0653070	505	0835002	405	0854356	77	0880022	99	0917017	561

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Inhaltsverzeichnis nach Art.-Nr. (094 – 221)

09409005	447	2005095	272	2105225	271	2138120060	612	220200171	98
09481101	442	2005100	272	2105250	271	2138125125	607	220200211	98
09481102	442	2005105	272	2105315	271	2138240060	612	220200271	98
09481103	442	2005110	272	2130240060	612	2139006010	610	220200351	98
09481105	442	2005120	272	2130635080	612	2139014515	610	220200421	98
09481201	442	2005130	272	2132100601	599	2139022015	610	220200481	98
09481202	442	2005140	272	2132100602	599	2139022045	610	220200541	98
09481203	442	2005150	272	2132100700	599	2139113061	608	220200601	98
09481205	442	2005160	272	2132100703	599	2139128110	612	220200761	98
09482261	443	2005170	272	2134032034	600	2139300002	613	220200891	98
09482262	443	2005200	272	2134040042	600	2139300003	613	220201141	98
09482265	443	2005225	272	2134050052	600	2139306005	613	220201401	98
09482281	443	2005250	272	2134063065	600	2139900180	609	220201681	98
09482282	443	2081310020	48	2134075077	600	2149999901	614	220202191	98
09482283	443	2081310025	48	2134090092	600	2151015017	597	2210000	102
09482285	443	2081310032	48	2134110112	600	2151018020	597	2210010	93
09486201	444	2081310040	48	2134125125	600	2152198200	597	2210012	93
09486202	444	2081312050	48	2134140140	600	2154024026	597	2210015	93
09486203	444	2081312065	48	2134160160	600	2154030032	597	2210017	93
09489000	446	2081312080	48	2134180180	600	2154039041	597	2210021	93
09489001	446	2081316100	48	2134200200	600	2154048050	597	2210027	93
09489115	445	2081316125	48	2134225225	602	2154051053	597	2210035	93
09489215	445	2081316150	48	2134250250	602	2154054056	597	2210042	93
1800025	89	2081320200	48	2134280280	602	2154057059	597	2210048	93
1800032	89	2081320250	48	2134300300	602	2154063065	597	2210054	93
1800040	89	2081320300	48	2134315315	602	2154075077	597	2210060	93
1800050	89	2084306017	49	2134355355	602	2154078080	597	2210064	93
1800063	89	2084306021	49	2134400400	602	2154090092	597	2210076	93
1800070	89	2084308027	49	2135032034	601	2154108110	597	2210089	93
1800075	89	2084308034	49	2135040042	601	2158123125	597	2210102	93
1800080	89	2084308042	49	2135050052	601	2158135137	597	2210108	93
1800090	89	2084308049	49	2135063065	601	2158138140	597	2210114	93
1800100	89	2084308060	49	2135075077	601	2158159161	597	2211012	94
1800110	89	2084308076	49	2135090092	601	2158180182	597	2211015	94
1800125	89	2084310090	49	2135110112	601	2180015300	611	2211017	94
1801032	89	2084310114	49	2135125125	601	2181160	640	2211021	94
2005010	272	2084312140	49	2135140140	601	2181440	618	2211027	94
2005012	272	2084314168	49	2135160160	601	2181450	617	2211035	94
2005014	272	2084316219	49	2135180180	601	2181504	619	2211042	94
2005016	272	2084316273	49	2135200200	601	2181526	620	2211048	94
2005018	272	2085306021	50	2136050125	598	2181550	615	2211054	94
2005022	272	2085308027	50	2136050625	598	2181801	616	2211060	94
2005026	272	2085308034	50	2136100050	603	220100171	97	2211064	94
2005030	272	2085308042	50	2136100100	603	220100211	97	2211070	94
2005035	272	2085308049	50	2136200050	605	220100271	97	2211076	94
2005040	272	2085308060	50	2136200080	605	220100351	97	2211089	94
2005045	272	2085308076	50	2136200100	605	220100421	97	2211102	94
2005050	272	2085310090	50	2136245460	604	220100481	97	2211108	94
2005055	272	2085310114	50	2136250025	606	220100541	97	2211114	94
2005060	272	2085312140	50	2137120060	612	220100601	97	2211133	94
2005065	272	2085314168	50	2137240110	612	220100761	97	2211140	94
2005070	272	2105090	271	2137280110	612	220100891	97	2211159	94
2005075	272	2105110	271	2137890750	612	220101141	97	2211168	94
2005080	272	2105140	271	2138075075	607	220101401	97	2211219	94
2005085	272	2105160	271	2138090090	607	220101681	97	22114012	95
2005090	272	2105200	271	2138110110	607	220102191	97	22114015	95

Inhaltsverzeichnis nach Art.-Nr. (221 - 330)

22114018	95	3008035	42	31085079	21	3127225	510	33048085	43
22114022	95	3008039	42	31085083	21	3127250	510	33048092	43
22114028	95	3008045	42	31085091	21	31285014	22	33048106	43
22114035	95	3008052	42	31085097	21	31285019	22	33048116	43
22114042	95	3008058	42	31085105	21	31285023	22	33048123	43
22114048	95	3008064	42	31085115	21	31285028	22	33048133	43
22114054	95	3008070	42	31085130	21	31285035	22	33048140	43
22114060	95	3008079	42	31085140	21	31285039	22	33048154	43
22114064	95	3008083	42	31085160	21	31285045	22	33048169	43
22114070	95	3008091	42	31085169	21	31285052	22	33048183	43
22114076	95	3008105	42	3117015	510	31285058	22	33048202	43
22114089	95	3008115	42	3117018	510	31285064	22	33048219	43
22114102	95	3008130	42	3117023	510	31285070	22	33048227	43
22114108	95	3008140	42	3117029	510	31285079	22	33068169	44
22114114	95	3008160	42	3117035	510	31285083	22	33068183	44
22114219	95	3008169	42	3117043	510	31285091	22	33068202	44
22115012	96	3008180	42	3117049	510	31285097	22	33068227	44
22115015	96	3008200	42	3117056	510	31285105	22	33068241	44
22115018	96	3008210	42	3117063	510	31285115	22	33068254	44
22115022	96	3008225	42	3117067	510	31285130	22	33068264	44
22115028	96	3017017	511	3117076	510	31285140	22	33068279	44
22115035	96	3017022	511	3117091	510	31285160	22	33068289	44
22115042	96	3017030	511	3117106	510	31285169	22	33068302	44
22115048	96	3017034	511	3117116	510	31285180	22	33068325	44
22115054	96	3017042	511	31185014	20	31285200	22	33068360	44
22115060	96	3017051	511	31185019	20	31285210	22	33068374	44
22115064	96	3017060	511	31185023	20	31285225	22	33068389	44
22115070	96	3017076	511	31185028	20	3188063	33	33068408	44
22115076	96	3017089	511	31185035	20	3188075	33	33068418	44
22115089	96	3017118	511	31185039	20	3188090	33	33068436	44
22115102	96	3027068	511	31185045	20	3188110	33	33068458	44
22115108	96	3027076	511	31185052	20	3188125	33	33068509	44
22115114	96	3027085	511	31185058	20	3188135	33	33078019	45
22115133	96	3027089	511	31185064	20	3188160	33	33078023	45
22115140	96	3027105	511	31185070	20	3188200	33	33078030	45
22115160	96	3027111	511	31185079	20	3211015	28	33078036	45
22115168	96	3027118	511	31185083	20	3211022	28	33078042	45
22115219	96	3027127	511	3127018	510	3215015	28	33078045	45
22115273	96	3027134	511	3127023	510	3215017	28	33078052	45
2622010	106	3027144	511	3127029	510	3215021	28	33078058	45
2622015	106	3027155	511	3127035	510	3215027	28	33078065	45
2622020	106	3027162	511	3127043	510	3215033	28	33078071	45
2622025	106	3027169	511	3127049	510	3215043	28	33078078	45
2622032	106	3027200	511	3127056	510	3225015	88	33078085	45
2622040	106	3027219	511	3127063	510	3225022	88	33078092	45
2622050	106	31085014	21	3127067	510	33038019	43	33078106	45
2622065	107	31085019	21	3127076	510	33038023	43	33078116	45
2622070	107	31085023	21	3127085	510	33038030	43	33078133	45
2622080	107	31085028	21	3127091	510	33038036	43	33078140	45
2622100	107	31085035	21	3127106	510	33038042	43	33078154	45
2622125	107	31085039	21	3127116	510	33038045	43	33078169	45
2622150	107	31085045	21	3127132	510	33038052	43	33078183	45
3008014	42	31085052	21	3127141	510	33038058	43	33078202	45
3008019	42	31085058	21	3127168	510	33038065	43	33078219	45
3008023	42	31085064	21	3127210	510	33038071	43	33078227	45
3008028	42	31085070	21	3127219	510	33048078	43	33078254	45

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Inhaltsverzeichnis nach Art.-Nr. (330 - 413)

33078279	45	33178051	27	3374018	12	3404035	17	3862125	58
33078289	45	33178059	27	3374023	12	3404043	17	3862150	58
33078325	45	33178064	27	3374028	12	3404053	17	3913016	586
33078360	45	33178071	27	3374035	12	3404063	17	3913020	586
33078408	45	33178078	27	3374043	12	3404080	19	3913025	586
33078436	45	33178085	27	3374051	12	3404091	19	3913028	586
33078458	45	33178092	27	3374056	12	3404114	19	3913216	586
33078509	45	33178109	27	3374063	12	3404141	19	3913220	586
33078564	45	33178116	27	3393218	31	3404168	19	3913225	586
33088169	47	33178133	27	3393223	31	3408070	37	3913228	586
33088183	47	33178140	27	3393228	31	3408075	37	3915001	582
33088202	47	33178169	27	3393235	31	3408100	37	4001080	67
33088227	47	33178188	27	3396014	24	3408125	37	4001100	67
33088254	47	33178204	27	3396019	24	3408137	37	4031080	68
33088289	47	33178213	27	3396023	24	3408150	37	4031100	68
33088325	47	33178227	27	3396028	24	3408200	37	4115080	128
33088360	47	33178250	27	3396035	24	3413014	14	4115100	128
33088408	47	33178275	27	3396039	24	3413018	14	4115125	128
33088458	47	33178325	27	3396045	24	3413023	14	4115140	128
33088509	47	33178364	27	3396052	24	3413028	14	4115150	128
33088564	47	33178408	27	3396058	24	3413035	14	4115160	128
33138019	25	33178458	27	3396064	24	3413039	14	4115180	128
33138023	25	33178509	27	3396070	24	3413043	14	4115200	128
33138029	25	3363014	23	3396079	24	3413045	14	4115225	128
33138035	25	3363018	23	3396083	24	3413053	14	4115250	128
33138045	25	3363023	23	3396091	24	3413054	14	4115280	128
33138051	25	3363028	23	3396105	24	3413063	14	4115300	128
33138059	25	3363035	23	3396115	24	3423168	15	4115315	128
33138064	25	3363043	23	3396130	24	3423210	15	4115355	128
33148071	25	3363051	23	3396140	24	3423219	15	4115400	128
33148078	25	3363054	23	3396160	24	3483018	32	4115450	128
33148085	25	3363062	23	3396169	24	3483023	32	4115500	128
33148092	25	3363070	36	3396180	24	3483028	32	4115560	128
33148109	25	3363075	36	3396200	24	3483035	32	4115600	128
33148116	25	3363080	36	3396210	24	3483043	32	4115630	128
33148133	25	3363090	36	3396225	24	3483053	32	4115710	128
33148140	25	3363100	36	3403018	14	3505015	57	4115800	128
33148169	25	3363125	36	3403023	14	3505022	57	4115900	128
33148188	25	3363137	36	3403028	14	3505028	57	4115997	128
33148204	25	3363150	36	3403035	14	3515015	57	4115998	128
33148213	25	3363200	36	3403043	14	3515022	57	4115999	128
33148227	25	3368015	117	3403053	14	3515028	57	4125001	129
33168169	26	3368018	117	3403054	14	3535015	30	4125003	129
33168188	26	3368022	117	3403063	14	3535017	30	4125004	130
33168204	26	3368028	117	3403064	15	3535021	30	4125005	130
33168213	26	3368035	117	3403070	15	3535027	30	4125006	131
33168227	26	3368042	117	3403080	15	3535033	30	4125009	112
33168250	26	3368054	117	3403091	15	3861021	58	4125010	112
33168275	26	3373018	12	3403105	15	3861027	58	4125020	132
33168325	26	3373023	12	3403114	15	3861033	58	4137080	515
33168364	26	3373028	12	3403119	15	3861043	58	4137100	515
33178019	27	3373035	12	3403125	15	3861061	58	4137125	515
33178023	27	3373043	12	3403141	15	3862040	58	4137150	515
33178029	27	3373051	12	3404018	17	3862050	58	4137160	515
33178035	27	3373056	12	3404023	17	3862070	58	4137200	515
33178045	27	3373063	12	3404028	17	3862100	58	4137225	515

Inhaltsverzeichnis nach Art.-Nr. (413 - 515)

4137250	515	4343160	64	4535168	51	4620194	55	50123230	333
4137300	515	4343200	64	4535219	51	4620216	55	50124009	333
4137315	515	4343225	64	45555028	53	4620220	55	50124016	333
4137355	515	4343250	64	45555035	53	4620267	55	50124020	333
4137400	515	4343315	64	45555044	53	4620273	55	50124030	333
4137560	515	4347032	514	45555050	53	4620318	55	50320004	332
4137600	515	4347040	514	45555062	53	4620324	55	50320009	332
4137630	515	4347050	514	45565035	53	4621020	56	50320016	332
4157032	513	4347056	514	45565044	53	4621022	56	50320020	332
4157040	513	4347063	514	45565050	53	4621027	56	50320030	332
4157050	513	4347075	514	45565062	53	4621030	56	50320066	332
4157070	513	4347090	514	45565077	53	4621034	56	50327504	337
4157075	513	4347110	514	45565090	53	4621038	56	50327509	337
4157080	513	4347125	514	45565108	53	4621043	56	50327516	337
4157090	513	4347160	514	45565115	53	4621045	56	50327520	337
4157100	513	4347200	514	45565133	53	4621049	56	50327530	337
4157110	513	4383032	64	45565142	53	4621057	56	50327566	337
4157125	513	4383040	64	45565159	53	4621061	56	50327570	337
4157160	513	4383050	64	45565170	53	4621077	56	50420609	338
4191810	69	4383056	64	45565221	53	4621089	56	50420616	338
4200008	62	4383063	64	4601021	61	4621108	56	50420620	338
4200010	62	4383075	64	4601027	61	4621115	56	50420809	338
4200012	62	4383090	64	4601033	61	4621133	56	50420816	338
4200015	62	4383110	64	4601043	61	4621140	56	50425609	336
4200018	62	4383125	64	4601048	61	4621159	56	50425616	336
4200022	62	4383160	64	4601061	61	4621169	56	50520604	334
4200028	62	4383161	64	4608027	54	4621220	56	50520609	334
4323070	35	4383200	64	4608033	54	4621273	56	50520616	334
4323080	35	4383225	64	4608042	54	4621324	56	50520620	334
4323100	35	4383250	64	4608048	54	4923035	157	50520630	334
4323125	35	4383315	64	4608060	54	4923135	157	50521616	335
4323150	35	4387200	514	4608077	54	50020004	331	51121707	341
4323200	35	4387250	514	4608089	54	50020009	331	51121713	341
4337040	65	4387315	514	4608114	54	50020016	331	51121720	341
4337050	65	4389930	66	4608140	54	50020020	331	51122407	341
4337056	65	4503027	52	4608168	54	50020030	331	51122413	341
4337063	65	4503033	52	4620020	55	50020059	331	51122420	341
4337075	65	4503042	52	4620022	55	50020066	331	51122607	341
4337090	65	4503048	52	4620025	55	50020070	331	51122613	341
4337110	65	4503060	52	4620027	55	50121709	333	51122620	341
4337125	65	4503076	52	4620030	55	50121716	333	51123207	341
4337160	65	4503089	52	4620034	55	50121720	333	51123213	341
4337200	65	4503114	52	4620038	55	50121730	333	51123220	341
4337250	65	4503139	52	4620043	55	50122404	333	51124007	341
4337315	65	4503168	52	4620045	55	50122409	333	51124013	341
4343032	64	4503219	52	4620049	55	50122416	333	51124020	341
4343040	64	4535021	51	4620057	55	50122420	333	51420607	339
4343050	64	4535027	51	4620061	55	50122430	333	51420613	339
4343056	64	4535034	51	4620077	55	50122604	333	51420620	339
4343063	64	4535042	51	4620089	55	50122609	333	51420657	339
4343075	64	4535048	51	4620108	55	50122616	333	51420663	339
4343080	64	4535060	51	4620115	55	50122620	333	51420670	339
4343090	64	4535076	51	4620133	55	50122630	333	51520607	340
4343100	64	4535089	51	4620140	55	50123209	333	51520613	340
4343110	64	4535114	51	4620159	55	50123216	333	51520620	340
4343125	64	4535140	51	4620169	55	50123220	333	51520657	340

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Inhaltsverzeichnis nach Art.-Nr. (515 - 614)

51520663	340	52090709	345	6015112	390	609871101	568	6103960	497
51520670	340	52090714	345	6070000	186	609871120	568	6105400	491
51802224	330	52090721	345	6070300	187	609871121	568	6105501	491
51803208	330	52090732	345	6070400	187	60990811	483	6105502	491
51803216	330	52091209	345	6071000	186	60991013	483	6105601	491
51803256	330	52091214	345	6071300	188	60991016	483	6105603	491
51803258	330	52091221	345	6071400	188	6099113	469	6107006	457
51804224	330	52091232	345	6071500	188	60991219	483	6107008	457
51805208	330	52323412	348	6071600	188	6099123	472	6107010	457
51805216	330	52323425	348	6072002	278	60991622	483	6107012	457
52020020	347	52350010	350	6073300	277	6099980	477	6110063	490
52020050	347	52350018	350	6073400	277	6099981	477	6110092	490
52020604	346	53122617	344	6073500	277	6099982	477	6110234	490
52020607	346	53420717	342	6073600	277	6099985	479	6110263	490
52020704	346	53420757	342	6073800	277	6099986	480	6110334	490
52020707	346	53421117	342	6076000	393	6099987	480	6114053	494
52020712	347	53421167	342	6077020	391	6099988	480	6114121	494
52020752	347	53920017	343	6077030	391	6099989	480	6114143	494
52020754	346	54020000	353	6077045	391	61001005	488	6119641	496
52020757	346	54420800	354	6077220	392	61001006	488	6119753	496
52020904	346	54421000	354	6077225	392	61001008	488	6123006	419
52020907	346	55020008	352	6077231	392	61001010	488	6123008	419
52020912	347	55922510	351	6077238	392	61001012	488	6123010	419
52020952	347	56020002	362	6077244	392	61001014	488	6123012	419
52020954	346	56030025	361	6077720	554	6100706	487	6123014	419
52020957	346	56090025	361	6077730	554	6100708	487	6123016	419
52021104	346	56520156	358	6077745	554	6100710	487	6123020	419
52021107	346	56521101	357	6078010	394	6100712	487	6123021	419
52021112	347	56521102	360	6078031	279	6101063	84	6127006	560
52021152	347	56521600	356	6093215	486	6103006	451	6127008	560
52021154	346	56521601	357	6096300800	485	6103008	451	6127010	560
52021404	346	56521602	360	60963604	465	6103010	451	6127012	560
52021407	346	56521652	360	60963665	465	6103012	451	6127016	560
52021412	347	56521654	359	6096408	466	6103016	451	61281008	418
52021452	347	56522501	357	6096410	466	6103106	452	61281010	418
52021454	346	56522502	360	6096412	466	6103108	452	61281012	418
52021457	346	56522552	360	6097017	481	6103110	452	61281016	418
52021804	346	57020005	364	6097018	481	6103112	452	6133010	423
52021807	346	57020055	364	6097020	481	6103116	452	6133011	423
52021812	347	57020105	363	609831080	459	6103206	453	6133012	423
52021852	347	57420605	365	609831081	459	6103208	453	6133015	423
52021854	346	57420805	365	609831082	459	6103210	453	6141230	414
52021857	346	57421005	365	609831100	459	6103212	453	6143620	414
52022009	349	59491624	367	609831101	459	6103510	467	6143630	414
52022404	346	5952060	90	609831102	459	6103512	467	6143816	414
52022407	346	5952080	90	609831120	459	6103608	458	6143820	414
52022412	347	6003006	389	609831121	459	6103610	458	6143825	414
52022452	347	6003008	389	609831160	459	6103612	458	6143830	414
52022454	346	6003010	389	609832120	460	6103616	458	6143835	414
52022457	346	6003012	389	609832121	460	6103632	497	6143840	414
52023004	346	6003016	389	609832150	460	6103708	567	6143860	414
52023007	346	6003310	389	609832151	460	6103710	567	6143880	414
52023012	347	6003908	389	609832180	460	6103712	567	6143892	414
52023052	347	6003910	389	609871080	568	6103716	567	6143920	414
52023054	346	6003912	389	609871081	568	6103838	497	6143925	414
52023057	346	6015110	390	609871100	568	6103860	497	6143930	414

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Inhaltsverzeichnis nach Art.-Nr. (614 - 650)

6143935	414	62230810	489	6287008	558	6313809	431	6457830	565
6143950	414	6223808	501	6287012	558	6313810	431	6457930	565
6143960	414	6223810	501	6287016	558	6313812	431	6458240	438
6143980	414	6223812	501	6293021	434	6313815	431	6458830	438
6143990	414	6223815	501	6293121	434	6313818	431	6458940	438
614581213	298	6229903	492	6293133	434	6313820	431	6463650	439
614581216	298	6229904	493	6293221	434	6317803	563	6473008	440
614581614	298	6253006	463	6293227	434	6317806	563	6473206	440
614581616	298	6253104	462	6293233	434	6317810	563	6473210	440
6147825	559	6253106	462	6303006	433	6317815	563	6473212	440
6147840	559	6253304	464	6303008	433	6323002	431	6473221	440
6147860	559	6253306	464	6303010	433	6323003	431	6473306	440
6148025	559	6253408	464	6303012	433	6323004	431	6473308	440
6148040	559	6253418	464	6303014	433	6323005	431	6473312	440
6148060	559	6253428	464	6303016	433	6323006	431	6473316	440
61480830	413	6253438	464	6303020	433	6323007	431	6473321	440
61480860	413	6253506	464	6303024	433	6323008	431	6473408	440
61480880	413	6253509	464	6303206	433	6323009	431	6473410	440
61481025	413	6253510	464	6303208	433	6323010	431	6473416	440
61481030	413	6253512	464	6303210	433	6323012	431	6473510	440
61481060	413	6253606	461	6303212	433	6323016	431	6473512	440
61481080	413	6253696	461	6303216	433	6323018	431	6473521	440
61481225	413	6263606	408	6303306	433	6323020	431	6473621	440
61481230	413	6263609	408	6303308	433	6330018	587	6473721	440
61481260	413	6263612	408	6303310	433	6333618	502	6477210	566
61481280	413	6263615	408	6303312	433	6333625	502	6477308	566
6148225	559	6263805	408	6303316	433	6333630	502	6477416	566
6148240	559	6263806	408	63039108	482	6333640	502	6477512	566
6174413	420	6263808	408	63039110	482	6333655	502	6501646	209
6174516	420	6263810	408	63039112	482	6353635	409	6501666	209
6174519	420	6263812	408	63039116	482	6353650	409	65018227	206
6176520	417	6263815	408	6307006	564	6353680	409	65018242	206
6176620	417	6263816	408	6307008	564	6353850	409	65018247	206
6176820	417	6263818	408	6307010	564	6353860	409	65018327	206
6183805	424	6263820	408	6307012	564	6353880	409	65018342	206
6183806	424	6267805	558	6307016	564	6353890	409	65018347	206
6183807	424	6267808	558	6307020	564	6373640	500	65018367	206
6183808	424	6267810	558	63079108	569	6373850	500	65018627	206
6183809	424	6267812	558	63079110	569	6413006	436	65018642	206
6183810	424	6267816	558	63079112	569	6413008	436	65018647	206
6183812	424	62680810	407	63079116	569	6413258	435	65018667	206
61843640	171	62680820	407	63081008	432	6413358	435	65018687	206
61863002	495	62681010	407	63081010	432	6413458	435	65019610	294
6193006	424	62681020	407	63081012	432	6413558	435	65019612	294
6193008	424	6283006	408	63081016	432	6413658	435	6505000	137
6193010	424	6283008	408	63082008	432	6443908	388	6505001	137
6213006	366	6283010	408	63082010	432	6453240	439	6505002	137
6213008	366	6283011	408	63082012	432	6453625	439	6505003	141
6213010	366	6283012	408	63082016	432	6453830	439	6505015	137
6213106	366	6283014	408	6313802	431	6453930	439	6505030	137
6213208	366	6283018	408	6313803	431	6453940	439	6505222	205
62230503	489	6283020	408	6313804	431	6455006	441	6505224	205
62230604	489	6283210	408	6313805	431	6455008	441	6505225	205
62230606	489	6283212	408	6313806	431	6455010	441	6505235	137
62230806	489	6283214	408	6313807	431	6457240	565	6505242	205
62230808	489	6287006	558	6313808	431	6457625	565	6505244	205

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Inhaltsverzeichnis nach Art.-Nr. (650 - 660)

6505245	205	6513709	162	65219204	297	6533020	416	6581800	295
6505322	205	6515008	160	65219207	297	6533306	168	6581801	295
6505324	205	6515010	160	6523002	165	6533308	168	6583060	184
6505325	205	6515012	160	6523003	165	6533310	168	6583090	184
6505342	205	6515210	164	6523004	165	6533312	168	6583109	174
6505344	205	6517006	234	6523005	165	6533316	168	6583113	174
6505345	205	6517008	234	6523006	165	6533408	169	6583309	175
6505365	205	6517010	234	6523008	165	6533410	169	6584001	172
6505385	205	6517012	234	6523010	165	6533412	169	6584002	172
6505515	137	6517306	522	6523016	165	6533506	244	6584003	172
6505600	137	6517308	522	6523602	165	6533508	244	6584011	172
6505601	137	6517310	522	6523603	165	6533510	244	6584051	173
6505602	137	6517706	540	6523604	165	6533512	244	6584052	173
6505603	141	6517708	540	6523802	165	6535008	170	6584053	173
6505615	137	6517710	540	6523803	165	6535010	170	6584090	180
6505622	205	6517712	540	6523804	165	6535110	170	6584091	180
6505624	205	6517716	541	6523805	165	6535112	170	6584150	181
6505625	205	65178016	236	6523806	165	6537006	525	6584151	181
6505626	208	6518006	235	6523807	165	6537008	525	6584152	181
6505630	137	6518008	235	6523808	165	6537010	525	6584153	181
6505635	137	6518010	235	6523809	165	6537012	525	6584156	181
6505640	205	6518012	235	6523810	165	6537016	525	6584202	368
6505642	205	6518106	235	6523812	165	6537508	543	6584203	368
6505644	205	6518108	235	6523815	165	6537510	543	6584204	368
6505644040	207	6518110	235	6523818	165	6537512	543	6584205	368
6505644070	207	6518112	235	6523820	165	6537813	526	6585003	185
6505644100	207	6518206	235	6525004	167	65381308	415	6585011	183
6505644140	207	6518208	235	6525203	167	65381310	415	6585014	183
6505645	205	6518210	235	6525803	167	65381312	415	6585020	182
6505646	208	6518212	235	6525804	167	65381316	415	6585045	176
6505665	205	6518606	238	6525806	167	65381508	243	6585090	176
6505666	208	6518608	238	6527062	524	65381510	243	6585135	176
6505685	205	6518610	238	6527084	524	65381512	243	6587011	530
6505686	208	6518612	238	6527088	524	6543001	178	6587090	528
65058252	204	651867006	536	6527094	524	6543004	179	6587135	528
65058352	204	651867008	536	6527098	524	6547001	529	6589100	302
65058652	204	651867010	536	6527734	542	6566000	190	6589101	303
6507001	519	651867012	536	6527744	542	6566001	190	6589102	305
6507002	519	651868006	237	6527754	542	6566002	190	6589335	299
6507015	519	651868008	237	652785004	239	6566003	192	6589900	304
6507327	531	651868010	237	652785006	239	6566021	280	6589901	300
6507347	531	651868012	237	652785008	239	6566030	190	6591090	177
6507627	531	65188008	233	652785204	239	6566035	190	6593010	149
6507646	532	65188010	233	652785206	239	6566041	280	65938020	224
6507647	531	65188012	233	652785804	239	6566051	280	6594000	263
6511006	523	6519006	159	652785805	239	6566062	280	6594001	264
6511008	523	6519008	159	652785806	239	6566082	280	6594005	264
6511010	523	6519010	159	652785808	239	6566810	301	6594010	266
6511012	523	6519910	161	6527934	241	6566812	301	6594015	266
6513006	159	6519911	161	6527944	241	6566999	281	6594020	267
6513008	159	6519912	161	6531012	416	6568001	191	6594025	265
6513010	159	6519913	161	6533006	416	6568041	282	6594030	270
6513106	158	6520100	166	6533008	416	6568042	282	6594031	270
6513108	158	6520110	166	6533010	416	6571008	544	6594032	270
6513110	158	6520200	166	6533012	416	6571010	544	6594035	268
6513208	163	6520210	166	6533016	416	6571012	544	6601894	213

Inhaltsverzeichnis nach Art.-Nr. (660 – 690)

6603010	151	6621083	223	66587504	552	6663412	122	67685101	311
6603015	142	6623326	148	665875400	534	6663416	122	67685130	317
6603019	142	6627220	527	66587711	553	6667410	517	67685201	313
6603120	142	6628220	147	66587718	539	6667813	518	67685301	311
6603130	142	6628230	147	66587721	553	6668310	121	67685302	313
6603215	142	66288530	222	66587814	538	6668312	121	67685310	314
6603220	142	6642008	118	66588009	245	6668316	121	67685401	312
6603225	142	6642010	118	66588010	245	6668612	123	67685403	320
6603230	142	6642108	118	66588012	245	6668813	123	67685405	320
6603240	142	6642110	118	66588016	245	6681015	296	67685414	315
6603250	142	6642112	118	66588121	256	6693008	104	67685501	316
6603335	143	6644010	118	66588141	256	6693020	105	67685502	316
6603355	143	66513108	231	66588201	247	6693100	108	67685532	318
66036805	142	66513110	231	66588207	247	6693808	109	67685534	319
66036820	142	66513112	231	66588221	247	6693820	110	67687250	324
66036825	142	66513116	232	66588228	247	6697005	103	67687400	324
66036835	142	66513121	232	66588242	252	6697206	516	67687601	324
66036840	142	665175108	535	66588256	252	6698013	116	67690100	322
66036850	142	665175110	535	66588270	253	6698030	111	67691100	321
66036860	142	66518308	230	66588291	249	6698035	111	67692100	321
66036875	142	66518310	230	66588292	261	6698204	113	67695100	321
6603715	142	66518312	230	66588294	261	6698206	114	67698100	321
6603720	142	665185106	229	66588295	261	6698208	115	67699000	323
6603725	142	665185108	229	66588296	261	6703006	380	6781013	355
66038020	225	665185110	229	66588298	261	6703008	380	6781106	355
6603828	211	665185112	229	66588299	261	6703009	380	6781108	355
6603829	211	66519910	262	66588301	258	6703010	380	6781110	355
6603831	210	665285006	240	66588361	216	6707006	555	6785001	395
6603832	210	66530005	242	66588502	259	6707008	555	6785008	395
6603861	210	6653008	119	66588504	259	6707010	555	6785010	395
6603862	210	66530805	242	665885184	254	6713008	384	6787001	557
6603863	210	6653310	120	665885186	254	6713010	384	6788008	398
6603864	210	66581711	273	665885202	246	6713012	384	6793008	153
6603865	210	66581721	273	665885203	246	6713016	384	6793810	399
6603866	210	66581822	250	665885205	246	6713021	384	6794040	369
6603883	212	66581823	250	665885213	257	6717008	555	6794060	369
6603884	212	66583602	226	665885223	257	6717010	555	6794080	369
6603885	212	66583736	276	665885235	251	6717012	556	6794100	369
6603886	212	66583741	274	665885400	214	6717016	556	6803008	410
6607120	520	66583761	275	665885402	260	6719021	385	6803010	410
6607230	520	66583801	220	665885404	260	6719027	385	6803012	410
6607250	520	66583802	220	665885405	260	6719033	385	6803706	411
6607861	533	66583804	215	665885406	260	67198016	386	6803708	411
6607862	533	66583810	219	665885408	260	67198021	386	6804030	412
6607863	533	66587121	551	665885421	255	67198033	386	6804825	412
6607864	533	66587141	551	66588641	217	6723006	381	6813650	421
6607865	533	66587201	546	66588682	217	6723008	381	6813830	422
6607870	533	66587221	546	66588814	218	6723010	381	6813850	421
6607873	533	66587228	546	66588818	221	6743001	382	6900000	587
6607874	533	66587256	547	66597914	548	6743002	382	6901745	156
6613200	144	66587291	545	66598914	248	6748055	383	6901752	156
6613235	144	66587292	549	66598918	248	6748065	383	6901860	228
6613250	145	66587294	549	6661110	150	6748085	383	6901945	227
6613300	146	66587298	549	6662810	124	6748105	383	6901960	227
6613820	152	66587301	550	6663210	122	6748150	383	6902106	454
6617210	521	66587361	537	6663410	122	67685001	311	6902108	454

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Inhaltsverzeichnis nach Art.-Nr. (690 - 999)

6902110	454
6902112	454
6902116	454
6902206	455
6902208	455
6902210	455
6902306	456
6902308	456
6902310	456
6902511	468
6920012	396
6920013	397
6920050	401
6923230	154
6923235	155
6923240	154
6923245	155
6923250	154
6930001	589
6940006	430
6940008	430
6941030	428
6941040	428
6941050	428
6942030	429
6942040	429
6947040	562
6951010	484
6951012	484
7300050	575
7300070	575
7300100	575
7300125	575
7300150	575
7300200	575
7301050	575
7301070	575
7301100	575
7301125	575
7301150	575
7301200	575
7302050	575
7302125	575
7303050	575
7303070	575
7303125	575
7440050	573
7440070	573
7440080	573
7440100	573
7440125	573
7440150	573
7440200	573
7440250	573
7440300	573
7454050	572
7454070	572
7454080	572
7454100	572
7454125	572
7454150	572
7454200	572
7460050	574
7460070	574
7460080	574
7460100	574
7460125	574
7470101	576
HE-D897K	659
HE-DK001	641
HE-H16	657
HE-ITS52	651
HE-JG300	658
HE-L11BH	643
HE-L11CL	643
HE-L11JA	643
HE-L11SD	643
HE-L21BT	643
HE-L21MH	643
HE-L21TR	643
HE-L21ZG	643
HE-L25WS	642
HE-L31WS	643
HE-L40WS	649
HE-L819H	655
HE-L90TR	654
HE-M544U	650
HE-M557	653
HE-PFWFS	656
HE-PL4CW	652
HE-SDW73	646
HE-SF9AN	647
HE-SF9BA	647
HE-SF9BB	647
HE-SF9BG	647
HE-SF9BU	647
HE-SF9DB	647
HE-SF9DG	647
HE-SF9EI	647
HE-SF9FW	647
HE-SF9HG	647
HE-SF9MH	647
HE-SF9SG	647
HE-SF9SI	647
HE-SF9SW	647
HE-SF9TR	647
HE-SF9WS	647
HE-SGKS7	644
HE-SHT6R	645
HE-SNS2A	648
HE-SNS2S	648
HE-SNS2T	648
HE-U11AZ	643
HE-U11HG	643
HE-U11SG	643
I200000012	92
I200000015	92
I200000018	92
I200000022	92
I200000028	92
I200000034	92
I200000042	92
I200000048	92
I200000054	92
I200000057	92
I200000060	92
I200000064	92
I200000070	92
I200000076	92
I200000102	92
I200000108	92
I200000114	92
I200000133	92
I200000140	92
I200000160	92
I200000168	92
I200000219	92
I200000273	92

Inhaltsverzeichnis nach Typ (0 – 9 / A – H)

1

1000 36
101 58
115 59
130 317
1301 (VA) 510
1501 25, 26, 27
180 89

2

200 105, 107
2000 14, 15
2000S 17, 19
215 597

3

300 (VA) 511
321 28
322 88
335 313, 316
391 582

4

40 103
400 67, 68
413 515
415 (VA) 513
420 62
432 35
434 64
434 (VA) 514
440 618
450 617
480 311

5

500 43, 44, 45 47
500 (VdS) 52
5000 32, 33
504 619
5055 377
550 615

6

600 389
605 54, 60, 61
609 497
612 418, 419
612 (VA) 560
614 413, 414
614 (VA) 559
622 501, 502
628 407, 408
628 (VA) 558
630 431, 432, 433 434
630 (VA) 564
635 409
637 500
641 435
645 438, 439
645 (VA) 565
647 440
647 (VA) 566
650 (Strut - FVZ) 206, 209
650 (Strut) 205, 208
650 (WM - Strut) 531, 532
650 (WM - VA) 519
650 (WM) 137, 141
651 158, 159, 160
651 (VA) 522
652 165
652 (VA) 524
653 168, 169, 170 244, 415, 416
653 (VA) 525, 526
660 (Strut - fv) 213
660 (Strut - VA) 533
660 (Strut) 210, 212
660 (WM - VA) 520
660 (WM) 142, 143
670 380
670 (VA) 555, 556
671 384, 385
671 (VA) 555, 556
672 381
674 382
675 384, 385
678 395, 557
681 421, 422

7

7501 593
7524 593

8

80 104, 106
800 616
840 38
855 378
88 99

A

Abschottung 612
ACC 356, 357
ACHW 361
ACHZ 361
ACN 358
ACO 360
ACS 359, 362
AWM II 600
AWM III 601
AWM MAX 602

B

BIS Gold 490
BIS MP, MP 613
BZ plus 486

C

clamp 12, 25

D

D-Plus 612
DS 5 204

E

E13 93, 97
E19 94, 98
E25 95
E32 96

F

FC 331
FC-HR 335
FC-ICC 333
FC-ICT 338
FC-M6x9 334
FC-PD 337
FC-R 336
FC-TB 332
Fix 574
Flash 12
FP 440 618
FP 450 617
FP 504 619
FP 550 615
FP 800 616
FU-ICC 341
FU-M6 339
FU-M6x9 340

G

G2 20, 21, 22 33, 42, 229 239, 240, 246 251, 254, 255
GAM8 345
GOLD 490

H

HDS41x21 277
HMW 366
HW 366

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Inhaltsverzeichnis nach Typ (I – Z)

I

IKS-2000® 577, 578, 579, 580
IWM III 598

K

KA8 589
KAL 589
Kombibox 612
K-Plus 612
KSB1 23
KSB2 24

L

Lastverteilschiene 207
Lastverteilung 207
LDS WM0 187
LDS WM1 188
Loop hanger 51

O

OS1/ZVH 593

P

PC 346, 347
PCD 348
PCF 349
PCM 350
PHV 364
PHV-ICT 365
PHZ 363

R

R6-Plus 612
rail 137, 519
RapidStrut 531
RD 353
RD-ICT 354
Rohrschellen 12, 14, 25
RTB 355

S

SB 342
SB-CT 343
SB-ICCS 344
service deck 317
SL 37
SLH 53
SLK 370, 371, 372
S-Plus 612
Sprinkler hanger 53
Strut verbinder 246, 251, 254

T

TA41 51
Tiger 330
TR-C 351
TR-M 352
TWIST 496

W

WBA 457
WCA 465
WCS1H 464
WCS1M 462
WCS1N 461
WCS1P 463
WDI1 451, 454, 567
WDI1L 452
WDI1R 453, 456, 455
WHA1H 460
WM0 137
WM1 137, 519
WM15 137, 519
WM2 137, 519
WM30 137
WM35 137
WNH 366
WPSF100 469
WSA1 458
WTB1 459, 568
WVSF200 472

X

XL 494

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Inhaltsverzeichnis nach Alphabet (Aaa – Bri)

1

135° Verbinder 252, 547

2

2D-Verbinder 248
2K-Brandschutz-Schaum, Tangit FP 550 615
2K-Expres-Montageschaum, Sista 651
2K-Kartuschen-Pistole, Tangit PP6 620

3

3D-Verbinder, Maxx 304

4

434 Einlegeband 66
45° Verbinder 253

A

Abschlussband Strut 281
Abschlusskappe Strut 280
Abschlusskappe WM0-35 190
Abschlusskappe WM3 192
Abspannwinkel 116
Abstandnippel 435
Aero® Lüftungsschelle 128
Ankerstange, WIS 483
Ansatzschrauben 409
Anschlussfugen-Acryl, Sista F130 649
Anti-Kletterschellen 69
Arayclip (GAM8) 345
Armlehnen BIS Vario® WC HEWI 633
Armlehnensatz BIS Vario® WC 631
Aufbaubrandschutzmanchette 600
Aufhängelement WM0-35 153
Aufrüstsatz BIS Vario® WC 630
Aufsteckklammern Britclips® 356, 357, 358 359, 360, 362
Ausblaspumpe, WIS 479
Auspressgerät Silikon 657
Ausziehbare Montageschiene 367

B

Barrierefrei-Set BIS Vario® WC 634
Baustopfen 506
Befestigungsösen, 887 411
Befestigungsösen, Zamak 411
Befestigungsplatte 380, 381, 384 385, 386, 555 556
Beplankung BIS Vario® WC Basic 637
Beplankung BIS Vario® WC DeLuxe 636
Betonankerschraube, WCS1H 464
Betonankerschraube, WCS1M 462
Betonankerschraube, WCS1N 461
Betonankerschraube, WCS1P 463
Bifix® 1301, VA 510
Bifix® 300, VA 511
Bifix® 415, VA 513
Bifix® 5000 G2, BUP1000 33
Bifix® G2, BUP1000 20, 21, 22 42
BIS Yeti® 335 H-Set 314
BISMAT® 1000 36
BISMAT® 2000 14, 15
BISMAT® 2000 'S' 17, 19
BISMAT® 5000 32
BISMAT® Flash 12
BISMAT® Schiene 400, 401, 402 403, 404, 405
BISMAT® SL-Stützschellen 37
BISOFIX® CF Kältefestpunktschelle 102
BISOFIX® E13+ Kälterohrträger s1s2 93, 97
BISOFIX® E19+ Kälterohrträger s1s2 94
BISOFIX® Kälteschellen E25 95, 98
BISOFIX® Kälteschellen E32 96
BISOFIX® Kälteschellen, Typ 88 99
Blattschraube 410
Blechschrauben 420
Bodenkonsolen Strut 226
Bodenschellen 586
Bolzenanker 486
Bolzenanker Edelstahl, WTB1 568
Bolzenanker, WTB1 459
Brandschutz-Anstrich, Tangit FP 800 616
Brandschutzbandage Pacifyre® IWM III 598
Brandschutz-Fugenfüllmasse, Tangit FP 440 618
Brandschutzkissen IWC, Pacifyre® 610
Brandschutzmanschette für Kunststoffrohr, Pacifyre® MK II 597
Brandschutzmanschette Pacifyre® AWM II 600
Brandschutzmanschette Pacifyre® AWM III 601
Brandschutzmanschette Pacifyre® AWM Max 602
Brandschutz-Mörtel 611
Brandschutz-Paste, Tangit FP 450 617
Brandschutzsteine IWS, Pacifyre® 608
Britclips® AC Deckenprofilbefestigungen 356, 357, 358 359, 360
Britclips® FC Trägerklammern 330, 331, 332 333, 334, 335 336, 337, 338
Britclips® FU Universal Trägerklammern 339, 340, 341
Britclips® GAM8 345
Britclips® PC Kabelklemmen 346, 347, 348 349
Britclips® PCM 350
Britclips® PH Profilabhänger 363, 364, 365
Britclips® RD Trapezdeckenabhänger 353, 354
Britclips® RTB Rapid Trapezblechhalter 355
Britclips® SB Schraubträgerklammern 342, 343, 344
Britclips® Tiger 330
Britclips® TR Klemmspange 351, 352
Britclips® Verbunddecken Nutensteine 366

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Inhaltsverzeichnis nach Alphabet (Bun - End)

Bundbohrer, WDI1R 456
Bundbohrer, WSDS+ 484

C
Cablefix 369
CB Kombiboxen, Pacifyre® 612
Clic-Schellen 72, 73, 74 75
C-Trägerklammer 389
Cu-FiX Fixpunktschellen für Kupferrohr 117

D
Dach & Wand Silikon, Sista F173 646
Dachaufhängeelemente 398
dB-FiX® 200 Abstandshaltersatz 110
dB-FiX® 200 Fixpunktbefestigung 105, 107
dB-FiX® 40 Fixpunktschalldämpfer 103
dB-FiX® 80 / 200 Grundplatte 111
dB-FiX® 80 / 200 Montagesatz 108
dB-FiX® 80 Abstandhaltersatz 109
dB-FiX® 80 Fixpunktbefestigung 104, 106
Deckenanker, WCA 465
Deckenflansch 268
Deckenprofilbefestigungen Britclips® 361
DK Flex 1000, Pattex 641
DobyGrip Drahtseilspule 445
DobyGrip Karabiner Drahtseilsystem zur Aufhängung 444
DobyGrip Ringschraube Drahtseilsystem zur Aufhängung 443
DobyGrip Schlaufe Drahtseilsystem zur Aufhängung 442
DobyGrip Schloss Verschlusssystem Drahtseilaufhängung 446
Doppelrosetten 592
Doppelschelle Wand 57
Doppelschelle Wand KSB1 31
Doppelschelle Wand mit Einlage 30
Doppelschiebemutter WM0-35 163
Doppelwandplatte 383
Drahtseilschneider 447
DS 5 Montageschienen, BIS RapidStrut® (BUP1000) 204
Dübel BIS TWIST 496
Dübelhaken 588
Dübelschellen 588
Duo-Wandplatte, starQuick® 76
Duplo Befestigungsplatte 382
Duplo KS 88
Duplo Schellen KSB1 31
Duplo Schellen mit Einlage 28
Durchsteckmontagesatz 504

E
Edelstahl 529, 534, 537
Edelstahl BIS RapidStrut® Schiene 531, 532
Edelstahl Gewindemuffen 565
Edelstahl Gewindestange 564
Edelstahl Gleit-Expansionsschieber 518
Edelstahl Hammerfix BIS RapidRail® WM1-2 524
Edelstahl Hammerfix BIS Strut 542
Edelstahl Ketten 561
Edelstahl Montageband 512
Edelstahl Reduzierstücke 566
Edelstahl Schellen 434 514
Edelstahl Schellen BIS Bifix® 1301 510
Edelstahl Schellen BIS Bifix® 300 511
Edelstahl Schellen BIS Bifix® 415 513
Edelstahl Schellen mit Einlage 510
Edelstahl Schellen mit Einlage für Lüftungskanäle 515
Edelstahl Schiebemutter WM1-2 522, 523
Edelstahl Schiene BIS RapidRail® 519
Edelstahl Schiene WM 519
Edelstahl Schienenkonsolen Strut 533
Edelstahl Schienenträgerklammer WM1-2 530
Edelstahl Sechskantmutter 560
Edelstahl Sechskantschrauben 559
Edelstahl S-Haken 562
Edelstahl Stockschrauben 558
Edelstahl Strut Flügelschiebemutter 536
Edelstahl Strut Schiebemutter 540
Edelstahl Strut Schienenverbinder 90° 546, 548
Edelstahl Strut Unterlegscheiben 543
Edelstahl Strut Wandkonsolen 533
Edelstahl Strut Wandplatte 537
Edelstahl Stützbalken WM1-2 527
Edelstahl T-Verbinder WM1-2 528
Edelstahl Unterlegscheibe U-förmig, Strut 544
Edelstahl Unterlegscheiben, flach WM1-2 525
Edelstahl Unterlegscheiben, U-förmig WM1-2 526
Edelstahl Vierkantschiebemutter 523, 541
Edelstahl Wandplatte 521, 555, 556
Edelstahl Wandplatte WM1-2 521
Edelstahl Wickelfalzrohrschellen mit Einlage 515
Edelstahl-Gleiter 517
Edelstahl-Verbinder 529
EFC Brandschutzmanschette, Pacifyre® 599
Einbaubrandschutzmanchette 597, 601, 602
Einlegeband PE-Schelle 434 66
Einlegeschalen PE-Schelle 434 65
Einschlaganker gelippt, WDI1L 452
Einschlaganker kurze Setztiefe, WDI1R 453
Einschlaganker, WDI1 451
Einschlagdübel 502
Einschlagdübel BIS XL 494
Einschlagdübel für Gipskarton - Startset 495
Einschlagstockschrauben 501
Einschraubenschellen BISMAT® 2000 14, 15
Einschraubenschellen BISMAT® 5000 32
Einschraubenschellen BISMAT® Flash 12
Einschraubenschellen KSB1 23
Endstopfen Strut 280
Endstopfen WM0-35 190
Endstopfen WM3 192

Inhaltsverzeichnis nach Alphabet (Ers – Ham)

Ersatz-Stanznippel 397
Expansionsschieber (BUP1000) 121, 123
Expansionsschiebestücke 714 120

F

F101 Sanitär Silikon, Sista 643
F102 Naturstein Silikon, Sista 648
F106 Hochtemperatur-Silikon, Sista 645
F107 Glasklar Silikon, Sista 644
F109 Universal-Silikon, Sista 647
F130 Anschlussfugen-Acryl, Sista 649
F173 Dach & Wand Silikon, Sista 646
F190 Silikonentferner, Sista 654
Fallrohrstützbefestigung 35
Fixpunktbefestigung Abstandhaltersatz BIS dB-FiX® 200 108, 109
Fixpunktbefestigung BIS dB-FiX® 200 105
Fixpunktbefestigung BIS dB-FiX® 200 Abstandshaltersatz 110
Fixpunktbefestigung BIS dB-FiX® 80 104
Fixpunktkonsole BIS dB-FiX® 200 105, 107
Fixpunktkonsole BIS dB-FiX® 80 104, 106
Fixpunktkonsole 'Leicht' (BUP1000) 113
Fixpunktkonsole 'Medium' (BUP1000) 114
Fixpunktkonsole 'Medium' Edelstahl 516
Fixpunktkonsole 'Schwer' (BUP1000) 115
Fixpunktkonsolen BIS dB-FiX® 80 Abstandhalter 109
Fixpunktschalldämpfer BIS dB-FiX® 40 103
Fixpunktschellen für Kupferrohr BIS Cu-FiX 117
Fixpunktschellensatz BIS dB-FiX® 200 107
Fixpunktschellensatz BIS dB-FiX® 80 106
Flachdach 311, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 324
Flachdach (leicht geneigt) 314
Flachdachinstallation 311, 313, 316, 314, 315
Flachdachmontage 318
Flex 1000, Pattex DK 641
Flügelschiebemutter Strut, BUP1000 237
Flügelschiebemutter Strut, ev 238
Flügelschiebemutter Strut, VA 536
FP 440 Brandschutz-Fugenfüllmasse, Tangit 618
FP 450 Brandschutz-Paste, Tangit 617
FP 504 Mischrohre, Tangit 619
FP 550 2K-Brandschutz-Schaum, Tangit 615
FP 800 Brandschutz-Anstrich, Tangit 616
FPM Mörtel, Pacifyre® 611
Fugenglättset 656
Füll- & Dämmschaum, Sista M534 650
Fuß 314, 317

G

G300 Schaumpistole, Tangit 658
GAM8 (Arayclip) 345
Gaszählerhalter 157
Gefälleausgleich 315
Gelenkhalter Strut 218, 538
Gelenkhalter WM-Schiene 145
Gelenkstütze 539
Gelenkstütze, Edelstahl 539
Gelenkträgerklammer Modell E 393
Gelenkträgerklammer Modell P 394
Gewebenagelband 379
Gewichtsblock, BIS Yeti® 312
Gewindedichtfaden Tangit Unilock 640
Gewindemuffe, ev 439
Gewindemuffe, VA 565
Gewindenippel 436
Gewindequader 388
Gewinderohre 434
Gewindestange Edelstahl, WIS 569
Gewindestangen, BUP1000 432
Gewindestangen, ev 433
Gewindestangen, VA 564
Gewindestangen, WIS 482
Gewindestangenadapter, starQuick® 77
Gewindestangenbefestigung 351, 352
Gewindestangenverbinder 438, 441
Gewindestift, VA 563
Gewindestifte, ev 431
Gipskarton-Dübel 494, 495
Gitter 321
Gitter-Montageset 323
Glasklar Silikon, Sista F107 644
Glättwerkzeug 656
Gleiter 517
Gleit-Expansionsschieber 121, 122
Gleit-Expansionsschieber, Edelstahl 518
Gleitlager (BUP1000) 123
Gleitlager, Edelstahl 517
Gleitstück GFRP (BUP1000) 124
Grundplatte 214, 215, 216, 217, 534, 537, 382, 383
Grundplatte, BUP1000 386
Grundplatten 670, ev 380
Grundplatten 670, VA 555, 556
Grundplatten 671, schwer, ev 384, 385
Grundplatten 671, schwer, VA 555, 556
Grundplatten 672, mit Gewindestift, ev 381
Grundplatten 675, schwer, ev 384, 385
Gummi(Schelleneinlage) 38
Gummiprofil (Schieneneinlage) 191
Gummiprofil Strut 282

H

Haftreiniger, Sista P819 655
Halteplatte 305
Halter für Handschalter BIS Vario® WC 635
Hammerfix BIS RapidRail® WM0-35, ev 165
Hammerfix BIS RapidRail® WM1-2, VA 524

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Inhaltsverzeichnis nach Alphabet (Ham – M53)

Hammerfix BIS RapidStrut® 239
Hammerfix BIS Strut, VA 542
Hammerfix U BIS RapidStrut® 240
Hammerfix, Maxx 297
Hammerfix, starQuick® 85
Hammerkopfsätze Strut 241
Hammerkopfsätze WM0-35, ev 165
Hammerkopfsätze WM1-2, VA 524
Hammerkopfsätze WM3 167
Handschalter BIS Vario® WC 638
Heizkörperbefestigungssatz 593
Heizungsschellen Duplo KS 88
Heizungsschellen mit Einlage 28
Hochtemperatur-Silikon, Sista F106 645
Höhenregler 399
höhenverstellbare Befestigung 219
höhenverstellbarer Montagefuß 219
Hohlwanddübel 499
Holzschrauben 424
Horizontalverbinder 256, 551

I

IKS-2000® Klettband 579
IKS-2000® Montageband 578
IKS-2000® Schilder 580
IKS-2000® Schilderhalter 577
Industrierohrbänder, fvz 54
Industrieschellen HD1501 25, 26, 27
Industrieschellen HD500 43, 44, 45 47
Injektionsmörtel WPSF100, WIS 469
Injektionsmörtel WVSF200, WIS 472
Innensechskantbolzen 423
Innensechskantschrauben 423
IWC Brandschutzkissen, Pacifyre® 610
IWS Brandschutzsteine, Pacifyre® 608

K

Kabelbindersystem BIS STARLOCK 370, 371, 372 373
Kabelclipse 346, 347, 348 349
Kältefestpunktschelle 516
Kältefestpunktschelle, BISOFIX® CF 102
Kälteschellen BISOFIX® 88 99
Kälteschellen BISOFIX® E13 93, 97
Kälteschellen BISOFIX® E19 94, 98
Kälteschellen BISOFIX® E25 95
Kälteschellen BISOFIX® E32 96
Kartuschenpistole, WIS 480
Kennzeichnungsschild, Pacifyre® und Tangit FP 614
Ketten (DIN 5685), ev 425
Ketten (DIN 5685), VA 561
Ketten, Victor (DIN 5686), ev 426
Kettennotglied 429
Kippdübel 498, 570
Klemmflansch 279
Klemmflansch WM0-35 152
Klemmschelle 86
Klemmschelle BIS RapidStrut® 260
Klemmschelle WM0-30 181
Klemmspange 279
Klemmstück WM1, 15, 2 182
Knopfverbinder 3D, BIS PushStrut 270
Knopfverbinder 90°, BIS PushStrut 266
Knopfverbinder flach, BIS PushStrut 264
Knopfverbinder T, BIS PushStrut 267
Knopf-Winkelkonsole, BIS PushStrut 265
Knotendreieck Strut, BUP1000 224
Knotendreieck WM0-30, ev 149
Knotendreieck WM1-30, fvz 150
Kombibox, Pacifyre® CB 612
Kombidübel 500
Konsolen Kit Clim Strut ISO 228
Konsolen Kit Clim Strut ISO mit Wandschiene 227
Konsolen Kit Clim WM2 ISO 156
Konsolen Kit Clim WM35 ISO 156
Konsolen Kit ISO 154
Konsolen Kit ISO mit 'Brücke' 155
Konsolenwinkel 151
Konstruktionswinkel 149, 150
Kotflügelscheiben 417
Kralle 247, 252, 253 547
Kreuzverbinder 261, 549
Kreuzverbinder, Maxx 303
KSB1 Doppelschellen 31
KSB1 Schellen 23
KSB2 Schellen 24
Kugelgelenke 118
Kugelgelenksätze BIS RapidRail® WM0-30 166
Kugelgelenksätze BIS RapidStrut® 242
Kupferrohr, Fixpunktschellen BIS Cu-FiX 117
Kupferrohrbänder 62

L

Langlochbolzen 422
Langlochschrauben 421
Längsverbinder 256, 551
Längsverbinder, Maxx 299
Laubfanggitter 90
Laufweg 317, 321, 322
Lochband kunststoffummantelt 378
Lochband verzinkt 377
Lochzange 396
Luftkanalbefestigungen 129, 130
Luftkanalverbinder 132

M

M534 Füll- & Dämmschaum, Sista 650

Inhaltsverzeichnis nach Alphabet (M53 - PVC)

M537 Pistolenschaum, Sista 653
Massive Unterlegscheibe 305
Maxx 3D-Verbinder 304
Maxx Hammerfix 297
Maxx Kreuzverbinder 303
Maxx Längsverbinder 299
Maxx Montagesystem schwer 294
Maxx Profilendstopfen 301
Maxx Trägerklammer 302
Maxx T-Verbinder 300
Maxx Verbinder 90° 296
Maxx Verschraubungsset 298
Maxx Wandplatte 295
Mengering® Dichtungsringe 575
Mengering® Fix 574
Mengering® Gleitmittel 576
Mengering® Kombi 573
Mengering® Rapid 572
Messingdübel, WBA 457
Metallspreizdübel 497
Mischrohre, Tangit FP 504 619
MKT Nagelanker N-M 485
MLAR Flexmatte, Pacifyre® 604
MLAR Strip, Pacifyre® 606
Montageband kunststoffummantelt 378
Montageband verzinkt 377
Montageband, Edelstahl 512
Montageelemente BIS Vario® WC Basic 10 624
Montageelemente BIS Vario® WC Care 30 626
Montageelemente BIS Vario® WC DeLuxe 30 625
Montageelemente BIS Vario® WC DeSign 30 628
Montageelemente BIS Vario® WC Fresh 30 627
Montageelemente BIS Vario® WT DeLuxe 30 629
Montagefuß 314, 317
Montageplatte 305
Montageschiene BIS RapidStrut®, BUP1000 206
Montageschiene BIS RapidStrut®, fvz 209
Montageschiene zur Befestigung von Elektroinstallationen in Ständerwänden 367
Montageschiene, BIS RapidStrut®, VA 531, 532
Montageschienen DS 5, BIS RapidStrut® (BUP1000) 204
Montageschienenfuß 214, 215, 216 217, 534, 537
Montagesockel 219, 223
Montagesystem für Trittgitter 323
Montagewinkel 172, 173, 175 177, 246, 251 528
Mörtel, Brandschutz 611
MP Weichschott, Pacifyre® 613
Muttern, BIS starQuick® 83

N

Nagelanker N-M, MKT 485
Neigungsausgleich 315

P

P819 Haftreiniger, Sista 655
P897 Pistolenreiniger, Sista 659
Pacifyre® AWM II Brandschutzmanschette 600
Pacifyre® AWM II Leerrohrschott 607
Pacifyre® AWM III Brandschutzmanschette 601
Pacifyre® AWM Max Brandschutzmanschette 602
Pacifyre® CB Kombiboxen 612
Pacifyre® EFC Brandschutzmanschette 599
Pacifyre® FPM Brandschutz-Mörtel 611
Pacifyre® IWC Brandschutzkissen 610
Pacifyre® IWM III Brandschutzbandage 598
Pacifyre® IWS Brandschutzsteine 608
Pacifyre® M Rohrummantelung 603
Pacifyre® MK II Brandschutzmanschetten für Kunststoffrohr 597
Pacifyre® MLAR Flexmatte 604
Pacifyre® MLAR Strip 606
Pacifyre® MP Weichschott 613
Pacifyre® SML-MI Brandschutz-Set 605
Pacifyre® und Tangit FP Kennzeichnungsschild 614
Pacifyre® und Tangit Universalschild 614
Papierhalter BIS Vario® WC 632
Parallelverbinder 441
Pattex DK Flex 1000 641
Pattex PL400 PU Express 652
Pattex Sista Kartuschenpistole Profi 657
Pendelaufhängungen 119
PE-Schelle 434, ev 65
PE-Schelle 434, VA 514
Pistolenreiniger, Sista P897 659
Pistolenschaum, Sista M537 653
PL400 PU Express, Pattex 652
Profilabhänger 363
Profile (Schelleneinlage), Gummi 38
Profile (Schieneneinlage), Gummi 191
Profile Strut, Schieneneinlage 282
Profile, Silikon 39
Profilendstopfen, Maxx 301
Profilhänger 355, 395, 557
Profilklammer 183, 184, 185 273, 274, 275 276, 389, 391 393, 394, 530
PU Express, Pattex PL400 652
PushStrut 3D Knopfverbinder 270
PushStrut Knopfverbinder 90° 266
PushStrut Knopfverbinder flach 264
PushStrut Knopfverbinder T 267
PushStrut Knopf-Winkelkonsole 265
PushStrut Verschlussknopf 262
PushStrut Wandplatte 268
PVC Profil Strut 281
PVC Rohrbänder 89

Q

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Inhaltsverzeichnis nach Alphabet (Qua – Sch)

Quadrat-Schiebemutter, Edelstahl 541

R

Rapid Trapezblechhalter RTB 355
Rapid verstellbarer Wandbefestigung 367
RapidRail® Aufhängeelement WM0-35 153
RapidRail® Endstopfen WM0-35 190
RapidRail® Gelenkhalter 145
RapidRail® Hammerfix WM0-35, ev 165
RapidRail® Hammerfix WM1-2, VA 524
RapidRail® Knotendreieck WM0-30, ev 149
RapidRail® Knotendreieck WM0-30, fvz 150
RapidRail® Kreuzverbinder WM0-30 181
RapidRail® Kugelgelenksatz WM0-35 166
RapidRail® Montageschiene, VA 519
RapidRail® Schiebemutter WM0-35, ev 158
RapidRail® Schiebemutter WM1-2, VA 522
RapidRail® Schiene, sv 137
RapidRail® Schienen Aufhängelemente WM0-30, ev 151
RapidRail® Schienenverbinder, WM0-35 172, 173, 180
RapidRail® Schraube TX30 171
RapidRail® Stüzbalken WM0-30, ev 147
RapidRail® Trägerklammer WM0-35, ev 183
RapidRail® Verbinder WM0-35 178
RapidRail® Wandkonsolen, BUP1000 142
RapidRail® Wandkonsolen, VA 520
RapidRail® Wandplatte WM0-35, ev 144
RapidRail® Wandplatte WM1-2, VA 521
RapidRail® WM, sv 137
RapidRail® WM, VA 519
RapidRail® WM3 141
RapidStrut® Hammerfix 239
RapidStrut® Hammerfix-U 240
RapidStrut® Kreuzverbinder 260
RapidStrut® Kugelgelenksatz 242
RapidStrut® Montageschiene, VA 531, 532
RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000) 204
RapidStrut® Schiebemutter 229, 230, 231 232
RapidStrut® Schiene, BUP1000 206
RapidStrut® Schiene, fv 209
RapidStrut® Schienen, sv 205, 208
RapidStrut® Schienenfuß 215
RapidStrut® Schienenverbinder 246, 251, 254 255, 257
RapidStrut® Trapezblechschiene 207
RapidStrut® U-Verbinder 255
RapidStrut® Verbinder 254
RapidStrut® Wandkonsolen, fvz 213
Rechtwinklige Schiebemutter WM1-35 162
Reduzierstücke, ev 440
Reduzierstücke, VA 566
Regenrohrschellen, rund 67
Regenrohrschellen, viereckig 68
Reinigungsbürste, WIS 477
Ringschrauben 412
Rohrbänder, ev 60
Rohrbänder, fvz 54, 61
Rohrbänder, Kupfer 62
Rohrbänder, PVC - grau 89
Rohrbefestigung Trapezblech 207
Rohrbefestigungen 367
Rohrbeschilderung, BIS IKS-2000® 577, 578, 579 580
Rohrclipse, doppelt, weiß 87
Rohrclipse, einfach, weiß 86
Rohrführungsbogen 583, 584
Rohrhaken 59
Rohrschellen nach DIN 3567 55, 56
Rohrummantelung Pacifyre® M 603
Rohrverbinder Mengering® Rapid 572
Rosette 591, 592

S

Sanitär Silikon, Sista F101 643
Sattelflansch 144
Schachtinstallation 211
Schachtkonsole 211
Schalldämmelement 112
Schalldämpfer 131
Schaumpistole, Tangit G300 658
Schelle BIS Bifix® G2, BUP1000 20, 21, 22 42
Schellen BIS Bifix® 1301, VA 510
Schellen BIS Bifix® 300, VA 511
Schellen BIS Bifix® 415, VA 513
Schellen BIS Bifix® 5000 G2, BUP1000 33
Schellen BIS KSB1 23
Schellen BIS KSB2 24
Schellen BISMAT® 2000 14, 15
Schellen BISMAT® 2000 'S' 17, 19
Schellen BISMAT® 5000 32
Schellen BISMAT® Flash 12
Schellen für Kunststoffrohr BIS Bifix® 5000 G2, BUP1000 33
Schellen für Kunststoffrohr BISMAT® 5000 32
Schellen für PE-Rohr 434, ev 64
Schellen für PE-Rohr 434, VA 514
Schellen für Regenrohre 67, 68
Schellen für Sprinklerrohr HD500 52
Schellen für Sprinklerrohr TA41 51
Schellen mit Einlage für Lüftungskanäle, Edelstahl 515
Schellen mit Einlage Strut 271
Schellen mit Silikoneinlage BISMAT 2000 'S' 17, 19
Schellen Strut, sv 272
Schellen Typ 434, ev 64
Schellen Typ 434, VA 514
Schellen, starQuick® 72, 73, 74 75
Schiebemutter (doppelt) 164
Schiebemuttern 651A WM0, ev 159

Inhaltsverzeichnis nach Alphabet (Sch – Sis)

Schiebemuttern 651C WM1-35, ev 159
Schiebemuttern 651D WM3 160
Schiebemuttern BIS RapidRail® WM0-35, ev 158
Schiebemuttern BIS RapidRail® WM1-2, VA 522
Schiebemuttern BIS RapidStrut® 229, 230, 231 232
Schiebemuttern mit Feder Strut, ev 234
Schiebemuttern mit Feder Strut, fvz 235
Schiebemuttern mit Feder Strut, VA 540
Schiebemuttern Strut, BUP1000 233
Schiebemuttern WM1-2, VA 523
Schiebeschlitten 517
Schiebeschlitten Edelstal 517
Schiebestücke 714 120
Schiene BIS RapidRail®, sv 137
Schiene BIS RapidRail®, VA 519
Schiene BIS RapidStrut®, BUP1000 206
Schiene BIS RapidStrut®, fvz 209
Schiene BIS RapidStrut®, sv 205, 208
Schiene BIS starQuick® 80
Schiene Strut, sv 205, 208
Schiene WM, sv 137
Schiene WM, VA 519
Schiene WM3 141
Schiene, BIS RapidStrut®, sv 205, 208
Schiene, BIS RapidStrut®, VA 531, 532
Schienen Stützbalken Strut, BUP1000 222
Schienen Stützbalken WM0-30, ev 147
Schienen Stützbalken WM1-2, VA 527
Schienen Stützbalken WM3 148
Schienen WM0 137
Schienen WM1 137
Schienen WM15 137
Schienen WM2 137
Schienen WM30 137
Schienen WM35 137
Schienenadapter 230, 231, 232
Schienenadapter BIS starQuick® 81
Schienenbefestigungsatz, Strut 277
Schienenbügel 181, 260
Schienendämmprofil 191
Schienen-Endstopfen Strut 280
Schienen-Endstopfen WM0-35 190
Schienen-Endstopfen WM3 192
Schienenfuß 214, 215, 216 217, 534, 537
Schienengelenkhalter 145
Schienenknoten 248
Schienenkonsole WM, VA 520
Schienenkonsolen BIS RapidStrut®, fvz 213
Schienenkonsolen Strut, BUP1000 210, 211, 212
Schienenkonsolen Strut, VA 533
Schienenkonsolen WM, BUP1000 142
Schienenkonsolen WM3 143
Schienenträgerklammer Strut 273, 274, 275 276, 553
Schienenträgerklammer WM0-35, ev 183
Schienenträgerklammer WM1-2, VA 530
Schienenträgerklammer WM1-30, ev 184
Schienenträgerklammer WM3 185
Schienenverbinder 529
Schienenverbinder BIS RapidStrut® 246, 251, 254 255, 257
Schienenverbinder Strut, BUP1000 247, 250, 252 253, 258, 259 261, 248, 249
Schienenverbinder Strut, VA 545, 546, 547 548, 549, 550 552
Schienenverbinder Winkel 90° 247
Schienenverbinder WM0-35 172, 173, 174 176, 178, 180
Schienenverbinder WM1-2, VA 528
Schienenverbinder WM3 175, 177, 179
Schienenwandplatte WM0-35, ev 144
Schienenwandplatte WM1-2, VA 521
Schienenwandplatte WM3 146
Schimmelblocker Alkoxy-Silikon, Sista S2500 642
Schlagdübel starQuick® 79
Schlaufenschelle 53
Schnecken-Gewindeschellen 63
Schraube TX30, BIS RapidRail® 171
Schraubenset, Maxx 298
Schraubträgerklammern 342, 343, 344
Schutzplatte 582
Schweres Montagesystem, Maxx 294
Schwerlastanker, WHA1H 460
Schwerlastschellen für Sprinklerrohr HD500 52
Schwerlastschellen HD1501 (mit Einlage) 25, 26, 27
Schwerlastschellen HD500 43, 44, 45 47
Schwerlast-Unterlegscheibe 305
Sechskantholzgewindeschrauben 424
Sechskantmutter, BUP1000 418
Sechskantmutter, ev 419
Sechskantmutter, VA 560
Sechskantschrauben, BUP1000 413
Sechskantschrauben, ev 414
Sechskantschrauben, VA 559
Setzeisen 587
Setzeisen, WDI1R 455
Setzhilfe Setzwerkzeug, WDI1 454
S-Haken, ev 428
S-Haken, VA 562
Sicherheitshaken 430
Sicherungslasche 390
Siebhülse, WIS 481
Silikon Naturstein, Sista F102 648
Silikon Universal, Sista F109 647
Silikonentferner, Sista F190 654
Silikonprofile 39
Sista 2K-Expres-Montageschaum 651

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Inhaltsverzeichnis nach Alphabet (Sis – Tig)

Sista F101 Sanitär Silikon 643
Sista F102 Naturstein Silikon 648
Sista F106 Hochtemperatur-Silikon 645
Sista F107 Glasklar Silikon 644
Sista F109 Universal Silikon 647
Sista F130 Anschlussfugen-Acryl 649
Sista F173 Dach & Wand Silikon 646
Sista F190 Silikonentferner 654
Sista M534 Füll- & Dämmschaum 650
Sista M537 Pistolenschaum 653
Sista P819 Haftreiniger 655
Sista P897 Pistolenreiniger PU 659
Sista S2500 Schimmelblocker Alkoxy-Silikon 642
SL-Stützschellen 37
SML-MI Brandschutz-Set, Pacifyre® 605
Sockel 219
Spannplatte 170, 245, 526
Spreizdübel, WSA1 458
Sprinklerschellen HD500 52
Sprinklerschellen TA41 51
Sprinklerschlaufe 53
Sprinklerschlaufe TA41 51
Stanznippel, Ersatz 397
STARLOCK Kabelbandsystem 370, 371, 372 373
starQuick® Abstandhalter 78
starQuick® Duo-Wandplatte 76
starQuick® Gewindestangenadapter 77
starQuick® Hammerfix 85
starQuick® Montagemutter 83
starQuick® Schellen 72, 73, 74 75
starQuick® Schiene 80
starQuick® Schienenadapter 81
starQuick® Schlagdübel 79
starQuick® Steckdübel 84
starQuick® Universal-Schienenadapter 82
Steckdübel 589, 590
Steckdübel, BIS starQuick® 84
Stiftschellen 58
Stirnflansch Strut 220
Stockschrauben, BUP1000 407
Stockschrauben, ev 408
Stockschrauben, VA 558
Strut Abschlussband 281
Strut Bodenkonsolen 226
Strut Edelstahl Unterlegscheiben, U-förmig 544
Strut Flügelschiebemutter, BUP1000 237
Strut Flügelschiebemutter, ev 238
Strut Flügelschiebemutter, VA 536
Strut Gelenkhalter 218, 538
Strut Hammerfix, VA 542
Strut Hammerkopfsätze 241
Strut Knotendreieck, BUP1000 224
Strut Montageschienen DS 5 (BUP1000) 204
Strut Schellen mit Einlage 271
Strut Schellen, sv 272
Strut Schiebemuttern mit Feder, ev 234
Strut Schiebemuttern mit Feder, fvz 235
Strut Schiebemuttern mit Feder, VA 540
Strut Schiebemuttern, BUP1000 233
Strut Schiene, sv 205, 208
Strut Schienen-Endstopfen 280
Strut Schienenverbinder, BUP1000 247, 250, 252 253, 258, 259 261, 248, 249
Strut Schienenverbinder, VA 545, 547, 548 549, 550, 552
Strut Stirnflansch 220
Strut Stützbalken, BUP1000 222
Strut Trägerklammern, fvz 273, 274, 275 276
Strut Trägerklammern, VA 553
Strut T-Verbinder 258, 550
Strut Unterlegscheiben flach, BUP1000 243
Strut Unterlegscheiben U-förmig 245
Strut Unterlegscheiben, Edelstahl 543
Strut U-Unterlegscheiben 245
Strut Verbindungslasche flach 550
Strut Verbindungslasche U-förmig 256, 551
Strut Vierkantschiebemutter 541
Strut Vierkantschiebemutter (BUP1000) 236
Strut Vierkant-Schiebemutter, Edelstahl 541
Strut Wandkonsolen, BUP1000 210, 211, 212
Strut Wandkonsolen, VA 533
Strut Wandplatte 214, 215, 216 217, 534
Strut Winkelkonsole, BUP1000 225, 252, 253
Strut Winkelkonsole, Edelstahl 547
Strut Z-Verbinder 259, 552
Strut-Verbinder 247, 252, 253 256, 258, 545 550, 551
Stufen-Befestigungssatz 323
Stützbalken WM1-2, VA 527
Stützbalken WM3 148
Stützbefestigung BISMAT® 1000 36
Stütze 223
Stützplatte, BIS dB-FiX® 80 / 200 111
Stützschellen BISMAT® SL 37

T

Tacker-System 589
Tangit FP 440 Brandschutz-Fugenfüllmasse 618
Tangit FP 450 Brandschutz-Paste 617
Tangit FP 504 Mischrohre 619
Tangit FP 550 2K-Brandschutz-Schaum 615
Tangit FP 800 Brandschutz-Anstrich 616
Tangit G300 Schaumpistole 658
Tangit PP6 2K-Kartuschen-Pistole 620
Tangit Unilock Gewindedichtfaden 640
Tiger Trägerklammern 330

Inhaltsverzeichnis nach Alphabet (Trä – Vie)

Trägerklammer 279
Trägerklammer Modell C 389
Trägerklammer Modell O 391, 392, 554
Trägerklammer Strut, fvz 273, 274, 275 276, 278
Trägerklammer Strut, VA 553
Trägerklammer WM0-35, ev 183, 186
Trägerklammer WM1-2, VA 530
Trägerklammer WM1-30, ev 184
Trägerklammer WM3 185
Trägerklammer, Maxx 302
Trägerklammern FC 331, 332, 333 334, 335, 336 337, 338
Trägerklammern FU 339, 340, 341
Trägerklammern Tiger 330
Trägerklemmset (WM-Schiene) 187, 188
Trägerklemmset, Strut 277
Trägerklemmset, WM-Schiene 187, 188
Trägerkralle 183, 184, 185 389, 391, 530 554
Tragschalen, sv 406
Trapezblechhalter 557
Trapezblechhalter RTB 355
Trapezblechhalter VdS 395
Trapezblechhänger 395, 557
Trapezblechschiene, BIS RapidStrut® 207
Trapezdeckenabhänger RD 353, 354
Treppe 322
Treppen-Montageset 323
Treppenstufe 322
Treppentritt 322
T-Verbinder BIS RapidStrut® 257
T-Verbinder Strut 258, 550
T-Verbinder WM0-35 180
T-Verbinder, Maxx 300
TWIST Dübel 496
Twistfix 368

U

U-förmige Unterlegscheibe 305
Universal Trägerklammern FU 339, 340, 341
Universalgelenk, Strut, BUP1000 221
Universal-Schienenadapter, BIS starQuick® 82
Universalschild, Pacifyre® und Tangit 614
Universalwürfel 388
Unterlegscheibe U-förmig, WM1-2, VA 526
Unterlegscheiben Strut U-förmig, Edelstahl 544
Unterlegscheiben Strut, Edelstahl 543
Unterlegscheiben Strut, flach, BUP1000 243
Unterlegscheiben Strut, flach, ev 244
Unterlegscheiben Strut, U-förmig 245
Unterlegscheiben WM0-35, flach, ev 168
Unterlegscheiben WM0-35, U-förmig, ev 170
Unterlegscheiben WM1-2, flach, VA 525
Unterlegscheiben WM3, flach 169
Ursus Montagefuß 324
U-Schellen, ev 48, 49, 50
U-Unterlegscheiben, Strut 245
U-Unterlegscheiben, WM0-35, ev 170
U-Verbindungslasche, Strut 256, 551

V

VA Edelstahl Einschlaganker, WDI1 567
VA Schiene BIS RapidStrut® 531, 532
VA Schiene Strut 531, 532
Vario® WC - Halter für Handschalter 635
Vario® WC Armlehnensatz 631
Vario® WC Aufrüstsatz 630
Vario® WC Barrierefrei 30 Montageelemente 626
Vario® WC Basic 10 Montageelemente 624
Vario® WC Basic Beplankung 637
Vario® WC Care-Set 634
Vario® WC DeLuxe 30 Montageelemente 625
Vario® WC DeLuxe Beplankung 636
Vario® WC DeSign 30 Montageelemente 628
Vario® WC Fresh 30 Montageelemente 627
Vario® WC Handschalter 638
Vario® WC HEWI Armlehnen 633
Vario® WC Papierhalter 632
Vario® WT DeLuxe 30 Montageelemente 629
Verbinder 135°, WM0-35 174, 176
Verbinder 90°, Maxx 296
Verbinder 90°, WM0-35 172, 174, 176
Verbinder 90°, WM3 175, 177
Verbinder BIS RapidStrut® 246, 251, 254 255, 257
Verbinder Strut 248, 249, 250 546
Verbinder WM3 179
Verbinder WM-Schiene 173
Verbindungslasche BIS RapidStrut® 254
Verbindungslasche Strut, U-förmig 551
Verbunddecke Nutensteine 366
Verschlussknopf, BIS PushStrut 262
Verschlussscheiben, BUP1000 415
Verschlussscheiben, ev 416
Verstärkungsplatte 247, 248, 547
verstellbare Winkelbefestigung 223
verstellbarer Montagefuß 219
verstellbarer Stützbalken 223
vertikal geschweißt 211
vertikale Schienenkonsole 211
Vertikal-Trägerklemme 364, 365
Vibrationsdämpfer 112
Victorketten (DIN 5686), ev 426
Vierkantschiebemutter Strut 541
Vierkantschiebemutter Strut (BUP1000) 236
Vierkantschiebemutter WM1-2, VA 523

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Inhaltsverzeichnis nach Alphabet (Vie - X-V)

Vierkantschiebemutter WM1-35, ev 161

W

Wandflansch 268
Wandhalter für Radiator 593
Wandkonsole für Radiator 593
Wandkonsolen Strut, BUP1000 210, 211, 212
Wandkonsolen Strut, fvz 213
Wandkonsolen Strut, VA 533
Wandkonsolen WM, BUP1000 142, 143
Wandkonsolen WM, VA 520
Wandkonsolen WM0 142
Wandkonsolen WM1 142
Wandkonsolen WM15 142
Wandkonsolen WM2 142
Wandkonsolen WM30 142
Wandkonsolen WM35 142
Wandplatte 214, 216, 217 534, 537
Wandplatte Maxx, Schwerlast, Industrie 295
Wandplatte WM0-35, ev 144
Wandplatte WM3 146
Wandplatte, BIS PushStrut 268
Wandplatte, BUP1000 386
Wandplatte, doppelt 383
Wandplatte, ev 215, 380, 381 384, 385
Wandplatte, VA 555, 556
Wandplatten, doppelt 383
Wandplatten, ev 215, 380, 381 384, 385
Wandplatten, VA 521, 555, 556
Wandschellen 57
Wandschellen mit Einlage 30
Wartungsplattform 321, 322
Wartungsplattform Gitter, Yeti 321
Wartungsplattform, Yeti 322
Waschtisch Befestigungsatz 503
WBA Messingdübel 457
WC Befestigungssätze 505
WCA Deckenanker 465
WCP Hohlwanddübel 491
WCS1H Betonankerschraube Sechskantkopf 464
WCS1M Betonankerschraube SW10 462
WCS1N Betonankerschraube Muffe 461
WCS1P Betonankerschraube Linsenkopf Torx 463
WDI1 Einschlaganker 451
WDI1 Einschlaganker Edelstahl 567
WDI1 SD Bundbohrer 484
WDI1 Setzwerkzeug 454
WDI1L Einschlaganker gelippt 452
WDI1R Bundbohrer 456
WDI1R Einschlaganker kurz gelippt 453
WDI1R Setzwerkzeug 455
Weichschott MP, Pacifyre® 613
WEP Nylon-Spreizdübel 488
WHA1H Schwerlastanker 460
Wickelfalzrohrschellen mit Einlage, Edelstahl 515
Winkel verstellbar 315
Winkelbefestigung 223
Winkelkonsole Strut, BUP1000 225, 252, 253
Winkelkonsole Strut, Edelstahl 547
Winkelkonsole WM0-30, ev 151
Winkelrohrspangen 585
Winkelverbinder 315
WIS Ankerstange 483
WIS Ausblaspumpe 479
WIS Gewindestange 482
WIS Gewindestange VA Edelstahl 569
WIS Injektionsanker WPSF100 469
WIS Injektionsanker WVSF200 472
WIS Kartuschenpistole 480
WIS Reinigungsbürste 477
WIS Siebhülse 481
WM Schiene, sv 137
WM Schiene, VA 519
WM Wandkonsolen, BUP1000 142
WM Wandkonsolen, VA 520
WM0 Schienen 137
WM0 Trägerklemmset 187
WM0 Wandkonsolen 142
WM1 Schienen 137
WM1 Trägerklemmset 188
WM1 Wandkonsolen 142
WM15 Schienen 137
WM15 Wandkonsolen 142
WM2 Schienen 137
WM2 Wandkonsolen 142
WM3 Schiene 141
WM3 Wandkonsolen 143
WM30 Schienen 137
WM30 Wandkonsolen 142
WM35 Schienen 137
WM35 Wandkonsolen 142
WNP Einschlag-Dübelset 489
WPF 490
WPF Gipskartonbefestigung 490
WPSF100, WIS Injektionsmörtel 469
WRX Kunststoffdübel 493
WRX Metalldübel 492
WSA1 Spreizdübel 458
WTB1 Bolzenanker 459
WTB1 Bolzenanker VA 568
WUP Universaldübel 487
Würfel 388
WVSF200, WIS Injektionsmörtel 472

X

XL Einschlagdübel 494
X-Verbinder 261, 549
X-Verbinder BIS RapidStrut® 257

Inhaltsverzeichnis nach Alphabet (X-V - Zzz)

X-Verbinder WM0-35 180

Y

Yeti Wartungsplattform Gitter 321
Yeti Wartungsplattform Treppe 322
Yeti® 311, 313, 314 317, 318
Yeti® 130 Rahmenkonstruktions-Set 318
Yeti® 335 Rahmenkonstruktion 316
Yeti® Gewichtsblock 312

Z

Z-Profilabhänger 363
Z-Verbinder Strut 259, 552
Zweischraubenschelle KSB2 24
Zwischenflansch-Klammer 279

DE 11/2020- Änderungen vorbehalten

Wenn man in 3.835 Metern Höhe baut, müssen Lieferanten Höchstleistungen bringen.



Gesamtkatalog Installationstechnik (DE) - 11|2020 - Änderungen vorbehalten.

Projekt: Refuge du Goûter, Mont-Blanc (FR)

Deutschland
Österreich – Schweiz – South East Europe

Walraven GmbH
Karl-von-Linde-Straße 22
D-95447 Bayreuth
Tel. +49 921 75600
Fax +49 921 7560111
info.de@walraven.com

Walraven Group

Mijdrecht (NL) · Tienen (BE) · Bayreuth (DE)
Banbury (GB) · Malmö (SE) · Grenoble (FR)
Barcelona (ES) · Kraków (PL) · Mladá
Boleslav (CZ) · Moscow (RU) · Kyiv (UA)
Detroit (US) · Shanghai (CN) · Dubai (AE)
Budapest(HU)·Mumbai(IN)·Singapore(SG)