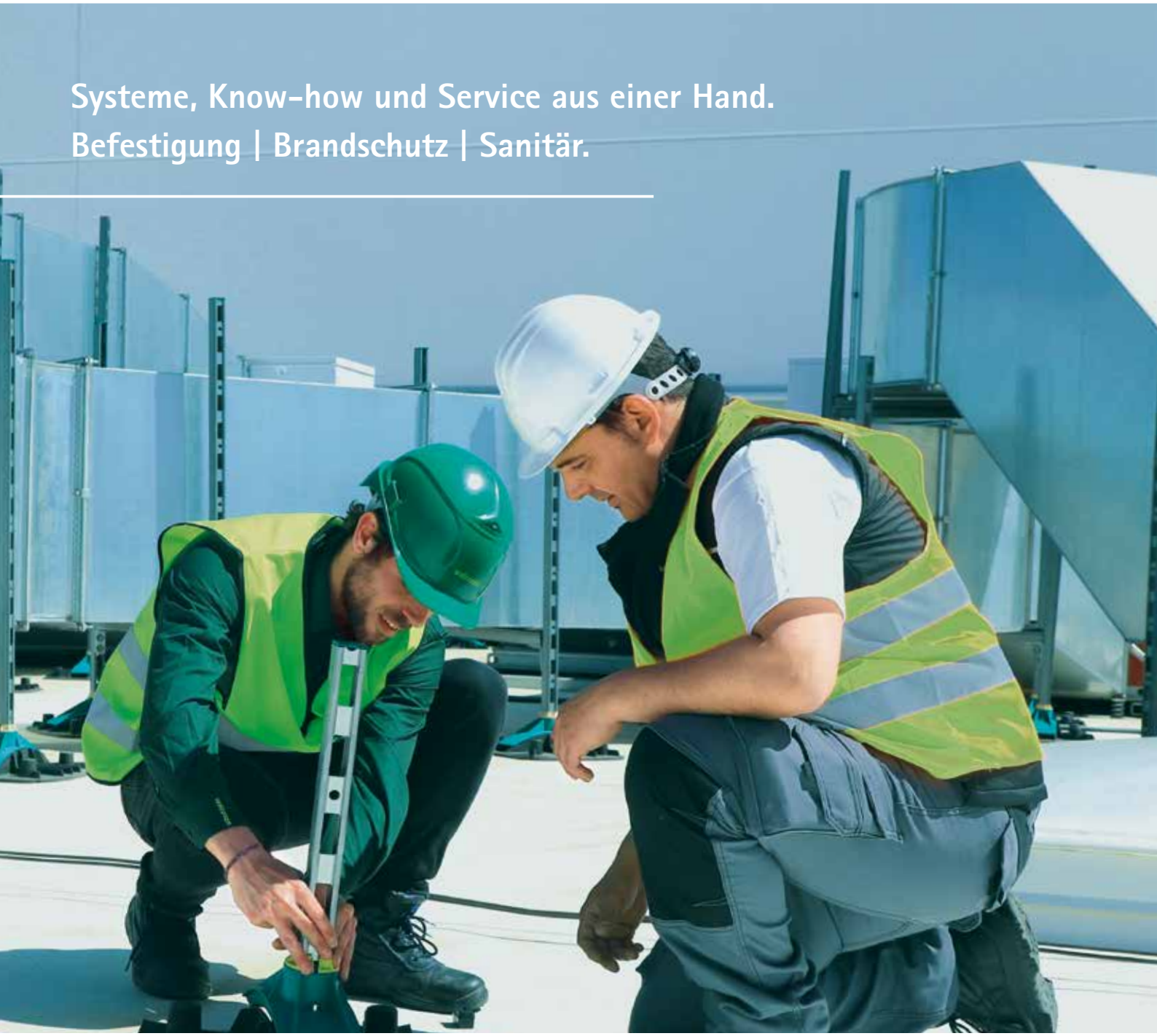
walraven

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



Gesamtkatalog

Installationstechnik 2020







walraven.com

Inhaltsverzeichnis

	Über Walraven / Produkthighlights / Info Lastwerte	2 / 8 / 9
A	Rohrschellen mit Schallschutz	11
B	Rohrschellen ohne Schallschutz	43
C	Rohrschellen aus Kunststoff	71
D	Kälteschellen und Isolierschellen	93
E	Fixpunkte, Gleitlager und Pendel	105
F	Lüftungsbefestigung	131
G	Montageschienensystem (leicht) - BIS RapidRail®	137
H	Montageschienensystem (mittelschwer) - BIS RapidStrut®	203
H2	Montageprofilsystem (schwer) für Industrie- | Anlagenbau	297
I	Montagesystem Flachdachinstallationen	315
J	Elektrobefestigungen	327
K	Montagezubehör	379
L	Dübel- und Ankertechnik	451
M	Edelstahl	517
N	Rohrverbinder | Rohrkennzeichnung	567
O	Fußboden- und Heizkörperbefestigung	577
U	Brandschutz	591
W	Höhenverstellbare Vorwandelemente - BIS Vario®	619
Y	Dicht-, Kleb- und Fugenfüllmassen	636
	Technische Info	657
	AGB | Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen	668
	Produktverzeichnis nach Artikelnummern	670
	Produktverzeichnis nach Begriffen (Stichworten)	682

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

Walraven Group international

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

Innovativ, kompetent und erfolgreich engagieren sich weltweit über 1.000 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.



Mijdrecht (NL)
J. van Walraven Holding B.V.
Headquarters
Walraven B.V.
The Netherlands
Walraven International
Other countries
J. van Walraven B.V.

Vertriebsniederlassungen

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

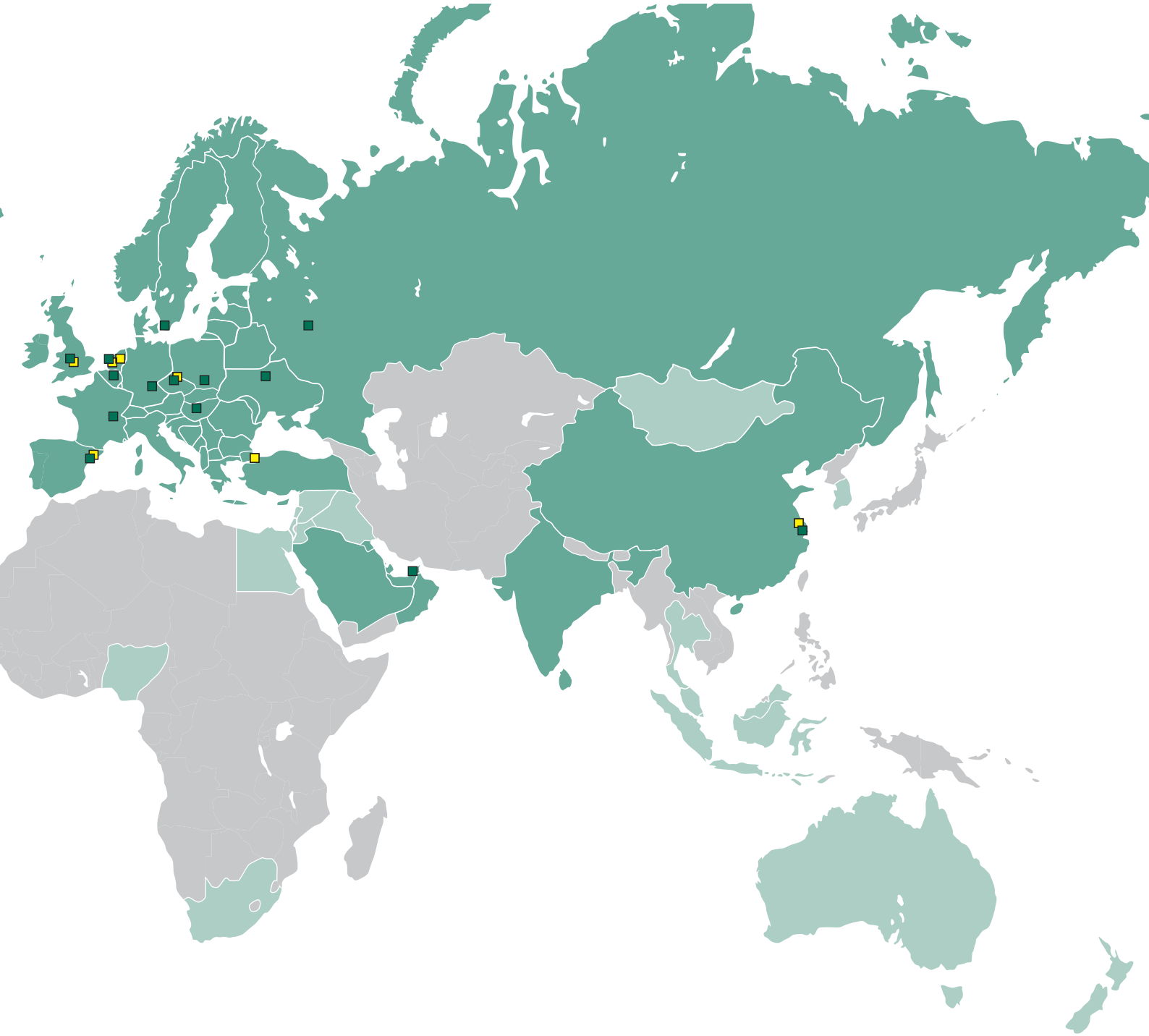
Barcelona (ES)
Isofix Walraven Iberia S.L.
Spain – Portugal

Walled Lake (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



Produktionsniederlassungen

Kraków (PL) Walraven Sp. z o.o. **Poland – Lithuania – Latvia – Estonia**	Kyiv (UA) Walraven Ltd. **Ukraine**	Cista (CZ) Suchánek & Walraven s.r.o.	Horka (CZ) Suchánek & Walraven s.r.o.	Barcelona (ES) Isofix S.L.	Banbury (UK) Walraven Ltd.
Dubai (AE) Hira Walraven **Middle East**	Budapest (HU) Walraven Kft. **Hungary – Romania**	Silivri - 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

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)



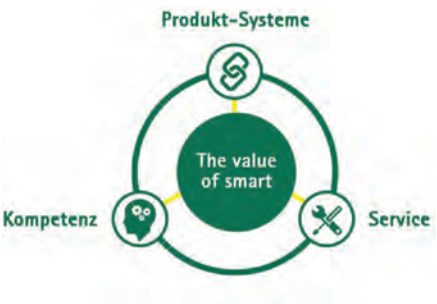
Walraven GmbH, Bayreuth (DE)

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

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

Know-how & Serviceleistungen

Für Profis von Spezialisten

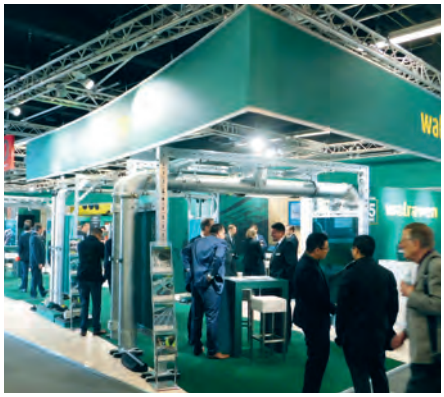
Hohe Lösungskompetenz bei technischen Fragestellungen
Angesichts strenger Anforderungen und neuer Technologien in der technischen Gebäudeausrüstung, unterliegen die Themen Befestigung und Brandschutz immer komplexeren Zusammenhängen. Somit werden Sie im Rahmen von Großprojekten häufiger mit Problemstellungen 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)

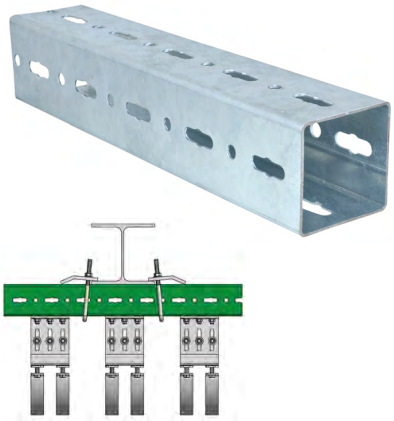
337 X XXX	A 05 05

BISOFIX® CF Kältefestpunktschelle



088 1 XXX	E 05 03

Maxx Montageprofilsystem für schwere Lasten



6501 9 61X	H2 05 05

BIS Yeti® 130 Montagefuß



6768 5 130	I 04 50

Britclips® FC Federstahlklammer für Stahlträger



5002 0 0XX	J 05 10

WHA1H Schwerlastanker



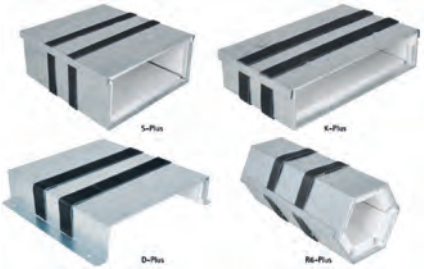
6098 3 21XX	L 03 55

BIS Pacifyre® EFC Brandschutzmanschette



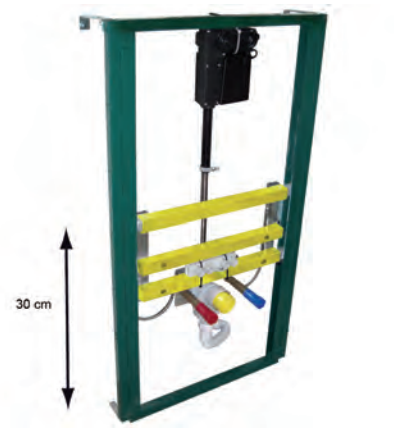
213 2 100700	U 04 25

BIS Pacifyre® CB Kombiboxen



213 6 100XXX	U 04 83

BIS Vario® WT DeLuxe 30



035 3 12X	W 13 20

Erklärung der maximal zulässigen Last

Maximal zulässige Last:

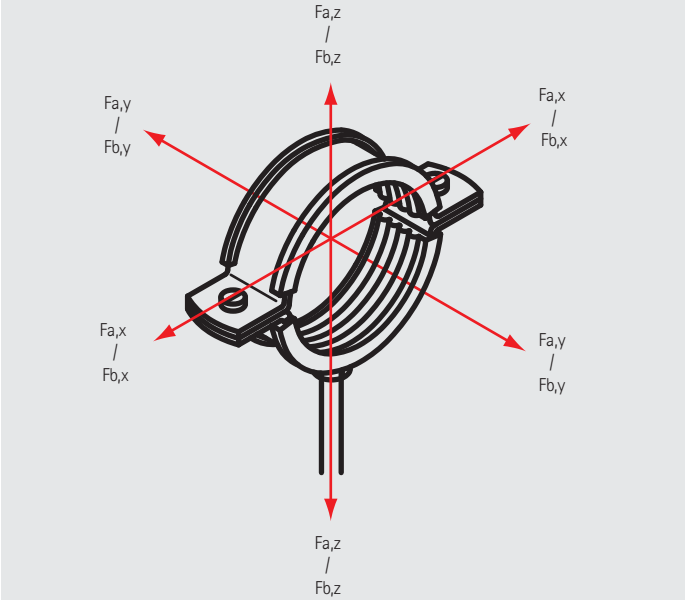
Bei den meisten unserer Produkte ist eine maximal zulässige Nutzlast erwähnt. Die Werte werden festgestellt durch:

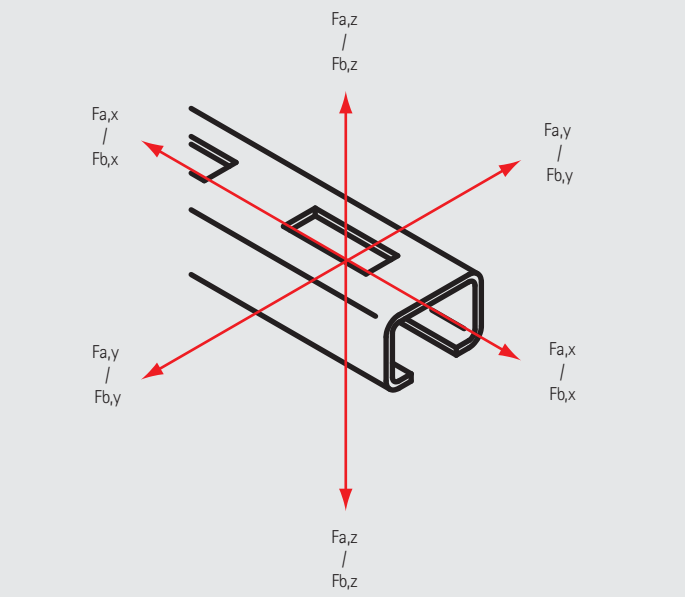
- Ein von Walraven entwickeltes Messverfahren bzw
- Ein Messverfahren, welches die "Gütegemeinschaft Rohrbefestigung" in ihrer Güterichlinie RAL-GZ 655 vorschreibt. Wenn das Produkt mit dem RAL Gütezeichen versehen ist, werden die entsprechenden Produkte von einem unabhängigen Prüfinstitut fremdüberwacht.

Bei Kunststoffschellen ist auch eine Bruchlast angegeben.

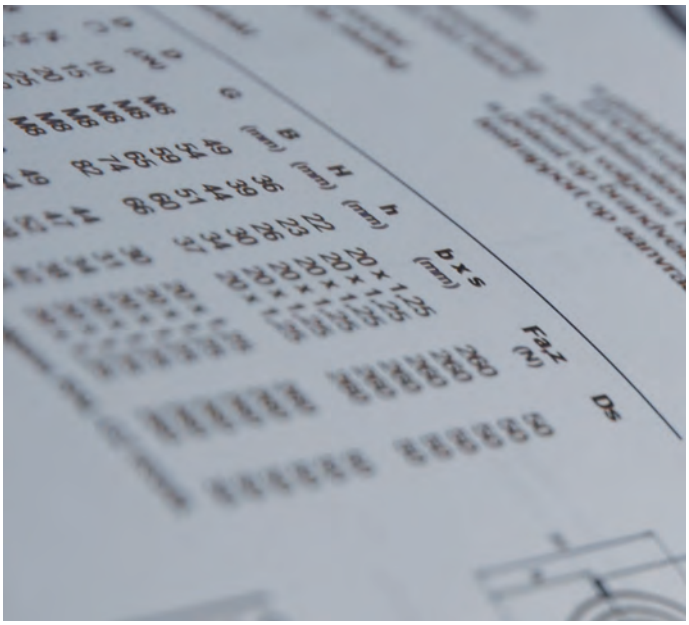
Kraftrichtungen (F) x, y und z (bei 20 °C)

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) 23
KSB2 Zweischrauben-Rohrschelle (ev) 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 Stiftrohrschellen

BIS Stiftrohrschellen mit Schallschutz (ev) 32



BIS Schellen für Kunststoffrohr

BISMAT® 5000 (ev) 33
Bifix® 5000 G2 (BUP1000) 34



BIS Stützbefestigungen

BIS Fallrohrstützbefestigung (ev) 36
BISMAT® 1000 Stützbefestigung (ev) 37
BISMAT® SX Fixierschellen (ev) 38
BISMAT® SL Stützschellen (ev) 39



BIS Schalldämmprofile

BIS Schallschutz-Gummieinlage 40
BIS Silikoneinlage 41

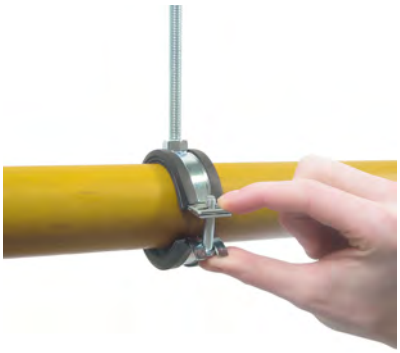
BISMAT® Flash

(A 05 04)

für Metallrohre 15 - 63 mm

M8 - M8/10





Vorteile und Eigenschaften

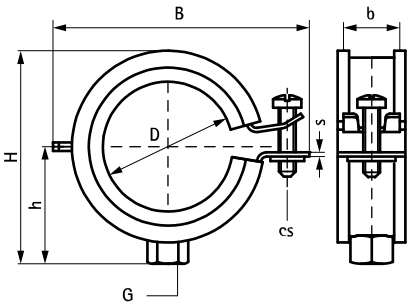
- Einschraubenschelle
- mit BISMAT® Flash Schnellverschluss
- einfacher Verschluss mit nur einer Hand
- die Schelle kann ohne Werkzeug geschlossen werden
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- Schallschutzeinlage aus EPDM-Gummi, schwarz
- Einlage alterungsbeständig
- Schallschutz für DIN 4109
- 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

137 Montageschienensystem (leicht) - BIS RapidRail®
379 Montagezubehör
451 Dübel- und Ankertechnik

DE 12/2019- 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.

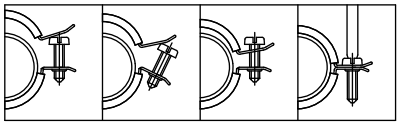
BISMAT® 2000 Einschraubenschelle

(A 05 16)

für Metallrohre 11 - 63 mm

M8 - M8/10





Vorteile und Eigenschaften

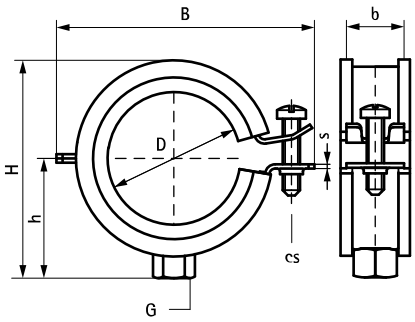
- Einschraubenschelle
- mit BISMAT® Schnellverschluss
- einfacher Verschluss mit nur einer Hand
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- Schallschutzeinlage aus EPDM-Gummi, schwarz
- Einlage alterungsbeständig
- Schallschutz für DIN 4109
- Schallschutz nach DIN EN ISO 3822-1 bis zu 23 dB(A) Einfügungsdämpfung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

137 Montageschienensystem (leicht) - BIS RapidRail®
379 Montagezubehör
451 Dübel- und Ankertechnik

Alternative Produkte

12 BISMAT® Flash

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

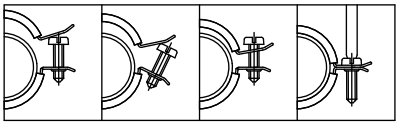
BISMAT® 2000 Zweischraubenschelle

(A 05 24)

für Metallrohre 57 - 219 mm

M8/10 - M10





Vorteile und Eigenschaften

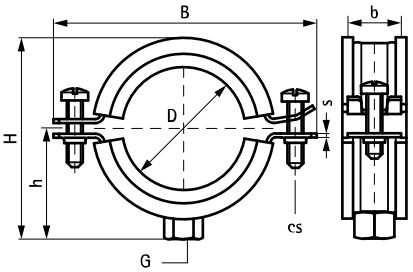
- Zweischraubenschelle
- mit BISMAT® Schnellverschluss
- ab Ø 159 mm: mit Sicherheitsschnellverschluss
- Material: Stahl
- Schallschutz für DIN 4109
- Schallschutz nach DIN EN ISO 3822-1 bis zu 23 dB(A) Einfügungsdämpfung
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/LAR/RbALei
- elektrolytisch verzinkt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

137 Montageschienensystem (leicht) - BIS RapidRail®
379 Montagezubehör
451 Dübel- und Ankertechnik

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

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 12/2019- Änderungen vorbehalten

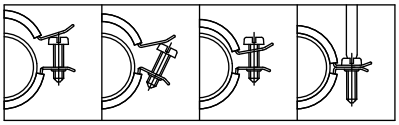
BISMAT® 2000 'S' Einschraubenschelle

(A 05 32)

für Dampfleitungen 11 - 63 mm

M8 - M8/10





Vorteile und Eigenschaften

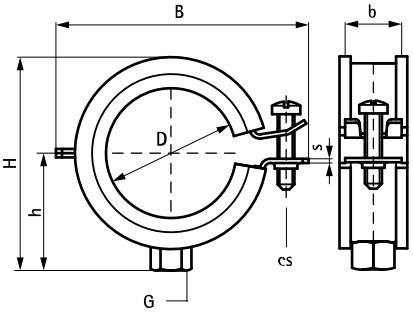
- Einschraubenschelle
- mit BISMAT® Schnellverschluss
- einfacher Verschluss mit nur einer Hand
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- Schallschutz für DIN 4109
- Schallschutzeinlage aus Silikongummi, kaminrot, hitzebeständig bis 200 °C
- Einlage alterungsbeständig
- erfüllt die Brandschutzanforderungen 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
3414014	11 - 14	1/4	8	M8	48	32,0	20	20 x 1,00	M6	600	-	50	36.10
3414018	15 - 18	3/8	10	M8	48	44,5	22	20 x 1,00	M6	600	RAL[2]	50	38.00
3414023	20 - 23	1/2	15	M8	55	48,5	23	20 x 1,00	M6	600	RAL[2]	50	48.10
3414028	25 - 28	3/4	20	M8	60	53,5	26	20 x 1,00	M6	600	RAL[2]	50	52.80
3414035	31 - 35	1	25	M8	67	60,5	30	20 x 1,00	M6	600	RAL[2]	50	55.00
3414043	40 - 43	1 1/4	32	M8	75	60,5	34	20 x 1,25	M6	800	RAL[2]	50	70.00
3414053	48 - 53	1 1/2	40	M8	85	68,5	45	20 x 1,25	M6	800	RAL[2]	50	84.00
3414063	57 - 63	2	50	M8	94	79,5	51	20 x 1,25	M6	800	RAL[2]	50	89.00
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	98.00

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

137 Montageschienensystem (leicht) - BIS RapidRail®
379 Montagezubehör
451 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 12/2019- Änderungen vorbehalten

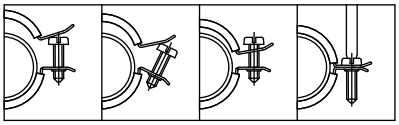
BISMAT® 2000 'S' Zweischraubenschelle

(A 05 36)

für Dampfleitungen 73 - 168 mm

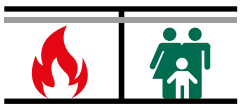
M8/10



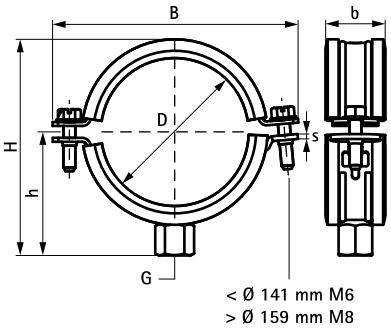


Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
3404080	73 - 80	2½	65	M8/10	126	109	61	23 x 2,00	930	50	192.00
3404091	83 - 91	3	80	M8/10	137	121	67	25 x 2,50	930	25	237.00
3404114	108 - 114	4	100	M8/10	160	141	79	25 x 2,50	930	25	297.00
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	492.00



Kombination mit

137 Montageschienensystem (leicht) - BIS RapidRail®

379 Montagezubehör

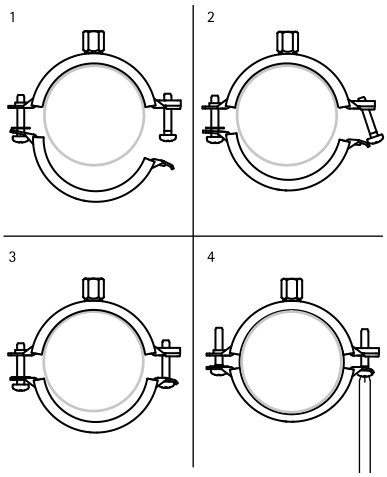
Bifix® G2 mit Einlage (BUP1000)

(A 05 44)

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

M8



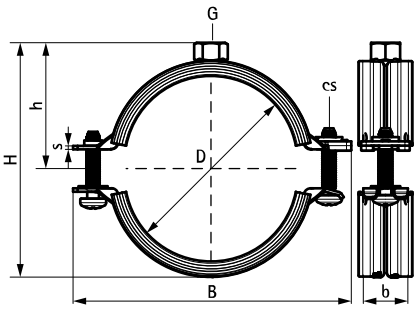


Vorteile und Eigenschaften

- 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 gwährleisten.
- 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	Gewicht / 1 Einheit (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



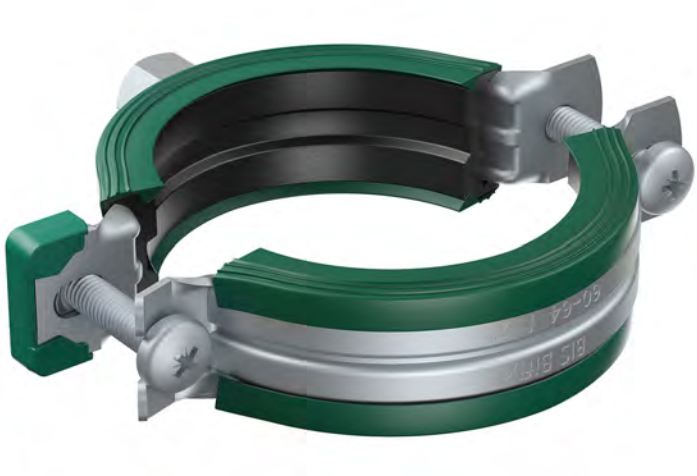
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

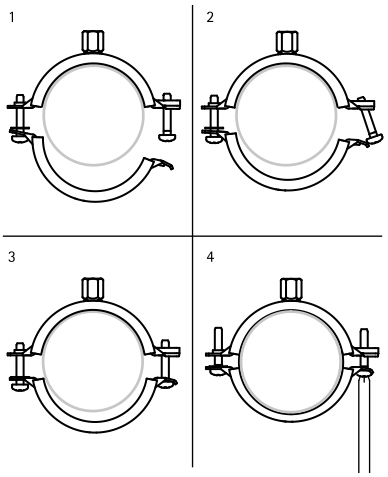
Bifix® G2 mit Einlage (BUP1000)

(A 05 52)

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

M8/10



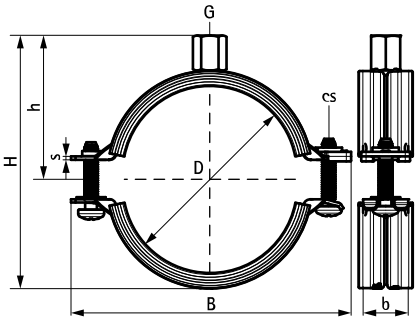


Vorteile und Eigenschaften

- 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



Art.Nr.	D (mm)	D (")	DN	G	B (mm)	H (mm)	h (mm)	b x s (mm)	cs	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (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

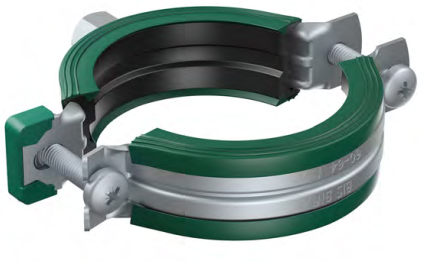


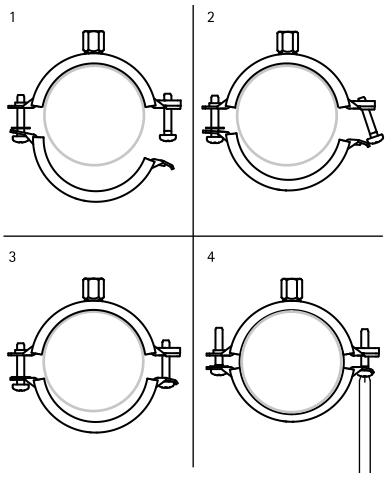
Bifix® G2 mit Einlage (BUP1000)

(A 05 72)

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

M10



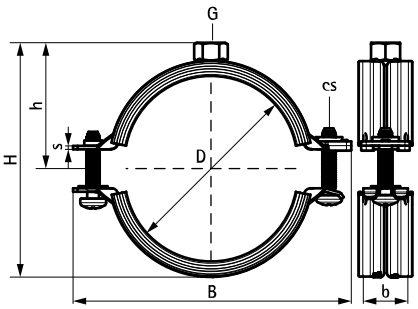


Vorteile und Eigenschaften

- 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 gwährleisten.
- 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	Gewicht / 1 Einheit (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	140.00
31285079	75 - 79	2½	65	M10	125	100	56	20 x 1,50	M6	1.000	50	149.00
31285083	80 - 83	-	-	M10	131	106	59	20 x 1,50	M6	1.000	50	157.00
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 12/2019- Änderungen vorbehalten

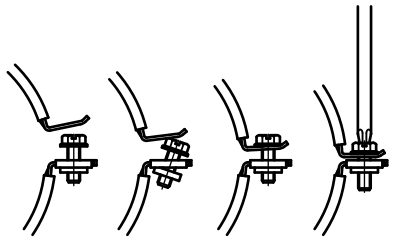
KSB1 Einschrauben-Rohrschelle

(A 05 108)

für Metallrohre 13 - 62 mm

M8 - M8/10

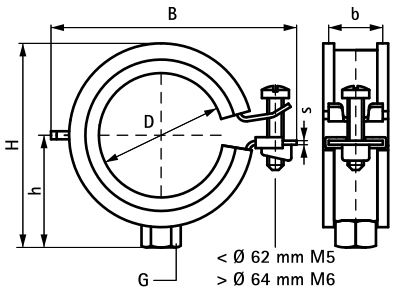




Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
3363014	13 - 14	1/4	8	M8	46	38	23	20 x 1,00	450	100	34.00
3363018	15 - 18	3/8	10	M8	46	38	23	20 x 1,00	450	100	40.00
3363023	20 - 23	1/2	15	M8	51	43	25	20 x 1,00	450	100	43.00
3363028	25 - 28	3/4	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	1 1/4	32	M8	72	63	35	20 x 1,25	600	100	72.00
3363051	48 - 51	1 1/2	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

137 Montageschienensystem (leicht) - BIS RapidRail®

379 Montagezubehör

451 Dübel- und Ankertechnik

Alternative Produkte

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

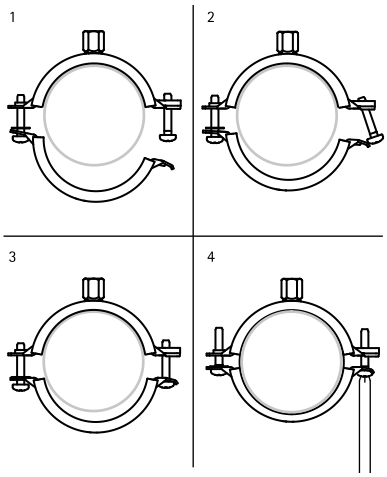
KSB2 Zweischrauben-Rohrschelle (ev)

(A 05 116)

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

M8/10

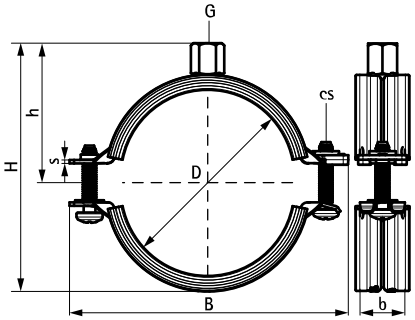




Vorteile und Eigenschaften

- Zweischraubenschelle
- Sicherheitsschnellverschluss; kann mit einer Hand geschlossen werden
- kompletter Spannbereich von: 10 - 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	Gewicht / 1 Einheit (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 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Schwerlastschellen HD1501 (BUP1000)

(A 10 04)

für Metallrohre 15 - 227 mm

M8/10 - M10/12

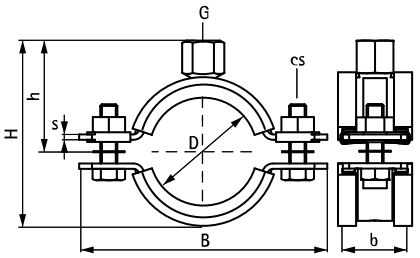


RAL-GZ 655/B
Cert.Nr. 2011-12a

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	Gewicht / 1 Einheit (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

203 Montageschienensystem (mittelschwer) - BIS RapidStrut®
379 Montagezubehör
451 Dübel- und Ankertechnik

Kombination mit

41 BIS Silikoneinlage

BIS Schwerlastschellen HD1501 (BUP1000)

(A 10 06)

für Metallrohre 159 - 364 mm

M16

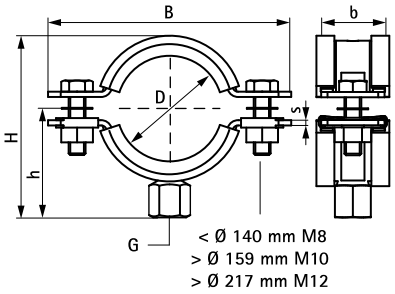


RAL-GZ 655/B
Cert.Nr. 2011-12a

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	Gewicht / 1 Einheit (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

203 Montageschienensystem (mittelschwer) - BIS RapidStrut®
379 Montagezubehör
451 Dübel- und Ankertechnik

Kombination mit

41 BIS Silikoneinlage

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Schwerlastschellen HD1501 (BUP1000)

(A 10 09)

für Metallrohre 15 - 509 mm

G½"



Vorteile und Eigenschaften

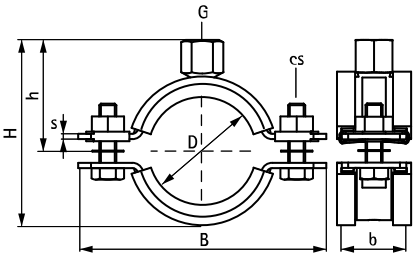
- zweiteilige Schelle mit zwei Verschlussschrauben
- bis 5": Verschlussmuttern fest in einer Kunststoffhalterung
- schwere Ausführung
- Verschlussschrauben mit Antiverlustscheibe gesichert
- mit CO_2-geschweißter Anschlussmutter
- Material: Stahl
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 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

203 Montageschienensystem (mittelschwer) - BIS RapidStrut®
379 Montagezubehör
451 Dübel- und Ankertechnik

Kombination mit

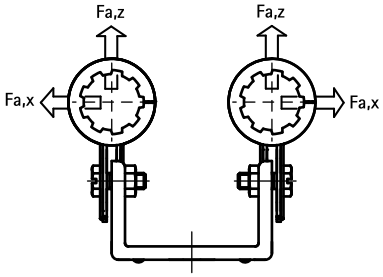
41 BIS Silikoneinlage
439 BIS Gewinderohre (ev)

BIS Duplo Doppelschellen mit Einlage

(A 15 05)

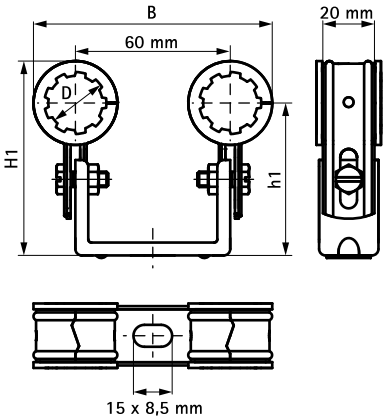
für Metallheizungsrohre 15 - 42 mm





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	Gewicht / 1 Einheit (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

577 Fußboden- und Heizkörperbefestigung

Alternative Produkte

89 BIS Duplo KS

DE 12/2019- 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

				RAL GÜTEZEICHEN ROHRBEFESTIGUNG Zert.Nr. 2011-12a	RAL GÜTEZEICHEN BRANDGEPRÜFTE ROHRBEFESTIGUNG 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.

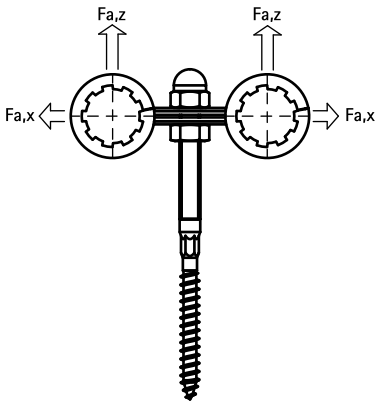
RAL gütegesicherte Produkte tragen das RAL-Gütezeichen und unterliegen einer unabhängigen Fremdüberwachung.

BIS Zwillingschellen mit Einlage

(A 15 10)

für Metallheizungsrohre 15 - 33 mm

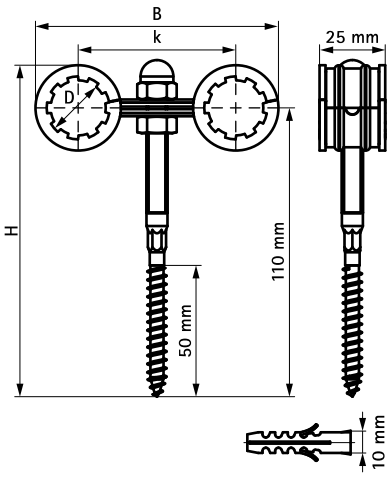




Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (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

577 Fußboden- und Heizkörperbefestigung

Alternative Produkte

28 BIS Duplo Doppelschellen mit Einlage

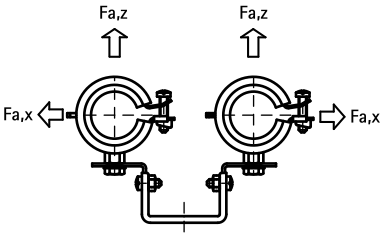
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Duplo KSB1

(A 15 15)

für Metallheizungsrohre 15 - 43 mm

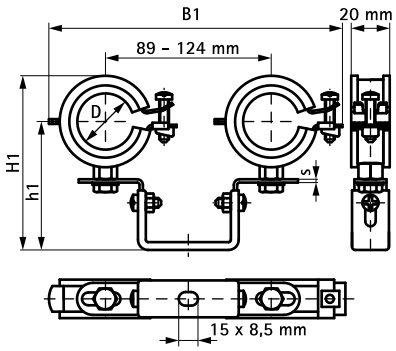




Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (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
3393243	40 - 43	1 1/4	32	2,0	20 x 2,0	110 - 122	95 - 107	165 - 195	210	110	25	233.00

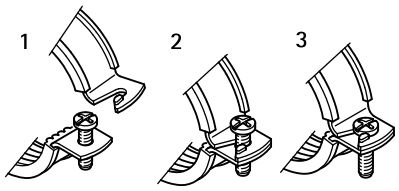


BIS Stiftrohrschellen

(A 20 05)

50 - 110 mm



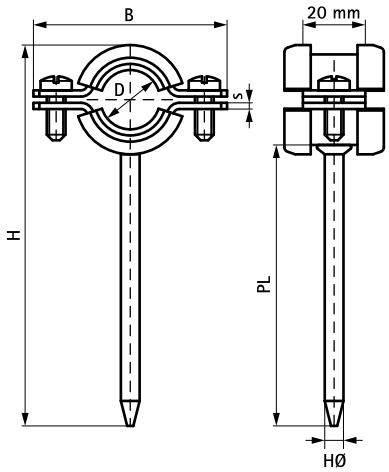


Vorteile und Eigenschaften

- Zweischraubenschelle mit Einschlagstift
- Schelle mit Sicherheitsschnellverschluss
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- Schallschutzeinlage aus EPDM-Gummi, schwarz
- Einlage alterungsbeständig
- Schallschutz für DIN 4109

Art.Nr.	D (mm)	DN	Typ	B (mm)	H (mm)	s (mm)	PL (mm)	HØ (mm)	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
3882050	50	50	KA	92	142	1,5	80	5	50	104.00
3882070	75	70	KA	117	189	2,0	100	6	50	164.00
3882100	110	100	KA	158	249	2,5	120	7	25	272.00

KA = Kunststoff Abflussrohr.
Weitere Abmessungen bis DN 200 kurzfristig lieferbar.



DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

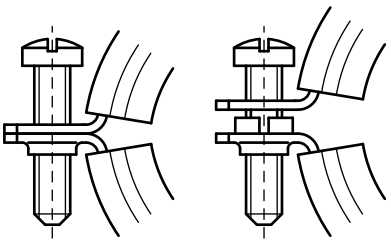
BISMAT® 5000

(A 25 05)

für Kunststoffrohre 16 - 50 mm

M8





Vorteile und Eigenschaften

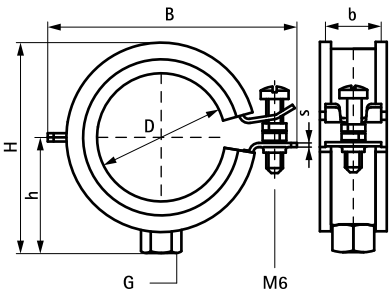
- Einschraubenschelle
- mit BISMAT® Schnellverschluss
- für Kunststoffrohre als Fest- und Gleitschelle montierbar (Distanzscheiben)
- geeignet für Kunststoffrohre
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- Schallschutz für DIN 4109
- Schallschutzeinlage aus EPDM-Gummi, grün
- Spezialeinlage für Kunststoffrohre
- 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	Gewicht / 1 Einheit (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

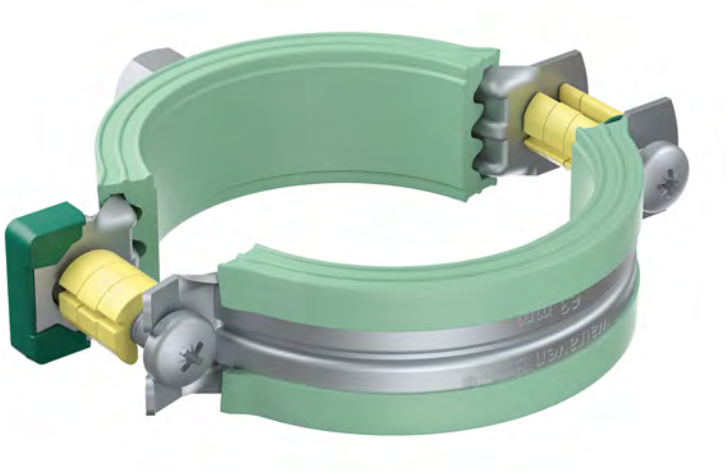
137 Montageschienensystem (leicht) - BIS RapidRail®
451 Dübel- und Ankertechnik
408 BIS Tragschalen

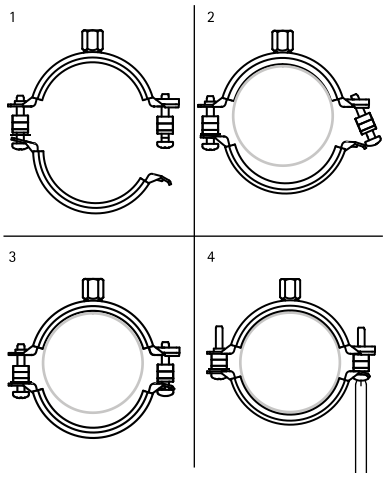
Bifix® 5000 G2 (BUP1000)

(A 25 09)

für Kunststoffrohre 63 - 200 mm

M8/10

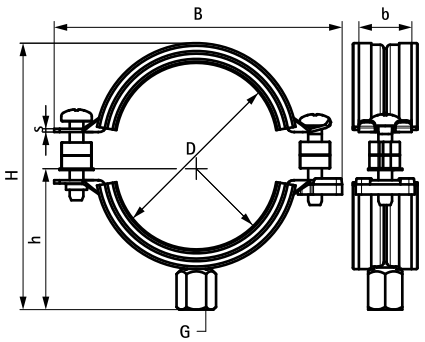




Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (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

137 Montageschienensystem (leicht) - BIS RapidRail®

408 BIS Tragschalen

Alternative Produkte

33 BISMAT® 5000

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

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.

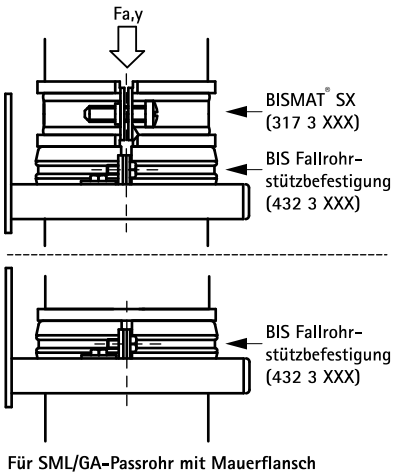
RAL gütegesicherte Produkte tragen das RAL-Gütezeichen und unterliegen einer unabhängigen Fremdüberwachung.

BIS Fallrohrstützbefestigung

(A 30 05)

für Fallrohre DN 70 - DN 200





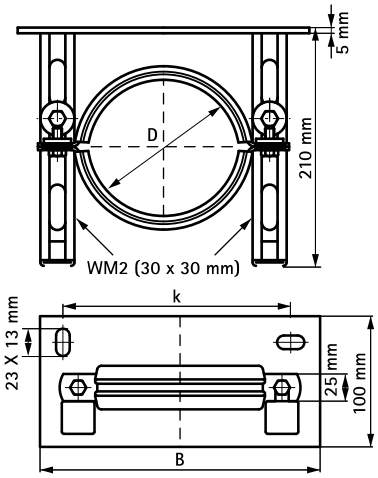
Für SML/GA-Passrohr mit Mauerflansch

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	Gewicht / 1 Einheit (g)
4323070	78	70	189	144	3.000	125	1882.00
4323080	83	80	194	149	3.000	125	1950.00
4323100	110	100	219	174	3.000	120	2000.00
4323125	135	125	246	201	3.000	100	2185.00
4323150	160	150	269	224	3.000	100	2300.00
4323200	210	200	319	274	3.000	80	2600.00

Angegebene Last (Fa,y1): Abstand Wand - Mitte der Schelle während Testes 130 mm. Bei Kombination mit BISMAT® SX-Fixierschellen gelten die max. zulässigen Lastwerte der SX Schelle (Seite A 30 15).



Kombination mit

38 BISMAT® SX Fixierschellen
39 BISMAT® SL Stützschellen

Alternative Produkte

37 BISMAT® 1000 Stützbefestigung

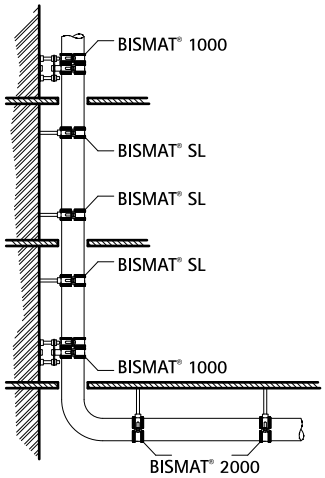
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BISMAT® 1000 Stützbefestigung

(A 30 10)

für Fallrohre DN 70 - DN 200

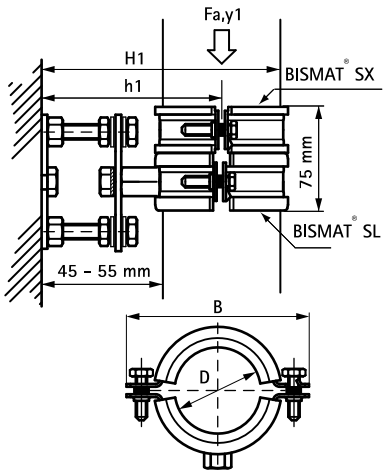




Vorteile und Eigenschaften

- verstellbare Wandplatte mit BISMAT® SL Stützschelle und BISMAT® SX Fixierschelle
- 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
- Schallschutz geprüft nach DIN 4109; phantastische Restschallwerte von 11,5 dB(A) bis 14,3 dB(A) abhängig von Rohrwerkstoff und Anwendung. Gutachten auf Wunsch

Art.Nr.	D (mm)	DN	B (mm)	H1 (mm)	h1 (mm)	$F_{a,y}$ (N)	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
3363070	75	70	144	140 - 150	93 - 102	650	5	859.00
3363075	78	70	154	140 - 150	93 - 103	650	5	1013.00
3363080	83	80	144	143 - 153	94 - 104	820	5	1050.00
3363090	89	80	164	147 - 154	102 - 109	820	5	1080.00
3363100	110	100	176	175 - 185	110 - 120	820	5	1191.00
3363125	125	125	192	190 - 200	118 - 128	820	5	1251.00
3363137	135	125	192	200 - 210	123 - 133	820	5	1346.00
3363150	160	150	233	235 - 245	137 - 147	820	5	1600.00
3363200	210	200	284	280 - 290	162 - 172	820	5	1835.00



Kombination mit

39 BISMAT® SL Stützschellen

Alternative Produkte

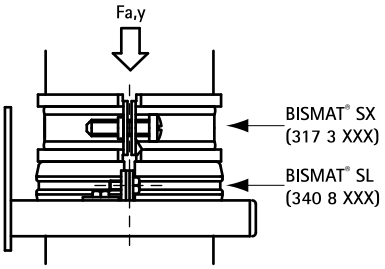
36 BIS Fallrohrstützbefestigung

BISMAT® SX Fixierschellen

(A 30 15)

für Fallrohre DN 70 - DN 200

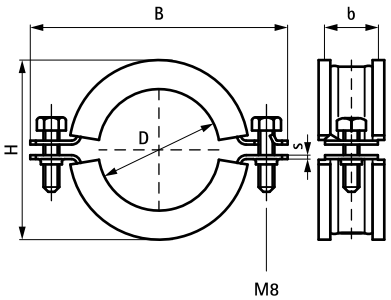




Vorteile und Eigenschaften

- Zweischraubenschelle
- mit Sicherheitsschnellverschluss
- Alternativ für Gusseisen Fixierschellen oder Kunststoff-Abflussrohre
- ideal für Verwendung mit BIS Fallrohrstützbefestigung (Art.Nr. 432 3 XXX)
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- EPDM Gummieinlage, schwarz
- Einlage alterungsbeständig
- Schallschutz für DIN 4109

Art.Nr.	D (mm)	DN	B (mm)	H (mm)	b x s (mm)	$F_{a,y}$ (N)	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
3173075	75	70	149	104	25 x 2,5	650	10	330.00
3173078	78	70	154	109	25 x 2,5	650	10	340.00
3173085	83	80	159	114	25 x 2,5	700	10	361.00
3173116	110	100	184	139	25 x 2,5	1.000	10	378.00
3173132	125	125	199	154	25 x 2,5	1.100	10	418.00
3173141	137	125	211	166	25 x 2,5	1.250	10	430.00
3173168	160	150	234	189	25 x 2,5	1.500	10	577.00
3173219	210	200	284	239	25 x 2,5	1.500	5	760.00



DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

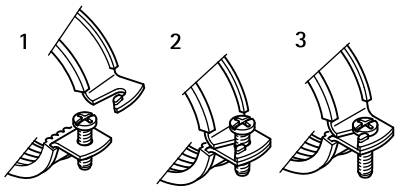
BISMAT® SL Stützschellen

(A 30 20)

für Fallrohre DN 70 - DN 200

M10

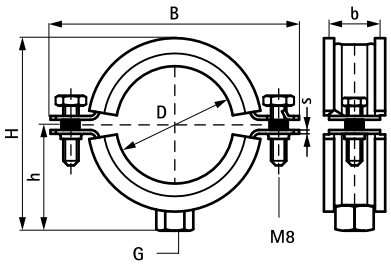




Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
3408070	78	70	M10	154	133	75	25 x 3,0	10	378.00
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	439.00
3408125	125	125	M10	199	179	99	25 x 3,0	10	493.00
3408137	135	125	M10	211	190	104	25 x 3,0	10	540.00
3408150	160	150	M10	234	214	116	25 x 3,0	10	593.00
3408200	210	200	M10	284	254	132	25 x 3,0	5	764.00



BIS Schallschutz-Gummieinlage

(A 35 05)

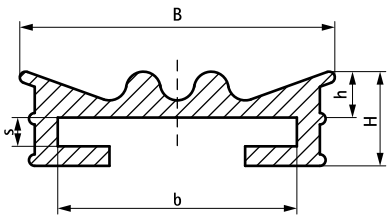
Schallschutz Einlage



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
- Temperaturebeständigkeit: -30 °C to +110 °C
- Schallschutz für DIN 4109

Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	h (mm)	b x s (mm)	VPE 1	Einh.	Gewicht / 1 Einheit (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 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Silikoneinlage

(A 35 15)

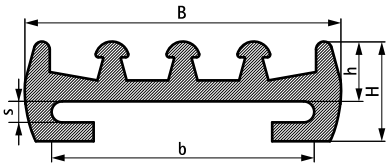
Hitzebeständige Schallschutz Einlage



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
- Temperaturebeständigkeit: -30 °C to +210 °C

Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	h (mm)	b x s (mm)	VPE 1	Einh.	Gewicht / 1 Einheit (g)
0845205	50 m	25,0	7,5	4,0	20 x 1,5	50	m.	112.00
0845255	50 m	30,0	9,5	5,5	25 x 2,0	50	m.	180.00
0845304	50 m	35,4	8,7	4,0	30 x 3,0	50	m.	180.00
0845408	50 m	44,0	14,0	8,0	40 x 4,0	50	m.	240.00
0845506	50 m	57,0	14,0	7,0	52 x 4,5	50	m.	400.00



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) 44



BIS Industrieschellen

BIS Schwerlastschellen HD500 (M8/10, M10/12) (BUP1000) 45
BIS Schwerlastschellen HD500 (M16) (BUP1000) 46
BIS Schwerlastschellen HD500 (1/2") (BUP1000) 47
BIS Rundstahlbügel DIN 3570 (ev) 49
BIS Rundstahlbügel (ev) 50
BIS Rundstahlbügel lang (ev) 51



BIS Sprinklerschellen

BIS Sprinklerschellen TA41 52
BIS Sprinklerschellen HD500 (ev) 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



BIS Stiftrohrschellen

BIS Stiftrohrschellen (ev) 58
BIS Rohrhaken 59



BIS Leichte Schellen und Rohrbänder

BIS Rohrbänder (ev) 60
BIS Rohrbänder (fv) 61
BIS Rohrbänder (Kupfer) 62
BIS Schnecken-Gewindeschellen 63
BIS Banderdungsschellen 64



BIS Schellen für Kunststoffrohr

BIS Schellen 434 für PE-Rohr (ev) 65
BIS Einlegeschalen 434 Schellen 66
BIS Kunststoff-Einlegeband für 434-Schelle 67



BIS Schellen für Regenrohre

BIS Regenrohrschellen 400 rund (fv) 68
BIS Regenrohrschellen 400 viereckig (fv) 69
BIS Anti-Kletter-Schellen (fv) 70

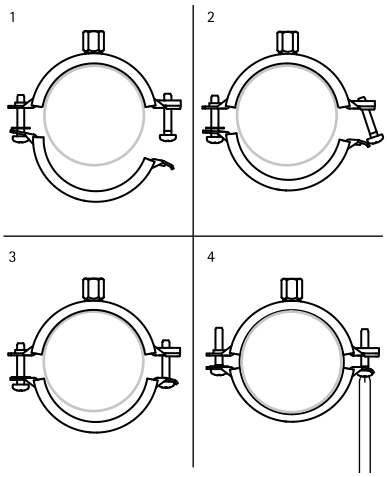
Bifix® G2 ohne Einlage (BUP1000)

(B 05 04)

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

M8/10

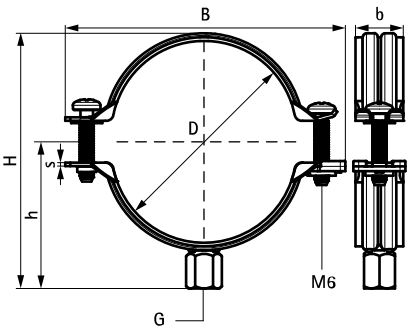




Vorteile und Eigenschaften

- 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 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Schwerlastschellen HD500 (BUP1000)

(B 10 04)

für Stahlrohre 15 - 227 mm

M8/10 - M10/12

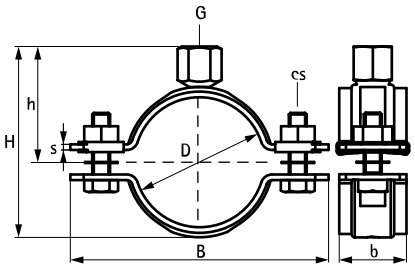


RAL-GZ 655/B
Cert.Nr. 2011-13a

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 (rotbraun), 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	Gewicht / 1 Einheit (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.

HINWEIS: Abmessungen D=169-564 mm ab sofort auch mit 1" Anschlussgewinde lieferbar (Art.Nr. 33088xxx)

Kombination mit

203 Montageschienensystem (mittelschwer) - BIS RapidStrut®
379 Montagezubehör
451 Dübel- und Ankertechnik

Kombination mit

41 BIS Silikoneinlage
108 BIS dB-FiX® 80 Fixpunktbefestigungen (ev)

Alternative Produkte

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

BIS Schwerlastschellen HD500 (BUP1000)

(B 10 06)

für Stahlrohre 159 - 509 mm

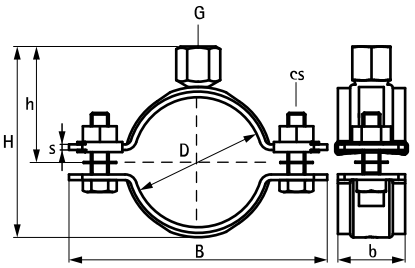
M16



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 (rotbraun), 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	Gewicht / 1 Einheit (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	1066.00
33068241	229 - 241	-	-	M16	322	277	151	38 x 4,0	M12	8.200	RAL[1]	2	1168.00
33068254	244 - 254	-	-	M16	335	290	158	38 x 4,0	M12	8.200	RAL[1]	2	1238.00
33068264	254 - 264	-	-	M16	345	300	163	38 x 4,0	M12	8.200	RAL[1]	2	1268.00
33068279	267 - 279	10	250	M16	360	315	170	38 x 4,0	M12	8.200	RAL[1]	2	1268.00
33068289	279 - 289	-	-	M16	367	324	175	48 x 5,0	M12	12.000	RAL[1]	2	1328.00
33068302	292 - 302	-	-	M16	380	337	181	48 x 5,0	M12	12.000	RAL[1]	2	2094.00
33068325	315 - 325	12	300	M16	403	358	193	48 x 5,0	M12	12.000	RAL[1]	2	2200.00
33068360	350 - 360	14	350	M16	439	395	210	48 x 5,0	M12	12.000	RAL[1]	2	2369.00
33068374	364 - 374	-	-	M16	453	409	217	48 x 5,0	M12	12.000	RAL[1]	2	2540.00
33068389	379 - 389	-	-	M16	468	424	225	48 x 5,0	M12	12.000	RAL[1]	2	2601.00
33068408	398 - 408	16	400	M16	487	443	234	48 x 5,0	M12	12.000	RAL[1]	2	2651.00
33068418	408 - 418	-	-	M16	498	441	227	48 x 5,0	M12	12.000	RAL[1]	2	2670.00
33068436	424 - 436	-	-	M16	515	471	248	48 x 5,0	M12	12.000	RAL[1]	2	2622.00
33068458	448 - 458	18	450	M16	537	493	259	48 x 5,0	M12	12.000	RAL[1]	2	2897.00
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.

HINWEIS: Abmessungen D=169-564 mm ab sofort auch mit 1" Anschlussgewinde lieferbar (Art.Nr. 33088xxx)

Kombination mit

203 Montageschienensystem (mittelschwer) - BIS RapidStrut®
379 Montagezubehör
451 Dübel- und Ankertechnik

Kombination mit

41 BIS Silikoneinlage

Alternative Produkte

26 BIS Schwerlastschellen HD1501 (M16) (BUP1000)

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Schwerlastschellen HD500 (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

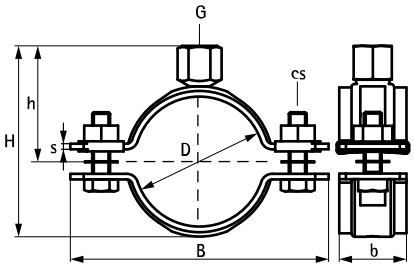
RAL GÜTEZEICHEN ROHRBEFESTIGUNG
RAL-GZ 655/B
Cert.Nr. 2011-13a

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	3/8	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.

HINWEIS: Abmessungen D=169-564 mm ab sofort auch mit 1" Anschlussgewinde lieferbar (Art.Nr. 33088xxx)



Kombination mit

203 Montageschienensystem (mittelschwer) - BIS RapidStrut®
379 Montagezubehör
451 Dübel- und Ankertechnik

Kombination mit

41 BIS Silikoneinlage
439 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	RAL GÜTEZEICHEN BRANDGEPRÜFTE ROHRBEFESTIGUNG							
				Zert.Nr. 2011-13a	Zert.Nr. 2011-05							
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)
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 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Rundstahlbügel (DIN 3570)

(B 10 23)

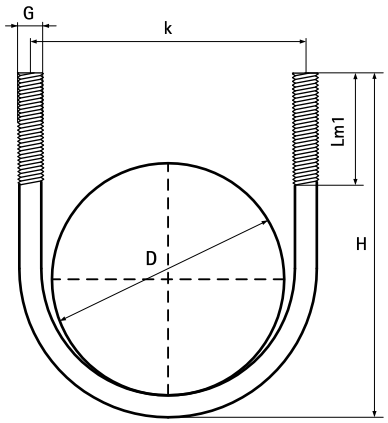
für Stahlrohre 26,9 - 323,9 mm



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	Gewicht / 1 Einheit (g)
2081310020	26,9	3/4	20	M10	69	40	40	100	45.00
2081310025	33,7	1	25	M10	76	40	47	100	65.00
2081310032	42,4	1 1/4	32	M10	85	50	56	100	79.00
2081310040	48,3	1 1/2	40	M10	91	50	62	100	86.00
2081312050	60,3	2	50	M12	109	50	76	25	108.00
2081312065	76,1	2 1/2	65	M12	125	50	94	25	177.00
2081312080	88,9	3	80	M12	135	50	105	25	210.00
2081316100	114,3	4	100	M16	170	60	136	25	236.00
2081316125	139,7	5	125	M16	196	60	164	25	550.00
2081316150	168,3	6	150	M16	224	60	192	10	700.00
2081320200	219,1	8	200	M20	283	70	248	10	880.00
2081320250	273,0	10	250	M20	337	70	302	10	1760.00
2081320300	323,9	12	300	M20	390	70	352	10	1980.00



BIS Rundstahlbügel

(B 10 25)

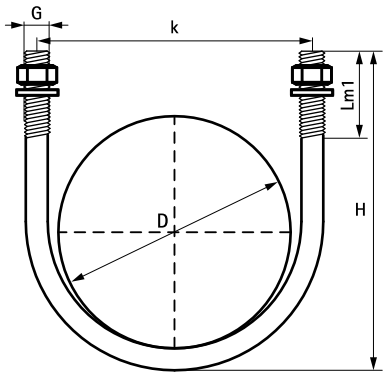
für Stahlrohre 17,2 - 273,0 mm



Vorteile und Eigenschaften

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

Art.Nr.	D (mm)	D (")	DN	G	H (mm)	Lm1 (mm)	k (mm)	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (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	590.00
2084314168	168,3	6	150	M14	219	50	180	10	700.00
2084316219	219,1	8	200	M16	282	60	236	10	1420.00
2084316273	273,0	10	250	M16	336	60	290	10	1710.00
Auch lieferbar in Edelstahl.									



Alternative Produkte

521 BIS Rundstahlbügel Edelstahl
51 BIS Rundstahlbügel (lang)

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Rundstahlbügel (lang)

(B 10 30)

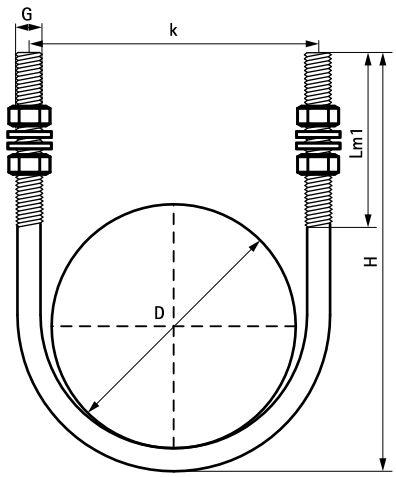
für Stahlrohre 21,5 - 168,3 mm



Vorteile und Eigenschaften

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

Art.Nr.	D (mm)	D (")	DN	G	H (mm)	Lm1 (mm)	k (mm)	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (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	246.00
2085310114	114,3	4	100	M10	210	90	125	25	324.00
2085312140	139,7	5	125	M12	235	90	152	25	573.00
2085314168	168,3	6	150	M14	268	90	180	10	730.00



DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Sprinklerschellen TA41

(B 12 15)

für Sprinklerrohr 23 - 221 mm

M10 - M12



Vorteile und Eigenschaften

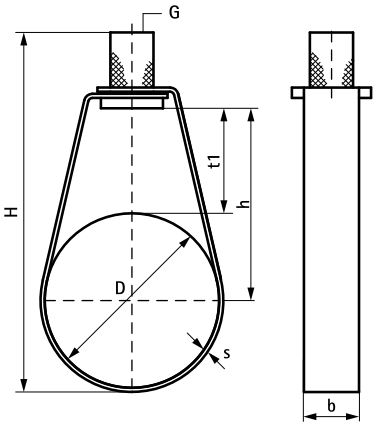
- einteilige Schelle
- für Befestigung von Sprinklerrohren
- mit Griffmutter für die Aufnahme von Gewindestiften und Gewindestangen
- Material: Stahl
- Schelle: sendzimirverzinkt; Mutter elektrolytisch verzinkt
- mit FM-Zulassung - Zertifikatnummer 3024336
- mit UL-Zulassung - Zertifikatnummer VFXT.EX9140

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	Gewicht / 1 Einheit (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

HINWEIS: Neue Sprinklerschelle D=28-221mm vds auf Anfrage lieferbar (Art.Nr. 45555xxx & 45565xxx) .



Kombination mit

390 BIS Trägerklammern Modell C
397 BIS Trapezaufhänger VdS

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Sprinklerschellen HD500

(B 12 05)

für Sprinklerrohr 25 - 219 mm

M8 - M10 - M12 - M16



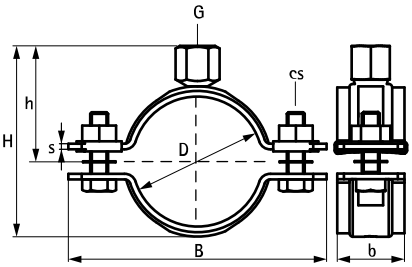
Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
4503027	25 - 30	¾	20	M8	84	52	33	30 x 2,5	M8	2.700	VdS	25	148.00
4503033	31 - 36	1	25	M8	91	58	36	30 x 2,5	M8	2.700	VdS	25	158.00
4503042	40 - 45	1¼	32	M8	101	67	40	30 x 2,5	M8	2.700	VdS	25	178.00
4503048	47 - 52	1½	40	M8	109	74	44	30 x 2,5	M8	2.700	VdS	25	185.00
4503060	59 - 65	2	50	M8	122	87	50	30 x 2,5	M8	2.700	VdS	25	209.00
4503076	72 - 78	2½	65	M10	136	110	65	30 x 3,0	M8	5.000	VdS	25	276.00
4503089	86 - 92	3	80	M10	152	124	73	30 x 3,0	M8	5.000	VdS	25	309.00
4503114	108 - 116	4	100	M10	175	149	85	30 x 3,0	M8	5.000	VdS	25	349.00
4503139	132 - 140	5	125	M12	200	172	97	30 x 3,0	M8	5.000	VdS	25	408.00
4503168	159 - 169	6	150	M12	240	202	112	38 x 4,0	M10	5.800	VdS	15	802.00
4503219	208 - 219	8	200	M16	290	260	141	38 x 4,0	M10	5.800	VdS	15	1021.00

HINWEIS: Neue Sprinklerschelle D=28-221 mm mit vds auf Anfrage lieferbar (Art.Nr. 45555xxx & 45565xxx).



Kombination mit

390 BIS Trägerklammern Modell C

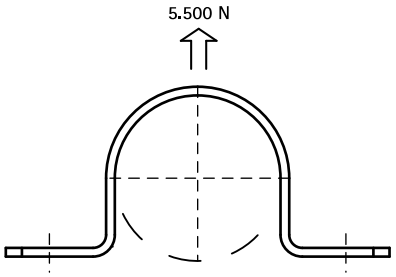
397 BIS Trapezaufhänger VdS

BIS Industrierohrbänder

(B 15 05)

für Stahlrohre 26,9 - 168,3 mm



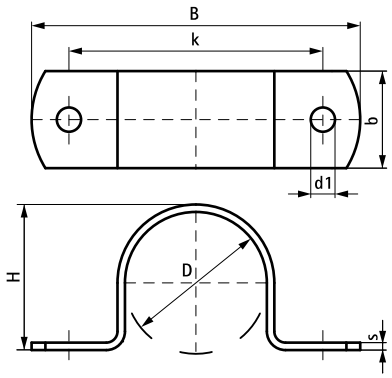


Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (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	118.00
4608089	88,9	3	80	149	92	25 x 2,5	Ø 9	119	5.500	50	130.00
4608114	114,3	4	100	180	118	30 x 4,0	Ø 11	150	5.500	50	312.00
4608140	139,7	5	125	206	144	30 x 4,0	Ø 11	176	5.500	25	410.00
4608168	168,3	6	150	234	172	40 x 4,0	Ø 11	204	5.500	20	644.00

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



Alternative Produkte

61 BIS Rohrbänder (fv)

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Rohrschellen nach DIN 3567 (roh)

(B 15 10)

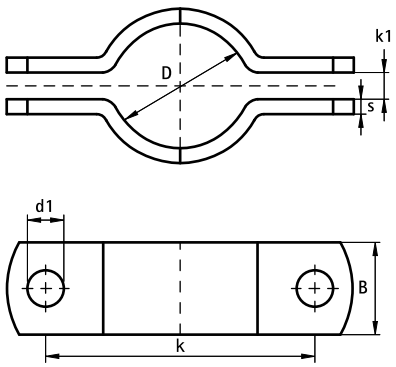
20 - 324 mm



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	Gewicht / 1 Einheit (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)

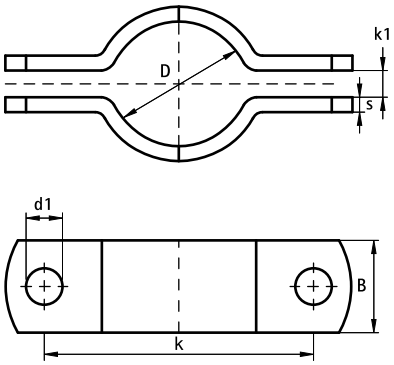
20 - 324 mm



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	Gewicht / 1 Einheit (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	10	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



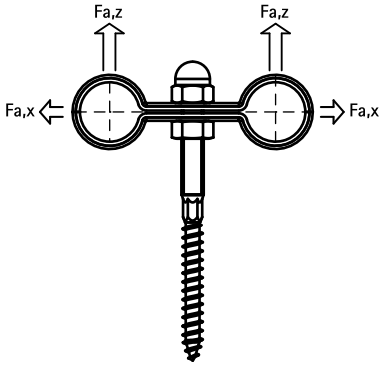
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Zwillingschellen

(B 20 15)

für Stahlheizungsrohre 15 - 28 mm

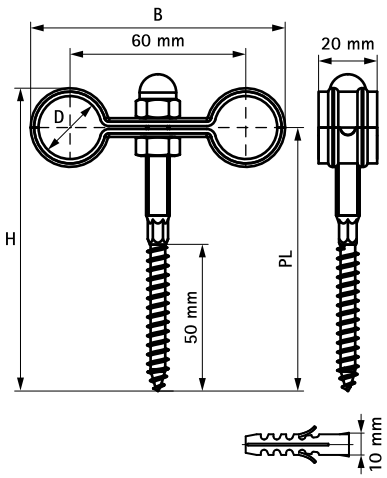




Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (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



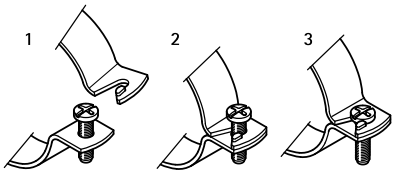
Alternative Produkte

30 BIS Zwillingschellen mit Einlage

BIS Stiftrohrschellen (ev)

(B 25 05)



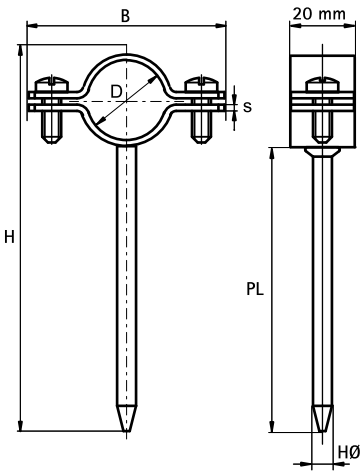


Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (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. 387 1 XXX).
Weitere Abmessungen bis DN 200 kurzfristig lieferbar.



DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Rohrhaken

(B 25 10)

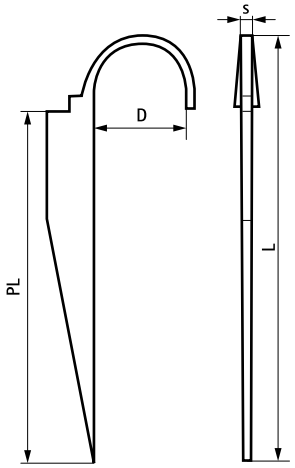
für Stahlrohre 17 - 63 mm



Vorteile und Eigenschaften

- einteilige Rohrhaken
- Material: Stahl

Art.Nr.	D (mm)	D (")	DN	L	s (mm)	PL (mm)	OB	VPE 1	VPE 2	Gewicht / 1 Einheit (g)
0860017	17	3/8	10	69 mm	2,0	59	unbehandelt	100	1.000	12.40
0860021	21	1/2	15	80 mm	2,0	62	unbehandelt	100	1.000	12.00
0860027	27	3/4	20	93 mm	2,0	75	unbehandelt	100	1.000	20.00
0861017	17	3/8	10	69 mm	2,0	59	elekt. verzinkt	100	1.000	13.90
0861021	21	1/2	15	80 mm	2,0	62	elekt. verzinkt	100	1.000	15.00
0861027	27	3/4	20	93 mm	2,0	75	elekt. verzinkt	100	1.000	24.00
0861033	35	1	25	111 mm	2,0	90	elekt. verzinkt	100	1.000	29.00
0861043	44	1 1/4	32	125 mm	2,0	74	elekt. verzinkt	100	500	44.00
0861048	52	1 1/2	40	140 mm	2,0	77	elekt. verzinkt	100	500	50.00
0861061	63	2	50	152 mm	3,5	86	elekt. verzinkt	100	500	66.00



BIS Rohrbänder (ev)

(B 30 05)

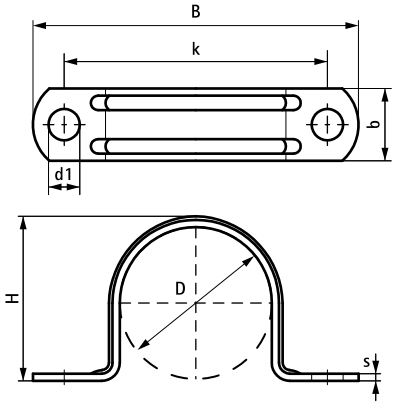
für Kabel sowie Stahl- und Kunststoffrohre 16 - 60 mm



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	Gewicht / 1 Einheit (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
451 Dübel- und Ankertechnik

Alternative Produkte
54 BIS Industrierohrbänder

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Rohrbänder (fv)

(B 30 10)

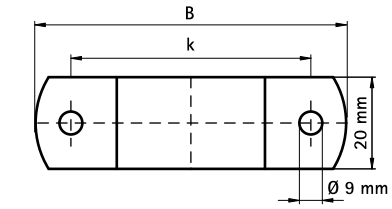
für Stahlrohre 21,5 - 60,3 mm

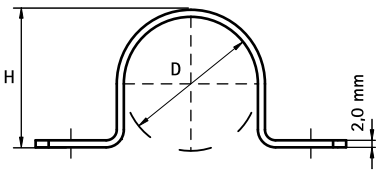


Vorteile und Eigenschaften

- einteiliges Rohrband
- Material: Stahl
- feuerverzinkt

Art.Nr.	D (mm)	D (")	DN	B (mm)	H (mm)	k (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (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	36.00
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
451 Dübel- und Ankertechnik

Alternative Produkte
54 BIS Industrierohrbänder

BIS Rohrbänder (Kupfer)

(B 30 15)

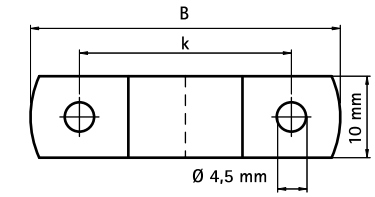
für Kupferrohre 8 - 28 mm

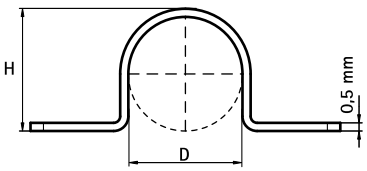


Vorteile und Eigenschaften

- einteiliges Rohrband
- Material: Kupfer 2.0060

Art.Nr.	D (mm)	B (mm)	H (mm)	k (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2	Gewicht / 1 Einheit (g)
4200008	8	34	9	22	15	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 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Schnecken-Gewindeschellen

(B 30 45)

für Schnecken Schellen 10 - 70 mm

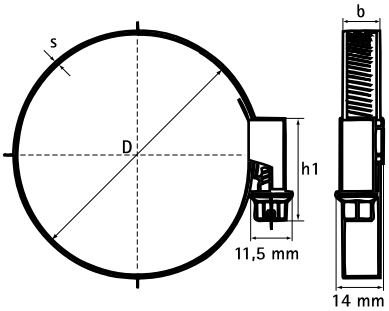
3017



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

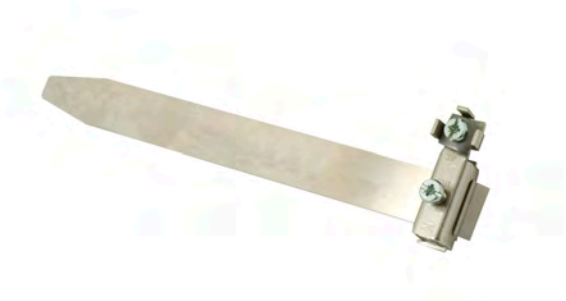
Art.Nr.	D (mm)	b x s (mm)	h1 (mm)	VPE 1
0680016	10 - 16	9 x 0,7	21	100
0680020	12 - 20	9 x 0,7	24	100
0680025	16 - 25	9 x 0,7	24	100
0680032	20 - 32	9 x 0,7	24	100
0680040	25 - 40	9 x 0,7	26	100
0680050	35 - 50	9 x 0,7	26	50
0680060	40 - 60	9 x 0,7	26	50
0680070	50 - 70	9 x 0,7	26	50



BIS Banderdungsschellen

(B 30 50)

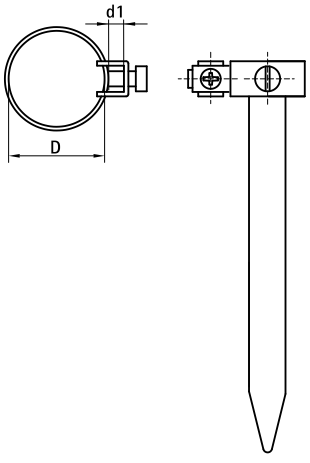
für Metallrohre 17,5 - 48,3 mm



Vorteile und Eigenschaften

- Schraubenhalter Messing vernickelt; Band Bronze vernickelt
- nach VDE 0190

Art.Nr.	D (mm)	D (")	d1 (mm)	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
0868048	17,5 - 48,3	3/8 - 1 1/2	1 x 2,5 - 2 x 16 mm	10	60.00



DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

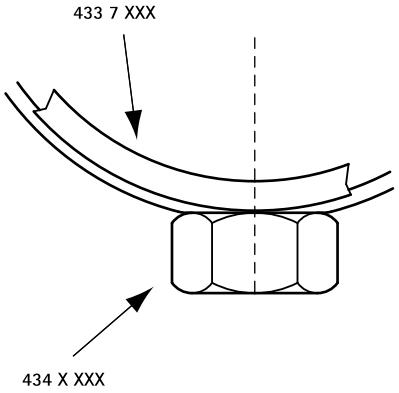
BIS Schellen 434 für PE-Rohr (ev)

(B 35 25)

für PE-Rohr 32 - 315 mm

M10 - G½" - G1"

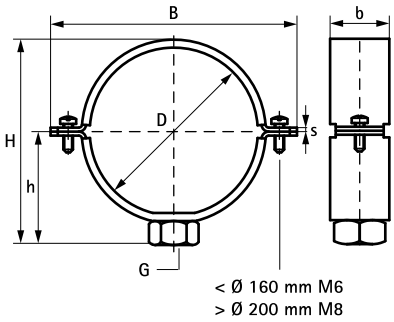




Vorteile und Eigenschaften

- Zweischraubenschelle
- als Gleitrohrschelle für PE-Rohr
- für Fixpunktbefestigung sind Einlegeschalen (Art.Nr. 433 7 XXX) 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
4343032	32	25	M10	75	55	35	30 x 3,0	1.100	50	144.00
4343040	40	32	M10	82	63	37	30 x 3,0	1.100	50	155.00
4343050	50	40	M10	92	73	42	30 x 3,0	1.100	50	172.00
4343056	56	50	M10	98	79	45	30 x 3,0	1.100	50	188.00
4343063	63	57	M10	105	86	48	30 x 3,0	1.100	50	214.00
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	260.00
4343090	90	80	M10	132	113	62	30 x 3,0	1.100	25	280.00
4343100	102	-	M10	142	122	67	30 x 3,0	1.100	25	300.00
4343110	110	100	M10	152	133	72	30 x 3,0	1.100	25	310.00
4343125	125	125	M10	167	148	79	30 x 3,0	1.100	25	328.00
4343160	160	150	M10	202	185	98	30 x 3,0	1.100	25	418.00
4343200	200	200	M10	278	223	117	38 x 4,0	6.200	12	920.00
4343225	225	-	M10	269	248	129	38 x 4,0	6.200	12	1036.00
4343250	250	250	M10	328	273	142	38 x 4,0	6.200	8	1112.00
4343315	315	315	M10	393	338	174	38 x 4,0	6.200	8	1396.00
4383032	32	25	G½"	75	60	40	30 x 3,0	1.100	50	158.00
4383040	40	32	G½"	82	68	42	30 x 3,0	1.100	50	180.00
4383050	50	40	G½"	92	78	47	30 x 3,0	1.100	50	200.00
4383056	56	50	G½"	98	84	50	30 x 3,0	1.100	50	210.00
4383063	63	57	G½"	105	91	53	30 x 3,0	1.100	50	228.00
4383075	75	70	G½"	117	103	59	30 x 3,0	1.100	25	264.00
4383090	90	80	G½"	132	118	67	30 x 3,0	1.100	25	330.00
4383110	110	100	G½"	152	138	77	30 x 3,0	1.100	25	324.00
4383125	125	125	G½"	167	153	84	30 x 3,0	1.100	25	358.00
4383140	125	-	G½"	182	163	87	30 x 3,0	1.100	25	392.00
4383160	160	150	G½"	202	188	102	30 x 3,0	1.100	25	438.00
4383161	160	150	G1"	237	187	101	38 x 4,0	6.200	15	448.00
4383200	200	200	G1"	278	230	123	38 x 4,0	6.200	12	1042.00
4383225	225	-	G1"	303	254	135	38 x 4,0	6.200	12	1120.00
4383250	250	250	G1"	325	280	153	38 x 4,0	6.200	8	1210.00
4383315	315	300	G1"	393	345	181	38 x 4,0	6.200	8	1472.00



Kombination mit

379 Montagezubehör
451 Dübel- und Ankertechnik
66 BIS Einlegeschalen 434 Schellen

Kombination mit

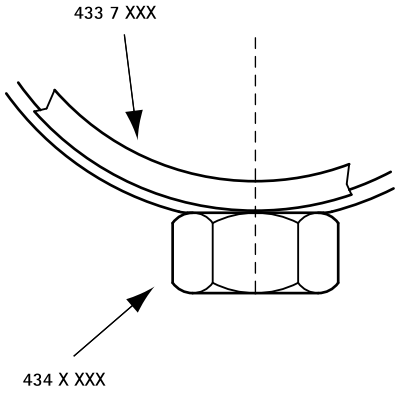
67 BIS Kunststoff-Einlegeband für 434-Schelle

BIS Einlegeschalen 434 Schellen

(B 35 30)

40 - 315 mm

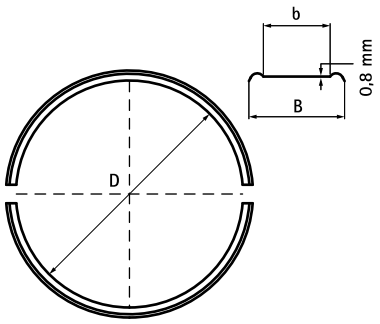




Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
4337040	40	32	42	30	25	40.00
4337050	50	40	42	30	25	43.00
4337056	56	50	42	30	25	48.00
4337063	63	57	42	30	25	54.00
4337075	75	70	42	30	25	70.00
4337090	90	80	42	30	25	84.00
4337110	110	100	42	30	25	96.00
4337125	125	125	42	30	25	120.00
4337160	160	150	42	30	25	141.00
4337200	200	200	54	38	10	283.00
4337250	250	250	54	38	10	330.00
4337315	315	300	54	38	10	426.00



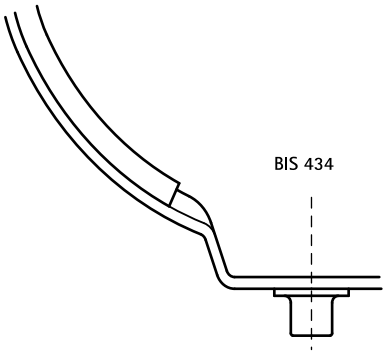
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Kunststoff-Einlegeband für 434-Schelle

(B 35 35)

verwendbar mit BIS Schellen 434 bis zu D = 160 mm

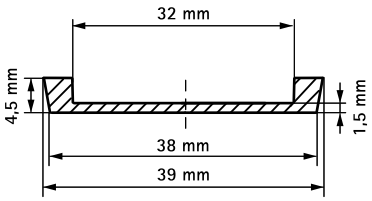




Vorteile und Eigenschaften

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

Art.Nr.	L	VPE 1	Einh.	Gewicht / 1 Einheit (g)
4389930	10 m	10	Rolle	1038.00



BIS Regenrohrschellen 400 rund (fv)

(B 40 05)

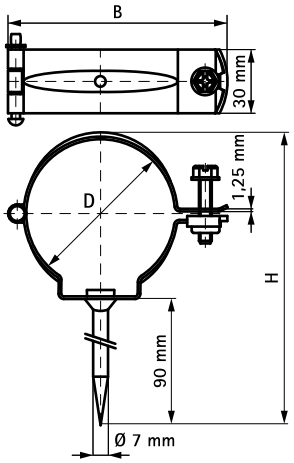
für Regenrohre 80 - 100 mm



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	Gewicht / 1 Einheit (g)
4001080	80	115	179	25	156.00
4001100	100	135	201	20	170.00



Kombination mit

70 BIS Anti-Kletter-Schellen (fv)

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Regenrohrschellen 400 viereckig (fv)

(B 40 10)

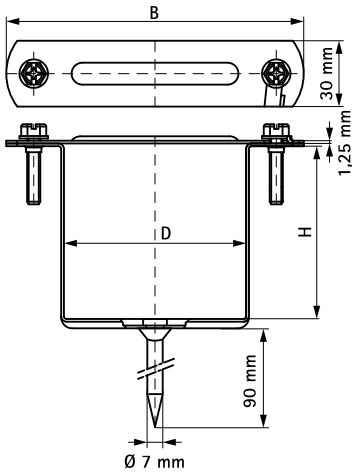
für Regenrohre 80 - 100 mm



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	Gewicht / 1 Einheit (g)
4031080	80	136	183	20	186.00
4031100	100	155	202	20	215.00



Kombination mit

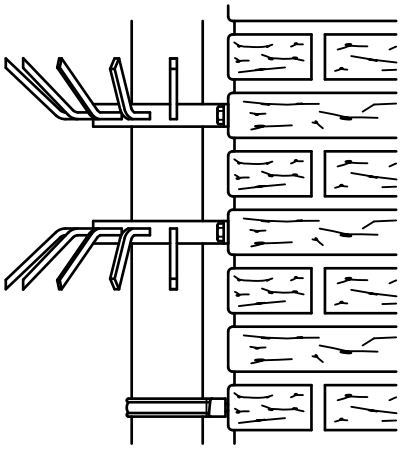
70 BIS Anti-Kletter-Schellen (fv)

BIS Anti-Kletter-Schellen (fv)

(B 40 20)

Schutz gegen klettern über ein Regenrohr 110 mm

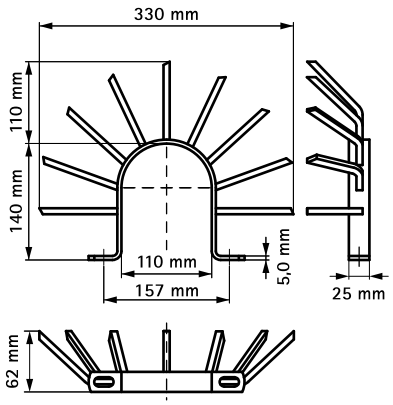




Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
4191810	10	990.00



DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

C BIS Rohrschellen aus Kunststoff



BIS starQuick®

BIS starQuick® Schellen (grau) 73
BIS starQuick® Schellen (weiß) 74
BIS starQuick® Schellen (kupferfarbig) 75
BIS starQuick® Schellen - M6 (grau) 76
BIS starQuick® Duo-Wandplatten 77
BIS starQuick® Gewindestangen Adapter 78
BIS starQuick® Distanzblock 79
BIS starQuick® Schlagdübel 80
BIS starQuick® Schiene 81
BIS starQuick® Schienenadapter 82
BIS starQuick® Universal-Schienenadapter 83
BIS starQuick® Montagemutter 84
BIS starQuick® Steckdübel 85
BIS starQuick® Hammerfix 86



BIS Rohrschellen und Clipse

BIS Rohrclipse - einzeln (weiß) 87
BIS Rohrclipse - doppelt (weiß) 88
BIS Duplo KS 89



BIS PVC Rohrbänder

BIS PVC Rohrbänder 90



BIS Laubfanggitter

BIS Laubfanggitter 91

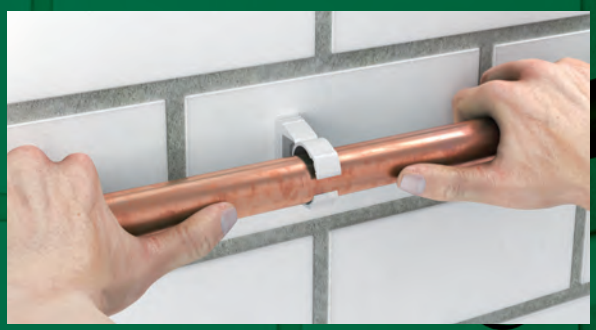
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

starQuick®

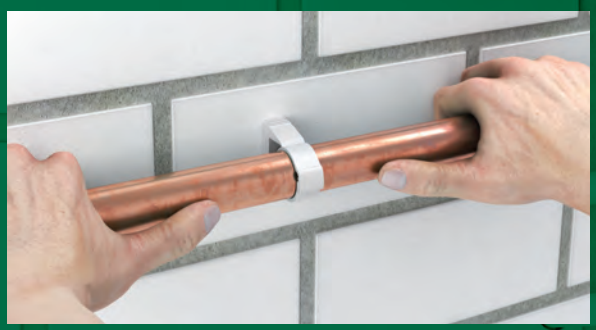
Geeignet für Sanitär-, Heizungs- und Elektroinstallationen

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...

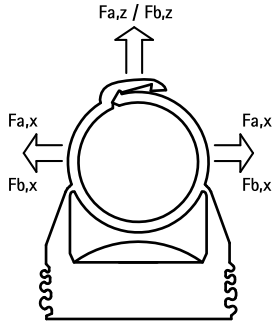
BIS starQuick® Schellen (grau)

(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)

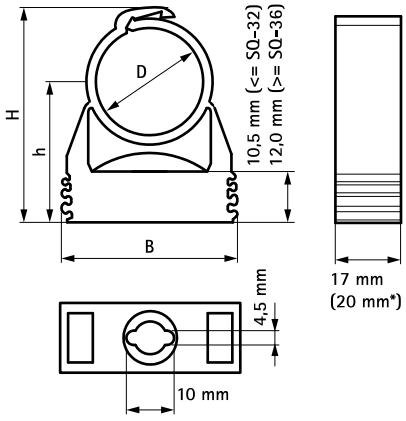
UPC

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 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

77 BIS starQuick® Duo-Wandplatten
80 BIS starQuick® Schlagdübel
84 BIS starQuick® Montagemutter

Alternative Produkte

76 BIS starQuick® Schellen - M6 (grau)

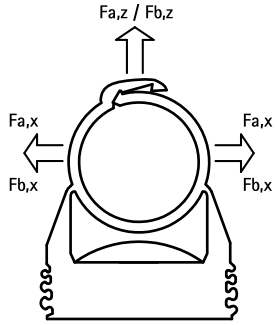
BIS starQuick® Schellen (weiß)

(C 05 10)

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





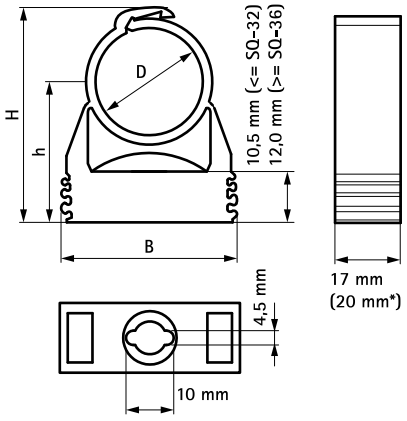


Vorteile und Eigenschaften

- 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

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	Gewicht / 1 Einheit (g)
0855010	10 - 12	1/8	6	SQ-10	29	32	23	170	500	-	UPC	100	1.200	4.00
0855012	12 - 14	1/4	8	SQ-12	29	34	23	180	550	KIWA	UPC	100	1.200	6.10
0855015	14 - 16	-	-	SQ-15	29	36	24	200	600	KIWA	UPC	100	1.200	6.10
0855018	16 - 20	3/8	10	SQ-17	29	40	26	230	700	KIWA	UPC	100	800	6.30
0855022	20 - 23	1/2	15	SQ-20	29	44	27	270	800	KIWA	UPC	50	600	6.90
0855028	24 - 28	3/4	20	SQ-25	40	50	31	280	850	KIWA	UPC	50	600	9.60
0855031	28 - 32	-	-	SQ-28	40	53	32	300	900	KIWA	UPC	50	400	10.80
0855035	32 - 35	1	25	SQ-32	43	57	34	330	1.000	KIWA	UPC	50	400	12.10
0855038	35 - 40	-	-	SQ-36	47	66	41	370	1.100	KIWA	UPC	25	300	15.00
0855042	40 - 44	1 1/4	32	SQ-40	52	70	42	400	1.200	KIWA	UPC	25	200	17.60
0855050	44 - 50	-	-	SQ-47	57	76	45	430	1.300	-	UPC	25	200	20.00
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

77 BIS starQuick® Duo-Wandplatten
80 BIS starQuick® Schlagdübel
84 BIS starQuick® Montagemutter

Alternative Produkte

73 BIS starQuick® Schellen (grau)

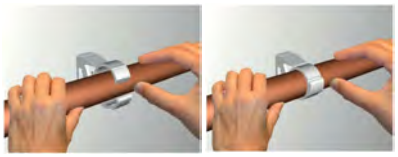
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

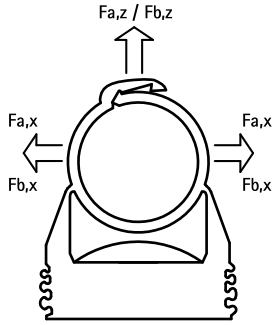
BIS starQuick® Schellen (kupferfarbig)

(C 05 12)

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





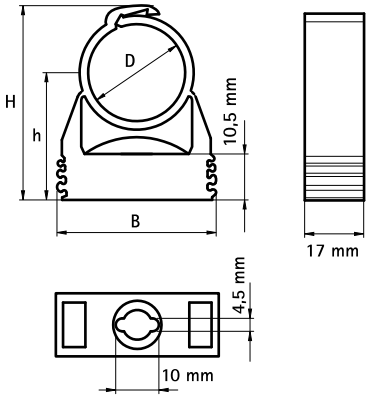


Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (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 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

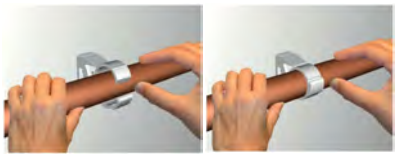
80 BIS starQuick® Schlagdübel
84 BIS starQuick® Montagemutter

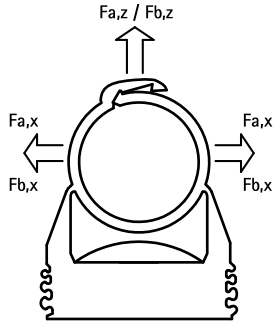
BIS starQuick® Schellen – M6 (grau)

(C 05 15)

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







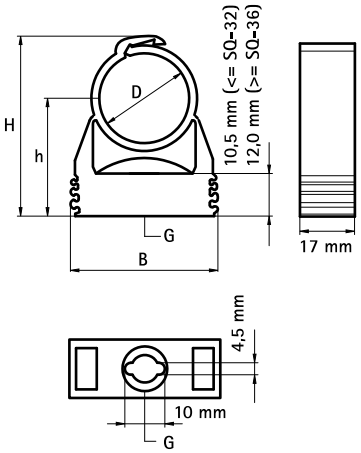
Vorteile und Eigenschaften

- 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

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	Gewicht / 1 Einheit (g)
0854612	12 - 14	¼	8	M6	29	34	23	180	550	KIWA	UL	UPC	100	1.200	7.00
0854615	14 - 16	-	-	M6	29	36	24	200	600	KIWA	UL	UPC	100	1.200	7.00
0854618	16 - 20	⅜	10	M6	29	40	26	230	700	KIWA	UL	UPC	100	800	7.20
0854622	20 - 23	½	15	M6	29	44	27	270	800	KIWA	UL	UPC	50	600	7.80
0854628	24 - 28	¾	20	M6	40	50	31	280	850	KIWA	UL	UPC	50	600	10.50
0854631	28 - 32	-	-	M6	40	53	32	300	900	KIWA	UL	UPC	50	400	11.70
0854635	32 - 35	1	25	M6	43	57	34	330	1.000	KIWA	UL	UPC	50	400	13.10
0854638	35 - 40	-	-	M6	47	66	41	370	1.100	KIWA	UL	UPC	25	300	15.90
0854642	40 - 44	1¼	32	M6	52	70	42	400	1.200	KIWA	UL	UPC	25	200	18.50
0854650	44 - 50	-	-	M6	57	76	45	430	1.300	-	UL	UPC	25	200	20.90
0854654	48 - 55	1½	40	M6	63	81	47	470	1.400	-	UL	UPC	15	180	24.90



$F_{a,x} = F_{a,z} / F_{b,x} = F_{b,z}$.

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

451 Dübel- und Ankertechnik
85 BIS starQuick® Steckdübel
336 Britclips® FC M6 x 9

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS starQuick® Duo-Wandplatten

(C 05 20)

Zubehör BIS starQuick® Schellen ohne Mutter

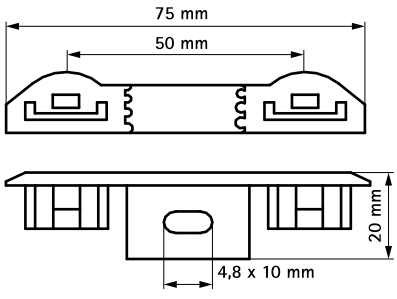




Vorteile und Eigenschaften

- für Doppelbefestigung (2 Rohre) mit BIS starQuick® Schellen ohne Mutter
- verwendbar für BIS 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
0854000	-	Grau (RAL 7035)	600	100	1.200	6.70
0855000	-	Weiß (RAL 9003)	600	100	1.200	6.67



Kombination mit

80 BIS starQuick® Schlagdübel

Alternative Produkte

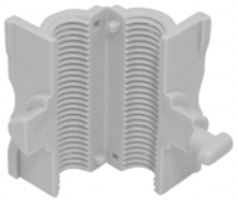
81 BIS starQuick® Schiene

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS starQuick® Gewindestangen Adapter

(C 05 25)

Zubehör BIS starQuick® Schellen ohne Mutter

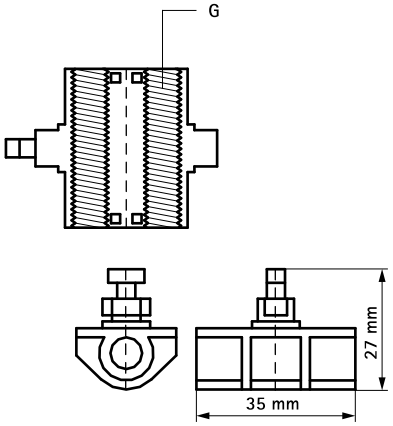




Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung einer BIS 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
0854356	SQ10 - SQ51	M6	100	1.200	6.00
0854358	SQ10 - SQ51	M8	100	1.200	5.00



DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS starQuick® Distanzblock

(C 05 30)

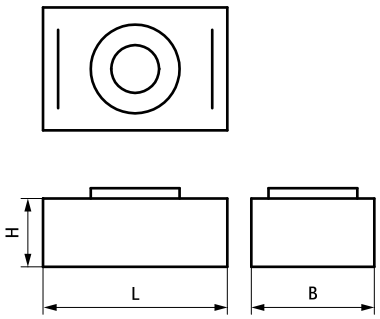
Zubehör BIS starQuick® Schellen ohne Mutter



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
- BIS 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)	VPE 1	VPE 2	Gewicht / 1 Einheit (g)
0854510	27 mm	17	25	250	3.00



BIS starQuick® Schlagdübel

(C 05 35)

Zubehör BIS starQuick® Schellen ohne Mutter

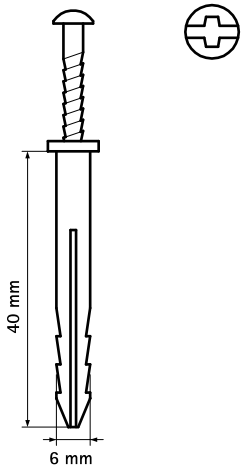




Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung einer BIS 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
0854301	25	250	3.00



DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS starQuick® Schiene

(C 05 45)

Zubehör BIS starQuick® Schellen ohne Mutter

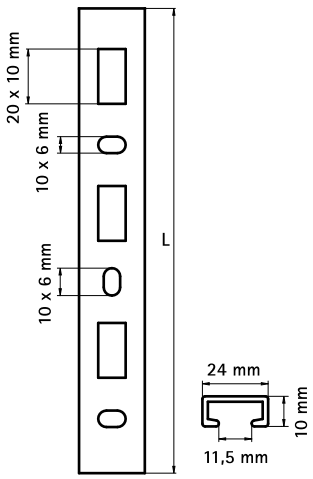




Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung von 2 oder mehreren Rohren mit BIS starQuick® Schellen ohne Mutter
- in Kombination mit BIS starQuick® Schienenadapter (Art.Nr. 085 4 313 - separat bestellen)
- Material: PVC (Polyvinylchlorid), grau (nach RAL 7035)

Art.Nr.	L	VPE 1	VPE 2	Gewicht / 1 Einheit (g)
0854316	150 mm	50	400	19.60
0854325	1 m	25	-	112.00



Kombination mit

82 BIS starQuick® Schienenadapter

BIS starQuick® Schienenadapter

(C 05 50)

Zubehör BIS starQuick® Schiene

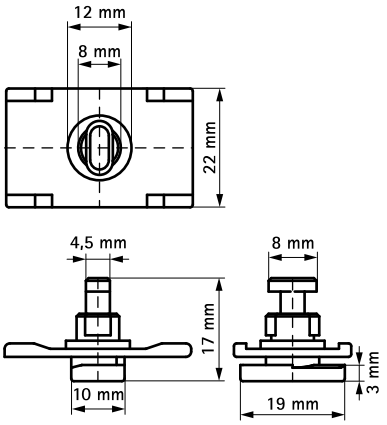




Vorteile und Eigenschaften

- verwendbar für BIS starQuick® Schellen bis zu SQ-32
- zur Befestigung einer BIS starQuick® Schelle (ohne Mutter) auf BIS starQuick® Schiene oder auf Strut-Adapter (Art.Nr. 085 4 331)
- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
0854313	BIS starQuick®	20	200	2.60



DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS starQuick® Universal-Schienenadapter

(C 05 57)

Zubehör BIS starQuick® Schellen ohne Mutter

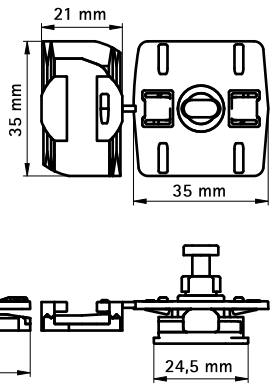




Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung von BIS starQuick® Schellen an BIS RapidRail® oder Strut Schienen
- einfache und schnelle Befestigung an bestehenden Installationen
- geeignet für SQ-10 bis SQ-51
- geeignet für 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
0854332	WM0 - 35 + Strut	50	600	7.60



BIS starQuick® Montagemutter

(C 05 65)

Zubehör BIS starQuick® Schellen ohne Mutter



085 4 XXX



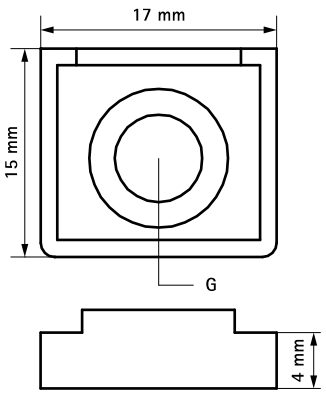
085 5 006



Vorteile und Eigenschaften

- zum Einstecken in eine BIS 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
0854006	M6	Grau (RAL 7035)	100	1.000	0.80
0855006	M6	Weiß (RAL 9003)	100	1.000	0.80
0854308	M8	Grau (RAL 7035)	100	1.000	0.85



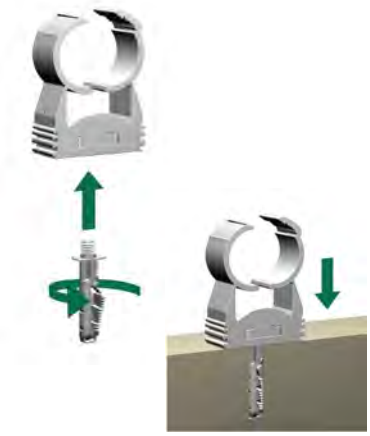
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS starQuick® Steckdübel

(C 05 75)

Zubehör BIS starQuick® Schellen mit Mutter

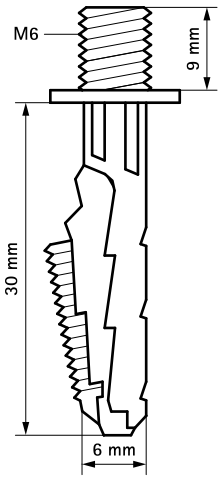




Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung einer BIS 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
6101063	50	500	1.00



BIS starQuick® Hammerfix

(C 05 80)

Zubehör BIS starQuick® Schellen mit Mutter

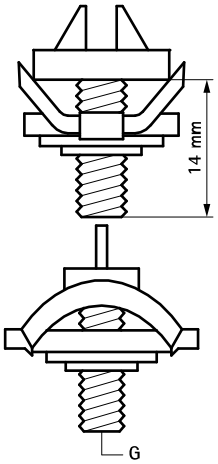




Vorteile und Eigenschaften

- Art.Nr. 085 4 338: 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
0854338	M8	WM0 - 35	50	600	23.00



DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Rohrclipse – einzeln (weiß)

(C 10 25)

für alle Rohrarten 8 - 42 mm

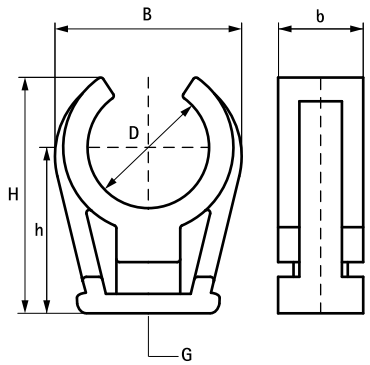
M6



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	Gewicht / 1 Einheit (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



BIS Rohrclipse – doppelt (weiß)

(C 10 27)

für alle Rohrarten 8 - 28 mm

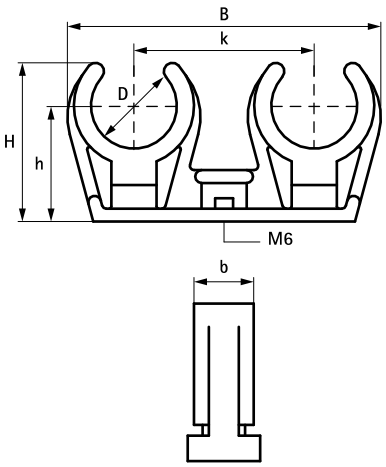
M6



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	Gewicht / 1 Einheit (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

74 BIS starQuick® Schellen (weiß)
77 BIS starQuick® Duo-Wandplatten

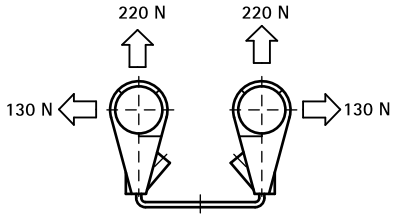
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Duplo KS

(C 10 55)

für Metallrohre 15 - 22 mm

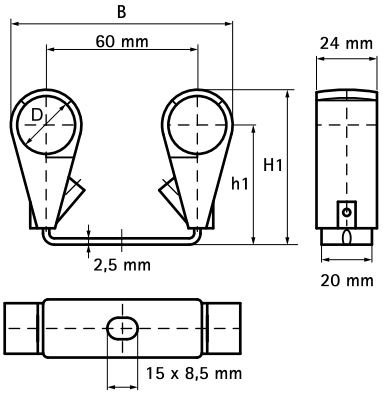




Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
3225015	15	-	-	82	57 - 69	45 - 57	Weiß (RAL 9018)	220	130	50	60.60
3225022	22	1/2	15	89	64 - 76	49 - 61	Weiß (RAL 9018)	220	130	50	62.70



Kombination mit

451 Dübel- und Ankertechnik

577 Fußboden- und Heizkörperbefestigung

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS PVC Rohrbänder

(C 35 05)

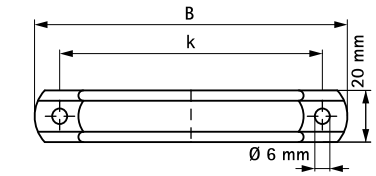
für Kunststoffrohre 25 - 125 mm

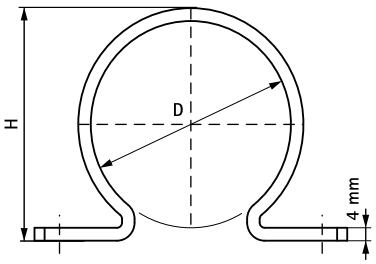


Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (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	23.80
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	33.20
1800090	90	126	104	106	Grau (RAL 7001)	300	50	32.00
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
1801040	40	77	52	57	Weiß (RAL 9010)	300	50	16.40





DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Laubfanggitter

(C 45 05)

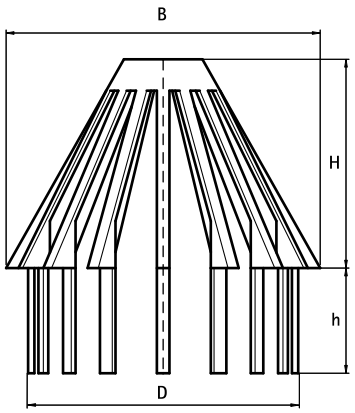
Verschmutzungsschutz für Regenrohre von 80 – 100 mm



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	Gewicht / 1 Einheit (g)
5952060	60 - 75	83	43	25	50	11.00
5952080	80 - 100	103	64	34	50	24.80



D BIS Kälteschellen und Isolierschellen



BIS Rohrschellen mit Isolierschale

BISOFIX® E13 Kälteschellen 95
BISOFIX® E19 Kälteschellen 96
BISOFIX® E25 Kälteschellen 97
BISOFIX® E32 Kälteschellen 98
BISOFIX® PIR20 Kälteschellen 99
BISOFIX® PIR30 Kälteschellen 100
BISOFIX® PIR40 Kälteschellen 101
BISOFIX® PIR50 Kälteschellen 102
BISOFIX® 88 Kälteschellen 103

Auswahltabelle BISOFIX®

	BISOFIX® E	BISOFIX® 88	BISOFIX® PIR
			
Anwendungsbereich	In Kombination mit weicher Rohrisolierung (z.B. Arma-flex®).	In Kombination mit weicher und harter Rohrisolierung. Für hohe Belastungen und für Steigleitungen.	In Kombination mit harter Rohrisolierung.
Spezifisches Gewicht DIN 53420	120 kg/m³ (PIR) 65-75 kg/m³ (Elastomer)	300 kg/m³	80 kg/m³ < 108 mm 120 kg/m³ > 108 mm
Druckfestigkeit (bei 10% Verformung) DIN 53421	1,20 - 1,40 N/mm²	6,00 N/mm²	0,56 - 0,84 N/mm² <108 mm 1,20 - 1,40 N/mm² >108 mm
Minimale Betriebstemperatur	-45 °C	-100 °C	-180 °C
Maximale Betriebstemperatur	+105 °C	+130 °C (Kurz +200 °C)	+140 °C
Wärmeleitfähigkeit DIN 52612 (bei 10 °C)	0,031 W / (m . K)	0,042 W / (m . K)	0,027 W/(m . K)<108 mm 0,031 W/(m . K)>108 mm
Dampfdiffusionswiderstand DIN 52615 µ	7.000 (PIR) > 4.000 (Elastomer)	2.000	7.000
Brandklasse DIN 4102	B2	B2	B2
Maximal zulässige Belastung*	420 N	1.100 N	370 N**

* Rohr 1" zentrischer Zug
** BISOFIX® PIR 40 & 50

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

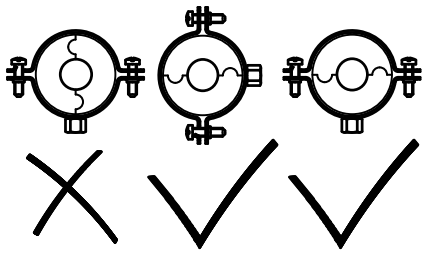
BISOFIX® E13 Kälteschellen

(D 05 05)

für isolierte Rohre 10,0 - 114,3 mm

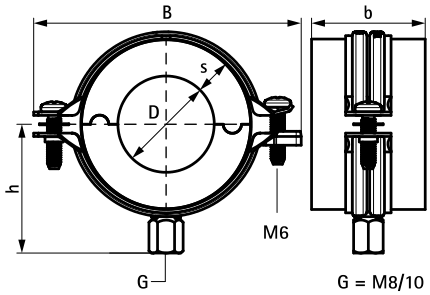
M8/10 - M16

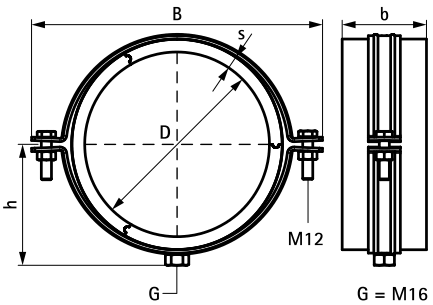




Vorteile und Eigenschaften

- isolierte Rohrbefestigung mit Schelle BIS Bifix® G2
- Schelle mit Sicherheitsschnellverschluss
- für 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
2210010	10,0	-	-	M8/10	80	38	50	13,8	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	133.00
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	158.00
2210064	64,0	-	-	M8/10	142	70	50	17,0	350	18	151.00
2210076	76,1	2 1/2	65	M8/10	155	76	50	17,5	575	18	161.00
2210089	88,9	3	80	M8/10	172	82	50	17,5	875	18	233.00
2210102	101,6	-	-	M8/10	181	89	50	17,5	1.000	30	236.00
2210108	108,0	-	-	M8/10	189	92	50	17,5	1.075	30	240.00
2210114	114,3	4	100	M8/10	189	95	50	17,5	1.250	30	240.00

*HINWEIS: Ab sofort **Kälterohrträger E13** (D=17-219 mm) auch in Variante **"s1 + s2"** mit reduzierter Rauchentwicklung im Brandfall lieferbar.*

Kombination mit

137 Montageschienensystem (leicht) - BIS RapidRail®

379 Montagezubehör

451 Dübel- und Ankertechnik

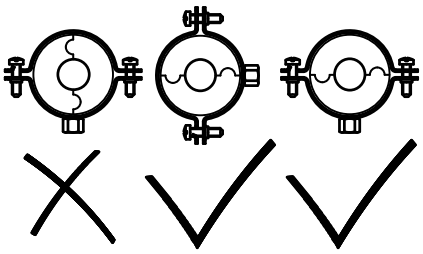
BISOFIX® E19 Kälteschellen

(D 05 10)

für isolierte Rohre 12,0 - 219,1 mm

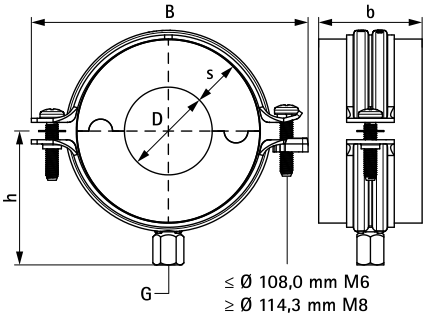
M8/10 - M16

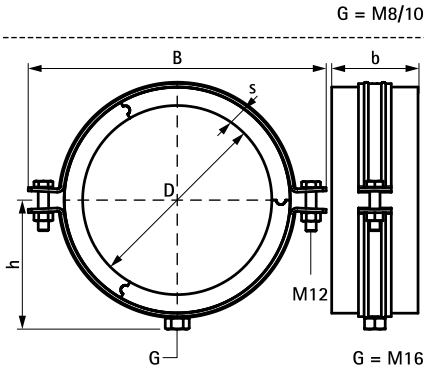




Vorteile und Eigenschaften

- isolierte Rohrbefestigung mit Schelle BIS Bifix® G2
- Schelle mit Sicherheitsschnellverschluss
- für 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		Gewicht / 1 Einheit (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		173.00
2211054	54,0	-	-	M8/10	148	71	50	23,5	225	18		185.00
2211060	60,3	2	50	M8/10	155	74	50	23,5	350	18		194.00
2211064	64,0	-	-	M8/10	155	76	50	23,5	350	18		222.00
2211070	70,0	-	-	M8/10	164	80	50	24,5	425	18		236.00
2211076	76,1	2 1/2	65	M8/10	172	83	50	24,5	575	18		250.00
2211089	88,9	3	80	M8/10	181	89	50	24,5	875	9		278.00
2211102	101,6	-	-	M8/10	201	99	50	28,0	1.000	30		261.00
2211108	108,0	-	-	M8/10	209	101	50	27,0	1.075	30		300.00
2211114	114,3	4	100	M8/10	217	106	50	26,5	1.250	30		333.00
2211133	133,0	-	-	M8/10	238	108	100	26,5	1.475	12		667.00
2211140	139,7	5	125	M8/10	248	119	100	26,5	1.700	12		667.00
2211159	159,0	-	-	M8/10	275	132	100	29,0	1.950	12		770.00
2211168	168,3	6	150	M8/10	261	128	100	21,5	2.125	12		1250.00
2211219	219,1	8	200	M16	345	152	100	21,5	3.525	10	*	1460.00

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

*HINWEIS: Ab sofort **Kälterohrträger E19** (D=17-219 mm) auch in Variante **"s1 + s2"** mit reduzierter Rauchentwicklung im Brandfall lieferbar.*

Kombination mit

137 Montageschienensystem (leicht) - BIS RapidRail®
379 Montagezubehör
451 Dübel- und Ankertechnik

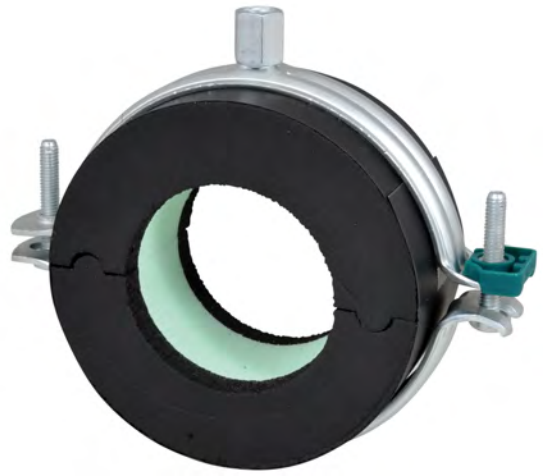
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

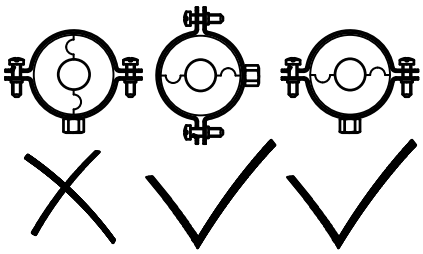
BISOFIX® E25 Kälteschellen

(D 05 12)

für isolierte Rohre 12,0 - 219,1 mm

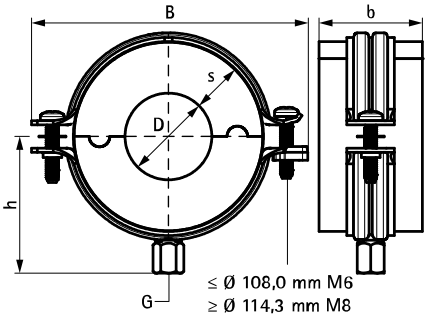
M8/10 - M16



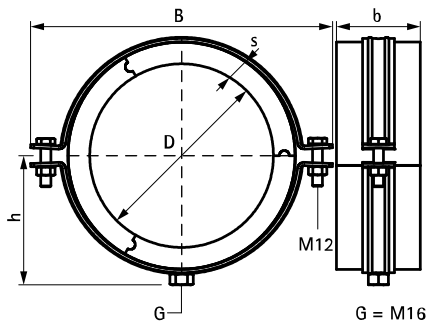


Vorteile und Eigenschaften

- isolierte Rohrbefestigung mit Schelle BIS Bifix® G2
- Schelle mit Sicherheitsschnellverschluss
- für 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		Gewicht / 1 Einheit (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

137 Montageschienensystem (leicht) - BIS RapidRail®
379 Montagezubehör
451 Dübel- und Ankertechnik

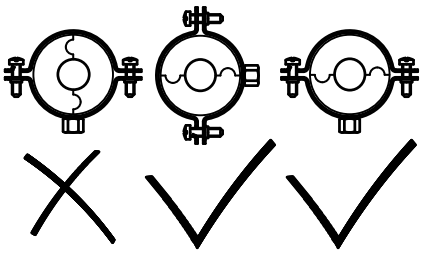
BISOFIX® E32 Kälteschellen

(D 05 13)

für isolierte Rohre 12,0 - 273,0 mm

M8/10 - M16



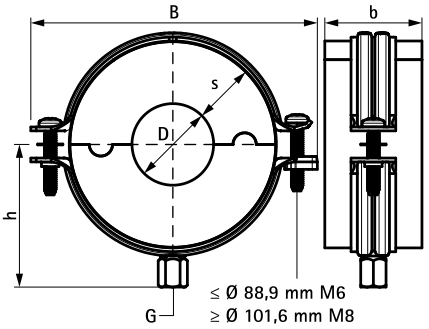


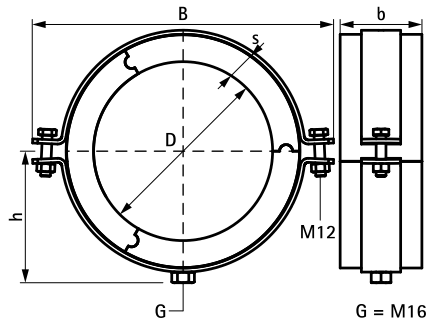
Vorteile und Eigenschaften

- isolierte Rohrbefestigung mit Schelle BIS Bifix® G2
- Schelle mit Sicherheitsschnellverschluss
- für 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		Gewicht / 1 Einheit (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		140.00
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		221.00
22115035	35,0	1	25	M8/10	155	75	50	36,5	100	16		245.00
22115042	42,4	1¼	32	M8/10	148	74	50	32,0	150	18		232.00
22115048	48,3	1½	40	M8/10	155	77	50	32,0	225	18		244.00
22115054	54,0	-	-	M8/10	164	80	50	32,0	225	9		259.00
22115060	60,3	2	50	M8/10	172	83	50	32,0	350	9		275.00
22115064	64,0	-	-	M8/10	172	86	50	33,0	350	30		279.00
22115070	70,0	-	-	M8/10	181	89	50	33,0	425	30		293.00
22115076	76,1	2½	65	M8/10	189	92	50	33,0	575	30		309.00
22115089	88,9	3	80	M8/10	201	98	50	33,0	875	12		329.00
22115102	101,6	-	-	M8/10	217	107	50	33,0	1.000	12		309.00
22115108	108,0	-	-	M8/10	229	110	50	33,0	1.075	12		488.00
22115114	114,3	4	100	M8/10	238	106	50	34,0	1.250	12		493.00
22115133	133,0	-	-	M8/10	261	123	100	34,0	1.475	4		679.00
22115140	139,7	5	125	M8/10	261	127	100	34,0	1.700	4		697.00
22115160	159,0	-	-	M8/10	283	129	100	34,0	1.950	10		750.00
22115168	168,3	6	150	M16	322	135	100	33,0	2.125	10	*	1463.00
22115219	219,1	8	200	M16	368	161	100	33,0	3.525	4	*	2362.00
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

137 Montageschienensystem (leicht) - BIS RapidRail®
379 Montagezubehör
451 Dübel- und Ankertechnik

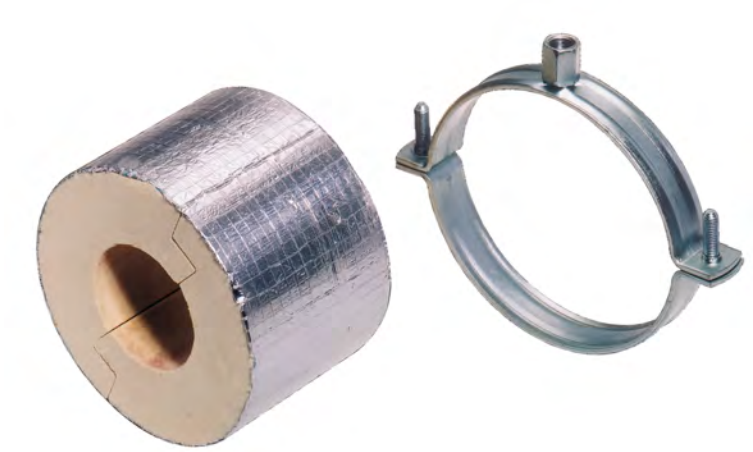
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

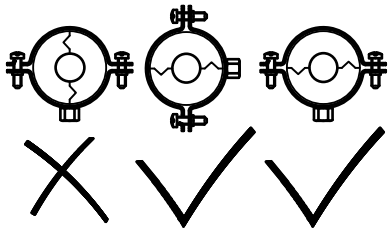
BISOFIX® PIR20 Kälteschellen

(D 05 15)

für isolierte Rohre 15,0 - 139,7 mm

M8/10

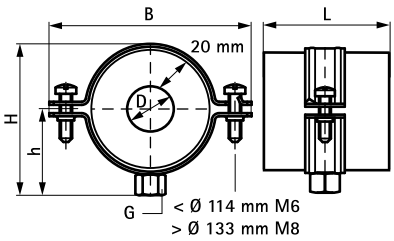




Vorteile und Eigenschaften

- Isolierschale (Dicke 20 mm) mit Schelle BIS 2S
- für Befestigung von thermisch isolierten Rohren aus Stahl, Kupfer oder Edelstahl
- verwendbar mit hartem Isolierungsmaterial
- mit Aluminiumband kann einfach ein dampfdichter Anschluss gemacht werden
- Stoßflächen der Isolierschale bei Montage waagrecht ausrichten und verkleben (um Zug- und Druckkräfte zu verhindern)
- Gebrauchstemperatur: -180 °C bis +140 °C
- Abmessung und spezifisches Gewicht der Isolierschale sind exakt abgestimmt auf das Gewicht des Rohres
- Material: Schelle aus Stahl; Isolierschale aus PIR mit glasfaserverstärktem Alu-Mantel
- enthält kein FCKW, HFCKW, Formaldehyd oder Cadmium
- ausgezeichnete isolierende und mechanische Eigenschaften
- Schelle: elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	D (mm)	D (")	DN	G	L	B (mm)	H (mm)	h (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
2212015	15,0 - 16,0	-	-	M8/10	75 mm	92	76	46	160	12	95.00
2212017	17,2 - 18,0	3/8	10	M8/10	75 mm	92	76	46	170	12	101.00
2212021	21,3 - 22,0	1/2	15	M8/10	75 mm	91	81	48	180	12	116.00
2212027	26,9 - 28,0	3/4	20	M8/10	75 mm	102	91	53	200	12	121.00
2212033	33,7 - 35,0	1	25	M8/10	75 mm	109	98	57	220	12	132.00
2212042	42,0	1 1/4	32	M8/10	75 mm	117	104	60	280	12	143.00
2212048	48,3	1 1/2	40	M8/10	75 mm	123	112	63	300	12	139.00
2212054	54,0	1 1/2	-	M8/10	75 mm	129	113	64	320	12	145.00
2212057	56,0 - 57,0	-	-	M8/10	75 mm	129	117	66	330	12	156.00
2212060	60,3	2	50	M8/10	75 mm	138	123	69	340	12	187.00
2212064	63,5 - 64,0	-	-	M8/10	75 mm	138	125	70	350	12	226.00
2212070	70,0	-	-	M8/10	75 mm	144	132	74	370	12	162.00
2212076	76,1	2 1/2	65	M8/10	75 mm	153	138	77	390	12	209.00
2212089	88,9	3	80	M8/10	75 mm	169	153	84	430	24	249.00
2212108	108,0	-	-	M8/10	75 mm	187	171	93	500	24	267.00
2212114	114,3	4	100	M8/10	100 mm	191	175	95	1.110	18	318.00
2212133	133,0	-	-	M8/10	100 mm	233	200	108	1.360	8	544.00
2212140	139,7	5	125	M8/10	100 mm	233	204	110	1.410	8	550.00



Kombination mit

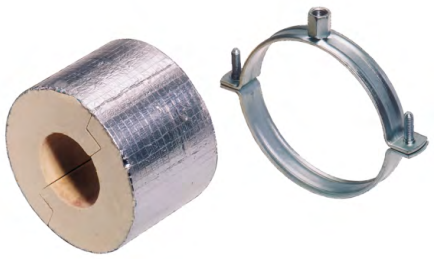
137 Montageschienensystem (leicht) - BIS RapidRail®
379 Montagezubehör
451 Dübel- und Ankertechnik

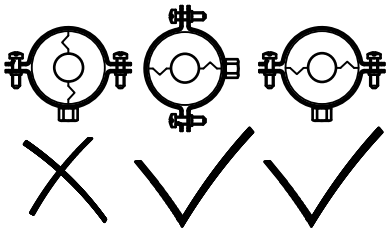
BISOFIX® PIR30 Kälteschellen

(D 05 20)

für isolierte Rohre 15,0 - 323,9 mm

M8/10 - M10/12 - M16

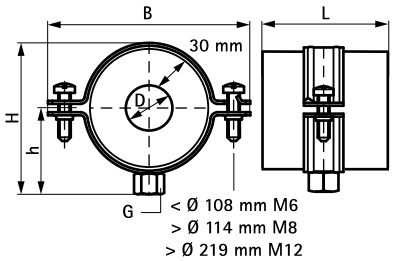




Vorteile und Eigenschaften

- Isolierschale (Dicke 30 mm) mit Schelle BIS 2S
- für Befestigung von thermisch isolierten Rohren aus Stahl, Kupfer oder Edelstahl
- verwendbar mit hartem Isolierungsmaterial
- mit Aluminiumband kann einfach ein dampfdichter Anschluss gemacht werden
- Stoßflächen der Isolierschale bei Montage waagrecht ausrichten und verkleben (um Zug- und Druckkräfte zu verhindern)
- Gebrauchstemperatur: -180 °C bis +140 °C
- Abmessung und spezifisches Gewicht der Isolierschale sind exakt abgestimmt auf das Gewicht des Rohres
- ab Rohr Ø 273 mm Tragschalen notwendig
- Material: Schelle aus Stahl; Isolierschale aus PIR mit glasfaserverstärktem Alu-Mantel
- enthält kein FCKW, HFCKW, Formaldehyd oder Cadmium
- ausgezeichnete isolierende und mechanische Eigenschaften
- Schelle: elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	D (mm)	D (")	DN	G	L	B (mm)	H (mm)	h (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
2213015	15,0 - 16,0	-	-	M8/10	75 mm	109	99	56	170	12	143.00
2213017	17,2 - 18,0	3/8	10	M8/10	75 mm	109	99	57	190	12	144.00
2213021	21,3 - 22,0	1/2	15	M8/10	75 mm	117	102	59	230	12	152.00
2213027	26,9 - 28,0	3/4	20	M8/10	75 mm	123	108	61	300	12	157.00
2213033	33,7 - 35,0	1	25	M8/10	75 mm	129	113	64	320	12	165.00
2213042	42,4	1 1/4	32	M8/10	75 mm	138	123	69	350	12	171.00
2213048	48,3	1 1/2	40	M8/10	75 mm	144	128	72	370	12	221.00
2213054	54,0	-	-	M8/10	75 mm	153	138	77	380	12	222.00
2213057	56,0 - 57,0	-	-	M8/10	75 mm	153	138	77	390	12	226.00
2213060	60,3	2	50	M8/10	75 mm	160	144	80	410	12	229.00
2213064	63,5 - 64,0	-	-	M8/10	75 mm	160	144	80	420	12	258.00
2213076	76,1	2 1/2	65	M8/10	75 mm	178	163	89	460	24	259.00
2213089	88,9	3	80	M8/10	75 mm	187	171	93	500	24	268.00
2213108	108,0	-	-	M8/10	75 mm	204	197	102	620	18	351.00
2213114	114,3	4	100	M8/10	100 mm	233	200	108	1.370	8	565.00
2213133	133,0	-	-	M8/10	100 mm	256	223	119	1.520	8	635.00
2213140	139,7	5	125	M8/10	100 mm	256	223	119	1.570	8	656.00
2213159	159,0	-	-	M8/10	100 mm	273	242	128	1.720	8	658.00
2213168	168,3	6	150	M10/12	100 mm	303	248	129	2.720	8	1.27
2213219	219,1	8	200	M16	150 mm	358	306	160	4.210	6	1725.00
2213273	273,1	10	250	M16	150 mm	421	352	181	5.020	6	2860.00
2213324	323,9	12	300	M16	150 mm	465	410	212	5.790	6	3.45



Kombination mit

137 Montageschienensystem (leicht) - BIS RapidRail®
379 Montagezubehör
451 Dübel- und Ankertechnik

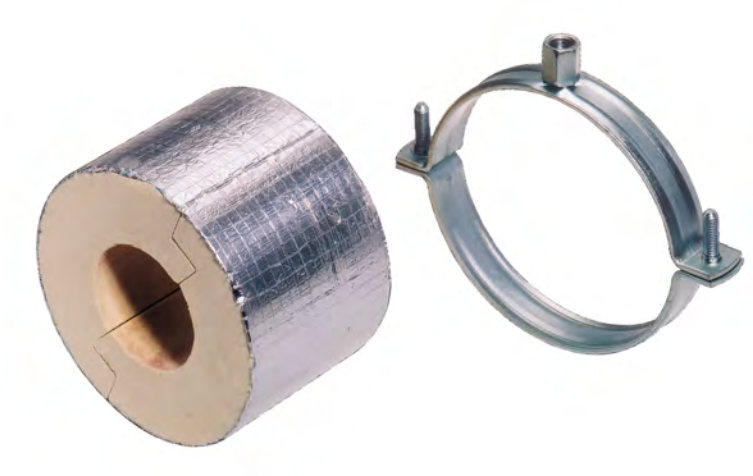
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

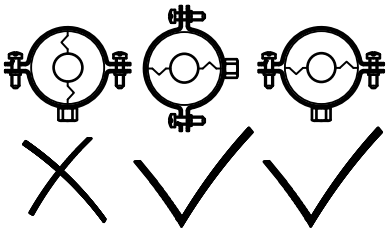
BISOFIX® PIR40 Kälteschellen

(D 05 25)

für isolierte Rohre 21,3 - 406,4 mm

M8/10 - M16

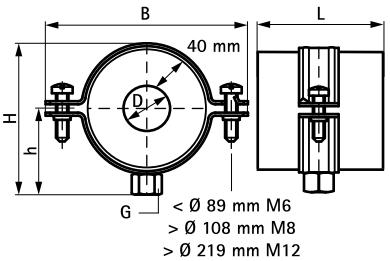




Vorteile und Eigenschaften

- Isolierschale (Dicke 40 mm) mit Schelle BIS 2S
- für Befestigung von thermisch isolierten Rohren aus Stahl, Kupfer oder Edelstahl
- verwendbar mit hartem Isolierungsmaterial
- mit Aluminiumband kann einfach ein dampfdichter Anschluss gemacht werden
- Stoßflächen der Isolierschale bei Montage waagrecht ausrichten und verkleben (um Zug- und Druckkräfte zu verhindern)
- Gebrauchstemperatur: -180 °C bis +140 °C
- Abmessung und spezifisches Gewicht der Isolierschale sind exakt abgestimmt auf das Gewicht des Rohres
- ab Rohr Ø 273 mm Tragschalen notwendig
- Material: Schelle aus Stahl; Isolierschale aus PIR mit glasfaserverstärktem Alu-Mantel
- enthält kein FCKW, HFCKW, Formaldehyd oder Cadmium
- ausgezeichnete isolierende und mechanische Eigenschaften
- Schelle: elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	D (mm)	D (")	DN	G	L	B (mm)	H (mm)	h (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
2214021	21,3 - 22,0	-	-	M8/10	75 mm	138	124	70	350	12	71.00
2214027	26,9 - 28,0	-	-	M8/10	75 mm	144	129	73	350	12	238.00
2214033	33,7 - 35,0	1	25	M8/10	75 mm	153	138	77	370	12	228.00
2214042	42,4	1¼	32	M8/10	75 mm	160	144	80	410	12	236.00
2214048	48,3	1½	40	M8/10	75 mm	169	153	84	430	24	298.00
2214054	54,0	-	-	M8/10	75 mm	169	153	84	520	24	254.00
2214060	60,3	2	50	M8/10	75 mm	178	163	89	470	24	288.00
2214070	70,0	-	-	M8/10	75 mm	187	171	93	510	24	333.00
2214076	76,1	2½	65	M8/10	75 mm	191	175	95	530	24	306.00
2214089	88,9	3	80	M8/10	75 mm	203	187	101	620	18	341.00
2214108	108,0	-	-	M8/10	75 mm	246	213	114	690	10	552.00
2214114	114,3	4	100	M8/10	100 mm	256	223	119	1.530	12	697.00
2214133	133,0	-	-	M8/10	100 mm	273	240	128	1.670	8	746.00
2214140	139,7	5	125	M8/10	100 mm	273	258	130	1.730	8	780.00
2214159	159,0	-	-	M16	100 mm	273	244	134	2.850	24	1.34
2214168	168,3	6	150	M16	100 mm	306	266	138	2.960	24	1.56
2214219	219,1	8	200	M16	150 mm	388	333	174	4.510	6	2.50
2214273	273,1	10	250	M16	150 mm	436	381	198	5.320	6	3.11
2214324	323,9	12	300	M16	150 mm	486	431	223	6.090	1	3.95
2214406	406,4	16	400	M16	150 mm	569	514	264	7.330	1	4.60



Kombination mit

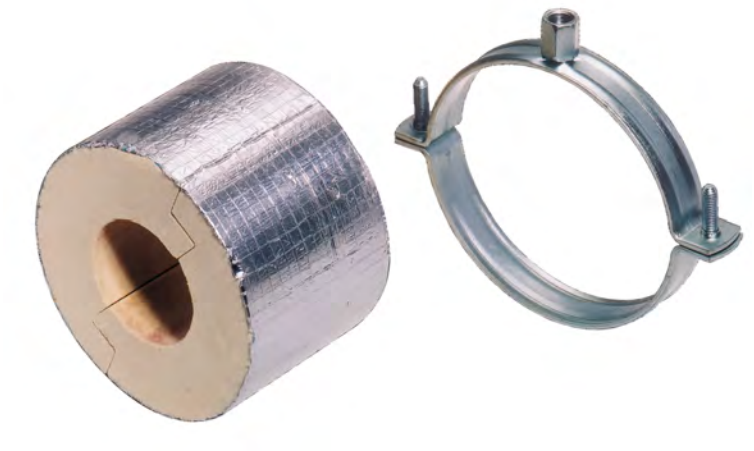
137 Montageschienensystem (leicht) - BIS RapidRail®
379 Montagezubehör
451 Dübel- und Ankertechnik

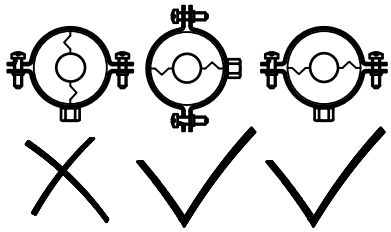
BISOFIX® PIR50 Kälteschellen

(D 05 30)

für isolierte Rohre 33,7 - 323,9 mm

M8/10 - M16

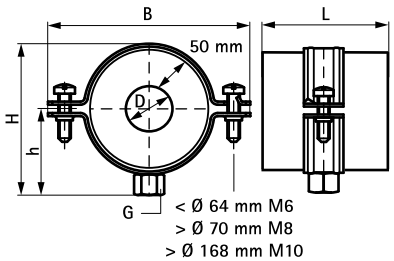




Vorteile und Eigenschaften

- Isolierschale (Dicke 50 mm) mit Schelle BIS 2S
- für Befestigung von thermisch isolierten Rohren aus Stahl, Kupfer oder Edelstahl
- verwendbar mit hartem Isolierungsmaterial
- mit Aluminiumband kann einfach ein dampfdichter Anschluss gemacht werden
- Stoßflächen der Isolierschale bei Montage waagrecht ausrichten und verkleben (um Zug- und Druckkräfte zu verhindern)
- Gebrauchstemperatur: -180 °C bis +140 °C
- Abmessung und spezifisches Gewicht der Isolierschale sind exakt abgestimmt auf das Gewicht des Rohres
- ab Rohr Ø 273 mm Tragschalen notwendig
- Material: Schelle aus Stahl; Isolierschale aus PIR mit glasfaserverstärktem Alu-Mantel
- enthält kein FCKW, HFCKW, Formaldehyd oder Cadmium
- ausgezeichnete isolierende und mechanische Eigenschaften
- Schelle: elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	D (mm)	D (")	DN	G	L	B (mm)	H (mm)	h (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
2215033	33,7 - 35,0	1	25	M8/10	75 mm	169	155	85	370	24	309.00
2215042	42,4	1¼	32	M8/10	75 mm	178	165	90	470	24	295.00
2215048	48,3	1½	40	M8/10	75 mm	187	171	93	500	24	311.00
2215054	54,0	-	-	M8/10	75 mm	191	175	95	520	24	312.00
2215060	60,3	2	50	M8/10	75 mm	196	180	98	540	24	324.00
2215064	63,5 - 64,0	-	-	M8/10	75 mm	196	185	100	550	24	335.00
2215076	76,1	2½	65	M8/10	75 mm	233	200	108	650	10	548.00
2215089	88,9	3	80	M8/10	75 mm	246	213	114	690	10	584.00
2215108	108,0	-	-	M8/10	75 mm	256	233	124	760	10	602.00
2215114	114,3	4	100	M8/10	100 mm	273	240	128	1.680	8	1.20
2215133	133,0	-	-	M16	100 mm	272	251	131	2.780	24	1.32
2215140	139,7	5	125	M16	100 mm	303	259	135	2.860	24	1.42
2215159	159,0	-	-	M16	100 mm	328	277	143	3.090	10	1.51
2215168	168,3	6	150	M16	100 mm	348	291	151	3.200	10	1.97
2215219	219,1	8	200	M16	150 mm	347	393	181	4.810	6	2.88
2215273	273,1	10	250	M16	150 mm	450	395	205	5.620	6	3.40
2215324	323,9	12	300	M16	150 mm	501	446	230	6.390	1	5.70



Kombination mit

137 Montageschienensystem (leicht) - BIS RapidRail®
379 Montagezubehör
451 Dübel- und Ankertechnik

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

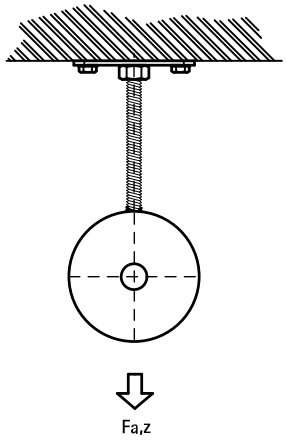
BISOFIX® 88 Kälteschellen

(D 05 40)

für isolierte Rohre 15,8 - 406,4 mm

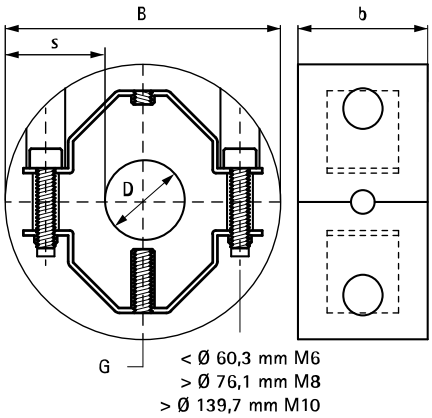
M8/M10/1/2" - M12/½" - M16/ ½"

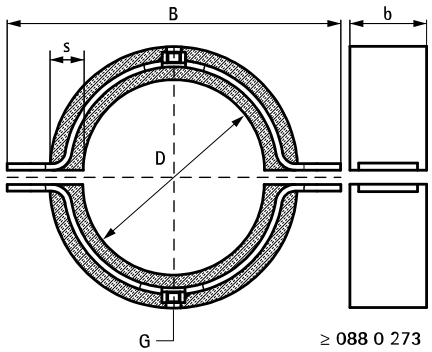




Vorteile und Eigenschaften

- Zweischraubenschelle integriert in PUR-Hartschaum
- für 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	Gewicht / 1 Einheit (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	234.00
0880018	18,0	-	-	M8/M10/1/2"	78	40 x 30	180	10	228.70
0880021	21,3	½	15	M8/M10/1/2"	81	40 x 30	220	10	232.00
0880022	22,0	-	-	M8/M10/1/2"	82	40 x 30	220	10	158.00
0880027	26,9	¾	20	M8/M10/1/2"	87	40 x 30	280	10	233.00
0880028	28,0	-	-	M8/M10/1/2"	88	40 x 30	280	10	159.00
0880033	33,7	1	25	M8/M10/1/2"	93	40 x 30	350	10	257.00
0880035	35,0	-	-	M8/M10/1/2"	95	40 x 30	350	10	290.00
0880042	42,4	1¼	32	M8/M10/1/2"	102	40 x 30	440	10	299.50
0880048	48,3	1½	40	M8/M10/1/2"	108	40 x 30	500	10	320.00
0880054	54,0	-	-	M8/M10/1/2"	114	40 x 30	590	10	350.00
0880057	57,0	-	-	M8/M10/1/2"	117	40 x 30	590	10	340.00
0880060	60,3	2	50	M8/M10/1/2"	120	50 x 30	620	10	420.70
0880076	76,1	2½	65	M8/M10/1/2"	136	50 x 30	1.180	10	406.10
0880089	88,9	3	80	M8/M10/1/2"	149	50 x 30	1.390	10	732.00
0880108	108,0	-	-	M8/M10/1/2"	188	60 x 40	2.240	10	824.00
0880114	114,3	4	100	M8/M10/1/2"	195	60 x 40	2.370	3	1766.00
0880133	133,0	-	-	M8/M10/1/2"	213	60 x 40	2.760	5	1440.00
0880139	139,7	5	125	M8/M10/1/2"	220	60 x 40	2.880	5	1680.00
0880159	159,0	-	-	M12/½"	240	60 x 40	3.310	5	1935.00
0880168	168,3	6	150	M12/½"	250	60 x 40	3.490	5	2.05
0880219	219,1	8	200	M16	340	100 x 60	4.550	5	2819.00
0880273	273,2	10	250	M16	393	100 x 60	11.470	2	4000.00
0880324	324,3	12	300	M20	448	100 x 60	13.600	2	6990.00
0880355	355,6	14	350	M20	477	100 x 60	14.940	1	8120.00
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	9700.00

Kombination mit

137 Montageschienensystem (leicht) - BIS RapidRail®
379 Montagezubehör
451 Dübel- und Ankertechnik

E BIS Fixpunkte, Gleitlager und Pendel



BIS Fixpunktbefestigungen

BISOFIX® CF Kältefestpunktschelle 106
BIS dB-FiX® 40 Fixpunkt-Schalldämpfer (VA) 107
BIS dB-FiX® 80 Fixpunktbefestigungen (ev) 108
BIS dB-FiX® 200 Fixpunktbefestigungen (ev) 109
BIS dB-FiX® 80 Fixpunktsatz (ev) 110
BIS dB-FiX® 200 Fixpunktsatz (ev) 111
BIS dB-FiX® 80 / 200 Montagesatz (ev) 112
BIS dB-FiX® 80 Abstandhaltersatz (ev) 113
BIS dB-FiX® 200 Abstandhaltersatz (ev) 114
BIS dB-FiX® 80 / 200 Grundplatte (ev) 115
BIS Schalldämmelement 116
BIS Fixpunktkonsole 'leicht' (BUP1000) 117
BIS Fixpunktkonsole 'medium' (BUP1000) 118
BIS Fixpunktkonsole 'schwer' (BUP1000) 119
BIS Abspannwinkel (ev) 120
BIS Cu-FiX Fixpunkt Rohrschellen (ev) 121



BIS Gleitlager und Pendel

BIS Kugelgelenke (ev) 122
BIS Pendelaufhängungen (ev) 123
BIS Schiebestücke (ev) 124
BIS Gleit-Expansionsschieber (BUP1000) 125
BIS Gleitlager (ev) 126
BIS Expansionsschieber (BUP1000) 127
BIS Gleitstück GFRP (BUP1000) 128

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	669 8 206 + 6098 3 1120	2.500	1	*
0881088	88,9	Kältefestpunktschelle	669 8 206 + 6098 3 1120	3.000	1	*
0881114	114,3	Kältefestpunktschelle	669 8 206 + 6098 3 1120	4.000	1	*
0881133	133,0	Kältefestpunktschelle	669 8 206 + 6098 3 1120	4.500	1	*
0881139	139,7	Kältefestpunktschelle	669 8 206 + 6098 3 1120	4.500	1	*
0881159	159,0	Kältefestpunktschelle	669 8 206 + 6098 3 1120	6.000	1	*
0881168	168,3	Kältefestpunktschelle	669 8 206 + 6098 3 1120	6.000	1	*
0881219	219,1	Kältefestpunktschelle	669 8 208 + 6098 3 1160	9.000	1	*
0881273	273,0	Kältefestpunktschelle	669 8 208 + 6098 3 1160	12.000	1	*
0881323	323,9	Kältefestpunktschelle	669 8 208 + 6098 3 1160	15.000	1	*
0881355	355,6	Kältefestpunktschelle	669 8 208 + 6098 3 1160	17.000	1	*
0881406	406,4	Kältefestpunktschelle	669 8 208 + 6098 3 1160	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.*
088 1 XXX: 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

494 BIS MKT Bolzenanker BZPlus

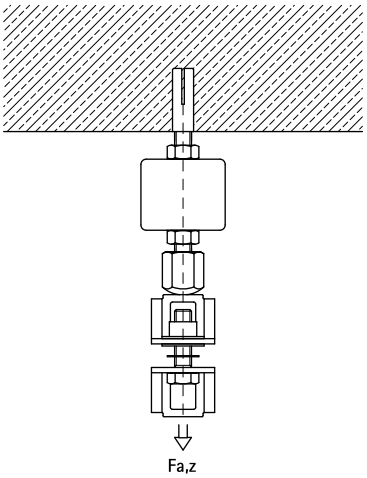
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

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

(E 05 10)

schalldämmender Fixpunkt

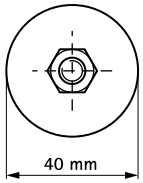


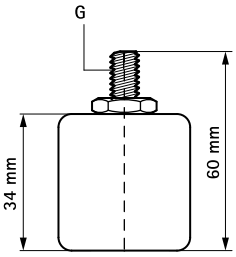


Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
6697005	M10	500	25	144.00



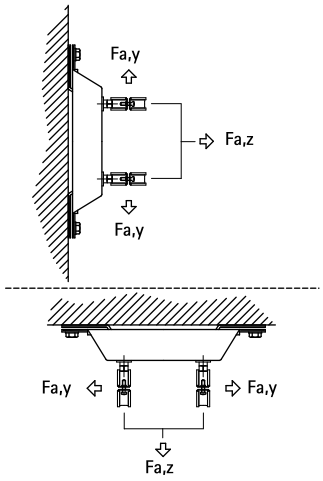


BIS dB-FiX® 80 Fixpunktbefestigungen (ev)

(E 05 20)

schalldämmender Fixpunkt

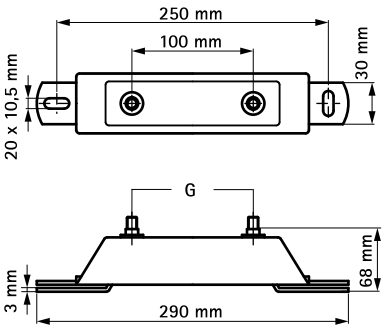




Vorteile und Eigenschaften

- 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

203 Montageschienensystem (mittelschwer) - BIS RapidStrut®
112 BIS dB-FiX® 80 / 200 Montagesatz (ev)

Alternative Produkte

109 BIS dB-FiX® 200 Fixpunktbefestigungen (ev)

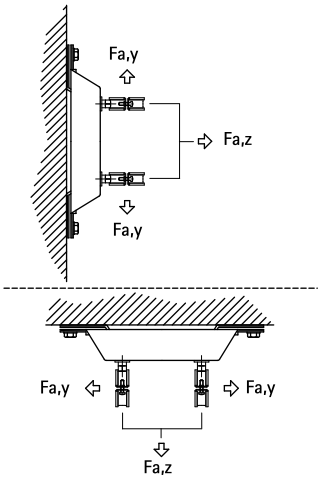
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS dB-FiX® 200 Fixpunktbefestigungen (ev)

(E 05 25)

schalldämmender Fixpunkt

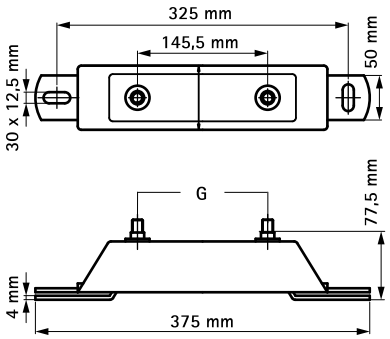




Vorteile und Eigenschaften

- 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

203 Montageschienensystem (mittelschwer) - BIS RapidStrut®
113 BIS dB-FiX® 80 Abstandhaltersatz (ev)
112 BIS dB-FiX® 80 / 200 Montagesatz (ev)

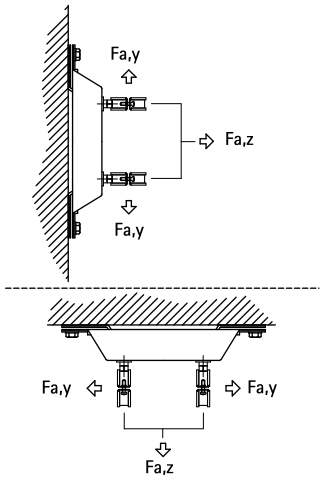
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS dB-FiX® 80 Fixpunktsatz (ev)

(E 05 30)

schalldämmender Fixpunkt 15 - 65 mm

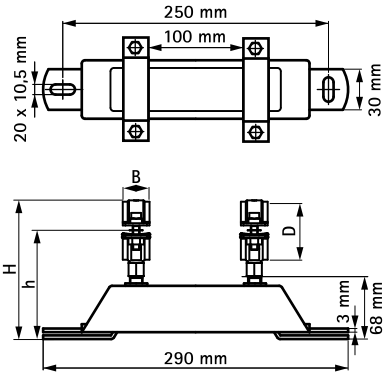




Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (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



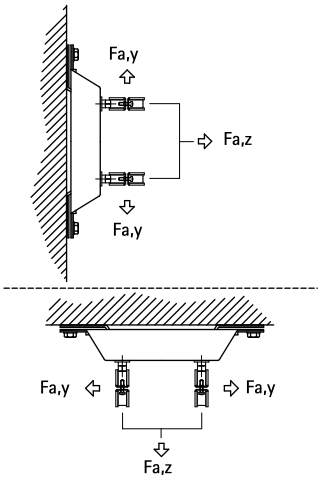
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS dB-FiX® 200 Fixpunktsatz (ev)

(E 05 35)

schalldämmender Fixpunkt 72 - 169 mm

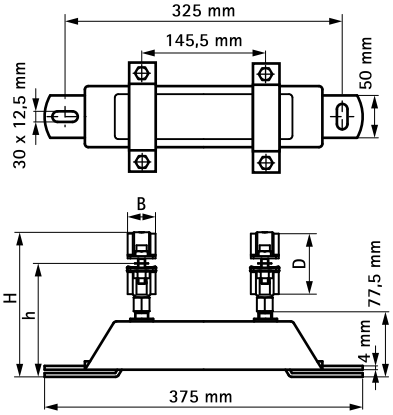




Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (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

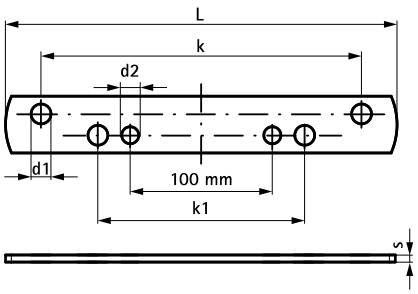




Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
6693100	5,0	14,0	12,0	225,5	145,5	1	25	975.00



Kombination mit

108 BIS dB-FiX® 80 Fixpunktbefestigungen (ev)

109 BIS dB-FiX® 200 Fixpunktbefestigungen (ev)

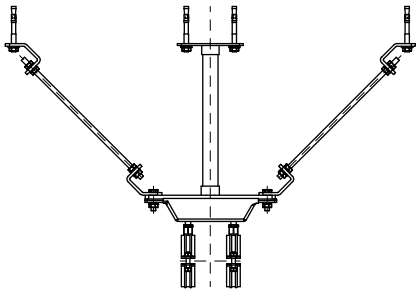
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS dB-FiX® 80 Abstandhaltersatz (ev)

(E 05 45)

schalldämmender Fixpunkt





Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung einer BIS dB-FiX® Fixpunktkonsole mit Abstand zur Wand oder Decke
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- Art.Nr. 669 3 808:
  - 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
6693808	dB-FiX® 80	5	1750.00

Kombination mit

108 BIS dB-FiX® 80 Fixpunktbefestigungen (ev)
438 BIS Gewindestangen (ev)
109 BIS dB-FiX® 200 Fixpunktbefestigungen (ev)

Kombination mit

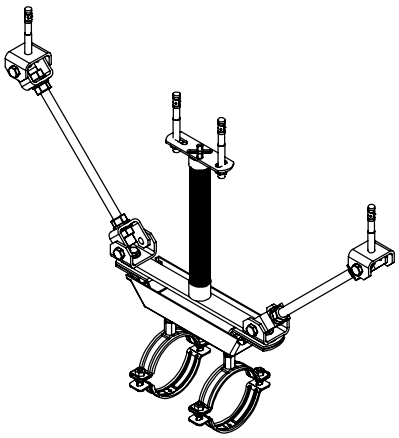
439 BIS Gewinderohre (ev)

BIS dB-FiX® 200 Abstandhaltersatz (ev)

(E 05 46)

schalldämmender Fixpunkt





Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung einer BIS dB-FiX® Fixpunktkonsole mit Abstand zur Wand oder Decke
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- Art.Nr. 669 3 820:
  - 4 Abspannwinkel
  - 1 dB-Fix 200 Grundplatte 1"
  - 1 Wandplatte 1"
  - 2 Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben M12
  - 2 Sechskantmuttern M16
  - 8 Unterlegscheiben M16

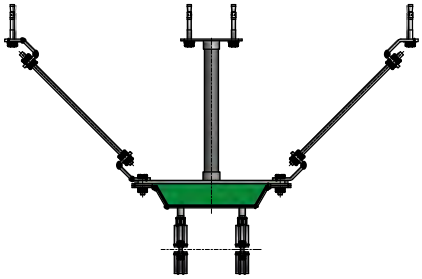
Art.Nr.	Für	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
6693820	dB-FiX® 200	5	2543.00

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS dB-FiX® 80 / 200 Grundplatte (ev)

(E 05 47)

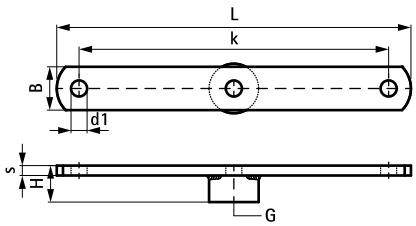




Vorteile und Eigenschaften

- zur Anbringung eines BIS dB-FiX® Fixpunktes mit Wand- oder Deckenabstand
- in Kombination mit CO2-geschweißter BIS Wandplatte (Art. Nr. 671 9 033)
- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
6698030	G1"	286 mm	35	38	8,0	13,0	250	BIS dB-FiX® 80	25	628.00
6698035	G1"	361 mm	35	38	8,0	13,0	325	BIS dB-FiX® 200	25	798.00



Kombination mit

108 BIS dB-FiX® 80 Fixpunktbefestigungen (ev)
109 BIS dB-FiX® 200 Fixpunktbefestigungen (ev)
388 BIS Grundplatte IG widerstandsgeschweißt

Kombination mit

439 BIS Gewinderohre (ev)
120 BIS Abspannwinkel (ev)
438 BIS Gewindestangen (ev)

BIS Schalldämmelement

(E 05 05)

schallgedämmte Befestigung von Geräten



412 5 009

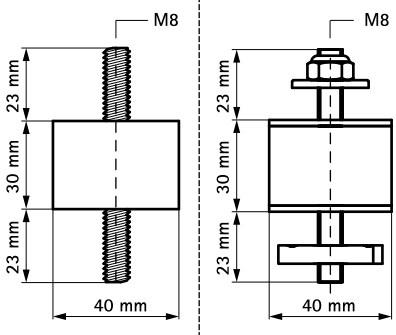


412 5 010

Vorteile und Eigenschaften

- zur schwingungsdämpfenden Befestigung von Geräten auf Montageschienen, Wandkonsolen etc.
- geeignet für WM1, 15, 2, 30 und/oder Strut
- Material: vulkanisierter Gummi, schwarz; Metallteile Stahl, elektrolytisch verzinkt
- Schallschutz für DIN 4109

Art.Nr.	Für Schiene	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
4125009	WM1, 15, 2, 30 + Strut	1.445	50	97.00
4125010	mit Schiebemutter	1.445	12	105.00



412 5 009 412 5 010

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

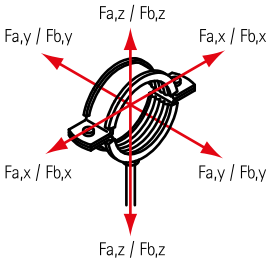
BIS Fixpunktkonsole 'leicht' (BUP1000)

(E 05 49)



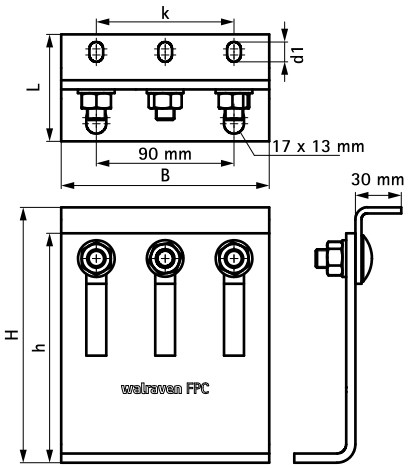
Vorteile und Eigenschaften

- 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		Gewicht / 1 Einheit (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

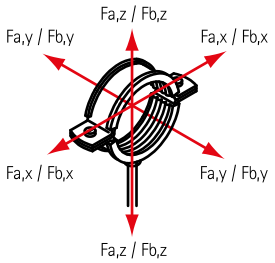
45 BIS Schwerlastschellen HD500 (M8/10, M10/12)
46 BIS Schwerlastschellen HD500 (M16) (BUP1000)
47 BIS Schwerlastschellen HD500 (G1/2")

BIS Fixpunktkonsole 'medium' (BUP1000)

(E 05 51)

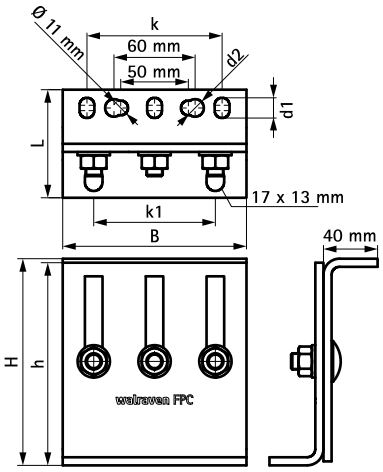






Vorteile und Eigenschaften

- 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		Gewicht / 1 Einheit (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

106	BISOFIX® CF Kältefestpunktschelle
45	BIS Schwerlastschellen HD500 (M8/10, M10/12)
46	BIS Schwerlastschellen HD500 (M16) (BUP1000)

Kombination mit

47	BIS Schwerlastschellen HD500 (G1/2") (BUP1000)
462	WTB1 Bolzenanker
453	WDI1 Einschlaganker (ev)

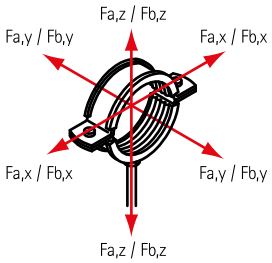
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Fixpunktkonsole 'schwer' (BUP1000)

(E 05 54)

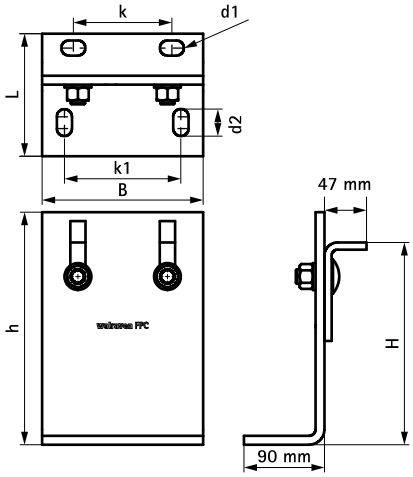






Vorteile und Eigenschaften

- 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		Gewicht / 1 Einheit (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

106	BISOFIX® CF Kältefestpunktschelle
45	BIS Schwerlastschellen HD500 (M8/10, M10/12)
46	BIS Schwerlastschellen HD500 (M16) (BUP1000)

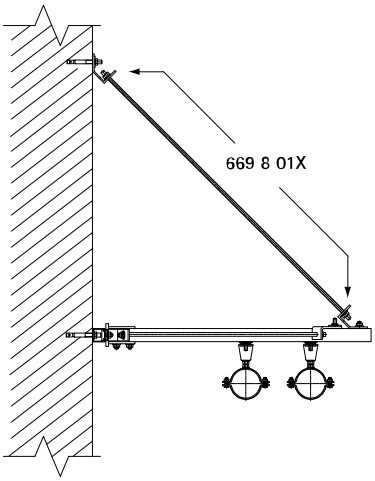
Kombination mit

47	BIS Schwerlastschellen HD500 (G1/2") (BUP1000)
462	WTB1 Bolzenanker
453	WDI1 Einschlaganker (ev)

BIS Abspannwinkel (ev)

(E 05 60)

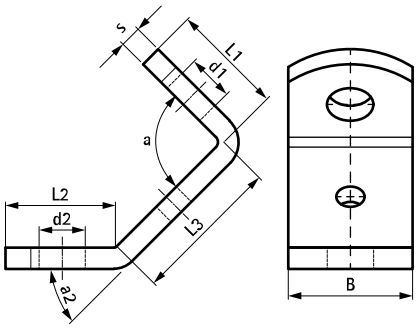




Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (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 12/2019- Änderungen vorbehalten

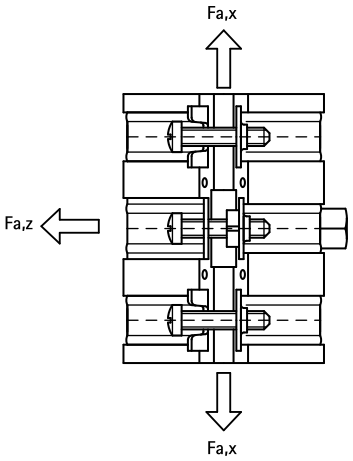
BIS Cu-FiX Fixpunkt Rohrschellen (ev)

(E 05 65)

für Kupferrohre 15 - 54 mm

M10

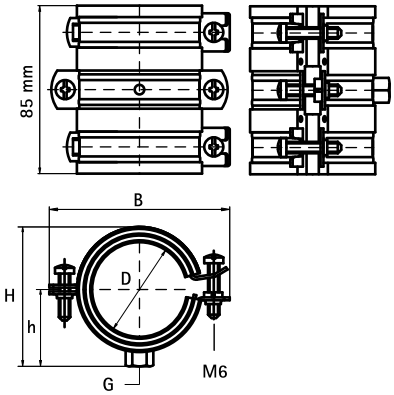




Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
3368015	15	M10	55	34	21	1.110	60	10	131.00
3368018	18	M10	58	37	22	1.110	140	10	141.00
3368022	22	M10	63	43	25	1.110	160	10	154.00
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	281.00



BIS Kugelgelenke (ev)

(E 10 05)

pendelfähige Aufhängung

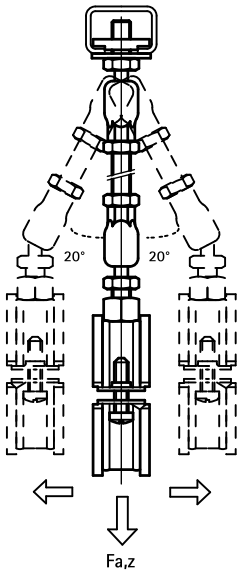


6642008
6642010

6644010

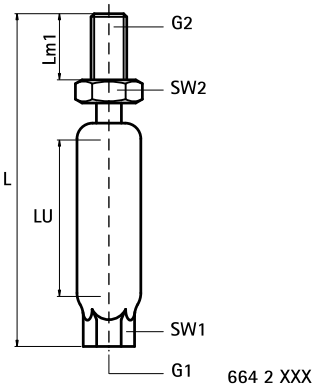
6642108
6642110

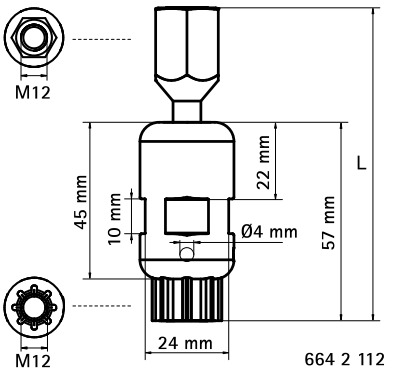
6642112



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

451 Dübel- und Ankertechnik
168 BIS RapidRail® Kugelgelenksätze (ev)
245 BIS RapidStrut® Kugelgelenksatz (ev)

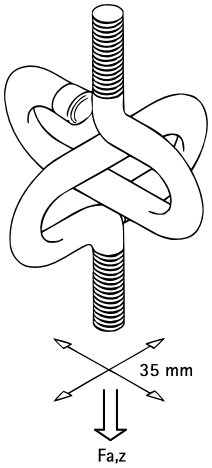
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Pendelaufhängungen (ev)

(E 10 10)

pendelfähige Aufhängung

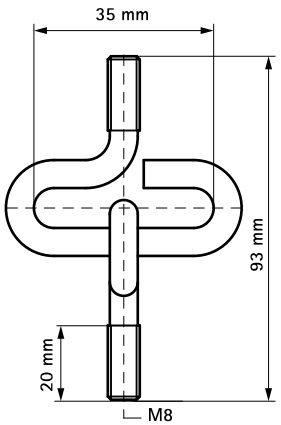




Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
6653008	2 Richtungen	520	25	86.00

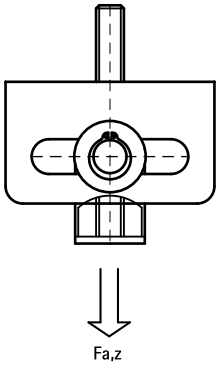


BIS Schiebestücke (ev)

(E 10 15)

Befestigung für axiale Verschiebung

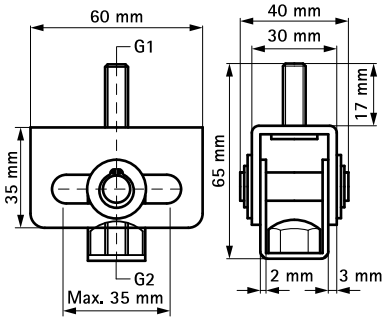




Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
6653310	M10	M8/10	1.500	50	206.00



Kombination mit

433 BIS Gewindestifte (ev)
438 BIS Gewindestangen (ev)
453 WDI1 Einschlaganker (ev)

Kombination mit

465 WCS1N Betonankerschraube (ev)
492 BIS MKT Nagelanker N-M

Alternative Produkte

125 BIS Gleit-Expansionsschieber (BUP1000)
126 BIS Gleitlager (ev)

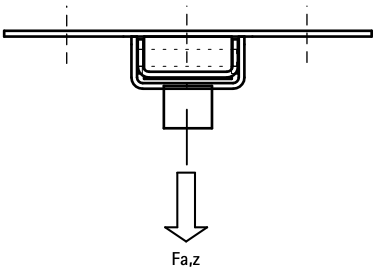
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Gleit-Expansionsschieber (BUP1000)

(E 10 35)

Befestigung für axiale Verschiebung

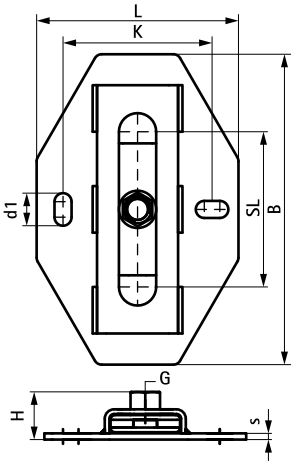




Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (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

433 BIS Gewindestifte (ev)
438 BIS Gewindestangen (ev)
462 WTB1 Bolzenanker

Alternative Produkte

127 BIS Expansionsschieber (BUP1000)

BIS Gleitlager (ev)

(E 10 22)

Befestigung für axiale Verschiebung



666 3 410



666 3 412



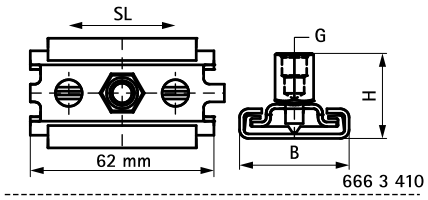
666 3 416



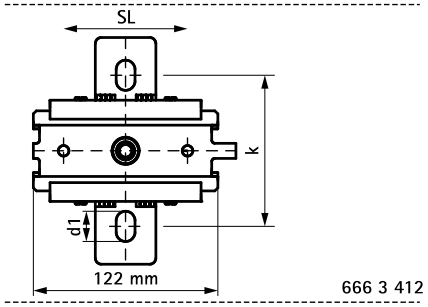
666 3 210

Vorteile und Eigenschaften

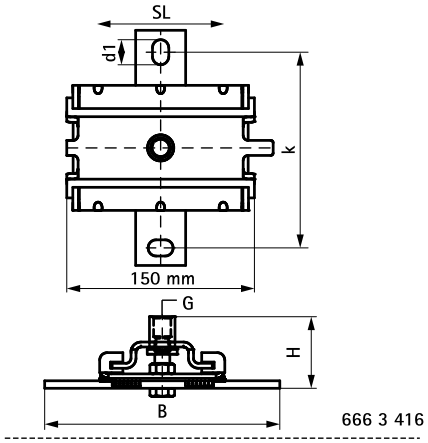
- zur Einzel- oder Doppelbefestigung für axiale Verschiebungen bei Rohren mit Längenänderungen
- Befestigung am Baukörper oder an Montageschienen
- montierbar an Decke (hängend) oder Boden (stehend)
- variable Anschlussmöglichkeiten; kombinierbar mit allen Walraven-Schellen
- Material: Metallteile aus Stahl; Kunststoffteile aus POM (Polyoxymethylen) / PPS (polyamphenylensuld)
- Haftreibungszahl μ = 0.18; Gleitreibungszahl μ = 0.14
- elektrolytisch verzinkt
- temperaturbeständig bis +120° C
- Art.Nr. 666 3 416: temperaturbeständig bis +240 °C



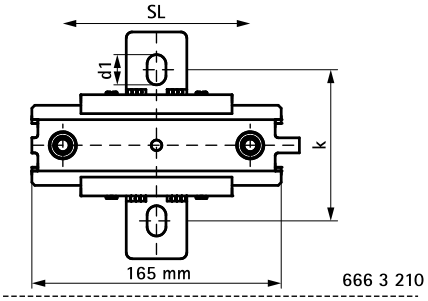
666 3 410



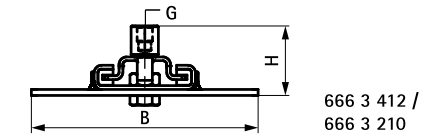
666 3 412



666 3 416



666 3 210



666 3 412 / 666 3 210

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	Gewicht / 1 Einheit (g)
6663410	ES-1S einzeln	M8/10	37	29	8,4	-	42	700	700	50	76.00
6663412	ES-1MV einzeln	M10/12	150	46	20 x 12,5	100	80	2.300	2.300	10	602.00
6663416	ES-1MV einzeln	M12/16	188	57	20 x 12,5	157	120	9.000	5.000	10	1450.00
6663210	ES-2MV doppelt	M10/12	150	46	20 x 12,5	100	140	2.300	2.300	10	1100.00

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

Kombination mit

433 BIS Gewindestifte (ev)
438 BIS Gewindestangen (ev)
453 WDI1 Einschlaganker (ev)

Kombination mit

462 WTB1 Bolzenanker

Alternative Produkte

125 BIS Gleit-Expansionsschieber (BUP1000)
127 BIS Expansionsschieber (BUP1000)

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

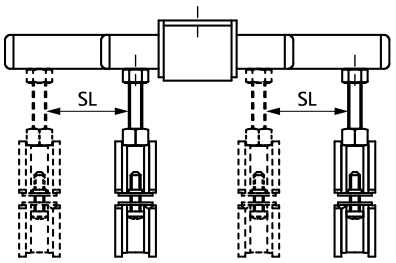
BIS Expansionsschieber (BUP1000)

(E 10 40)

Befestigung für axiale Verschiebung

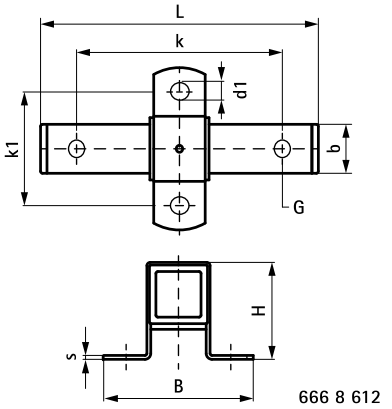


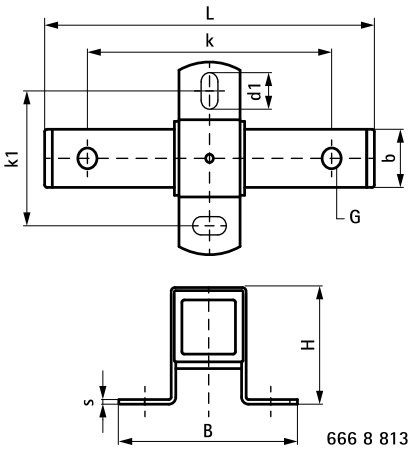
666 8 612 666 8 813



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	Gewicht / 1 Einheit (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

433 BIS Gewindestifte (ev)
438 BIS Gewindestangen (ev)
462 WTB1 Bolzenanker

Alternative Produkte

125 BIS Gleit-Expansionsschieber (BUP1000)

BIS Gleitstück GFRP (BUP1000)

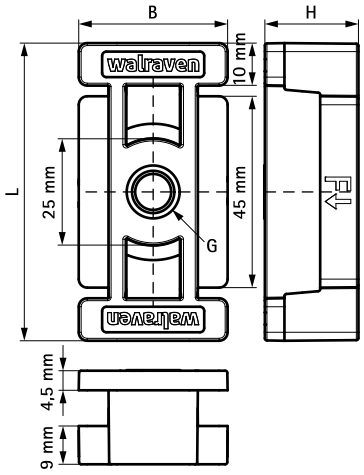
(E 10 45)





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
- anwendbar für Installationen im Innen- und Außenbereich
- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
6662810	M10	70 mm	35	22	1.550	20	36.00

Kombination mit

209 BIS RapidStrut® Montageschienen (BUP1000)
208 BIS RapidStrut® Montageschienen (sv)
248 BIS Strut Unterlegscheiben U-förmig (BUP1000)

Alternative Produkte

126 BIS Gleitlager (ev)
124 BIS Schiebestücke (ev)

DE 12/2019- 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 Dehnungsbogens 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.

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

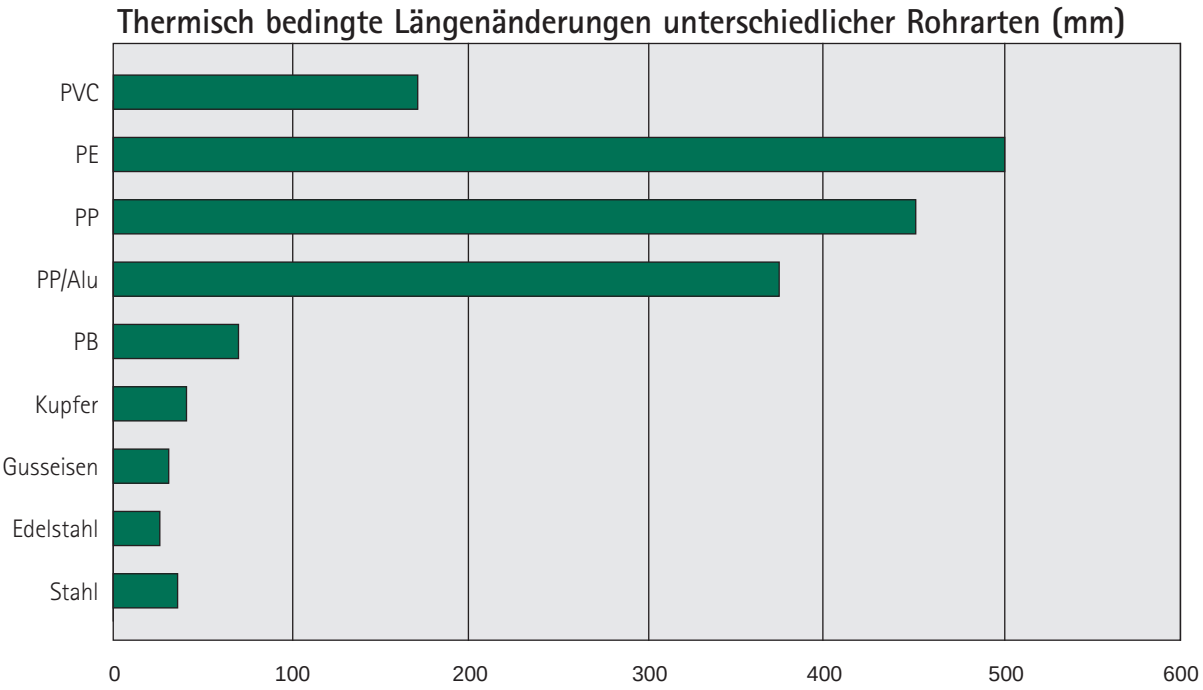
Die Reibungskraft F_w ist von der Reibungszahl μ der Gleitbefestigung und der Belastung F auf die Gleitbefestigung abhängig. Die Belastung besteht aus dem Rohrgewicht mit Inhalt F_p.

$$F_w = F_p \times \mu$$

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)

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

F BIS Lüftungsbefestigung



BIS Lüftungschellen mit Einlage

BIS Aero® Lüftungsschelle (sv) 132
BIS Luftkanalwinkel (ev) 133
BIS Lüftungsrohrhänger (ev) 134
BIS Schalldämpfer (ev) 135



BIS Luftkanalverbinder

BIS Luftkanalverbinder (ev) 136

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

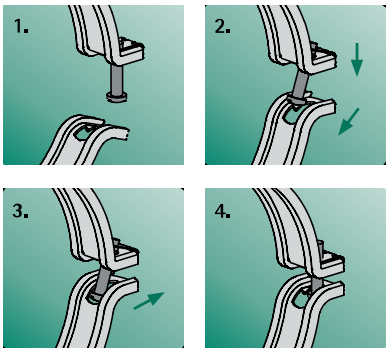
BIS Aero® Lüftungsschelle (sv)

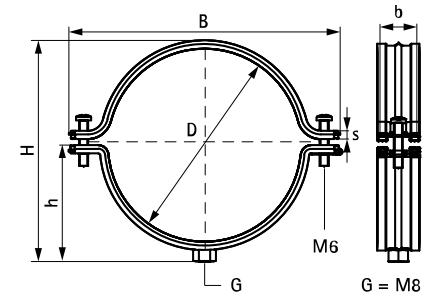
(F 05 03)

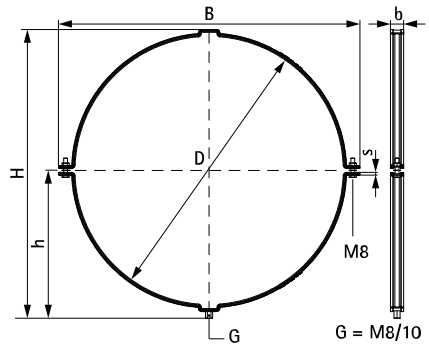
für Lüftungsrohre 80 - 1.250 mm

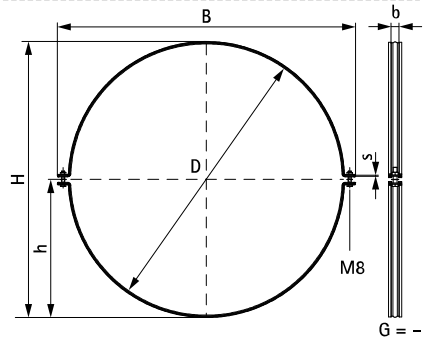
M8 - M8/10











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	Gewicht / 1 Einheit (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	133.00
4115125	125	M8	179	139	76	25	1,25	700	20	156.00
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	224.50
4115200	200	M8	255	215	114	25	1,25	720	20	216.00
4115225	225	M8	280	246	126	25	1,25	720	20	230.00
4115250	250	M8	306	265	138	25	1,25	720	20	261.00
4115280	280	M8	336	302	154	25	1,25	720	25	277.00
4115300	300	M8	356	322	164	25	1,25	720	25	296.00
4115315	315	M8	371	332	172	25	1,25	720	25	300.00
4115355	355	M8	411	371	192	25	1,25	720	25	356.00
4115400	400	M8	457	423	214	25	1,25	720	20	395.00
4115450	450	M8/10	524	498	256	25	2,00	1.150	3	910.80
4115500	500	M8/10	574	548	281	25	2,00	1.150	3	1085.60
4115560	560	M8/10	634	608	311	25	2,00	1.150	3	1094.80
4115600	600	M8/10	675	649	332	25	2,00	1.150	3	1237.40
4115630	630	M8/10	705	679	347	25	2,00	1.150	3	769.00
4115710	710	-	785	732	366	25	2,00	1.150	3	1080.00
4115800	800	-	875	817	409	25	2,00	1.150	3	1200.00
4115900	900	-	975	917	459	25	2,00	1.150	3	1300.00
4115999	1.000	-	1.076	1.018	509	25	2,00	1.150	3	1500.00
4115997	1.120	-	1.196	1.138	569	25	2,00	1.150	3	1640.00
4115998	1.250	-	1.326	1.268	634	25	2,00	1.150	3	2603.60

Verschluss bei D ≥ 450 mm mit 2 Sechskantschrauben M8.
D ≥ 710 mm ohne Anschlussmutter.
Die max. zul. Last ($F_{a,z}$) 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 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Luftkanalwinkel (ev)

(F05 15)

für Lüftungsrohre und Lüftungskanäle



412 5 001

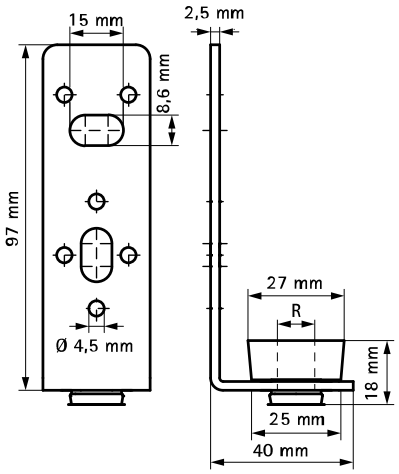


412 5 003

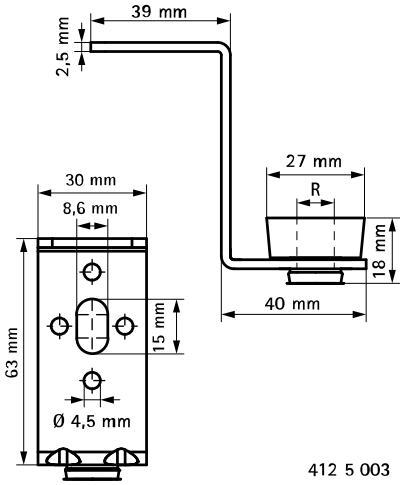
Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
4125001	L	M10	220	50	59.00
4125003	Z	M10	250	50	71.00



412 5 001



412 5 003

Kombination mit

451 Dübel- und Ankertechnik
397 BIS Trapezaufhänger VdS

BIS Lüftungsrohrhänger (ev)

(F 05 20)

für Lüftungsrohre und Lüftungskanäle



412 5 004

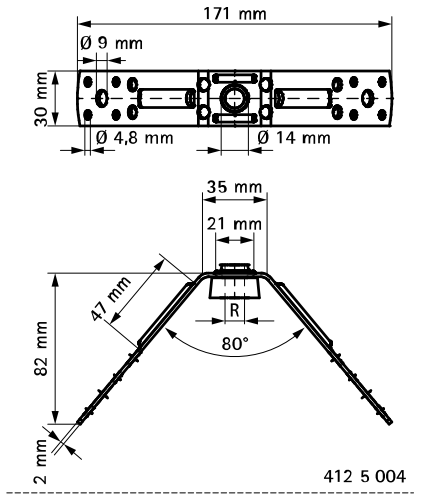


412 5 005

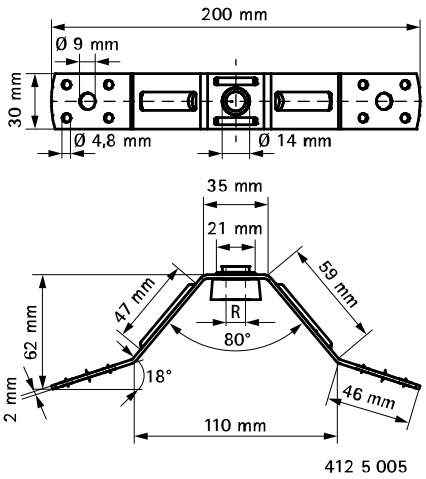
Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
4125004	V	M10	1.040	50	110.00
4125005	A	M10	1.040	50	108.00



412 5 004



412 5 005

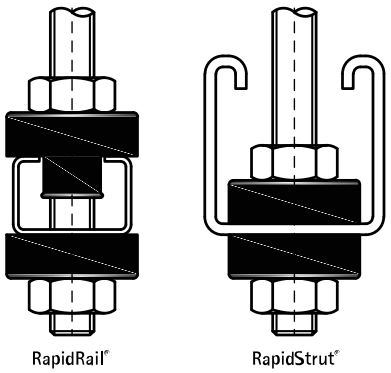
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Schalldämpfer (ev)

(F 05 25)

Schallschutz Aufhängung für Montageschiene



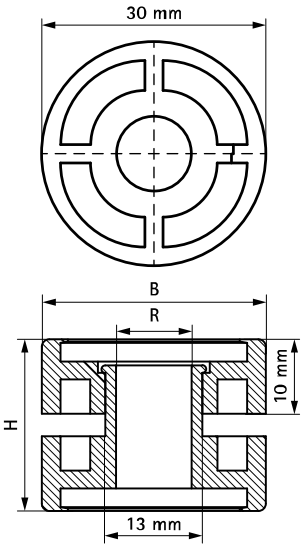


Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (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

208 BIS RapidStrut® Montageschienen (sv)
211 BIS RapidStrut® Doppelschienen (sv)
141 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)

Kombination mit

438 BIS Gewindestangen (ev)

BIS Luftkanalverbinder (ev)

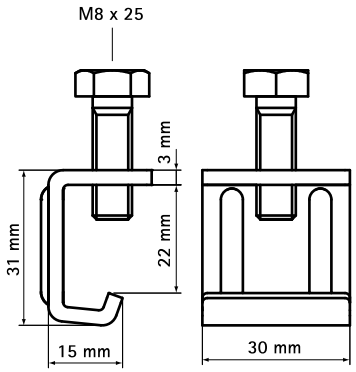
(F 30 05)



Vorteile und Eigenschaften

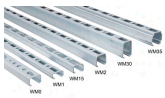
- Material: Stahl 1.0332
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
4125020	200	48.00



DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

G BIS RapidRail® Montageschienensystem



BIS Montageschienen

BIS RapidRail® Montageschienen (sv) 141
BIS Montageschiene - WM3 (sv) 143



BIS Wandkonsolen

BIS RapidRail® Wandkonsolen (BUP1000) 144
BIS Wandkonsolen - WM3 (BUP1000) 145



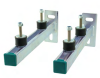
BIS Wandplatten und Schienenfüße

BIS RapidRail® Schienenfuß (ev) 146
BIS RapidRail® Gelenkhalter (ev) 147
BIS Schienenfuß - WM3 (ev) 148



BIS Stützelemente für Schienenkonstruktionen

BIS Stützbalken (ev) 149
BIS Stützbalken - WM3 (ev) 150
BIS Knotendreieck (ev) 151
BIS Knotendreieck (fv) 152
BIS Winkelkonsole (ev) 153
BIS Klemmflansch (ev) 154
BIS RapidRail® Aufhängeelement (ev) 155



BIS Konsolen Kits und Gaszählerhalter

BIS Konsolen Kit ISO (ev) 156
BIS Konsolen Kit ISO - Brücke (ev) 157
BIS Konsolen Kit Clim ISO (ev) 158
BIS Gaszählerhalter (ev) 159



BIS Montageschienenzubehör für Konstruktionen

BIS RapidRail® Schiebemuttern (ev) 160
BIS Schiebemuttern 651 (ev) 161
BIS Schiebemutter 651D - WM3 (ev) 162
BIS Vierkantschiebemuttern (ev) 163
BIS Rechtwinklige Schiebemutter (ev) 164
BIS Doppelschiebemutter (ev) 165
BIS Doppelschiebemutter - WM3 (ev) 166
BIS RapidRail® Hammerfix (ev) 167
BIS RapidRail® Kugelgelenksätze (ev) 168
BIS Hammerkopfbefestigungssätze - WM3 (ev) 169
BIS Unterlegscheiben - flach (ev) 170
BIS Unterlegscheiben flach - WM3 (ev) 171
BIS Unterlegscheiben U-förmig (sv) 172
BIS Unterlegscheiben U-förmig - WM3 (sv) 173
BIS RapidRail® Schraube TX30 (ev) 174



BIS Schienenverbinder

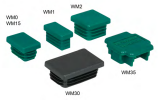
BIS RapidRail® Verbinder 90° (ev) 175
BIS RapidRail® Verbinder 135° (ev) 176
BIS Schienenverbinder mit Schiebemuttern (ev) 177
BIS Schienenverbinder 90° mit Schiebemuttern - WM3 (ev) 178
BIS Schienenverbinder (ev) 179
BIS Schienenverbinder 90° - WM3 (ev) 180
BIS RapidRail® Schienenverbinder (ev) 181
BIS Schienenverbinder - WM3 (ev) 182
BIS RapidRail® T- und X-Verbinder (ev) 183
BIS RapidRail® Kreuzverbinder (ev) 184
BIS Klemmstück WM1, 15, 2 (ev) 185



BIS Trägerbefestigungen

BIS RapidRail® Trägerklammer (ev) 186
BIS Schienenträgerklammer (ev) 187
BIS Schienenträgerklammer - WM3 (ev) 188
BIS Trägerklammer WM0 / WM1 (ev) 189
BIS Trägerklemmset WM0 190
BIS Trägerklemmset WM1 192

G BIS RapidRail® Montageschienensystem



BIS Zubehör für Schienenabschluss

BIS Schienenendstopfen	193
BIS Schienendämmprofil	194
BIS Schienenendstopfen - WM3	195

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS RapidRail®

Schnelle und unkomplizierte Befestigung



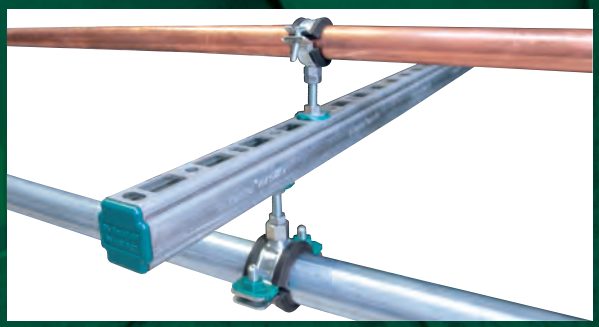
Einstecken, festziehen, fertig!

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.

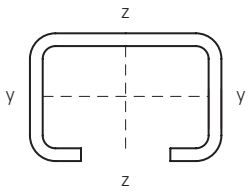


Einfache Befestigung an zwei Seiten

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



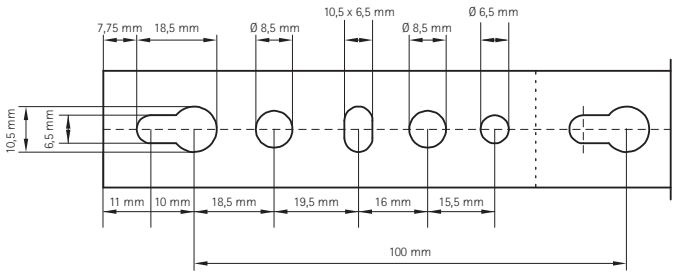
Typ	Gewicht (kg / m)	Trägheitsmoment cm⁴		Widerstandsmoment cm³	
		Iy	Iz	Wy	Wz
WM0	0,57	0,28	0,91	0,30	0,67
WM1	0,87	0,28	1,47	0,35	0,98
WM15	0,86	0,49	1,66	0,49	1,10
WM2	1,34	1,71	2,65	1,08	1,76
WM30	1,74	4,57	3,79	2,03	2,53
WM35	1,75	3,62	5,03	1,81	2,65

Die Werte der Ausführung in Edelstahl sind höher als die oben genannten.
Siehe Schienenbelastungstabellen mit errechneten Belastungswerten.

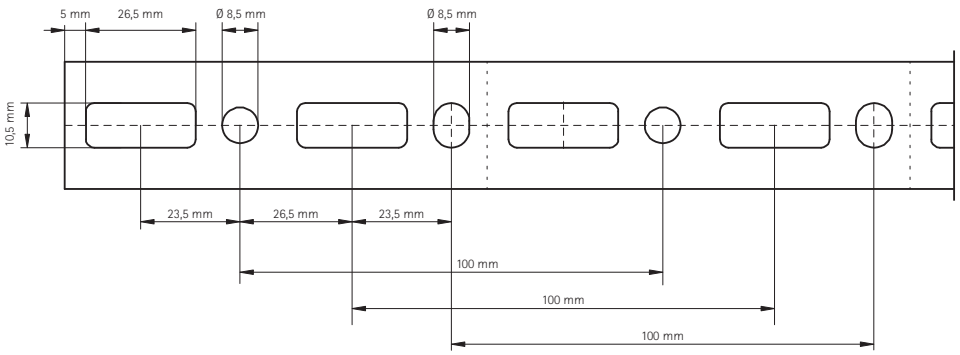
Lochmuster der Profilschienen.

Der Abstand vom Schienenende zur ersten Lochung ist immer gleich.

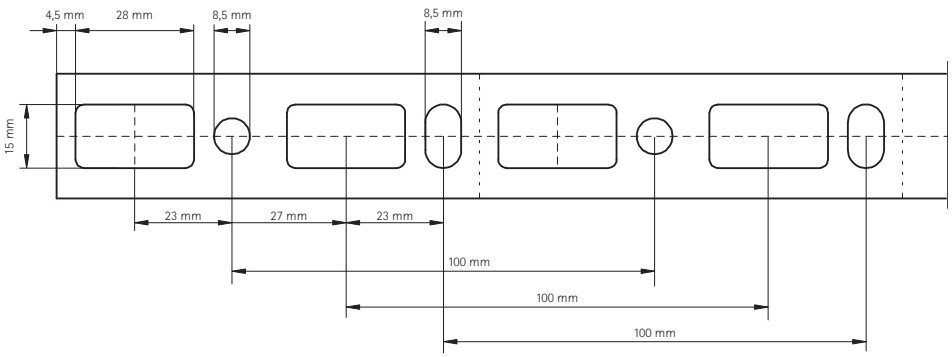
WM0 (27 x 18 mm)



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



WM15 (30 x 20 mm)



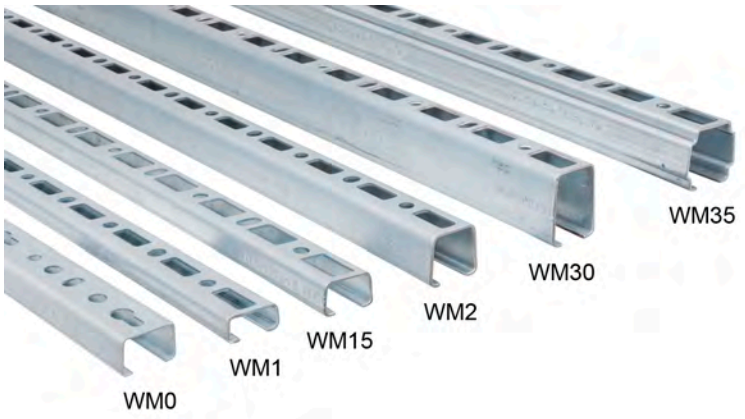
WM15 beidseitig verwendbar!

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS RapidRail® Montageschienen (sv)

(G 04 05)

zur schnellen Befestigung von Rohren und komplexen Rohrkonstruktionen



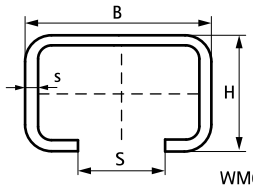
Vorteile und Eigenschaften

- 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

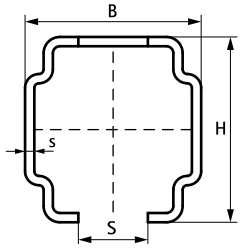
RAL GÜTEZEICHEN ROHRBEFESTIGUNG
RAL-GZ 655/C
Cert.Nr. 2012-03

Art.Nr.	Typ	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	S (mm)	RAL	Bund1	Bund2	Einh.	Gewicht / 1 Einheit (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.	424.00
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

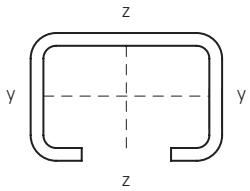
160	BIS RapidRail® Schiebemuttern (ev)
167	BIS RapidRail® Hammerfix (ev)
193	BIS Schienenendstopfen

Kombination mit

175	BIS RapidRail® Verbinder 90° (ev)
176	BIS RapidRail® Verbinder 135° (ev)
174	BIS RapidRail® Schraube TX30 (ev)

Technische Details WM3 Schienen

System WM3 – Tabelle für die statische Berechnung

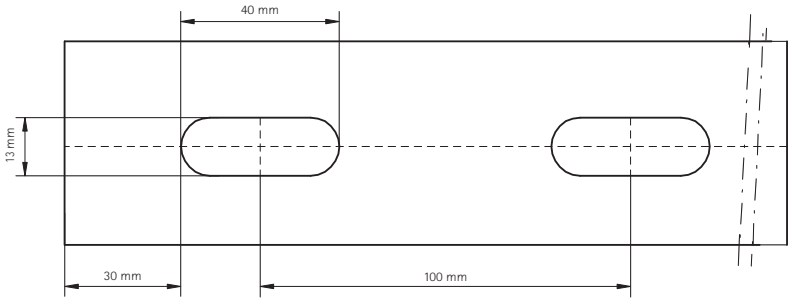


Typ	Gewicht (kg / m)	Trägheitsmoment cm⁴		Widerstandsmoment cm³	
		Iy	Iz	Wy	Wz
WM3	3,22	8,17	15,95	3,95	6,38
Siehe Schienenbelastungstabellen mit errechneten Belastungswerten.					

Lochmuster der Profilschienen.

Der Abstand vom Schienenende zur ersten Lochung ist immer gleich.

WM3 (50 x 40 mm)



DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Montageschiene - WM3 (sv)

(G 04 40)

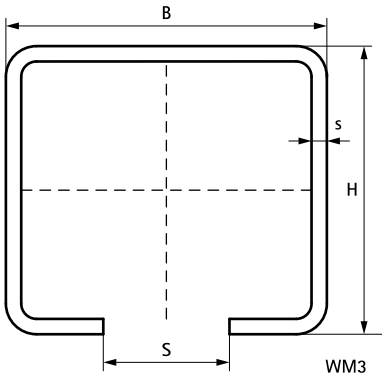
zur schnellen Befestigung von Rohren und komplexen Rohrkonstruktionen



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 "BIS RapidRail® Technisches Merkblatt" auf unserer Webseite

Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	S (mm)	Bund1	Bund2	Einh.	Gewicht / 1 Einheit (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



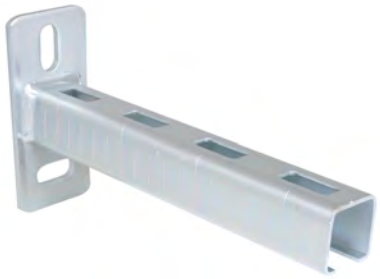
Kombination mit

195 BIS Schienenendstopfen - WM3

BIS RapidRail® Wandkonsolen (BUP1000)

(G 10 05)

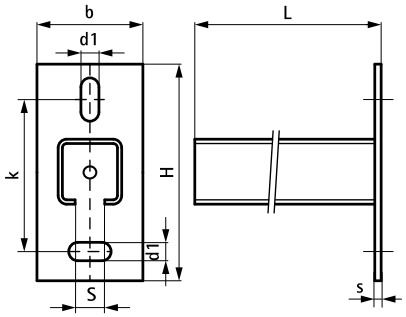
Befestigung an Wand oder Decke



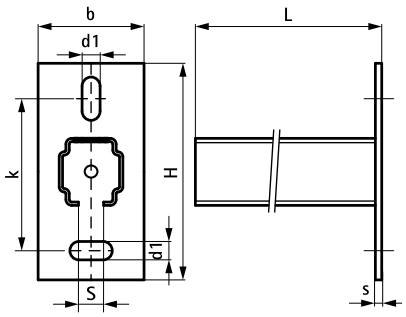
Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (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	240.00
6603120	200 mm	48	110	5,0	25 x 11	15	70	WM1 - 30x15	20	354.00
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	296.00
6603725	250 mm	38	110	4,0	25 x 11	15	70	WM15 - 30x20	20	340.00
6603215	150 mm	48	110	5,0	25 x 11	15	70	WM2 - 30x30	20	386.00
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	498.00
6603230	300 mm	48	110	5,0	25 x 11	15	70	WM2 - 30x30	10	560.00
6603240	400 mm	48	110	5,0	25 x 11	15	70	WM2 - 30x30	20	690.00
6603250	500 mm	48	110	5,0	25 x 11	15	70	WM2 - 30x30	20	814.00
66036820	200 mm	48	130	5,0	25 x 11	15	90	WM35 - 38x40	10	540.00
66036825	250 mm	48	130	5,0	25 x 11	15	90	WM35 - 38x40	10	622.00
66036835	350 mm	48	130	5,0	25 x 11	15	90	WM35 - 38x40	10	774.00
66036840	400 mm	48	130	5,0	25 x 11	15	90	WM35 - 38x40	10	868.00
66036850	500 mm	48	130	5,0	25 x 11	15	90	WM35 - 38x40	10	1032.00
66036860	600 mm	48	130	5,0	25 x 11	15	90	WM35 - 38x40	1	1196.00
66036875	750 mm	48	130	5,0	25 x 11	15	90	WM35 - 38x40	1	1442.00
66036805	1.050 mm	48	130	5,0	25 x 11	15	90	WM35 - 38x40	1	1942.40



660 X XXX



6603 6 8XX

Kombination mit

149 BIS Stützbalken (ev)
160 BIS RapidRail® Schiebemuttern (ev)
167 BIS RapidRail® Hammerfix (ev)

Kombination mit

193 BIS Schienenendstopfen
417 BIS Unterlegscheiben (BUP1000)

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Wandkonsolen - WM3 (BUP1000)

(G 10 15)

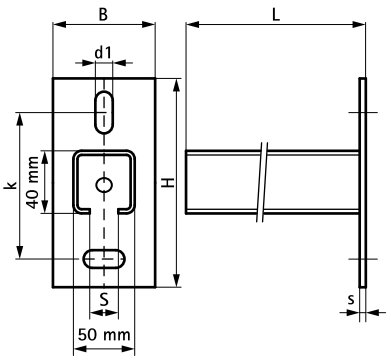
Befestigung an Wand oder Decke



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	Gewicht / 1 Einheit (g)
6603335	350 mm	70	160	8,0	26 x 14	18	115	WM3 - 50x40	10	1794.00
6603355	550 mm	70	160	8,0	26 x 14	18	115	WM3 - 50x40	1	2305.00



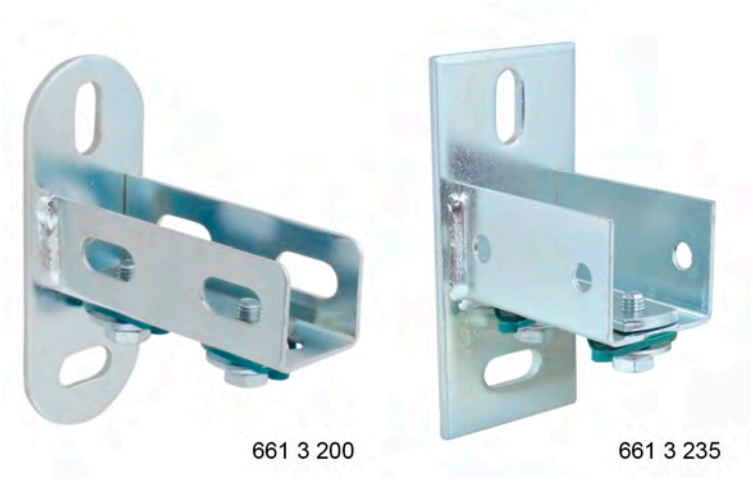
Kombination mit

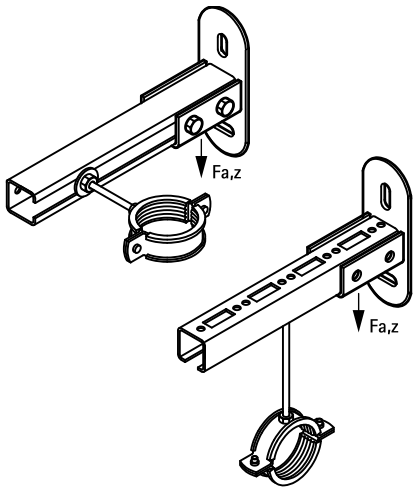
150 BIS Stützbalken - WM3 (ev)
195 BIS Schienenendstopfen - WM3

BIS RapidRail® Schienenfuß (ev)

(G 15 05)

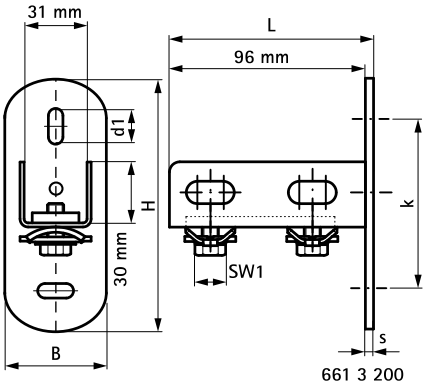
Befestigung an Wänden

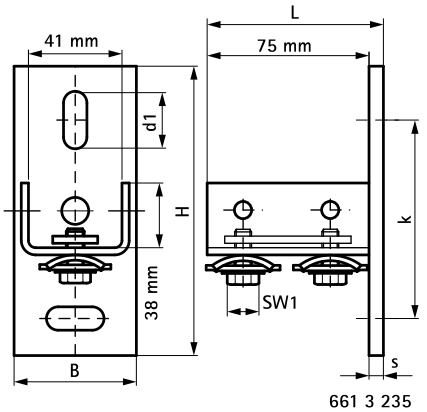




Vorteile und Eigenschaften

- 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. 661 3 200: geeignet für WM0, 1, 15, 2, 30
- Art.Nr. 661 3 235: 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	Gewicht / 1 Einheit (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

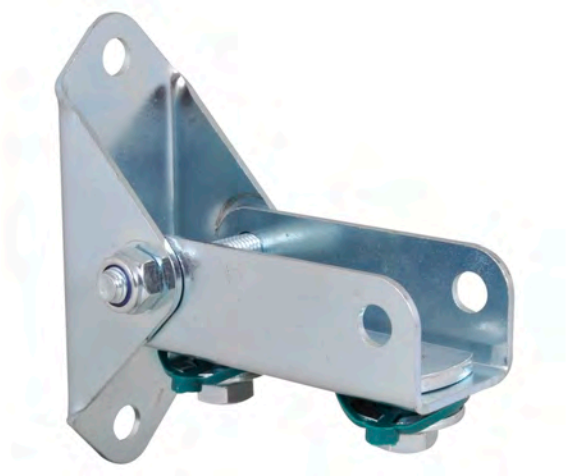
141 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS RapidRail® Gelenkhalter (ev)

(G 15 10)

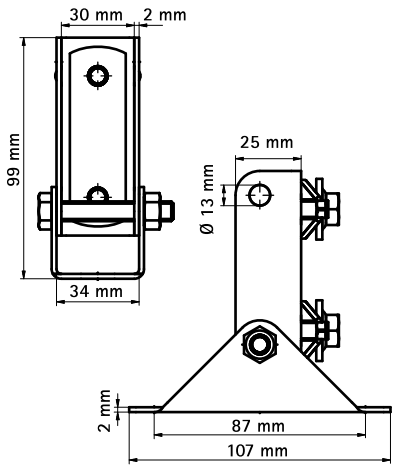
Befestigung an Wänden



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. 661 3 250: geeignet für WM1, 15, 2, 30
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

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



Kombination mit

141 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)

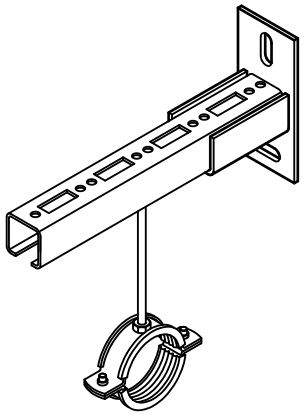
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Schienenfuß - WM3 (ev)

(G 15 20)

Befestigung an Wänden

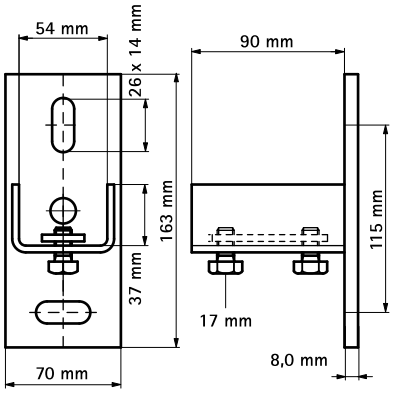




Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
6613300	WM3	10	1094.00



Kombination mit

143 BIS Montageschiene - WM3 (sv)

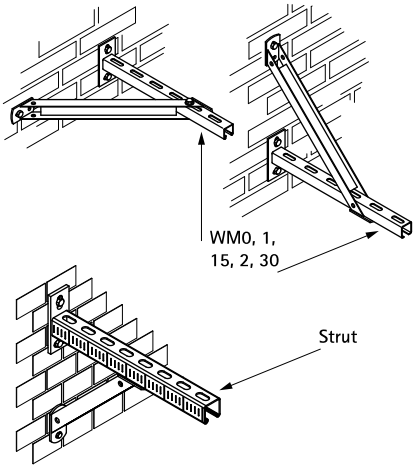
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Stützbalken (ev)

(G 20 05)

Stütze für Wandkonsole

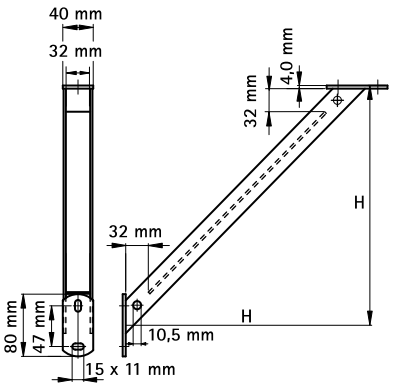




Vorteile und Eigenschaften

- 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 WM0, 1, 15, 2, 30
- CO_2-geschweißt
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	H (mm)	Für Schiene	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (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. 662 8 530 (Seite H 16 10).				



Kombination mit

141 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)
144 BIS RapidRail® Wandkonsolen (BUP1000)

BIS Stützbalken - WM3 (ev)

(G 20 10)

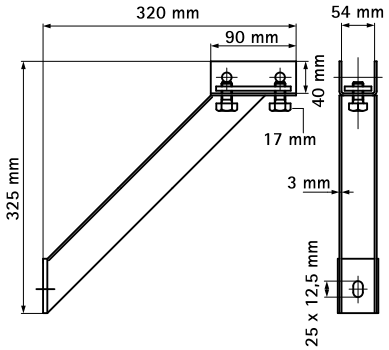
Stütze für Wandkonsole



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	Gewicht / 1 Einheit (g)
6623326	WM3	8	1184.00



Kombination mit

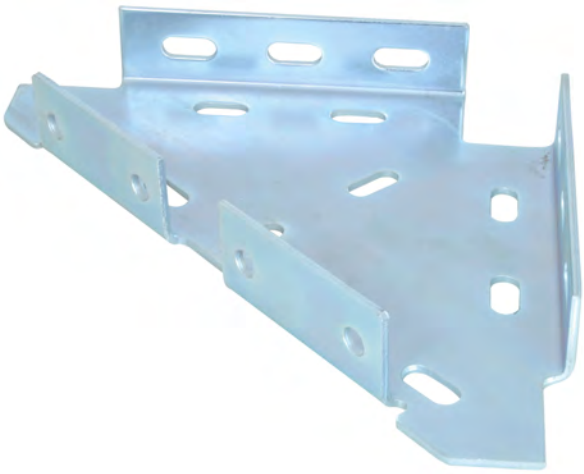
143 BIS Montageschiene - WM3 (sv)

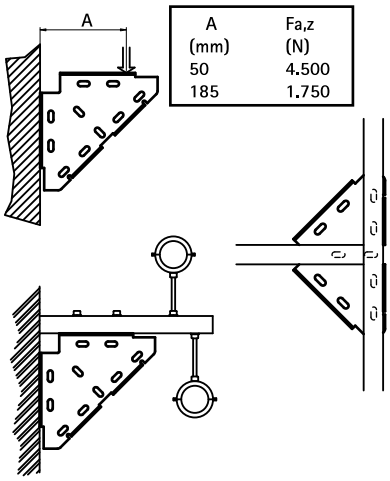
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Knotendreieck (ev)

(G 20 15)

für BIS RapidRail® Schienenkonstruktionen

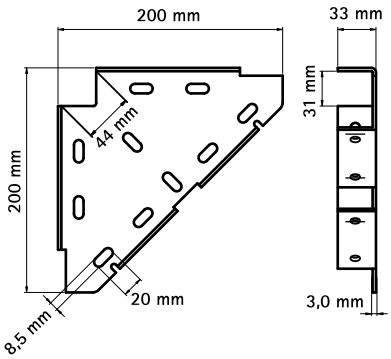




Vorteile und Eigenschaften

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

Art.Nr.	Für Schiene	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
6593010	WM0 - 30	10	781.00



Kombination mit
141 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)

Alternative Produkte
153 BIS Winkelkonsole (ev)

BIS Knotendreieck (fv)

(G 20 20)

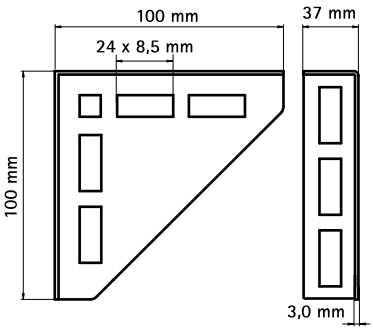
für BIS RapidRail® Schienenkonstruktionen



Vorteile und Eigenschaften

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

Art.Nr.	Für Schiene	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
6661110	WM1 - 30	25	223.00



Kombination mit

141 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)

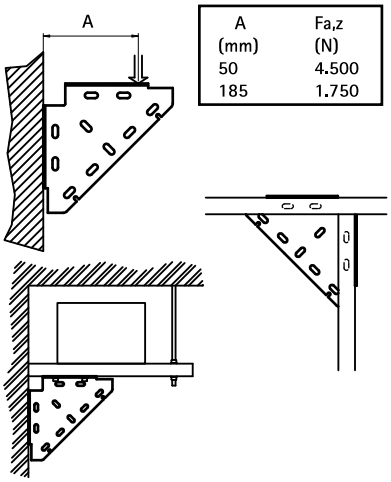
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Winkelkonsole (ev)

(G 20 25)

für BIS RapidRail® Schienenkonstruktionen

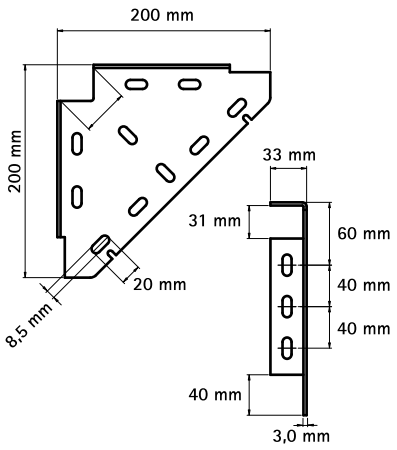




Vorteile und Eigenschaften

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

Art.Nr.	Für Schiene	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
6603010	WM0 - 30	10	720.00



Kombination mit
141 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)

Alternative Produkte
151 BIS Knotendreieck (ev)

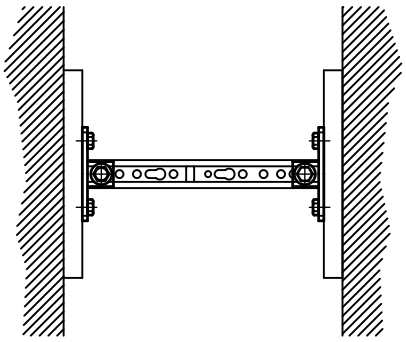
BIS Klemmflansch (ev)

(G 20 35)

Befestigung an Stahlträgern



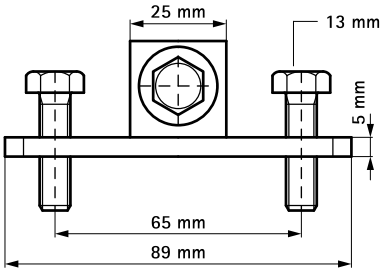


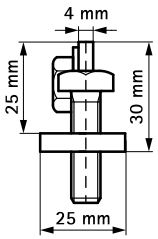


Vorteile und Eigenschaften

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

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





Kombination mit

141 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)

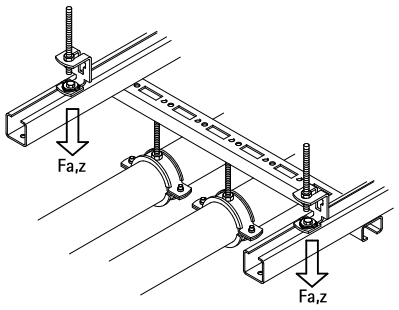
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS RapidRail® Aufhängeelement (ev)

(G 20 40)

Befestigung für Schiene an Gewindestift/Gewindestangen





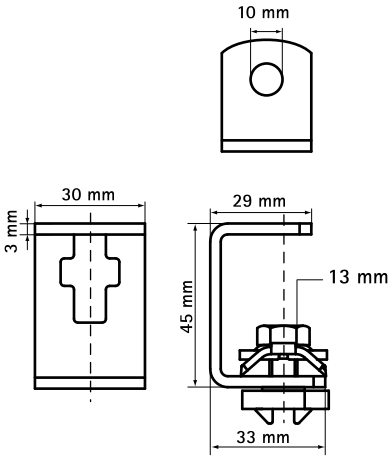
Vorteile und Eigenschaften

- Verbinder bereits vormontiert mit BIS RapidRail®-Schiebemutter
- geeignet für 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	Gewicht / 1 Einheit (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.



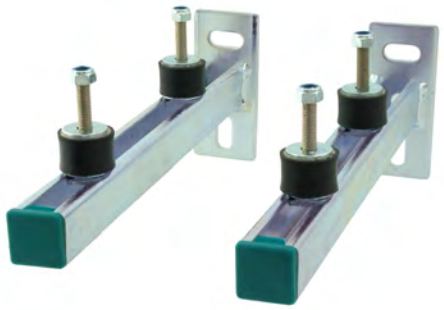
Kombination mit

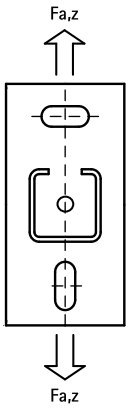
141 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)

BIS Konsolen Kit ISO (ev)

(G 25 05)

Wandbefestigung für Apparate

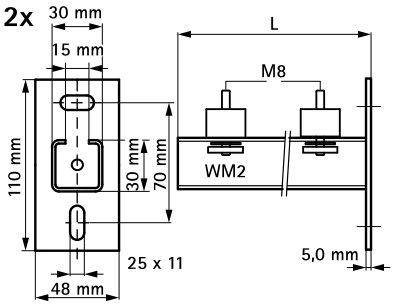




Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
6923230	300 mm	15,0	WM2	1.200	4	1497.00
6923240	400 mm	15,0	WM2	700	6	1756.00
6923250	500 mm	15,0	WM2	500	4	1940.00

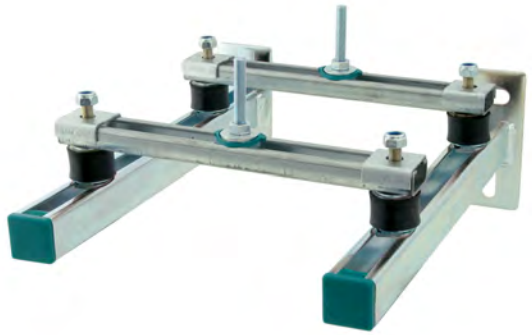


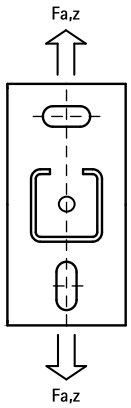
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Konsolen Kit ISO - Brücke (ev)

(G 25 10)

Wandbefestigung für Apparate

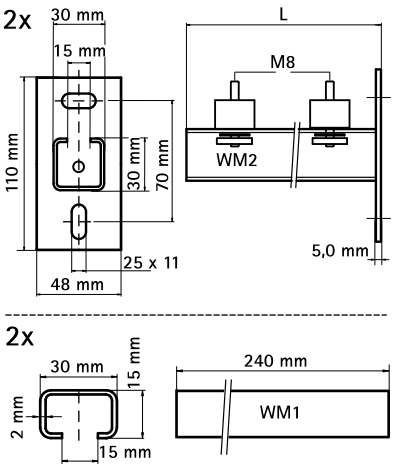




Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
6923235	300 mm	15,0	WM2	1.200	4	1897.00
6923245	400 mm	15,0	WM2	700	6	2116.00

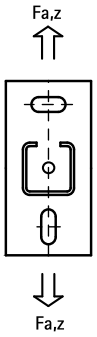


BIS Konsolen Kit Clim ISO (ev)

(G 25 15)

Wandbefestigung für Apparate

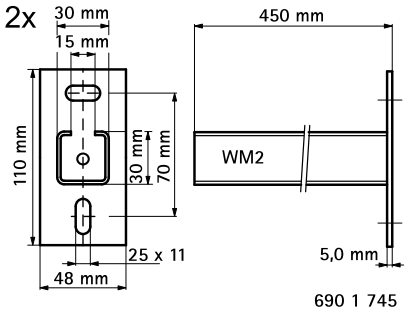




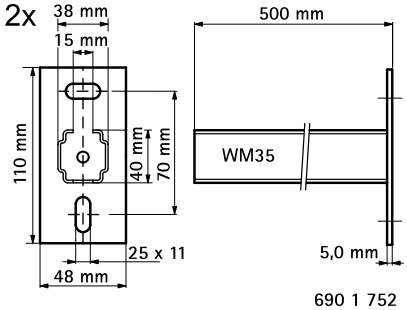
Vorteile und Eigenschaften

- 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

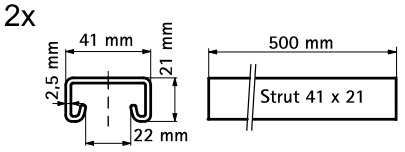
Art.Nr.	L	$T_{(max.)}$ (Nm)	Profil	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
6901745	450 mm	15,0	WM2	600	4	4225.00
6901752	500 mm	15,0	WM35	1.000	1	5460.00



690 1 745



690 1 752



DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Gaszählerhalter (ev)

(G 25 20)

Befestigung für Gaszähler 30 - 35 mm

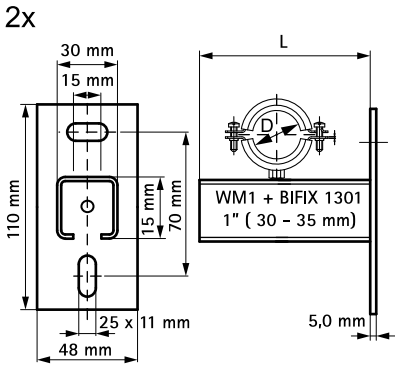




Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
4923035	30 - 35	1	200 mm	WM0 - 27x18	1	965.00
4923135	30 - 35	1	200 mm	WM1 - 30x15	1	1130.00



BIS RapidRail® Schiebemuttern (ev)

(G 30 05)

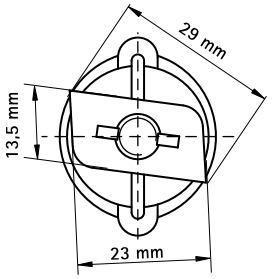
Befestigung an BIS RapidRail® Schienen

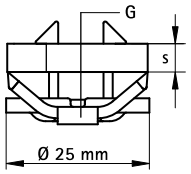


Vorteile und Eigenschaften

- Schiebemutter mit Unterlegscheibe und BIS RapidRail® Federring vormontiert
- geeignet für 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	Gewicht / 1 Einheit (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	19.00
6513110	M10	5,0	15,0	WM0 - 35	2.900	50	500	15.50





Kombination mit

141 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)
144 BIS RapidRail® Wandkonsolen (BUP1000)

Alternative Produkte

167 BIS RapidRail® Hammerfix (ev)

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Schiebemuttern 651 (ev)

(G 30 10)

Befestigung an BIS RapidRail® Schienen



651 3 0XX

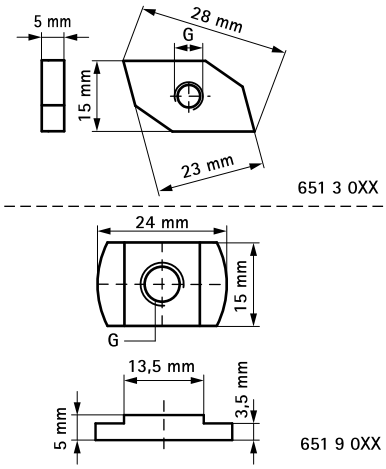


651 9 0XX

Vorteile und Eigenschaften

- geeignet für WM0, 1, 15, 2, 30, 35
- Art.nr. 651 3 0XX: durch ihre Form sichert sich die Mutter in der Schiene
- Art.nr. 651 9 0XX: 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
6513006	651A	M6	7,5	WM0 (1 - 35)	-	100	2.000	11.00
6513008	651A	M8	15,0	WM0 (1 - 35)	-	100	2.000	10.00
6513010	651A	M10	15,0	WM0 (1 - 35)	-	100	2.000	8.80
6519006	651C	M6	7,5	WM0 - 35	3.100	50	1.000	11.00
6519008	651C	M8	15,0	WM0 - 35	3.100	50	2.000	9.30
6519010	651C	M10	15,0	WM0 - 35	3.100	50	1.000	7.70
Art.Nr. 651 3 0XX empfohlen für WM0. Mäßig geeignet für übrige Schienentypen.								



Kombination mit

141 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)
144 BIS RapidRail® Wandkonsolen (BUP1000)

Alternative Produkte

160 BIS RapidRail® Schiebemuttern (ev)

BIS Schiebemutter 651D - WM3 (ev)

(G 30 15)

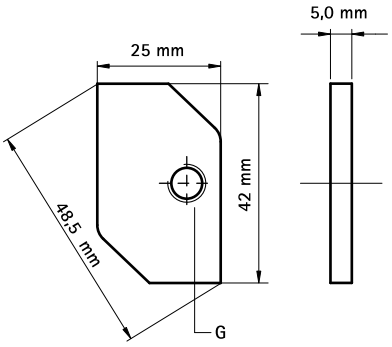
Befestigung an BIS WM3 Schienen



Vorteile und Eigenschaften

- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	G	Für Schiene	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2	Gewicht / 1 Einheit (g)
6515008	M8	WM3	3.000	50	250	30.00
6515010	M10	WM3	3.000	50	250	31.50
6515012	M12	WM3	3.000	50	250	36.00



Kombination mit

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

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Vierkantschiebemuttern (ev)

(G 30 20)

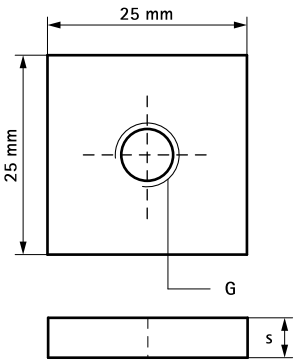
Befestigung an BIS RapidRail® Schienen



Vorteile und Eigenschaften

- geeignet für 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
6519910	M6	4,0	7,5	WM1 - 35	50	250	18.00
6519911	M8	4,0	15,0	WM1 - 35	50	250	21.00
6519912	M10	5,0	15,0	WM1 - 35	50	250	20.40
6519913	M12	5,0	-	WM1 - 35	50	250	19.50



Kombination mit

141 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)
144 BIS RapidRail® Wandkonsolen (BUP1000)

BIS Rechtwinklige Schiebemutter (ev)

(G 30 25)

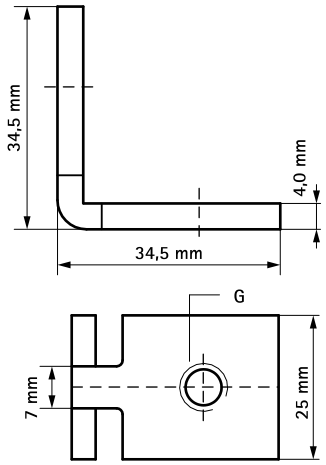
Befestigung an BIS RapidRail® Schienen



Vorteile und Eigenschaften

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

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



Kombination mit

141 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)
144 BIS RapidRail® Wandkonsolen (BUP1000)

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Doppelschiebemutter (ev)

(G 30 30)

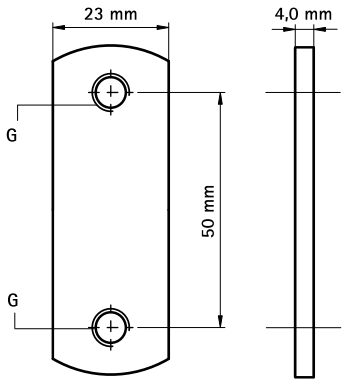
Befestigung an BIS RapidRail® Schienen



Vorteile und Eigenschaften

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

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



Kombination mit

141 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)
144 BIS RapidRail® Wandkonsolen (BUP1000)

BIS Doppelschiebemutter - WM3 (ev)

(G 30 35)

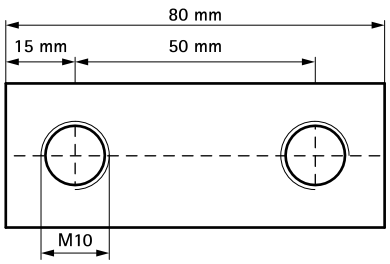
Befestigung an BIS WM3 Schienen



Vorteile und Eigenschaften

- Material: Stahl 1.0332
- elektrolytisch verzinkt

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



DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

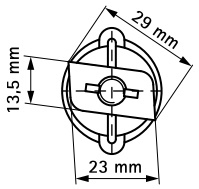
BIS RapidRail® Hammerfix (ev)

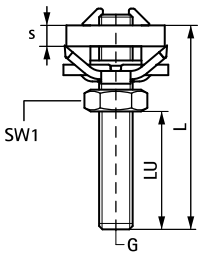
(G 30 50)

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 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
6523602	M6	20 mm	5	4,0	10	7,5	WM0 - 35	2.000	25	250	24.00
6523603	M6	30 mm	15	4,0	10	7,5	WM0 - 35	2.000	25	250	24.00
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	32.00
6523803	M8	30 mm	12	5,0	13	15,0	WM0 - 35	2.700	25	250	34.00
6523804	M8	40 mm	22	5,0	13	15,0	WM0 - 35	2.700	25	250	36.00
6523805	M8	50 mm	32	5,0	13	15,0	WM0 - 35	2.700	25	250	36.00
6523806	M8	60 mm	42	5,0	13	15,0	WM0 - 35	2.700	25	250	42.50
6523807	M8	70 mm	52	5,0	13	15,0	WM0 - 35	2.700	25	250	43.00
6523808	M8	80 mm	62	5,0	13	15,0	WM0 - 35	2.700	25	250	45.50
6523809	M8	90 mm	72	5,0	13	7,5	WM0 - 35	2.700	25	250	47.50
6523810	M8	100 mm	82	5,0	13	15,0	WM0 - 35	2.700	25	250	56.00
6523812	M8	120 mm	102	5,0	13	15,0	WM0 - 35	2.700	25	250	60.00
6523815	M8	150 mm	132	5,0	13	15,0	WM0 - 35	2.700	25	250	68.00
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	44.00
6523004	M10	40 mm	22	5,0	17	15,0	WM0 - 35	2.900	25	250	49.00
6523005	M10	50 mm	32	5,0	17	15,0	WM0 - 35	2.900	25	250	50.00
6523006	M10	60 mm	42	5,0	17	15,0	WM0 - 35	2.900	25	250	54.00
6523008	M10	80 mm	62	5,0	17	15,0	WM0 - 35	2.900	25	250	68.00
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

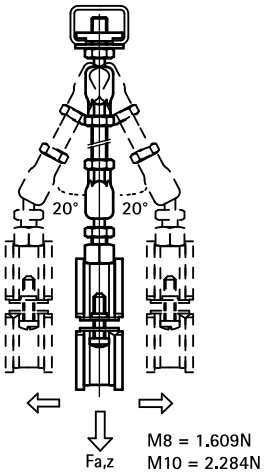
141 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)
144 BIS RapidRail® Wandkonsolen (BUP1000)

BIS RapidRail® Kugelgelenksätze (ev)

(G 30 60)

Befestigung an BIS RapidRail® Schienen

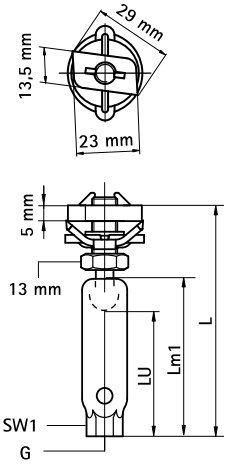




Vorteile und Eigenschaften

- Schiebemutter mit Kugelgelenk, Unterlegscheibe und BIS RapidRail® Federring vormontiert
- empfohlen für metallische Rohre bis DN 50, Kunststoff bis DN 100
- geeignet für 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
6520100	M8	45 mm	18	25	10	15,0	WM0 - 35	182	RAL[1]	25	250	42.50
6520200	M8	70 mm	43	50	10	15,0	WM0 - 35	182	RAL[1]	25	250	53.50
6520110	M10	45 mm	18	25	12	15,0	WM0 - 35	226	RAL[1]	25	250	23.00
6520210	M10	70 mm	43	50	12	15,0	WM0 - 35	226	RAL[1]	25	250	57.00

RAL[1] = geprüft, gütegesichert und fremdüberwacht nach RAL-GZ 655/D in Verbindung mit den Schienen WM1, 2, 15 und 30.

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

122 BIS Kugelgelenke (ev)
433 BIS Gewindestifte (ev)
438 BIS Gewindestangen (ev)

Kombination mit

141 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)
144 BIS RapidRail® Wandkonsolen (BUP1000)

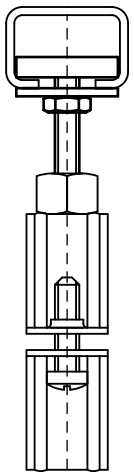
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Hammerkopfbefestigungssätze - WM3 (ev)

(G 30 70)

Befestigung an BIS WM3 Schienen

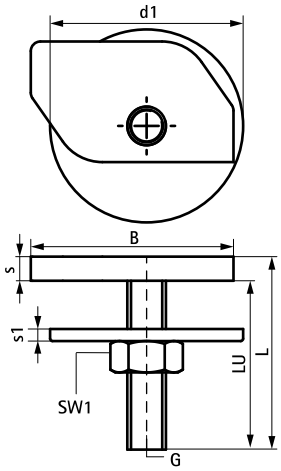




Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (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

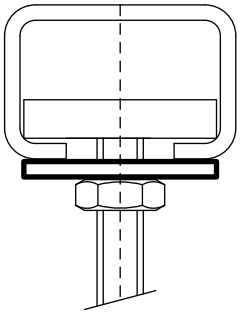
143 BIS Montageschiene - WM3 (sv)
145 BIS Wandkonsolen - WM3 (BUP1000)

BIS Unterlegscheiben - flach (ev)

(G 30 75)

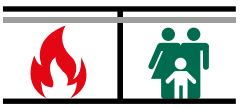
Befestigung an BIS RapidRail® Schienen





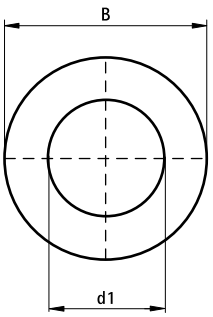
Vorteile und Eigenschaften

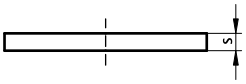
- geeignet für WM0, 1, 15, 2, 30, 35
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/LAR/RbALei



Art.Nr.	B (mm)	s (mm)	d1 (mm)	Für Schiene	VPE 1	VPE 2	Gewicht / 1 Einheit (g)
6533306	25	2,5	Ø 6,4	WM0 - 35	100	2.500	9.00
6533308	25	2,5	Ø 8,4	WM0 - 35	100	1.000	8.60
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	-	10.60

Brandschutzgeprüft.
Art.Nr. 653 3 306 nicht brandschutzgeprüft.





Kombination mit

141 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)
144 BIS RapidRail® Wandkonsolen (BUP1000)

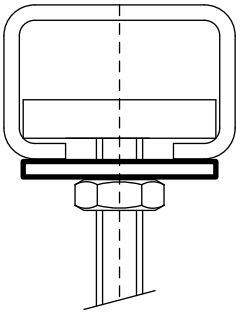
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Unterlegscheiben flach - WM3 (ev)

(G 30 80)

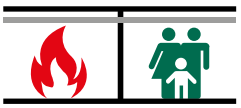
Befestigung an BIS WM3 Schienen



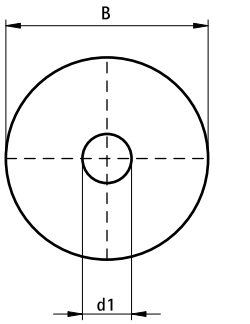


Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (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

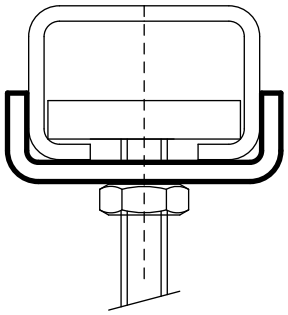
143 BIS Montageschiene - WM3 (sv)
145 BIS Wandkonsolen - WM3 (BUP1000)

BIS Unterlegscheiben U-förmig (sv)

(G 30 85)

Befestigung an BIS RapidRail® Schienen

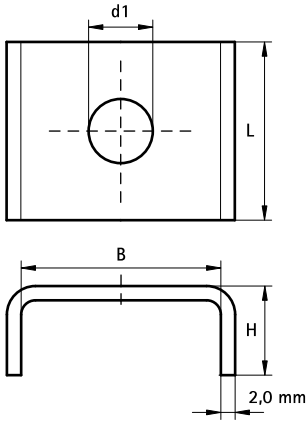




Vorteile und Eigenschaften

- U-förmige Unterlegscheibe gegen das Aufbiegen der Schiene
- U-Form für höhere Stabilität
- Art.Nr. 653 5 0XX: geeignet für WM0
- Art.Nr. 653 5 1XX: 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	Gewicht / 1 Einheit (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

141 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)
144 BIS RapidRail® Wandkonsolen (BUP1000)

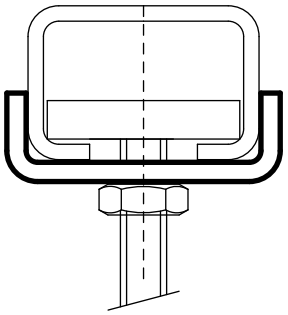
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Unterlegscheiben U-förmig - WM3 (sv)

(G 30 90)

Befestigung an BIS WM3 Schienen

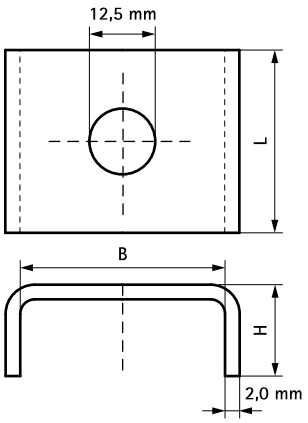




Vorteile und Eigenschaften

- U-förmige Unterlegscheibe gegen das Aufbiegen der Schiene
- U-Form für höhere Stabilität
- Material: Stahl
- sendzimirverzinkt

Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	Für Schiene	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
6535312	70 mm	51	19,0	WM3	50	136.00



BIS RapidRail® Schraube TX30 (ev)

(G 30 95)

zur Befestigung von BIS RapidRail® Montageschienen an Wänden und Decken

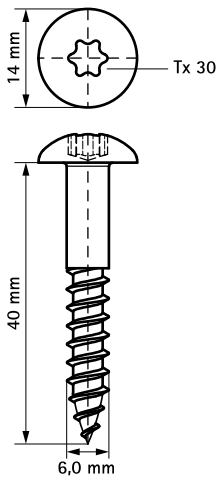




Vorteile und Eigenschaften

- 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 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
61843640	40 mm	6,0	WM0 - 35	30	200	0.92



Kombination mit

141 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS RapidRail® Verbinder 90° (ev)

(G 35 05)

für BIS RapidRail® Schienenkonstruktionen





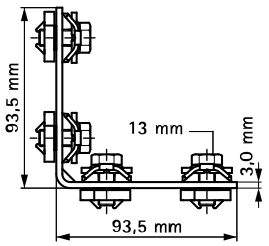
RAL-GZ 655/D
Cert.Nr. 2012-09

Vorteile und Eigenschaften

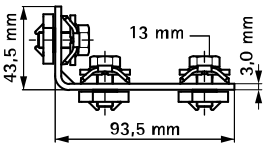
- Verbinder bereits vormontiert mit BIS RapidRail®-Schiebemutter
- zur Fertigung von Schienenkonstruktionen
- geeignet für WM0, 1, 15, 2, 30, 35
- durch vormontierte Klemmfeder leicht einsetzbar und bis zur Endfixierung flexibel umpositionierbar
- Schnellmontagesystem
- Material: Metallteile aus Stahl 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	Gewicht / 1 Einheit (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

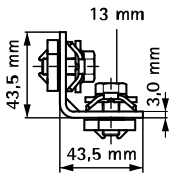
RAL[1] = geprüft, gütegesichert und fremdüberwacht nach RAL-GZ 655/D in Verbindung mit den Schienen WM1, 2, 15 und 30.



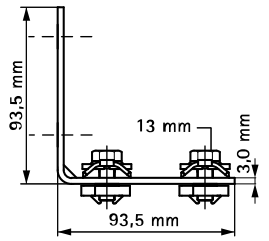
658 4 001



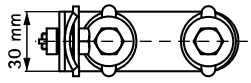
658 4 002



658 4 003



658 4 011



Kombination mit

141 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)

BIS RapidRail® Verbinder 135° (ev)

(G 35 10)

für BIS RapidRail® Schienenkonstruktionen





Vorteile und Eigenschaften

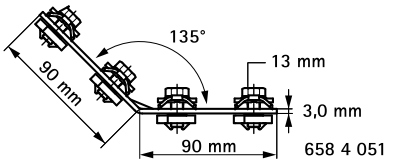
- Verbinder bereits vormontiert mit BIS RapidRail®-Schiebemutter
- zur Fertigung von Schienenkonstruktionen
- geeignet für WM0, 1, 15, 2, 30, 35
- für eine schnelle, handfeste Befestigung mit vormontierten BIS RapidRail® Schiebemutter(n)
- Schnellmontagesystem
- Material: Metallteile aus Stahl 1.0332;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

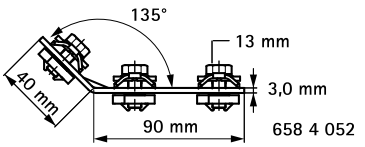
RAL GÜTEZEICHEN ROHRBEFESTIGUNG

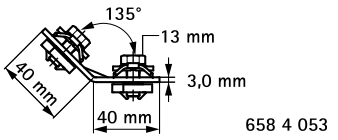
RAL-GZ 655/D
Cert.Nr. 2012-09

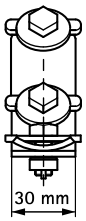
Art.Nr.	Modell	a (°)	$T_{(max.)}$ (Nm)	Für Schiene	$F_{a,z}$ (N)	$F_{a,x}$ (N)	RAL	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
6584051	Lang / lang	135°	15,0	WM0 - 35	1.562	1.109	RAL[1]	25	224.00
6584052	Kurz / lang	135°	15,0	WM0 - 35	1.336	448	RAL[1]	25	166.00
6584053	Kurz / kurz	135°	15,0	WM0 - 35	1.336	448	RAL[1]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

RAL[1] = geprüft, gütegesichert und fremdüberwacht nach RAL-GZ 655/D in Verbindung mit den Schienen WM1, 2, 15 und 30.









Kombination mit

141 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

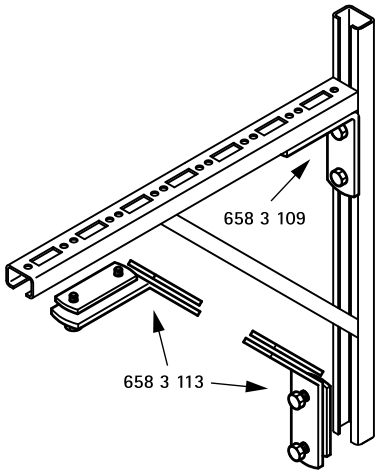
BIS Schienenverbinder mit Schiebemuttern (ev)

(G 35 15)

für BIS RapidRail® Schienenkonstruktionen



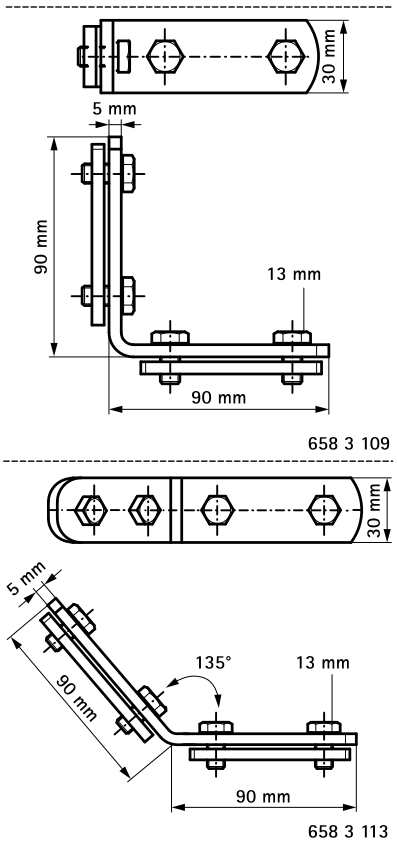




Vorteile und Eigenschaften

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

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



Kombination mit

141 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)

Alternative Produkte

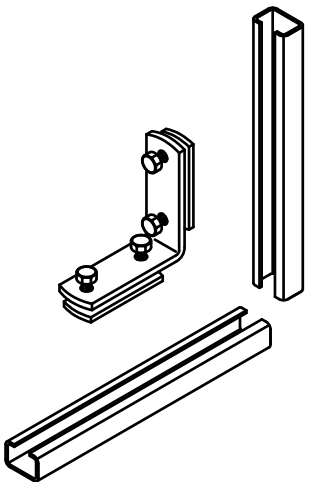
175 BIS RapidRail® Verbinder 90° (ev)

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

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

für BIS WM3 Schienenkonstruktionen

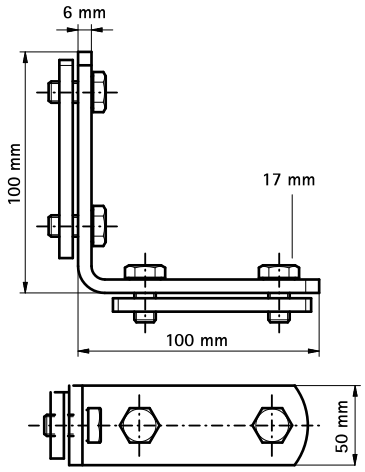




Vorteile und Eigenschaften

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

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



Kombination mit

143 BIS Montageschiene - WM3 (sv)

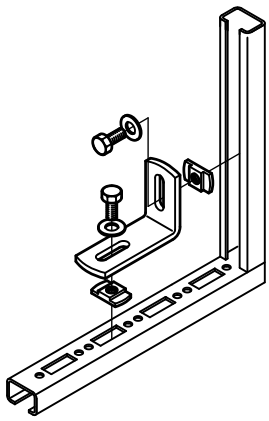
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Schienenverbinder (ev)

(G 35 25)

für BIS RapidRail® Schienenkonstruktionen

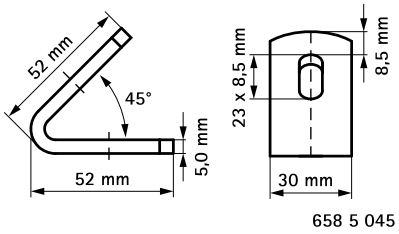




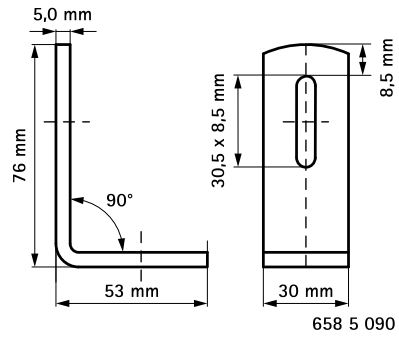
Vorteile und Eigenschaften

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

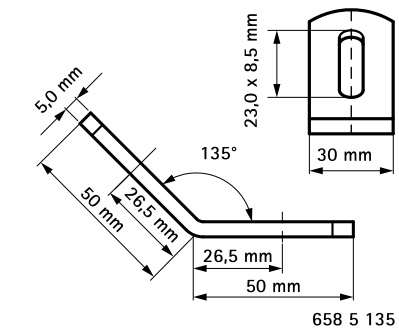
Art.Nr.	a (°)	$T_{(max.)}$ (Nm)	Für Schiene	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
6585045	45°	15,0	WM1, 2	50	101.00
6585090	90°	15,0	WM0 - 35	50	124.00
6585135	135°	15,0	WM0 - 35	50	96.50



658 5 045



658 5 090



658 5 135

Kombination mit

141 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)

Alternative Produkte

175 BIS RapidRail® Verbinder 90° (ev)

BIS Schienenverbinder 90° - WM3 (ev)

(G 35 30)

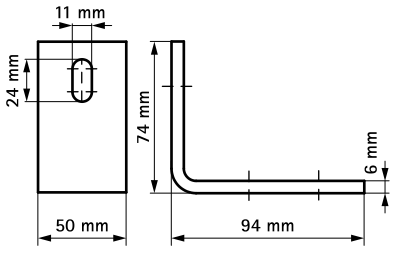
für BIS WM3 Schienenkonstruktionen



Vorteile und Eigenschaften

- zur Fertigung von Schienenkonstruktionen
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	a (°)	Für Schiene	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
6591090	90°	WM3	50	322.00



Kombination mit

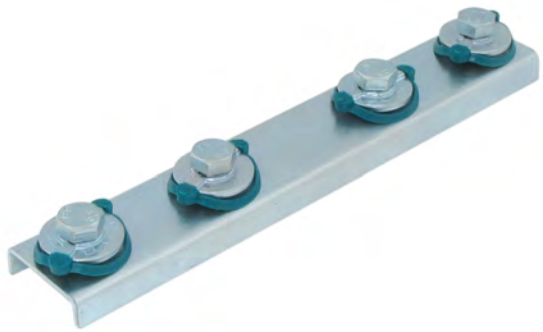
143 BIS Montageschiene - WM3 (sv)

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS RapidRail® Schienenverbinder (ev)

(G 35 35)

für BIS RapidRail® Schienenkonstruktionen





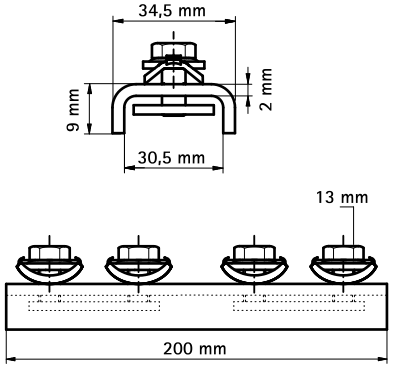
Vorteile und Eigenschaften

- Verbinder bereits vormontiert mit BIS RapidRail®-Schiebemutter
- zur Fertigung von Schienenkonstruktionen
- geeignet für 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
6543001	15,0	WM0 - 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.



Kombination mit

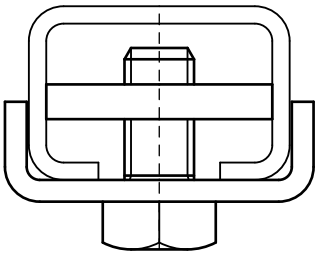
141 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)

BIS Schienenverbinder - WM3 (ev)

(G 35 40)

für BIS WM3 Schienenkonstruktionen

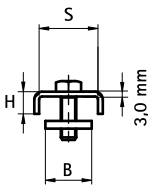


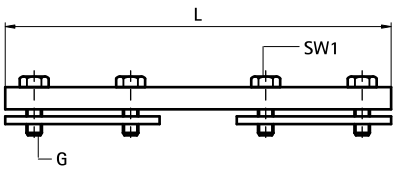


Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
6543004	250 mm	40	12	50	17	WM3	20	823.00





Kombination mit

143 BIS Montageschiene - WM3 (sv)

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

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

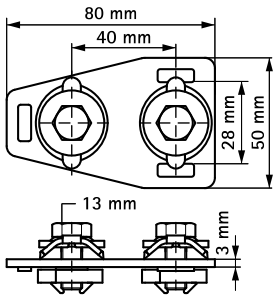
RAL-GZ 655/D
Cert.Nr. 2012-08

Vorteile und Eigenschaften

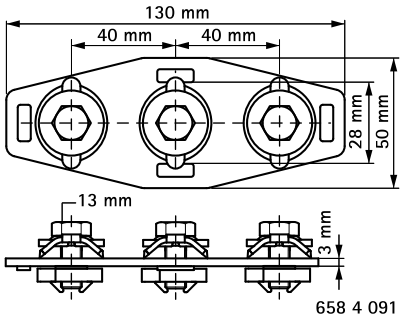
- Verbinder bereits vormontiert mit BIS RapidRail®-Schiebemutter
- zur Fertigung von Schienenkonstruktionen
- geeignet für WM0, 1, 15, 2, 30, 35
- durch vormontierte Klemmfeder leicht einsetzbar und bis zur Endfixierung flexibel umpositionierbar
- Schnellmontagesystem
- Material: Metallteile aus Stahl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

Art.Nr.	Typ	$T_{(max.)}$ (Nm)	Für Schiene	$F_{a,x}$ (N)	RAL	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (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.



658 4 090



658 4 091

Kombination mit

141 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)

BIS RapidRail® Kreuzverbinder (ev)

(G 35 50)

für BIS RapidRail® Schienenkonstruktionen





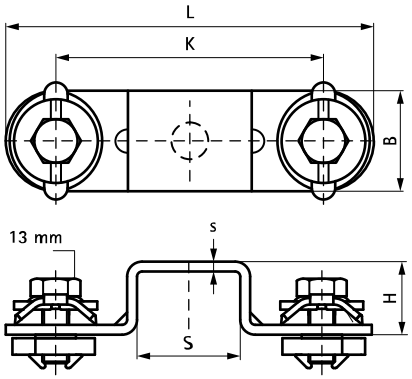
Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
6584150	104 mm	30	20	3,0	28	74	15,0	WM0	1.226	689	RAL[1]	25	139.00
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.



Kombination mit
141 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Klemmstück WM1, 15, 2 (ev)

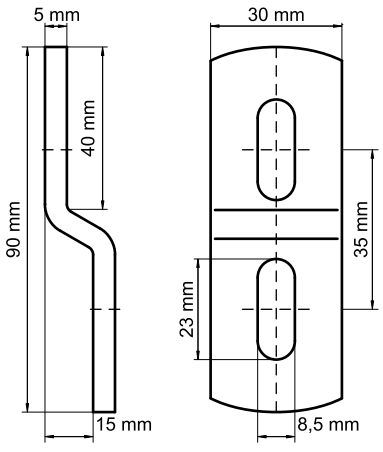
(G 35 55)



Vorteile und Eigenschaften

- Material: Stahl 1.0332
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
6585020	50	89.70

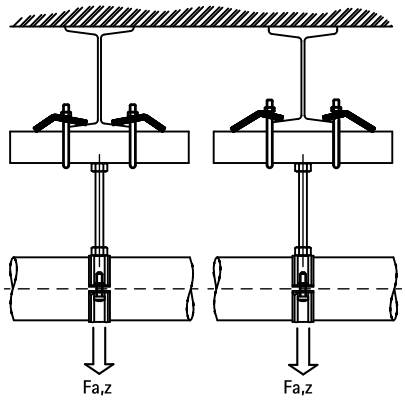


BIS RapidRail® Trägerklammer (ev)

(G 40 05)

Befestigung an Stahlträgern



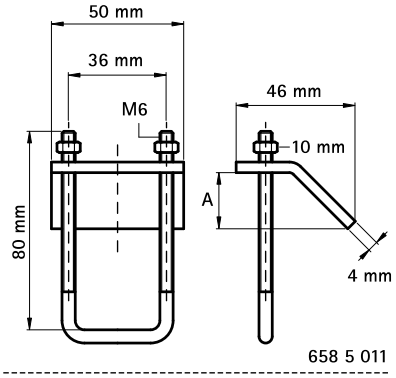


Vorteile und Eigenschaften

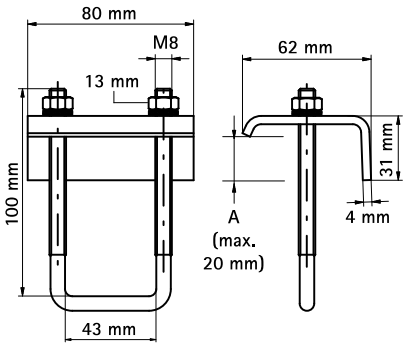
- zur Befestigung an Stahlträgern ohne Schweißen oder Bohren
- pro Befestigungspunkt immer 2 Trägerklammern verwenden
- Schnellmontagesystem
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	A (mm)	$T_{(max.)}$ (Nm)	Für Schiene	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (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

141 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)

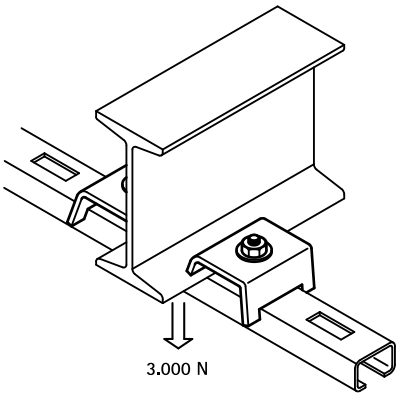
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Schienenträgerklammer (ev)

(G 40 10)

Befestigung an Stahlträgern

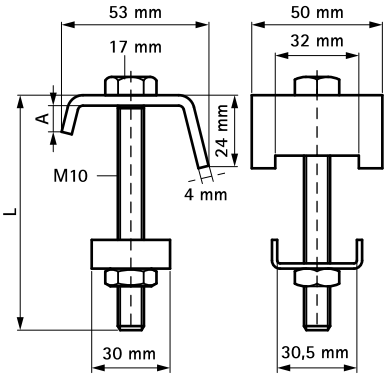




Vorteile und Eigenschaften

- Trägerklammer
- zur Befestigung an Stahlträgern ohne Schweißen oder Bohren
- pro Befestigungspunkt immer 2 Trägerklammern verwenden
- Art.Nr. 658 3 060: geeignet für WM1, 15, 2
- Art.Nr. 658 3 090: geeignet für WM1, 15, 2, 30
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	A (mm)	L	Für Schiene	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (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
186 BIS RapidRail® Trägerklammer (ev)

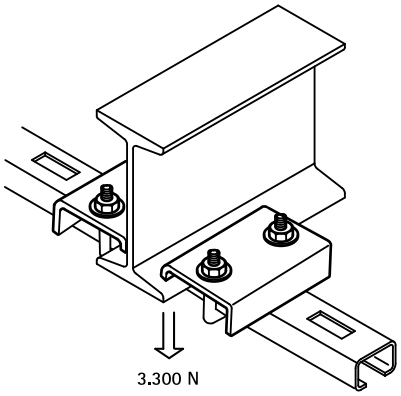
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Schienenträgerklammer - WM3 (ev)

(G 40 15)

Befestigung an Stahlträgern

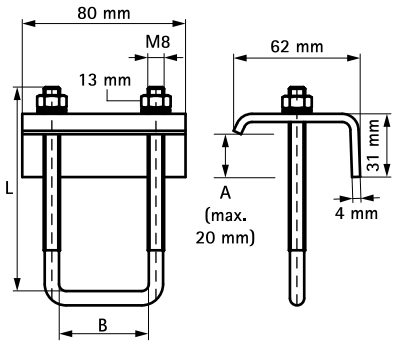




Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
6585003	< 20	118 mm	50	WM3	3.300	50	312.00



Kombination mit

143 BIS Montageschiene - WM3 (sv)

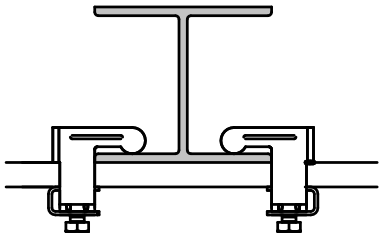
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Trägerklammer WM0 / WM1 (ev)

(G 40 20)

Befestigung an Stahlträgern

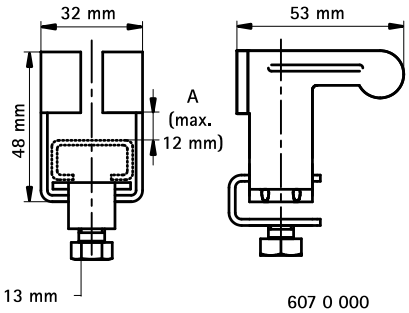




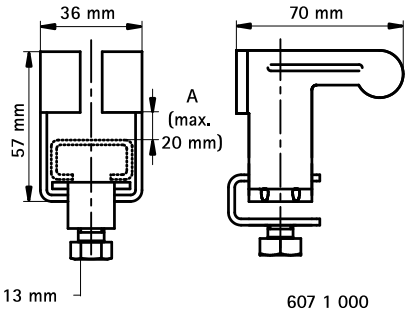
Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
6070000	< 12	15,0	WM0	50	88.01
6071000	< 20	15,0	WM1	50	136.00



607 0 000



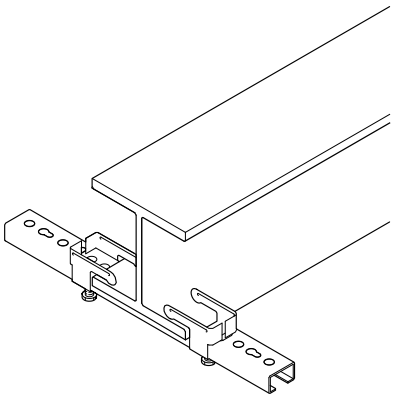
607 1 000

BIS Trägerklemmset WM0

(G 40 30)

Befestigung an Stahlträgern für Flansch < 12 mm





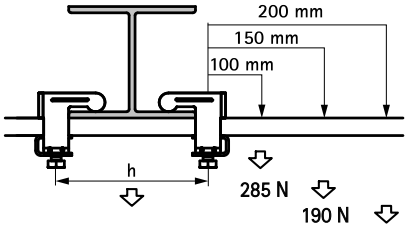
Vorteile und Eigenschaften

- 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

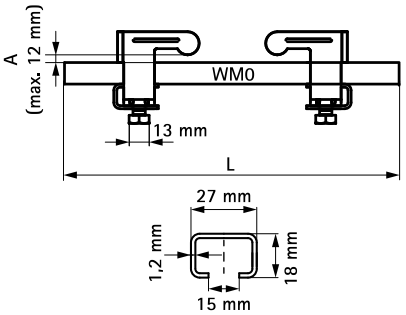
CSTB
le futur en construction
Rapport de test n°EEM11 26035356

Art.Nr.	A (mm)	L	$T_{(max.)}$ (Nm)	Profil	CSTB	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
6070300	< 12	300 mm	15,0	WM0	CSTB	20	364.00
6070400	< 12	400 mm	15,0	WM0	CSTB	20	422.00

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

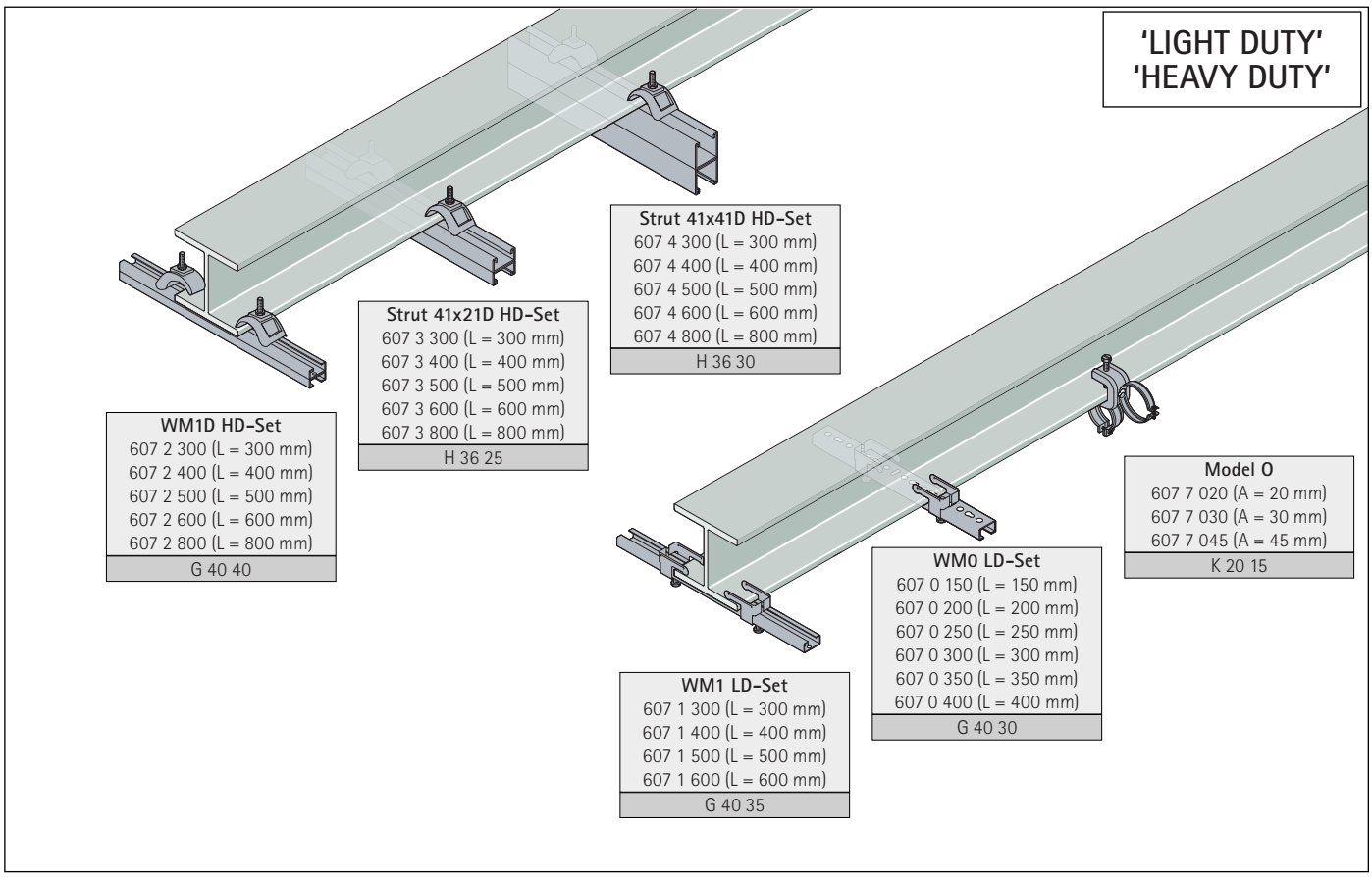


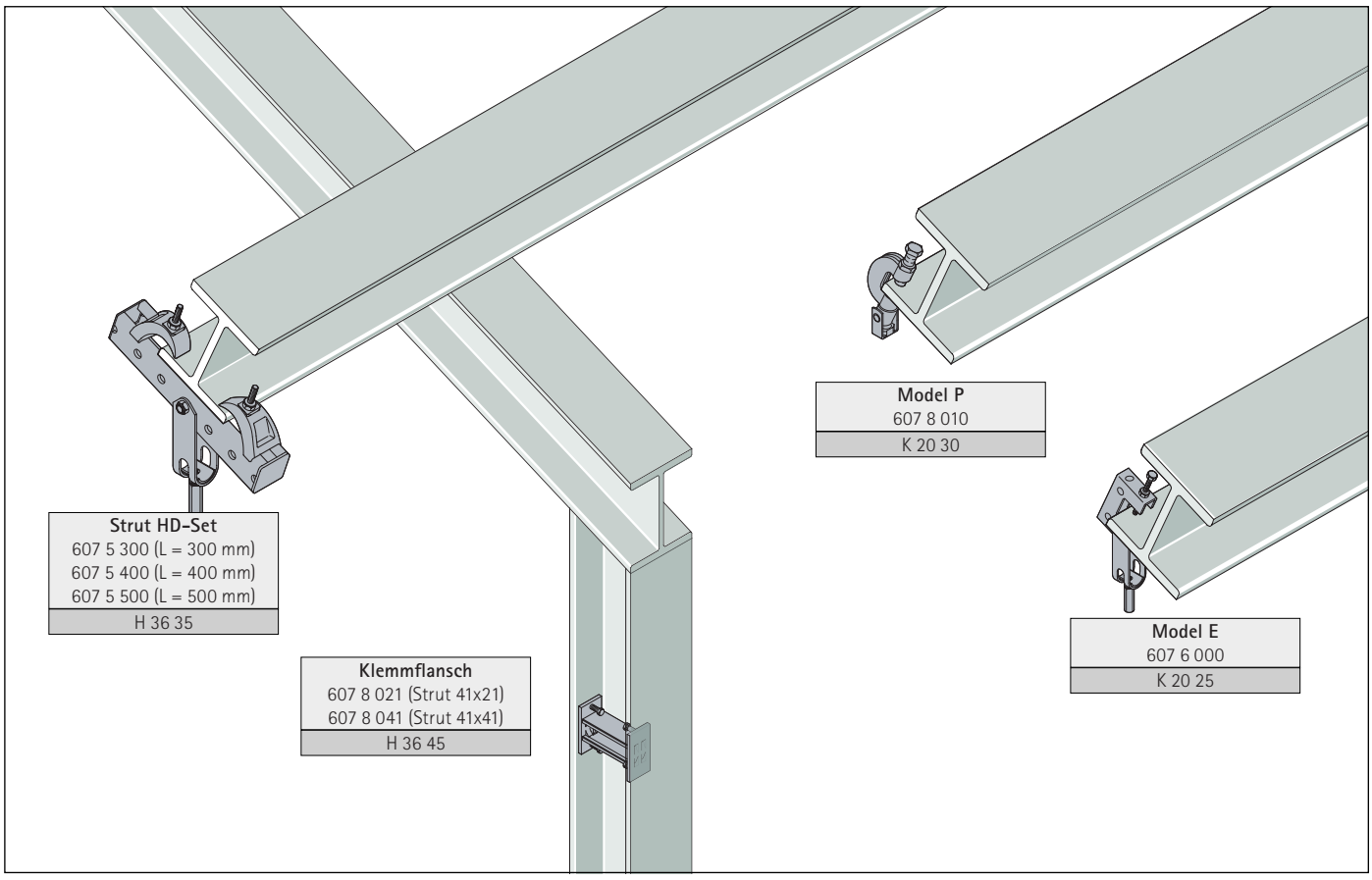
h =	
80 mm	2.350 N
120 mm	1.575 N
160 mm	1.175 N



DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Schienenbefestigungs-Sets

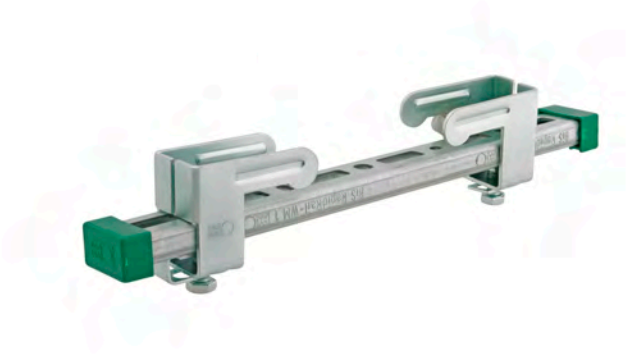


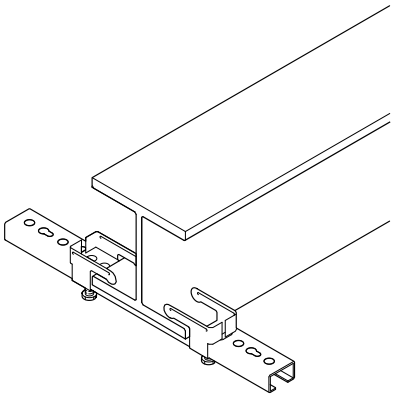


BIS Trägerklemmset WM1

(G 40 35)

Befestigung an Stahlträgern für Flansch < 20 mm





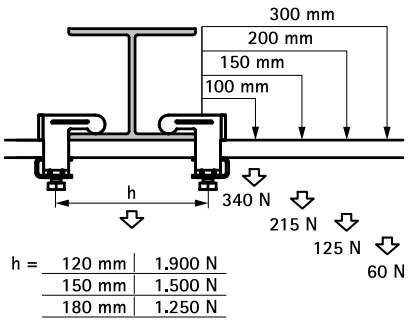
Vorteile und Eigenschaften

- 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

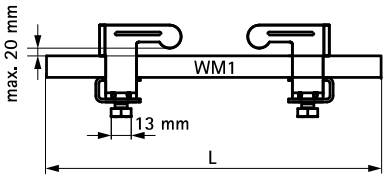
CSTB
le futur en construction
Rapport de test n°EEM11 26035356

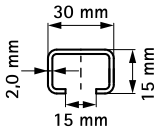
Art.Nr.	A (mm)	L	$T_{(max.)}$ (Nm)	Profil	CSTB	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
6071300	< 20	300 mm	15,0	WM1	CSTB	20	536.00
6071400	< 20	400 mm	15,0	WM1	CSTB	20	632.00
6071500	< 20	500 mm	15,0	WM1	CSTB	15	700.00
6071600	< 20	600 mm	15,0	WM1	CSTB	15	1000.00

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



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



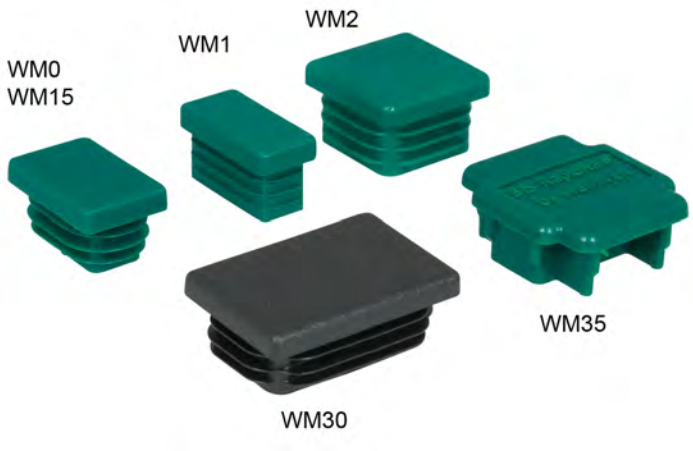


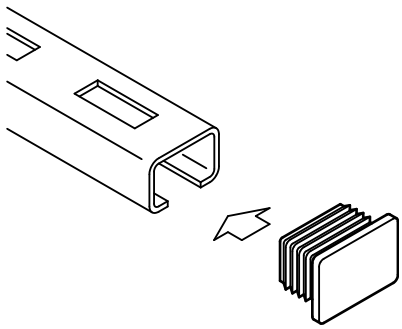
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

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	Gewicht / 1 Einheit (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	8.10
6566035	WM35 (38x40 mm)	Grün	20	200	8.00

Kombination mit

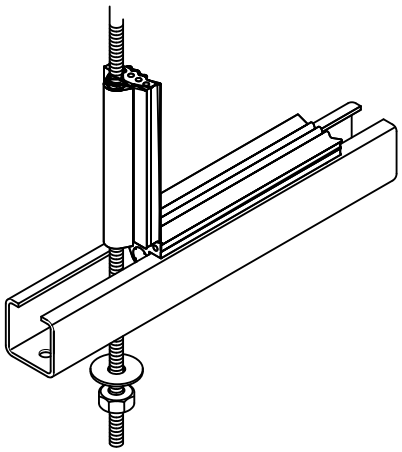
141 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)
144 BIS RapidRail® Wandkonsolen (BUP1000)

BIS Schienendämmprofil

(G 45 10)

Schallschutzeinlage für Montageschiene

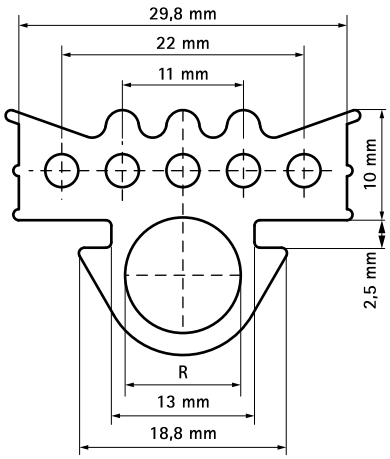




Vorteile und Eigenschaften

- schalldämmende Einlage für Montageschienen
- auch zu verwenden mit Gewindestange M6, M8 oder M10
- geeignet für 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.	Gewicht / 1 Einheit (g)
6568001	M6 - M10	30 m	WM0 - 35	30	m.	368.00



Kombination mit

141 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)
144 BIS RapidRail® Wandkonsolen (BUP1000)

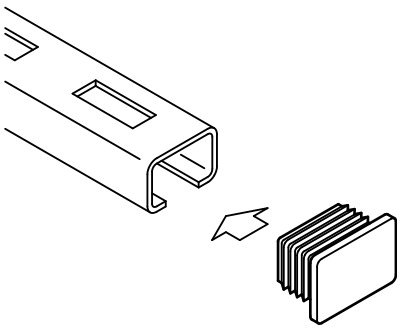
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

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	Gewicht / 1 Einheit (g)
6566003	WM3 (50x40 mm)	15	150	11.80

Kombination mit

143 BIS Montageschiene - WM3 (sv)

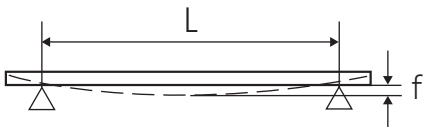
Anwendung der Schienenbelastungstabelle

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)

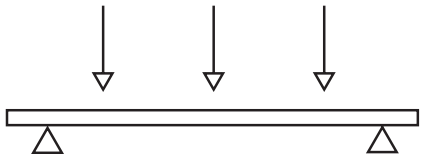


Befestigung an Decke oder Wand

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

Belastung

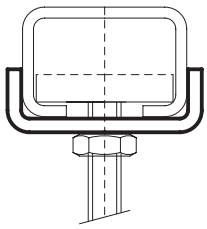
Wenn die Montage mit Schiebemuttern erfolgt (Abhängung), darf die Belastung den für die Schiebemuttern zulässigen Maximalwert nicht übersteigen! Bei hohen Belastungen sollte deshalb die Montage im „Durchsteckverfahren" erfolgen.



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

Sonderfälle

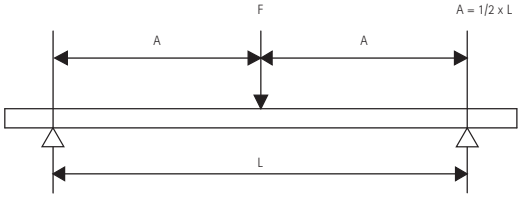
Im Zweifelsfall oder bei abweichenden Situationen (als in der Tabelle angegeben) wird unsere technische Abteilung gerne eine Berechnung erstellen.



DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS RapidRail® Montageschiene

Einzellast



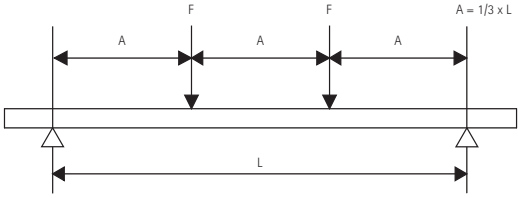
	BIS RapidRail®						
L (mm)	WM0 (27 x 18)	WM1 (30 x 15)	WM15 (30 x 20)	WM2 (30 x 30)	WM30 (30 x 45)	WM35 (38 x 40)	WM3 (50 x 40)
250	758	899	1.249	3.238	5.199	4.821	10.099
300	631	749	1.041	2.698	4.333	4.018	8.416
350	541	642	892	2.313	3.714	3.444	7.214
400	474	562	781	2.023	3.250	3.013	6.312
450	421	499	694	1.799	2.889	2.679	5.611
500	379	449	625	1.619	2.600	2.411	5.050
600	316	358	521	1.349	2.166	2.009	4.208
700	266	263	446	1.156	1.857	1.722	3.607
800	204	202	348	1.012	1.625	1.507	3.156
900	161	159	275	899	1.444	1.339	2.805
1.000	130	129	223	780	1.300	1.205	2.525
1.200	91	90	155	542	1.083	1.004	2.104
1.400	67	66	114	398	928	841	1.803
1.600	51	50	87	305	812	644	1.456
1.800	40	40	69	241	643	509	1.150
2.000	33	32	56	195	521	412	932
2.250	26	25	44	154	412	326	736
2.500	21	21	36	125	333	264	596
2.750	17	17	29	103	275	218	493
3.000	14	14	25	87	231	183	414
3.250	12	12	21	74	197	156	353
3.500	11	11	18	64	170	135	304
3.750	-	-	16	55	148	117	265
4.000	-	-	14	49	130	103	233
4.250	-	-	12	43	115	91	206
4.500	-	-	11	39	103	81	184
4.750	-	-	-	35	92	73	165
5.000	-	-	-	31	83	66	149
5.250	-	-	-	28	76	60	135
5.500	-	-	-	26	69	55	123
5.750	-	-	-	24	63	50	113
6.000	-	-	-	22	58	46	104

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



	BIS RapidRail®						
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)	WM3 (50 x 40)
250	568	674	937	2.428	3.900	3.616	7.574
300	474	562	781	2.023	3.250	3.013	6.312
350	406	481	669	1.734	2.785	2.583	5.410
400	355	421	586	1.518	2.437	2.260	4.734
450	316	374	521	1.349	2.166	2.009	4.208
500	284	303	468	1.214	1.950	1.808	3.787
600	213	210	363	1.012	1.625	1.507	3.156
700	156	155	267	867	1.393	1.291	2.705
800	120	118	204	715	1.219	1.130	2.367
900	95	94	161	565	1.083	1.004	2.104
1.000	77	76	131	458	975	904	1.894
1.200	53	53	91	318	812	672	1.519
1.400	39	39	67	234	624	494	1.116
1.600	30	30	51	179	478	378	854
1.800	24	23	40	141	377	299	675
2.000	19	19	33	114	306	242	547
2.250	15	15	26	90	242	191	432
2.500	12	12	21	73	196	155	350
2.750	10	10	17	61	162	128	289
3.000	-	-	15	51	136	108	243
3.250	-	-	12	43	116	92	207
3.500	-	-	11	37	100	79	179
3.750	-	-	-	33	87	69	156
4.000	-	-	-	29	76	60	137
4.250	-	-	-	25	68	54	121
4.500	-	-	-	23	60	48	108
4.750	-	-	-	20	54	43	97
5.000	-	-	-	18	49	39	87
5.250	-	-	-	17	44	35	79
5.500	-	-	-	15	40	32	72
5.750	-	-	-	14	37	29	66
6.000	-	-	-	13	34	27	61

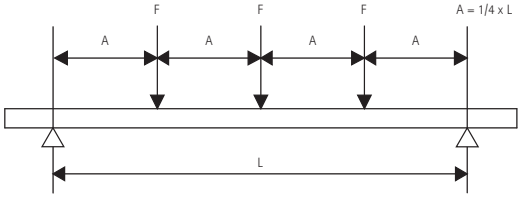
Max. zulässige Belastung in N.

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

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS RapidRail® Montageschiene

3 Einzellasten



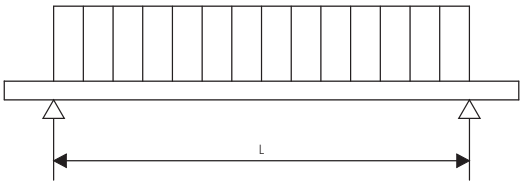
	BIS RapidRail®						
L (mm)	WM0 (27 x 18)	WM1 (30 x 15)	WM15 (30 x 20)	WM2 (30 x 30)	WM30 (30 x 45)	WM35 (38 x 40)	WM3 (50 x 40)
250	379	449	625	1.619	2.600	2.411	5.050
300	316	374	521	1.349	2.166	2.009	4.208
350	271	321	446	1.156	1.857	1.722	3.607
400	237	281	390	1.012	1.625	1.507	3.156
450	210	250	347	899	1.444	1.339	2.805
500	189	217	312	809	1.300	1.205	2.525
600	153	151	260	674	1.083	1.004	2.104
700	112	111	191	578	928	861	1.803
800	86	85	147	506	812	753	1.578
900	68	67	116	406	722	670	1.403
1.000	55	54	94	328	650	603	1.262
1.200	38	38	65	228	542	482	1.052
1.400	28	28	48	168	448	354	801
1.600	21	21	37	128	343	271	613
1.800	17	17	29	101	271	214	484
2.000	14	14	23	82	219	174	392
2.250	11	11	19	65	173	137	310
2.500	-	-	15	53	140	111	251
2.750	-	-	12	43	116	92	207
3.000	-	-	10	36	97	77	174
3.250	-	-	-	31	83	66	149
3.500	-	-	-	27	72	57	128
3.750	-	-	-	23	62	49	112
4.000	-	-	-	21	55	43	98
4.250	-	-	-	18	49	38	87
4.500	-	-	-	16	43	34	77
4.750	-	-	-	15	39	31	70
5.000	-	-	-	13	35	28	63
5.250	-	-	-	12	32	25	57
5.500	-	-	-	11	29	23	52
5.750	-	-	-	-	27	21	47
6.000	-	-	-	-	24	19	44

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

Flächenbelastung



	BIS RapidRail®						
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)	WM3 (50 x 40)
250	1.516	1.797	2.499	6.475	10.399	9.643	20.198
300	1.263	1.498	2.082	5.396	8.666	8.036	16.832
350	1.083	1.284	1.785	4.625	7.428	6.888	14.427
400	947	1.123	1.562	4.047	6.499	6.027	12.624
450	842	998	1.388	3.597	5.777	5.357	11.221
500	758	826	1.249	3.238	5.199	4.821	10.099
600	580	574	990	2.698	4.333	4.018	8.416
700	426	421	727	2.313	3.714	3.444	7.214
800	326	323	557	1.950	3.250	3.013	6.312
900	258	255	440	1.541	2.889	2.679	5.611
1.000	209	206	356	1.248	2.600	2.411	5.050
1.200	145	143	248	867	2.166	1.832	4.140
1.400	106	105	182	637	1.701	1.346	3.042
1.600	82	81	139	488	1.302	1.031	2.329
1.800	64	64	110	385	1.029	814	1.840
2.000	52	52	89	312	833	660	1.491
2.250	41	41	70	247	658	521	1.178
2.500	33	33	57	200	533	422	954
2.750	28	27	47	165	441	349	788
3.000	23	23	40	139	370	293	662
3.250	20	20	34	118	316	250	564
3.500	17	17	29	102	272	215	487
3.750	15	15	25	89	237	188	424
4.000	13	13	22	78	208	165	373
4.250	12	11	20	69	185	146	330
4.500	10	10	18	62	165	130	294
4.750	-	-	16	55	148	117	264
5.000	-	-	14	50	133	106	238
5.250	-	-	13	45	121	96	216
5.500	-	-	12	41	110	87	197
5.750	-	-	11	38	101	80	180
6.000	-	-	-	35	93	73	166

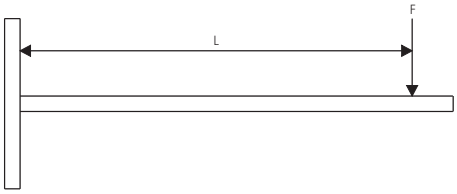
Max. zulässige Belastung in N.

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

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS RapidRail® Konsolen

Einzellast



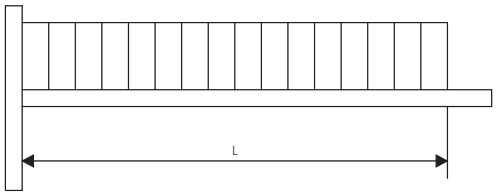
	BIS RapidRail®						
L (mm)	WM0 (27 x 18)	WM1 (30 x 15)	WM15 (30 x 20)	WM2 (30 x 30)	WM30 (30 x 45)	WM35 (38 x 40)	WM3 (50 x 40)
100	474	562	781	2.023	3.250	3.013	6.312
150	316	358	521	1.349	2.166	2.009	4.208
200	204	202	348	1.012	1.625	1.507	3.156
250	130	129	223	780	1.300	1.205	2.525
300	91	90	155	542	1.083	1.004	2.104
350	67	66	114	398	928	841	1.803
400	51	50	87	305	812	644	1.456
450	40	40	69	241	643	509	1.150
500	33	32	56	195	521	412	932
550	27	27	46	161	430	341	770
600	23	22	39	135	362	286	647
700	17	16	28	100	266	210	475
800	13	13	22	76	203	161	364
900	10	-	17	60	161	127	288
1.000	-	-	14	49	130	103	233
1.100	-	-	12	40	108	85	192
1.200	-	-	-	34	90	72	162
1.300	-	-	-	29	77	61	138
1.400	-	-	-	25	66	53	119
1.500	-	-	-	22	58	46	104

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



	BIS RapidRail®						
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)	WM3 (50 x 40)
100	947	1.123	1.562	4.047	6.499	6.027	12.624
150	631	749	1.041	2.698	4.333	4.018	8.416
200	474	538	781	2.023	3.250	3.013	6.312
250	348	344	594	1.619	2.600	2.411	5.050
300	242	239	413	1.349	2.166	2.009	4.208
350	177	176	303	1.061	1.857	1.722	3.607
400	136	134	232	813	1.625	1.507	3.156
450	107	106	183	642	1.444	1.339	2.805
500	87	86	149	520	1.300	1.099	2.484
550	72	71	123	430	1.148	909	2.053
600	60	60	103	361	965	763	1.725
700	44	44	76	265	709	561	1.267
800	34	34	58	203	543	429	970
900	27	27	46	161	429	339	767
1.000	22	22	37	130	347	275	621
1.100	18	18	31	107	287	227	513
1.200	15	15	26	90	241	191	431
1.300	13	13	22	77	205	163	367
1.400	11	11	19	66	177	140	317
1.500	-	-	17	58	154	122	276

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.

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

H BIS RapidStrut® Montageschienensystem



BIS Montageschienen

BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000) 207
BIS RapidStrut® Montageschienen (sv) 208
BIS RapidStrut® Montageschienen (BUP1000) 209
BIS RapidStrut® Trapezblechschiene (sv) 210
BIS RapidStrut® Doppelschienen (sv) 211
BIS RapidStrut® Doppelschienen (fv) 212



BIS Wandkonsolen

BIS RapidStrut® Wandkonsolen (BUP1000) 213
BIS RapidStrut® Vertikalkonsole (BUP1000) 214
BIS RapidStrut® Wandkonsolen 41x41D (BUP1000) 215
BIS Strut Wandkonsolen mit Stütze (fv) 216



BIS Schienen-Untergrundanbindungen

BIS RapidStrut® Schienenfuß G2 (BUP1000) 217
BIS Strut Schienenfuß G2 (ev) 218
BIS Strut T-Schienenfuß (BUP1000) 219
BIS Strut Schwerlast-Schienenfuß (BUP1000) 220
BIS Strut Gelenkhalter (BUP1000) 221
BIS Montagesockel verstellbar 222
BIS Strut Stirnflansch (ev) 223
BIS Strut Universalgelenk (BUP1000) 224



BIS Stützelemente für Schienenkonstruktionen

BIS Stützbalken (BUP1000) 225
BIS Gelenkstützbalken 226
BIS Knotendreieck (BUP1000) 227
BIS Strut Winkelkonsole (BUP1000) 228
BIS Strut Schienenfuß 229



BIS Konsolen Kits

BIS Konsolen Kit Strut ISO - Strut (Wandschienen) (fv) 230
BIS Konsolen Kit Clim ISO - Strut (fv) 231



BIS Montageschienenzubehör

BIS RapidStrut® Schiebemuttern G2 (BUP1000) 232
BIS RapidStrut® Schiebemutter MF (BUP1000) 233
BIS RapidStrut® Schiebemutter MF (ev) 234
BIS RapidStrut® Schiebemutter MF mit Gewindemuffe (ev) 235
BIS Strut Schiebemuttern (BUP1000) 236
BIS Strut Schiebemuttern (ev) 237
BIS Strut Schiebemuttern (fv) 238
BIS Strut Vierkantschiebemutter (BUP1000) 239
BIS RapidStrut® Flügelmuttern (BUP1000) 240
BIS RapidStrut® Flügelmuttern (ev) 241
BIS RapidStrut® Hammerfix G2 (BUP1000) 242
BIS RapidStrut® Hammerfix 'U' G2 (BUP1000) 243
BIS Strut Hammerkopfbefestigungssätze (ev) 244
BIS RapidStrut® Kugelgelenksatz (ev) 245
BIS Strut Unterlegscheiben flach (BUP1000) 246
BIS Strut Unterlegscheiben flach (ev) 247
BIS Strut Unterlegscheiben U-förmig (BUP1000) 248

H BIS RapidStrut® Montageschienensystem



BIS Schienenverbinder

BIS RapidStrut® Schienenverbinder 90° G2 (BUP1000) 249
BIS Strut Schienenverbinder 90° (BUP1000) 250
BIS Strut Schienenverbinder 90° 2D (BUP1000) 251
BIS Strut Dreiecksverbinder 90° (BUP1000) 252
BIS Strut Gelenkverbinder (BUP1000) 253
BIS RapidStrut® Schienenverbinder 135° G2 (BUP1000) 254
BIS Strut Winkelverbinder 135° (BUP1000) 255
BIS Strut Winkelverbinder 45° (BUP1000) 256
BIS RapidStrut® Längsverbinder flach G2 (BUP1000) 257
BIS Strut Flachverbinder (fv) 258
BIS RapidStrut® Längsverbinder U-förmig G2 (BUP1000) 259
BIS Strut Längsverbinder U-förmig (BUP1000) 260
BIS RapidStrut® Schienenverbinder T und X G2 (BUP1000) 261
BIS Strut T-Schienenverbinder flach (BUP1000) 262
BIS Strut Z-Schienenverbinder (BUP1000) 263
BIS Strut Z-Schienenverbinder (fv) 264
BIS RapidStrut® Kreuzverbinder G2 (BUP1000) 265
BIS Strut Kreuzverbinder (BUP1000) 266
BIS Strut Schienenklemmverbinder (fv) 267



BIS PushStrut Knopfsystem

BIS PushStrut Verschlussknopf (ev) 268
BIS PushStrut Unterlegscheibe (ev) 269
BIS PushStrut Knopfverbinder flach (ev) 270
BIS PushStrut Knopf-Winkelkonsole (ev) 271
BIS PushStrut Knopfverbinder 90° (ev) 273
BIS PushStrut Knopfverbinder T (ev) 274
BIS PushStrut Schienenfuß (ev) 275
BIS PushStrut 3D Knopfverbinder (ev) 276



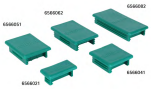
BIS Strut Rohrschellen

BIS Strut Schellen mit Einlage (sv) 277
BIS Strut Schellen (sv) 278



BIS Trägerbefestigungen

BIS Strut Trägerklammer (fv) 279
BIS Strut Trägerklemmplatte (ev) 280
BIS Strut Trägerklemmplatte plus (ev) 281
BIS Strut Trägerklammer Typ C 282
BIS Strut 41x21D Trägerklemmset (fv) 283
BIS Strut Trägerklammer 'Schwerlast' (fv) 284
BIS Strut Klemmflansch 285



BIS Zubehör für Schienenabschluss

BIS Strut Schienenendstopfen 286
BIS Strut PVC Profil (BUP1000) 287
BIS Strut Schienendämmprofil 288

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

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

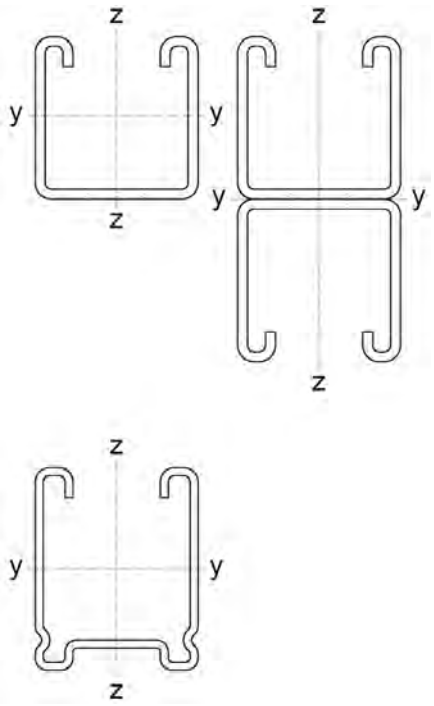
besitzt ein einzigartiges Lochmuster, das eine beidseitige Befestigung des Zubehörs an der Schiene ermöglicht.

Für Innen- und Außenanwendungen

Hoher Korrosionsschutz durch BIS UltraProtect® 1000 Oberflächenbeschichtung.

Technische Details BIS RapidStrut® Schiene

System BIS RapidStrut® - Tabelle für die statische Berechnung



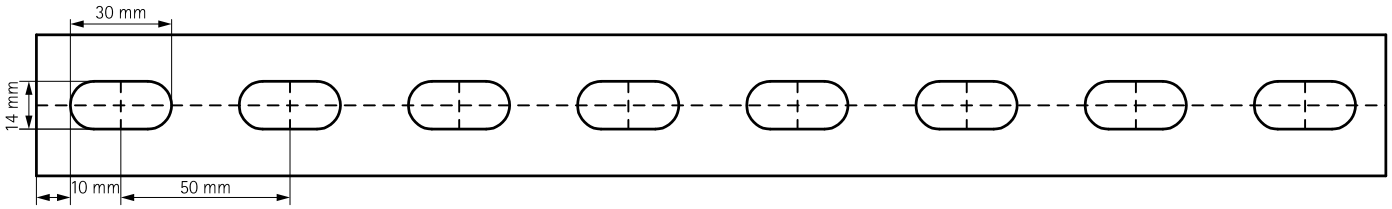
Typ	Gewicht (kg / m)	Trägheitsmoment cm⁴		Widerstandsmoment cm³	
		Iy	Iz	Wy	Wz
41x21 - 1,5	1,15	0,78	3,70	0,72	1,80
41x41 - 1,5	1,65	4,46	6,20	2,12	3,00
41x41 - 2,0	2,35	5,34	7,79	2,56	3,77
41x21 - 2,5	1,78	1,01	5,40	0,93	2,61
41x41 - 2,5	2,45	6,26	9,30	2,97	4,50
41x61 - 2,5	3,33	18,03	13,20	5,75	6,39
41x82 - 2,5	4,08	37,31	16,89	9,00	8,18
41x51 - 2,0 (DS 5)	2,62	8,81	9,49	3,44	4,60
41x21D - 2,5	3,68	5,70	10,76	2,77	5,21
41x41D - 2,5	5,24	36,79	18,56	8,91	8,99
41x62D - 2,5	6,90	111,21	26,37	17,94	12,77
41x82D - 2,5	8,46	240,93	33,90	29,38	16,42

Siehe auch Schienenbelastungstabellen ab Seite 78 mit errechneten Belastungswerten.

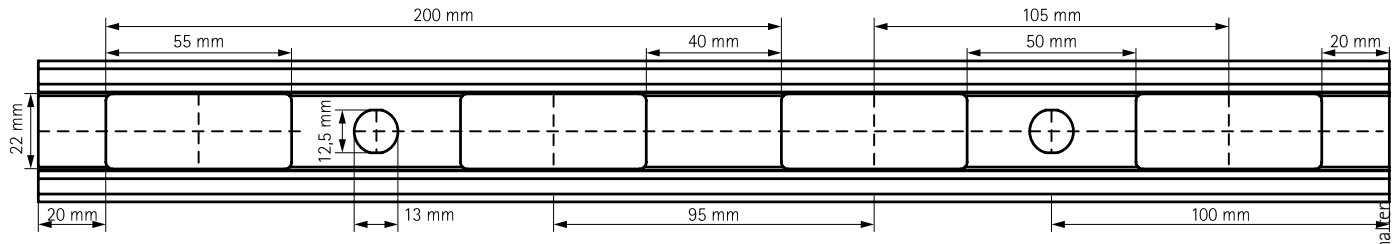
Lochmuster der Profilschienen.

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



DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)

(H 04 05)

zur schnellen Befestigung von Rohren und komplexen Rohrkonstruktionen



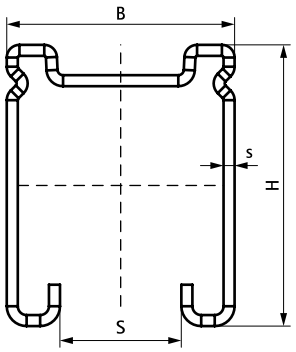


Vorteile und Eigenschaften

- 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.	Gewicht / 1 Einheit (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

242 BIS RapidStrut® Hammerfix G2 (BUP1000)
249 BIS RapidStrut® Schienenverbinder 90° G2
254 BIS RapidStrut® Schienenverbinder 135° G2

Kombination mit

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

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

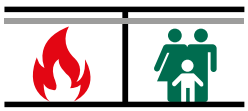
BIS RapidStrut® Montageschienen (sv)

(H 04 10)

zur schnellen Befestigung von Rohren und komplexen Rohrkonstruktionen

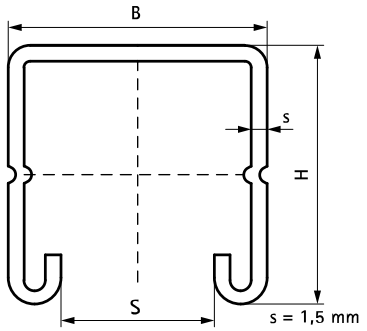


RAL-GZ 655/C
Cert.Nr. 2012-04

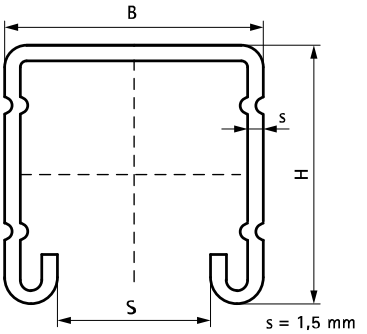


Vorteile und Eigenschaften

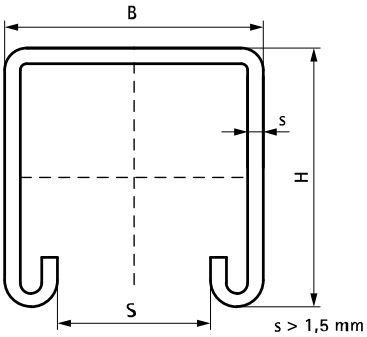
- universelles Schienensystem
- gleichmäßiges Lochbild
- der Abstand zwischen Schienenende und erster Lochung ist immer gleich
- mit seitlich eingestanzter cm-Skala
- nach innen gebogene Flanken mit Verzahnung für extra Halt
- Material: Stahl 1.0242
- Art.Nr. 650 5 X85 (Strut 2,5 mm) Material: Stahl 1.0332
- zulässige Spannung 240 N/mm^2
- 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



s = 1,5 mm
41 x 21



s = 1,5 mm
41 x 41



s > 1,5 mm

Art.Nr.	Modell	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	S (mm)	RAL	Bund1	Bund2	Einh.	Gewicht / 1 Einheit (g)
6505224	Gelocht	2 m	41	21	1,50	22	RAL[1]	20	200	m.	1150.00
6505324	Gelocht	3 m	41	21	1,50	22	RAL[1]	30	300	m.	1150.00
6505624	Gelocht	6 m	41	21	1,50	22	RAL[1]	60	600	m.	1150.00
6505222	Gelocht	2 m	41	21	2,00	22	RAL[1]	20	200	m.	1302.00
6505322	Gelocht	3 m	41	21	2,00	22	RAL[1]	30	300	m.	1302.00
6505622	Gelocht	6 m	41	21	2,00	22	RAL[1]	60	600	m.	1302.00
6505225	Gelocht	2 m	41	21	2,50	22	RAL[1]	20	200	m.	1670.00
6505325	Gelocht	3 m	41	21	2,50	22	RAL[1]	30	300	m.	1670.00
6505625	Gelocht	6 m	41	21	2,50	22	RAL[1]	60	600	m.	1670.00
6505244	Gelocht	2 m	41	41	1,50	22	RAL[1]	20	100	m.	1650.00
6505344	Gelocht	3 m	41	41	1,50	22	RAL[1]	30	150	m.	1650.00
6505644	Gelocht	6 m	41	41	1,50	22	RAL[1]	60	300	m.	1650.00
6505242	Gelocht	2 m	41	41	2,00	22	RAL[1]	20	100	m.	2120.00
6505342	Gelocht	3 m	41	41	2,00	22	RAL[1]	30	150	m.	2120.00
6505642	Gelocht	6 m	41	41	2,00	22	RAL[1]	60	300	m.	2120.00
6505245	Gelocht	2 m	41	41	2,50	22	RAL[1]	20	100	m.	2450.00
6505345	Gelocht	3 m	41	41	2,50	22	RAL[1]	30	150	m.	2450.00
6505645	Gelocht	6 m	41	41	2,50	22	RAL[1]	60	300	m.	2450.00
6505365	Gelocht	3 m	41	62	2,50	22	-	30	90	m.	3330.00
6505665	Gelocht	6 m	41	62	2,50	22	-	60	180	m.	3330.00
6505385	Gelocht	3 m	41	82	2,50	22	-	180	-	m.	4080.00
6505685	Gelocht	6 m	41	82	2,50	22	-	60	180	m.	4080.00
6505620	Ungelocht	6 m	41	21	2,50	22	-	60	600	m.	1750
6505640	Ungelocht	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 brandschutzgeprüft.

Kombination mit

242 BIS RapidStrut® Hammerfix G2 (BUP1000)
232 BIS RapidStrut® Schiebemuttern G2 (BUP1000)
277 BIS Strut Schellen mit Einlage (sv)

Alternative Produkte

207 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS RapidStrut® Montageschienen (BUP1000)

(H 04 13)

zur schnellen Befestigung von Rohren und komplexen Rohrkonstruktionen



Vorteile und Eigenschaften

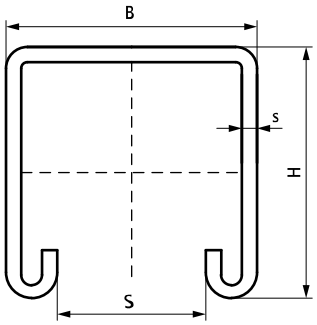
- universelles Schienensystem
- kompensierender Korrosionsschutz bei Schnittkanten
- gleichmäßiges Lochbild
- der Abstand zwischen Schienenende und erster Lochung ist immer gleich
- mit seitlich eingestanzter cm-Skala
- nach innen gebogene Flanken mit Verzahnung für extra Halt
- Material: Stahl 1.0242
- 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.	Gewicht / 1 Einheit (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 brandschutzgeprüft.

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

232 BIS RapidStrut® Schiebemuttern G2 (BUP1000)
242 BIS RapidStrut® Hammerfix G2 (BUP1000)
320 BIS Yeti® 130 Montagefuß

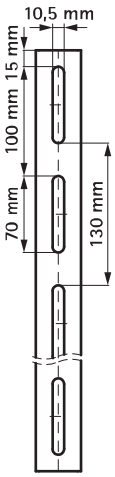
Alternative Produkte

207 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)

BIS RapidStrut® Trapezblechschiene (sv)

(H 04 16)



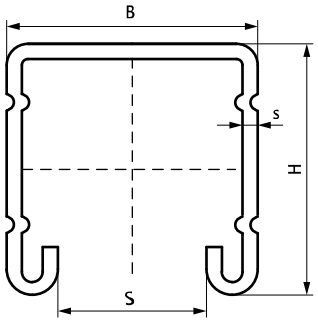


Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
6505644040	400 mm	41	41	1,5	22	280/2 - 320/2	1	652.00
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	1629.00
6505644140	1.400 mm	41	41	1,5	22	280/5 - 320/5 - 420/4	1	2280.00

Außenkanten der Art.Nr. 650 5 6440X0 sind geschlossen. Erste Lochung beginnt jeweils nach 15 mm.
Außenkanten der Art.Nr. 650 5 6441X0 beginnen jeweils mit einem Halbloch links und rechts.



Kombination mit

397 BIS Trapezaufhänger VdS
248 BIS Strut Unterlegscheiben U-förmig (BUP1000)

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS RapidStrut® Doppelschienen (sv)

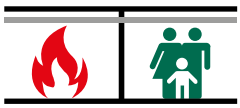
(H 04 40)

zur schnellen Befestigung von Rohren und komplexen Rohrkonstruktionen



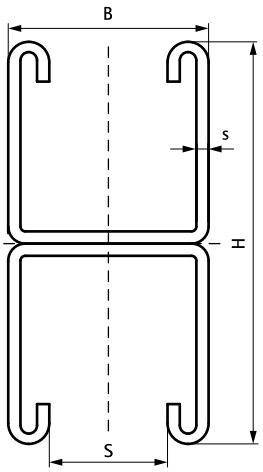
Vorteile und Eigenschaften

- universelles Schienensystem
- gleichmäßiges Lochbild
- mit seitlich eingestanzter cm-Skala
- nach innen gebogene Flanken mit Verzahnung für extra Halt
- Material: Stahl 1.0332
- zulässige Spannung 240 N/mm^2
- 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.	Gewicht / 1 Einheit (g)
6505626	6 m	41	42 (21 x 2)	2,50	22	6	150	m.	3560.00
6505646	6 m	41	82 (41 x 2)	2,50	22	6	300	m.	4900.00
6505666	6 m	41	124 (62 x 2)	2,50	22	6	90	m.	6660.00
6505686	6 m	41	164 (82 x 2)	2,50	22	6	180	m.	8160.00

Ab Strut 82 (41x2) brandschutzgeprüft.
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

277 BIS Strut Schellen mit Einlage (sv)

Alternative Produkte

207 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)

BIS RapidStrut® Doppelschienen (fv)

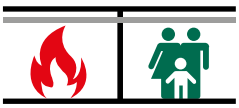
(H 04 45)

zur schnellen Befestigung von Rohren und komplexen Rohrkonstruktionen



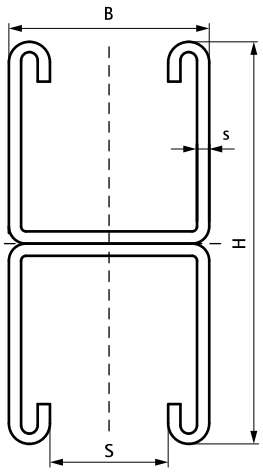
Vorteile und Eigenschaften

- universelles Schienensystem
- gleichmäßiges Lochbild
- mit seitlich eingestanzter cm-Skala
- nach innen gebogene Flanken mit Verzahnung für extra Halt
- Material: Stahl 1.0332
- zulässige Spannung 240 N/mm^2
- 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.	Gewicht / 1 Einheit (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.	6660.00

Ab Strut 82 (41x2) brandschutzgeprüft.
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

238 BIS Strut Schiebemuttern (fv)

Alternative Produkte

207 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)

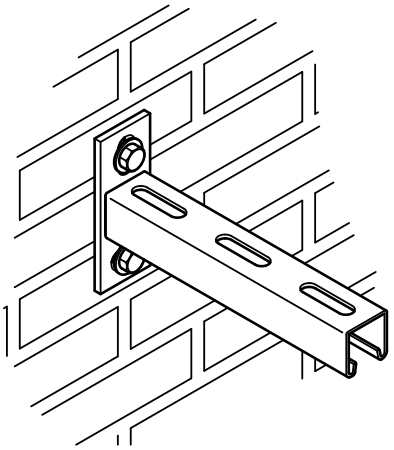
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS RapidStrut® Wandkonsolen (BUP1000)

(H 08 05)

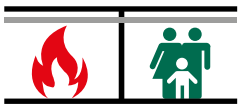
Befestigung an Wänden





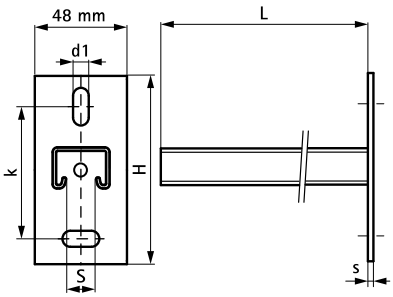
Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (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	674.00
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	1024.00
6603863	450 mm	130	87,5	7,0	30 x 13	22	87,5	Strut 41x41x2,5	10	1380.00
6603864	600 mm	130	87,5	7,0	30 x 13	22	87,5	Strut 41x41x2,5	8	1725.00
6603865	750 mm	130	87,5	7,0	30 x 13	22	87,5	Strut 41x41x2,5	8	2075.00
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 brandschutzgeprüft.
Ausführliche technische Informationen, u.a. zu den max. zulässigen Lasten ($F_{a,z}$), finden Sie im Datenblatt "BIS RapidStrut® Technisches Merkblatt" auf unserer Webseite



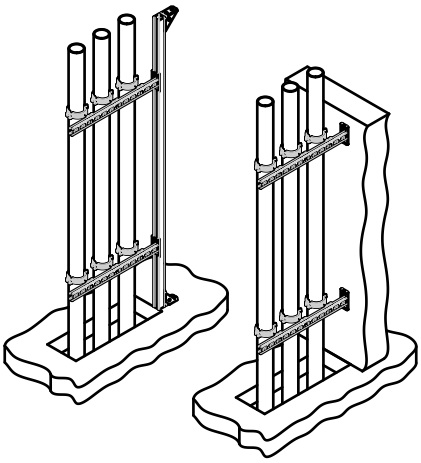
Kombination mit

417 BIS Unterlegscheiben (BUP1000)
225 BIS Stützbalken (BUP1000)

BIS RapidStrut® Vertikalkonsole (BUP1000)

(H 08 07)

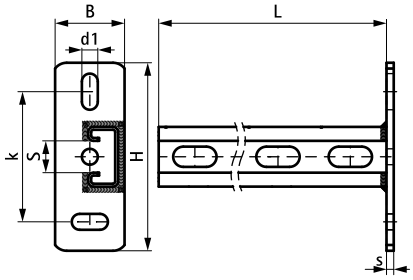




Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (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



Kombination mit

209 BIS RapidStrut® Montageschienen (BUP1000)
232 BIS RapidStrut® Schiebemuttern G2 (BUP1000)
242 BIS RapidStrut® Hammerfix G2 (BUP1000)

Kombination mit

240 BIS RapidStrut® Flügelmuttern (BUP1000)
462 WTB1 Bolzenanker
468 WCS1H Betonankerschraube (ev)

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS RapidStrut® Wandkonsolen 41x41D (BUP1000)

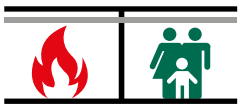
(H 08 10)

Befestigung an Wänden



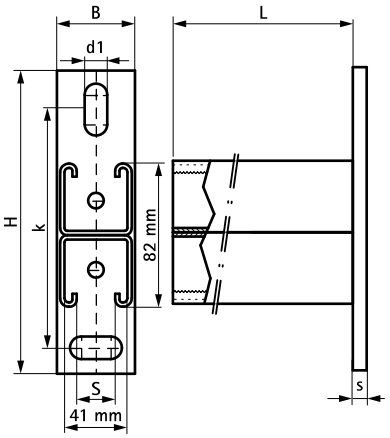
Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (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	5700.00

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



BIS Strut Wandkonsolen mit Stütze (fv)

(H 08 15)

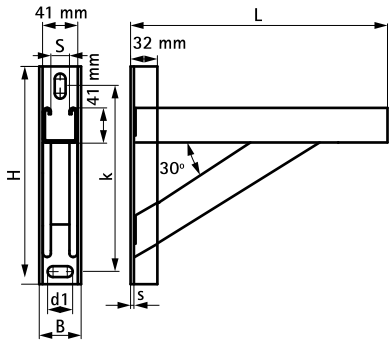
Befestigung an Wänden



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	Gewicht / 1 Einheit (g)
6601894	600 mm	50	350	4,0	28 x 13	22	311,5	Strut 41x41	1.400	1	3820.00



Kombination mit

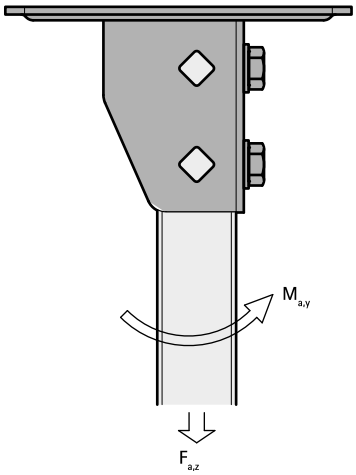
238 BIS Strut Schiebemuttern (fv)

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS RapidStrut® Schienenfuß G2 (BUP1000)

(H 12 03)



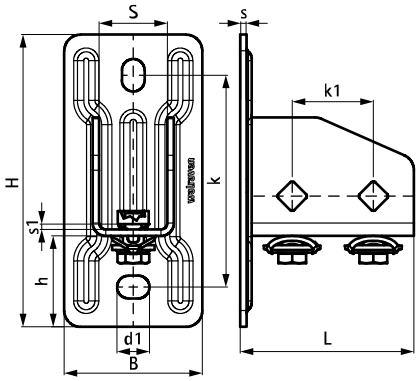


Vorteile und Eigenschaften

- 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
- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
665885400	107 mm	85	180	56	4,0	20 x 14	42	130	50	3.636	5.151	485,0	10	1.13

$F_{a,z}$: 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

207 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)
209 BIS RapidStrut® Montageschienen (BUP1000)
240 BIS RapidStrut® Flügelmuttern (BUP1000)

Kombination mit

415 BIS Sechskantschrauben (BUP1000)
468 WCS1H Betonankerschraube (ev)
462 WTB1 Bolzenanker

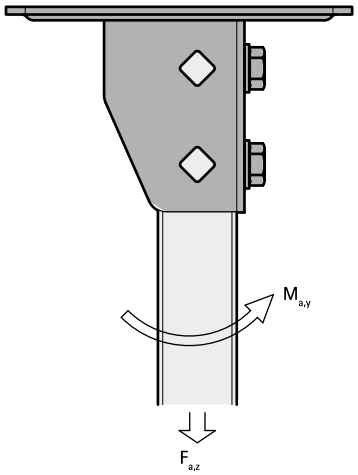
Alternative Produkte

220 BIS Strut Schwerlast-Schienenfuß (BUP1000)

BIS Strut Schienenfuß G2 (ev)

(H 12 11)



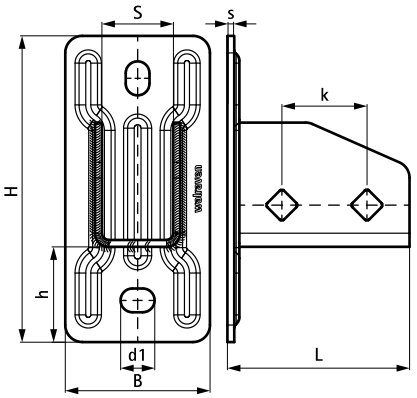


Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
66583804	107 mm	85	180	56	4,0	20 x 14	42	50	3.636	5.151	485,0	10	977.00

$F_{a,z}$: 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

208 BIS RapidStrut® Montageschienen (sv)
241 BIS RapidStrut® Flügelmuttern (ev)
170 BIS Unterlegscheiben - flach (ev)

Kombination mit

462 WTB1 Bolzenanker
468 WCS1H Betonankerschraube (ev)
416 BIS Sechskantschrauben

Alternative Produkte

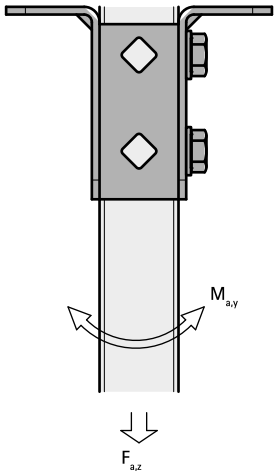
217 BIS RapidStrut® Schienenfuß G2 (BUP1000)
220 BIS Strut Schwerlast-Schienenfuß (BUP1000)

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Strut T-Schienenfuß (BUP1000)

(H 12 12)



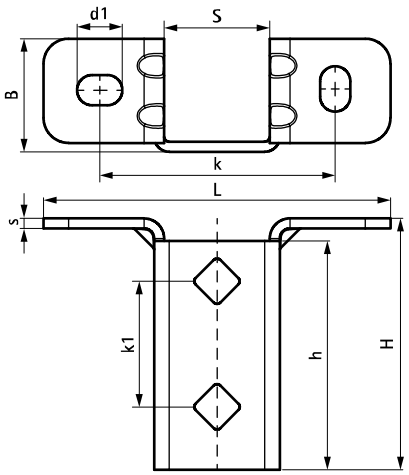


Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (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

209 BIS RapidStrut® Montageschienen (BUP1000)
240 BIS RapidStrut® Flügelmuttern (BUP1000)
415 BIS Sechskantschrauben (BUP1000)

Kombination mit

462 WTB1 Bolzenanker
468 WCS1H Betonankerschraube (ev)
320 BIS Yeti® 130 Montagefuß

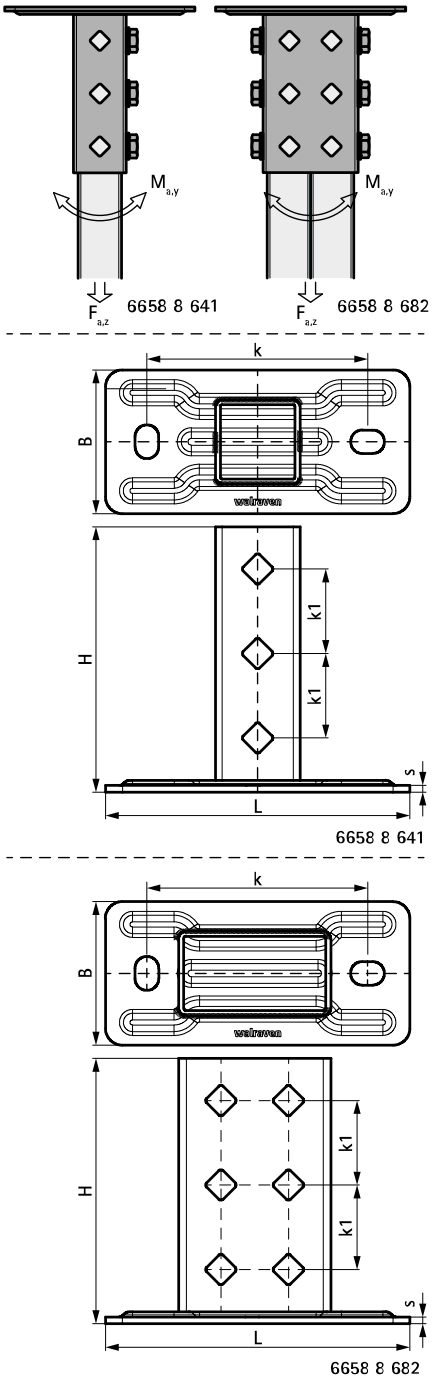
Alternative Produkte

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

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	Gewicht / 1 Einheit (g)
66588641	180 mm	85	157	4,0	130	50	Strut 41x41 + 41x21D	4.242	5.303	258,0	10	1083.00
66588682	180 mm	85	157	4,0	130	50	Strut 41x82 + Strut 41x41D	7.273	10.303	606,0	10	1336.00

Art. Nr. 6658 8 641: $F_{a,z}$: max. zulässige Last unter Verwendung von 3 Schiebemuttern M10 (Anzugsmoment von 40 Nm)
Art. Nr. 6658 8 682: $F_{a,z}$: 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

209 BIS RapidStrut® Montageschienen (BUP1000)
240 BIS RapidStrut® Flügelmuttern (BUP1000)
415 BIS Sechskantschrauben (BUP1000)

Kombination mit

462 WTB1 Bolzenanker
468 WCS1H Betonankerschraube (ev)
211 BIS RapidStrut® Doppelschienen (sv)

Alternative Produkte

217 BIS RapidStrut® Schienenfuß G2 (BUP1000)

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Gelenkhalter (BUP1000)

(H 12 25)

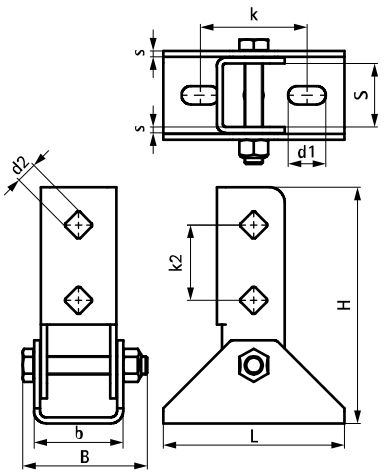
Befestigung an Wänden



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)	s1 (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	S (mm)	k (mm)	k1 (mm)	Für Schiene	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
66588814	120 mm	83	157	59	4,0	25x12	13,8	42	50	71	Strut	10	1040.00



Kombination mit

208 BIS RapidStrut® Montageschienen (sv)

BIS Montagesockel verstellbar

(H 12 42)

höhenverstellbarer Stützfuß zur Erstellung flexibler Schienenkonstruktionen



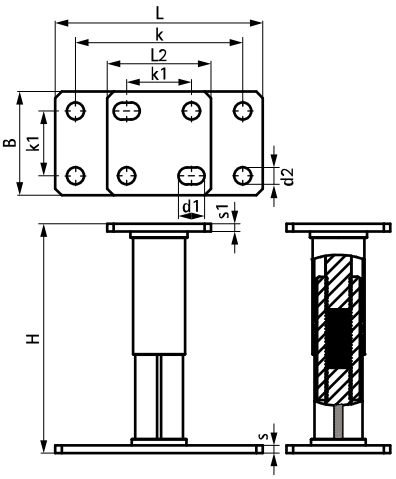


Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
66583810	160 mm	80	80	135-200	6,0	6,0	20 x 13	Ø 13,0	129	50	-	1490.00

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.



Kombination mit

241 BIS RapidStrut® Flügelmuttern (ev)
462 WTB1 Bolzenanker
468 WCS1H Betonankerschraube (ev)

Kombination mit

208 BIS RapidStrut® Montageschienen (sv)

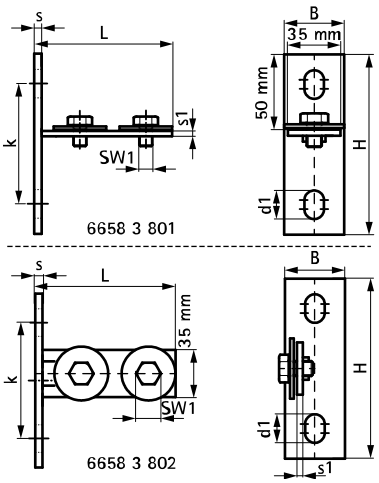
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

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	Waagrecht	104 mm	40	120	5,0	4,0	19 x 13	80	17	15,0	Strut 41x21 + 41x41 + 41x21D	elekt. verzinkt	25
66583802	Senkrecht	104 mm	40	120	5,0	4,0	19 x 13	80	17	15,0	Strut 41x21 + 41x41 + 41x21D	elekt. verzinkt	25

BIS Strut Universalgelenk (BUP1000)

(H 12 53)

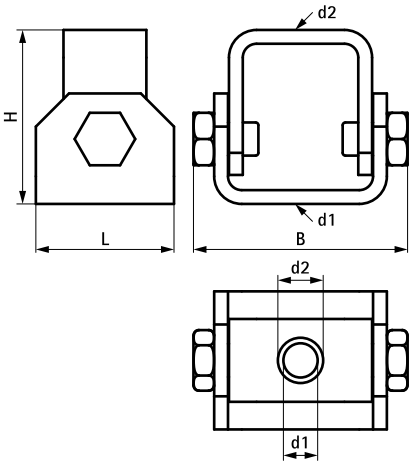
Befestigung an Wänden



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	B (mm)	H (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	Für Schiene	$F_{a,z}$ (N)	OB	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (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.										



DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Stützbalken (BUP1000)

(H 16 05)

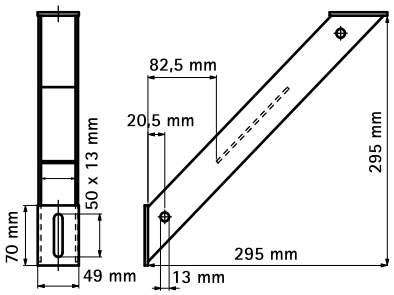
Stütze für Wandkonsole



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

207 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)
213 BIS RapidStrut® Wandkonsolen (BUP1000)

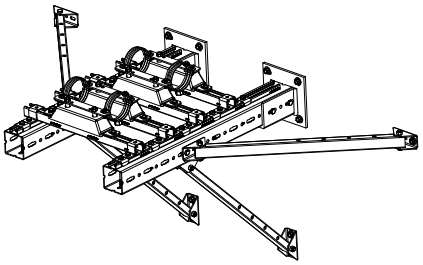
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Gelenkstützbalken

(H 16 07)

zur Unterstützung von Schienenkonstruktionen

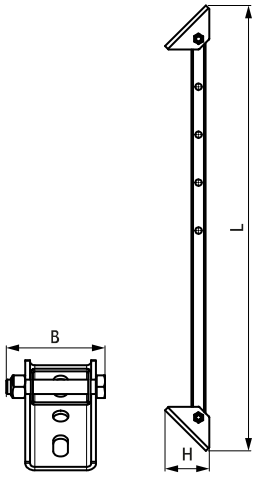




Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
6621083	929	83	92	7.500	1	2968.00



Kombination mit

208 BIS RapidStrut® Montageschienen (sv)
211 BIS RapidStrut® Doppelschienen (sv)
300 Maxx Montageprofil Schwerlast (fv)

Kombination mit

462 WTB1 Bolzenanker
468 WCS1H Betonankerschraube (ev)

Alternative Produkte

225 BIS Stützbalken (BUP1000)

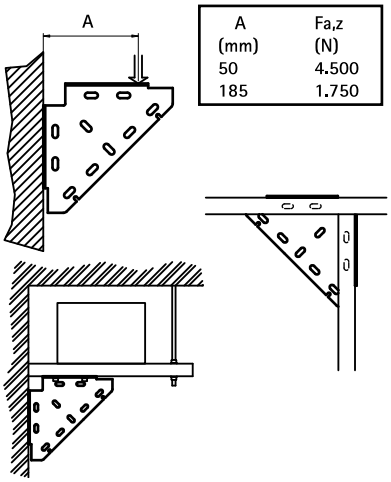
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Knotendreieck (BUP1000)

(H 16 20)

für BIS RapidStrut® Schienenkonstruktionen

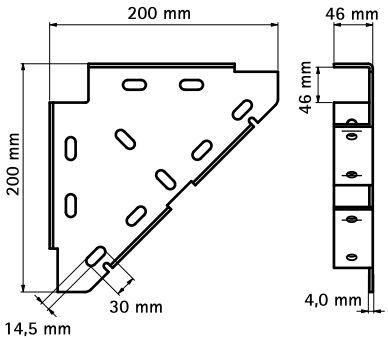




Vorteile und Eigenschaften

- 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

207 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)

Alternative Produkte

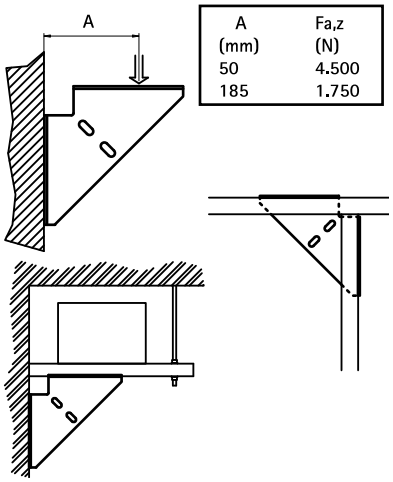
228 BIS Strut Winkelkonsole (BUP1000)

BIS Strut Winkelkonsole (BUP1000)

(H 16 35)

für BIS RapidStrut® Schienenkonstruktionen

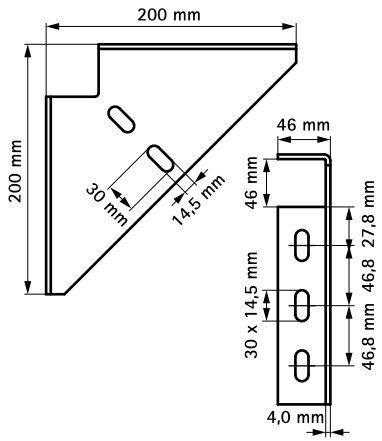




Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
66038020	Strut + WM35	10	948.00



Kombination mit

207 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)

Alternative Produkte

227 BIS Knotendreieck (BUP1000)

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Schienenfuß

(H 16 50)

für BIS RapidStrut® Schienenkonstruktionen

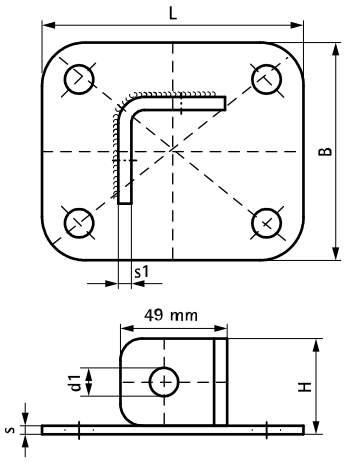




Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
66583602	120 mm	100	44	4,0	4,0	Ø 13	Strut 41x41	elekt. verzinkt	15	489.00



BIS Konsolen Kit Strut ISO - Strut (Wandschienen)

(H 19 10)

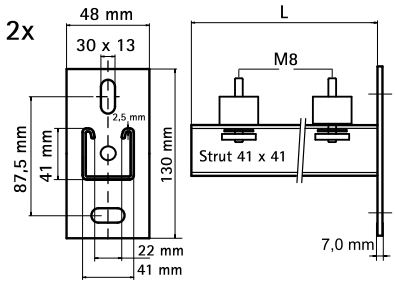
Wandbefestigung für Apparate

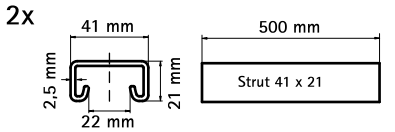


Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
6901945	450 mm	15,0	Strut 41x41	2.000	1	6019.00
6901960	600 mm	15,0	Strut 41x41	1.200	1	6800.00





Alternative Produkte

231 BIS Konsolen Kit Clim ISO - Strut (fv)

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Konsolen Kit Clim ISO - Strut (fv)

(H 19 15)

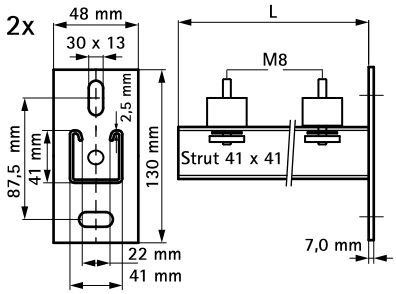
Wandbefestigung für Apparate



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	Gewicht / 1 Einheit (g)
6901860	600 mm	15,0	Strut 41x41	1.200	1	4690.00



Alternative Produkte

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

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS RapidStrut® Schiebemuttern G2 (BUP1000)

(H 24 04)

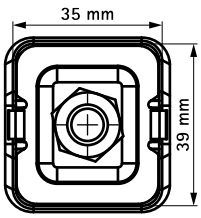
Befestigung an BIS RapidStrut® Schiene

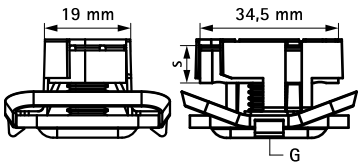


Vorteile und Eigenschaften

- 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)	$T_{(max.)}$ (Nm)	Für Schiene	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2
665185106	M6	5,0	7,5	Strut	5.300	20	200
665185108	M8	6,0	15,0	Strut	6.000	20	200
665185110	M10	8,0	15,0	Strut	9.500	20	200
665185112	M12	9,0	30,0	Strut	10.000	20	200
Valide Testergebnisse in Kombination mit BIS RapidStrut® Schiene 41x41x2,5 mm.							





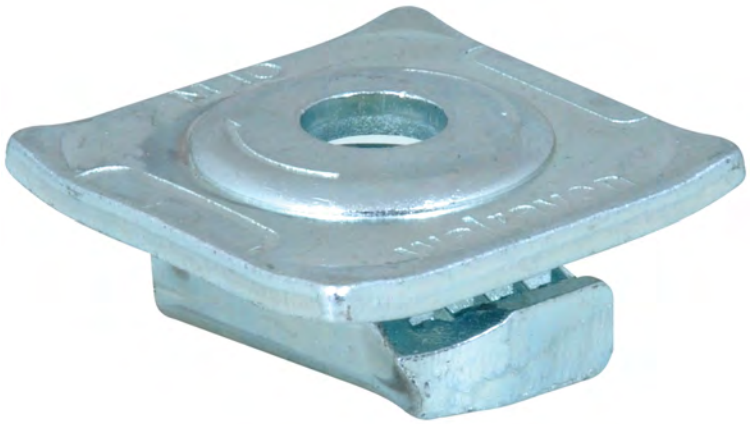
Kombination mit

207 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)
213 BIS RapidStrut® Wandkonsolen (BUP1000)

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS RapidStrut® Schiebemutter MF (BUP1000)

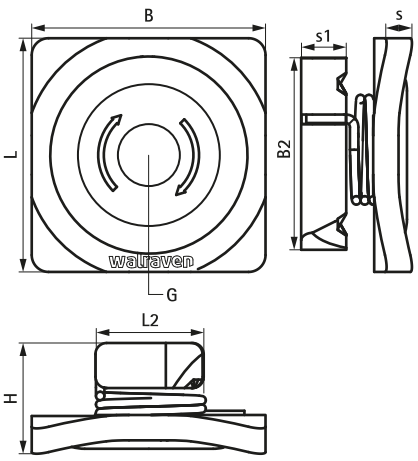
(H 24 09)



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	Gewicht / 1 Einheit (g)
66518308	M8	43 mm	19 mm	43	34	20	4,0	8,0	15,0	Strut	6.000	100	87.00
66518310	M10	43 mm	19 mm	43	34	20	4,0	8,0	15,0	Strut	9.500	100	87.00
66518312	M12	43 mm	19 mm	43	34	20	4,0	10,0	30,0	Strut	10.000	100	87.00



Kombination mit

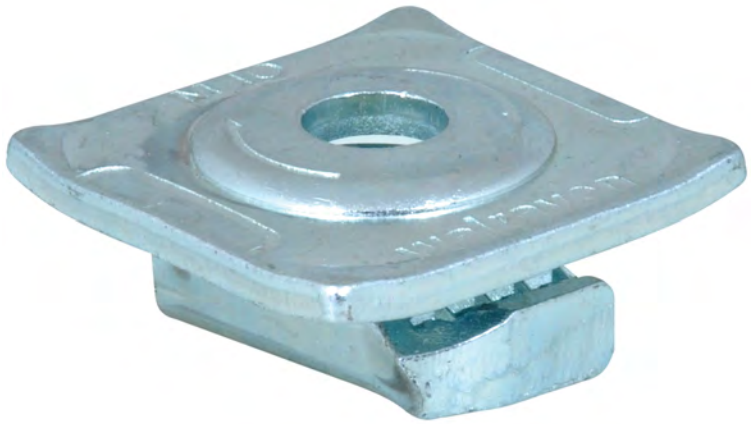
209 BIS RapidStrut® Montageschienen (BUP1000)
215 BIS RapidStrut® Wandkonsolen 41x41D (BUP1000)
213 BIS RapidStrut® Wandkonsolen (BUP1000)

Alternative Produkte

232 BIS RapidStrut® Schiebemuttern G2 (BUP1000)
241 BIS RapidStrut® Flügelmuttern (ev)

BIS RapidStrut® Schiebemutter MF (ev)

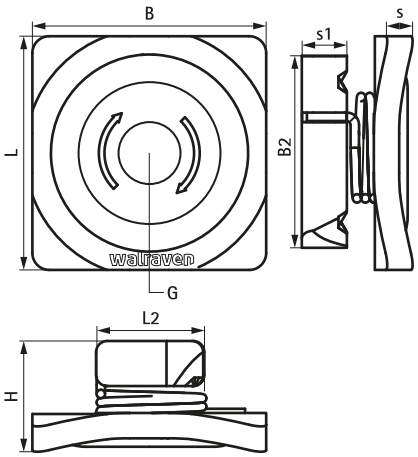
(H 24 11)



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	Gewicht / 1 Einheit (g)
66513108	M8	43 mm	19 mm	43	34	43	4,0	8,0	15,0	Strut	6.000	150	87.00
66513110	M10	43 mm	19 mm	43	34	20	4,0	8,0	15,0	Strut	9.500	150	87.00
66513112	M12	43 mm	19 mm	43	34	20	4,0	10,0	30,0	Strut	10.000	150	87.00



Kombination mit

208 BIS RapidStrut® Montageschienen (sv)
215 BIS RapidStrut® Wandkonsolen 41x41D (BUP1000)
213 BIS RapidStrut® Wandkonsolen (BUP1000)

Alternative Produkte

232 BIS RapidStrut® Schiebemuttern G2 (BUP1000)
241 BIS RapidStrut® Flügelmuttern (ev)

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

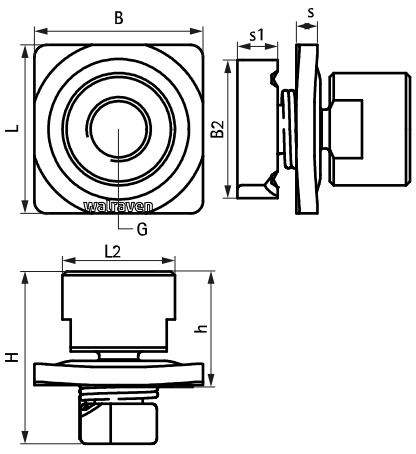
BIS RapidStrut® Schiebemutter MF mit Gewindemuffe *(H 24 12)*



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	Gewicht / 1 Einheit (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



BIS Strut Schiebemuttern (BUP1000)

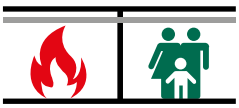
(H 24 15)

Befestigung an BIS RapidStrut® Schiene

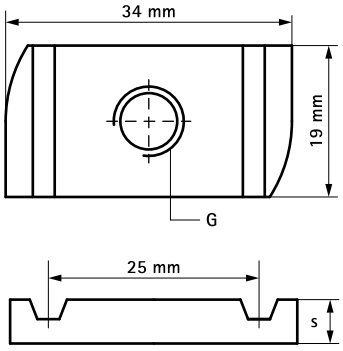


Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (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



Kombination mit

213 BIS RapidStrut® Wandkonsolen (BUP1000)

207 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)

Alternative Produkte

240 BIS RapidStrut® Flügelmuttern (BUP1000)

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Schiebemuttern (ev)

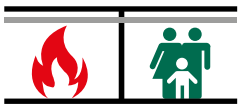
(H 24 20)

Befestigung an BIS RapidStrut® Schiene

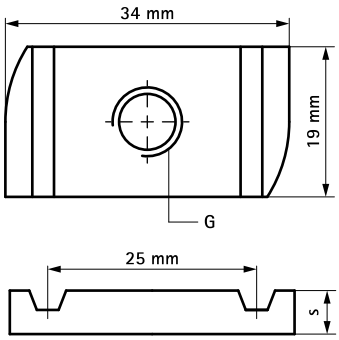


Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
6517006	M6	-	5,0	7,5	Strut	5.300	100	600	27.00
6517008	M8	-	6,0	15,0	Strut	6.000	100	500	27.00
6517010	M10	-	9,0	15,0	Strut	9.500	100	600	36.00
6517012	M12	-	9,0	30,0	Strut	10.000	100	500	45.00
Ab M10 brandschutzgeprüft.									



Kombination mit

208 BIS RapidStrut® Montageschienen (sv)
213 BIS RapidStrut® Wandkonsolen (BUP1000)

Alternative Produkte

241 BIS RapidStrut® Flügelmuttern (ev)
236 BIS Strut Schiebemuttern (BUP1000)

BIS Strut Schiebemuttern (fv)

(H 24 25)

Befestigung an BIS RapidStrut® Schiene



651 8 0XX



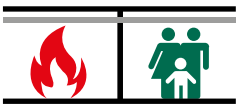
651 8 1XX



651 8 2XX

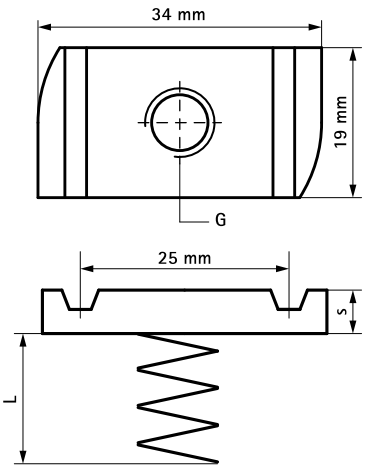
Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
6518006	M6	-	5,0	7,5	Strut	5.300	100	26.40
6518008	M8	-	6,0	15,0	Strut	6.000	100	26.00
6518010	M10	-	8,0	15,0	Strut	9.500	100	40.20
6518012	M12	-	9,0	30,0	Strut	10.000	100	39.00
6518106	M6	13 mm	5,0	7,5	Strut 41x21	5.300	100	26.50
6518108	M8	13 mm	6,0	15,0	Strut 41x21	6.000	100	26.00
6518110	M10	13 mm	8,0	15,0	Strut 41x21	9.500	100	34.00
6518112	M12	13 mm	9,0	30,0	Strut 41x21	10.000	100	37.50
6518206	M6	33 mm	5,0	7,5	Strut 41x41	5.300	100	28.60
6518208	M8	33 mm	6,0	15,0	Strut 41x41	6.000	100	30.00
6518210	M10	33 mm	8,0	15,0	Strut 41x41	9.500	100	35.20
6518212	M12	33 mm	9,0	30,0	Strut 41x41	10.000	100	39.00

Ab M10 brandschutzgeprüft.



Alternative Produkte

236 BIS Strut Schiebemuttern (BUP1000)

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Vierkantschiebemutter (BUP1000)

(H 24 32)

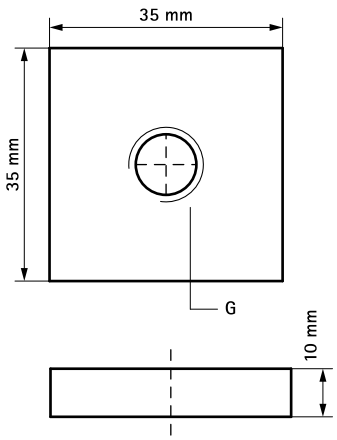
Befestigung an BIS RapidStrut® Schiene



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	Einh.	Gewicht / 1 Einheit (g)
65178016	M16	Strut	250	St.	84.00



Kombination mit

207 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)
213 BIS RapidStrut® Wandkonsolen (BUP1000)
26 BIS Schwerlastschellen HD1501 (M16) (BUP1000)

Kombination mit

46 BIS Schwerlastschellen HD500 (M16) (BUP1000)

Alternative Produkte

232 BIS RapidStrut® Schiebemuttern G2 (BUP1000)
240 BIS RapidStrut® Flügelmuttern (BUP1000)
236 BIS Strut Schiebemuttern (BUP1000)

BIS RapidStrut® Flügelmuttern (BUP1000)

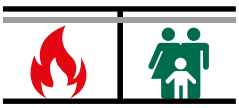
(H 24 35)

Befestigung an BIS RapidStrut® Schiene

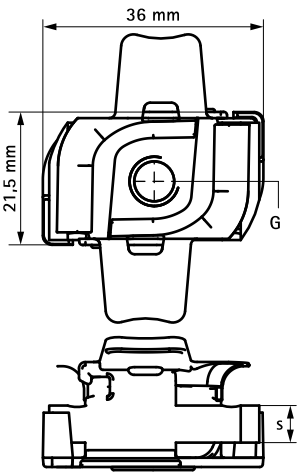


Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (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 brandschutzgeprüft.							



Kombination mit

207 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)
213 BIS RapidStrut® Wandkonsolen (BUP1000)

Alternative Produkte

236 BIS Strut Schiebemuttern (BUP1000)

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS RapidStrut® Flügelmuttern (ev)

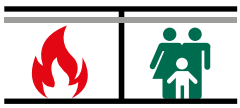
(H 24 40)

Befestigung an BIS RapidStrut® Schiene

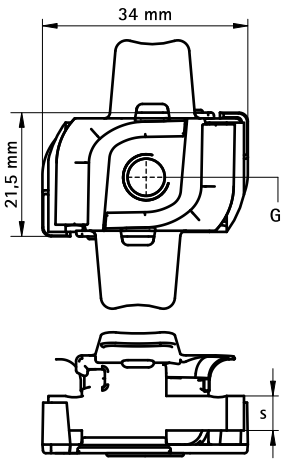


Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (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 brandschutzgeprüft.							



Kombination mit

207 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)
213 BIS RapidStrut® Wandkonsolen (BUP1000)

Alternative Produkte

236 BIS Strut Schiebemuttern (BUP1000)

DE 12/2019 - Änderungen vorbehalten

BIS RapidStrut® Hammerfix G2 (BUP1000)

(H 24 49)

Befestigung an BIS RapidStrut® Schiene

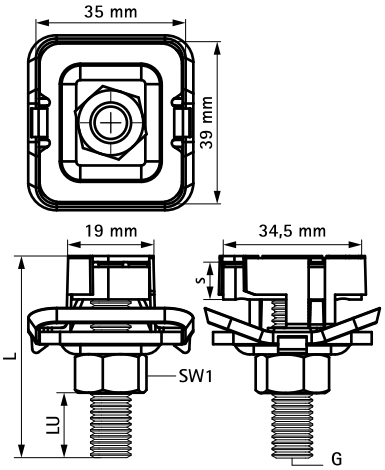


Vorteile und Eigenschaften

- 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

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



Kombination mit

207 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)
213 BIS RapidStrut® Wandkonsolen (BUP1000)

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS RapidStrut® Hammerfix 'U' G2 (BUP1000)

(H 24 59)

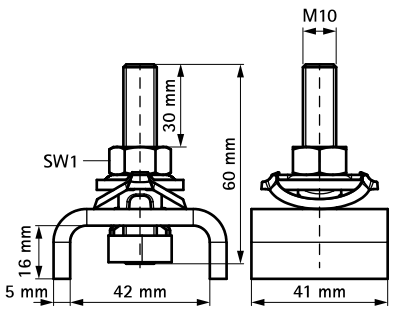
Befestigung an BIS RapidStrut® Schiene



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	Gewicht / 1 Einheit (g)
665285006	17	15,0	Strut	10.000	50	220.00



BIS Strut Hammerkopfbefestigungssätze (ev)

(H 24 70)

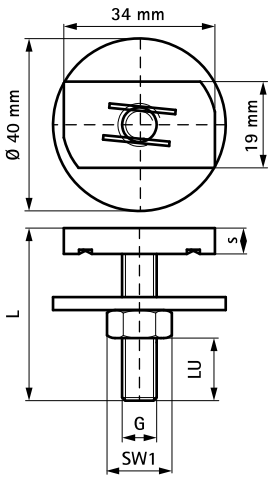
Befestigung an BIS RapidStrut® Schiene



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	Gewicht / 1 Einheit (g)
6527934	M8	40 mm	18	6,0	13	15,0	Strut	25	250	66.00
6527935	M8	50 mm	28	6,0	13	15,0	Strut	25	250	75.00
6527944	M10	40 mm	14	8,0	17	15,0	Strut	25	250	90.00



Kombination mit

213 BIS RapidStrut® Wandkonsolen (BUP1000)

207 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)

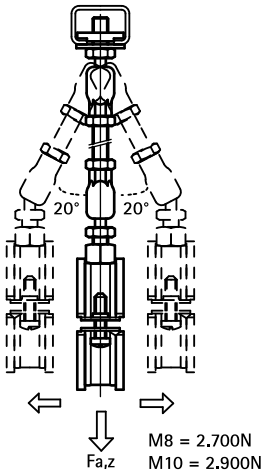
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS RapidStrut® Kugelgelenksatz (ev)

(H 24 75)

Befestigung an BIS RapidStrut® Schiene



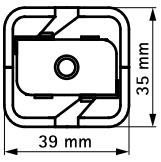


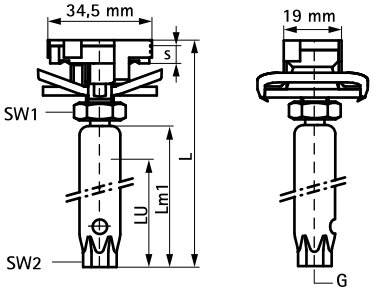
Vorteile und Eigenschaften

- 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

122 BIS Kugelgelenke (ev)
213 BIS RapidStrut® Wandkonsolen (BUP1000)
207 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)

BIS Strut Unterlegscheiben flach (BUP1000)

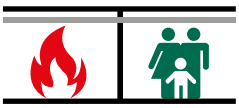
(H 24 80)

für BIS RapidStrut® Schienenkonstruktionen



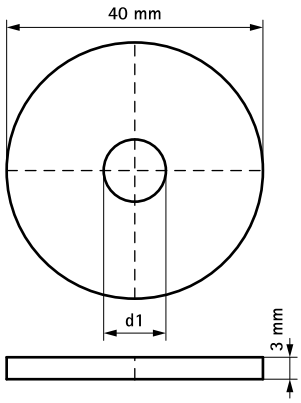
Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
65381508	40	Ø 8,4	Strut	50	26.00
65381510	40	Ø 10,5	Strut	100	26.00
65381512	40	Ø 13,0	Strut	100	26.00

Ab Ø 10,5 brandschutzgeprüft.
Auch lieferbar in Edelstahl 1.4401 (AISI 316).



Kombination mit

213 BIS RapidStrut® Wandkonsolen (BUP1000)
207 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Unterlegscheiben flach (ev)

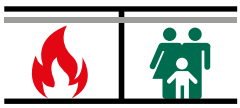
(H 24 85)

Befestigung an BIS RapidStrut® Schiene



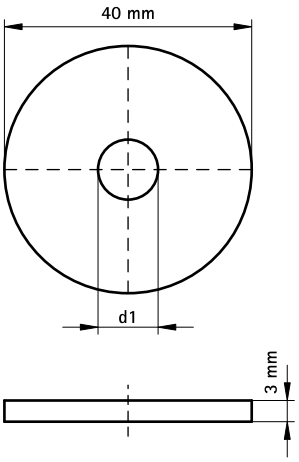
Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
6533506	40	Ø 6,4	Strut	50	250	24.01
6533508	40	Ø 8,4	Strut	50	250	28.30
6533510	40	Ø 10,5	Strut	50	250	27.60
6533512	40	Ø 13,0	Strut	50	250	26.70

Ab Ø 10,5 brandschutzgeprüft.
Auch lieferbar in Edelstahl 1.4401 (AISI 316).



Kombination mit

213 BIS RapidStrut® Wandkonsolen (BUP1000)
207 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)

Alternative Produkte

246 BIS Strut Unterlegscheiben flach (BUP1000)
248 BIS Strut Unterlegscheiben U-förmig (BUP1000)

BIS Strut Unterlegscheiben U-förmig (BUP1000)

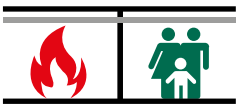
(H 24 92)

für BIS RapidStrut® Schienenkonstruktionen



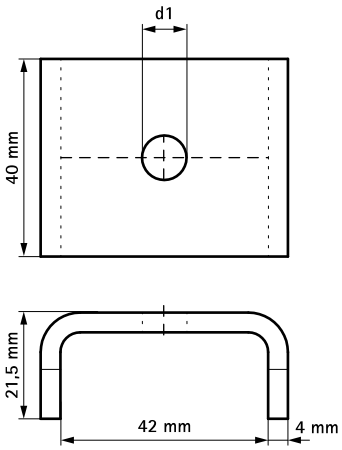
Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (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 brandschutzgeprüft.
Auch lieferbar in Edelstahl 1.4401 (AISI 316).



Kombination mit

213 BIS RapidStrut® Wandkonsolen (BUP1000)
207 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS RapidStrut® Schienenverbinder 90° G2 (BUP1000)

(H 28 04)

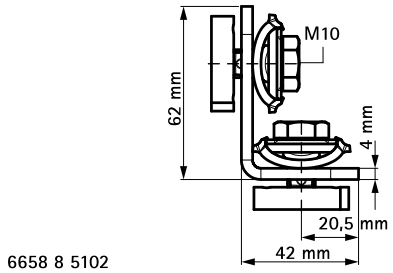
für BIS RapidStrut® Schienenkonstruktionen



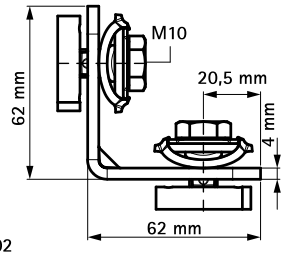
Vorteile und Eigenschaften

- 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. 6658 8 520X: 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

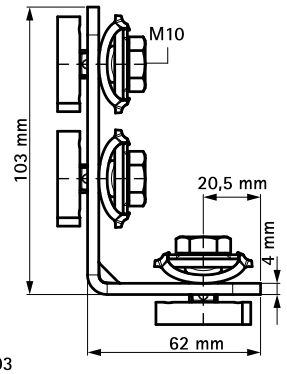
Art.Nr.	Modell	Typ	a (°)	$T_{(max.)}$ (Nm)	Für Schiene	VPE 1
665885202	Kurz / kurz	2 Schenkel vormontiert	90°	15,0	Strut	50
665885203	Kurz / lang	2 Schenkel vormontiert	90°	15,0	Strut	25
665885205	Lang / lang	2 Schenkel vormontiert	90°	15,0	Strut	20



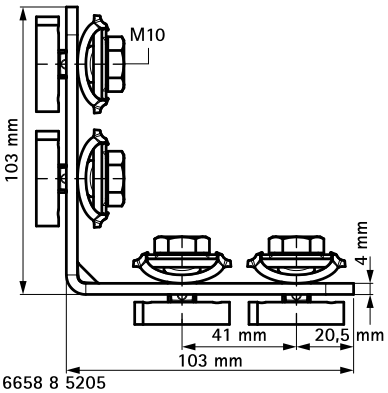
6658 8 5102



6658 8 5202



6658 8 5203



6658 8 5205

Kombination mit

207 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)

BIS Strut Schienenverbinder 90° (BUP1000)

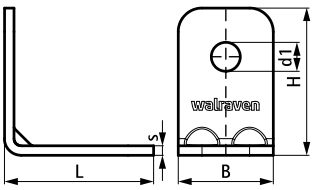
(H 28 13)



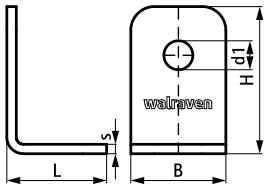
Vorteile und Eigenschaften

- 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

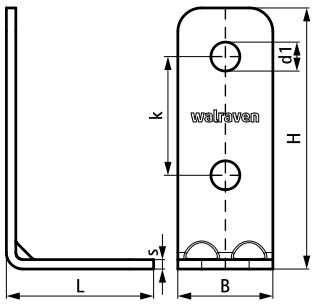
Art.Nr.	Modell	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	d1 (mm)	k (mm)	a (°)	VPE 1
66588201	Kurz / kurz	62 mm	40	62	4,0	Ø 12	-	90	50
66588207	Kurz / kurz	42 mm	40	62	4,0	Ø 12	-	90	50
66588221	Kurz / lang	62 mm	40	110	4,0	Ø 12	50	90	25
66588228	Lang / lang	110 mm	40	110	4,0	Ø 12	50	90	25



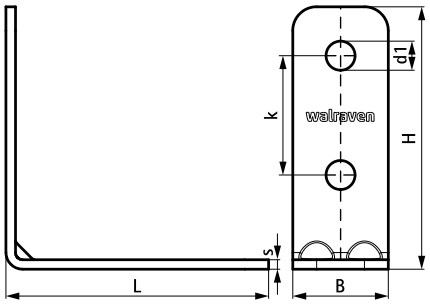
6658 8 201



6658 8 207



6658 8 221



6658 8 228

Kombination mit

240 BIS RapidStrut® Flügelmuttern (BUP1000)
320 BIS Yeti® 130 Montagefuß

Alternative Produkte

249 BIS RapidStrut® Schienenverbinder 90° G2
251 BIS Strut Schienenverbinder 90° 2D (BUP1000)
252 BIS Strut Dreiecksverbinder 90° (BUP1000)

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Schienenverbinder 90° 2D (BUP1000)

(H 28 23)

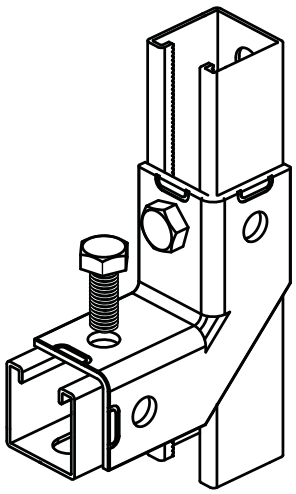
für BIS RapidStrut® Schienenkonstruktionen



6659 8 914



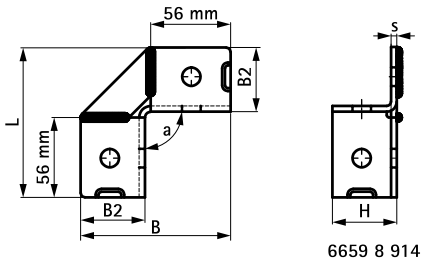
6659 8 918



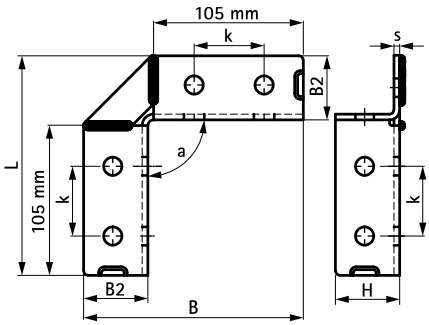
Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (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	561.00



6659 8 914



6659 8 918

Kombination mit

209 BIS RapidStrut® Montageschienen (BUP1000)
207 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)
213 BIS RapidStrut® Wandkonsolen (BUP1000)

Alternative Produkte

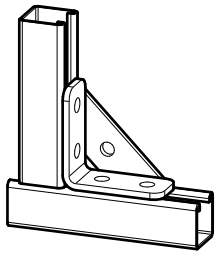
249 BIS RapidStrut® Schienenverbinder 90° G2
252 BIS Strut Dreiecksverbinder 90° (BUP1000)

BIS Strut Dreiecksverbinder 90° (BUP1000)

(H 28 25)

für BIS RapidStrut® Schienenkonstruktionen

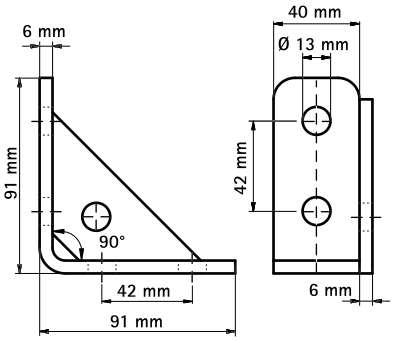




Vorteile und Eigenschaften

- 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.	a (°)	Für Schiene	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
66588291	90°	Strut	25	462.00
Auch lieferbar in Edelstahl 1.4401 (AISI 316).				



Kombination mit

208 BIS RapidStrut® Montageschienen (sv)

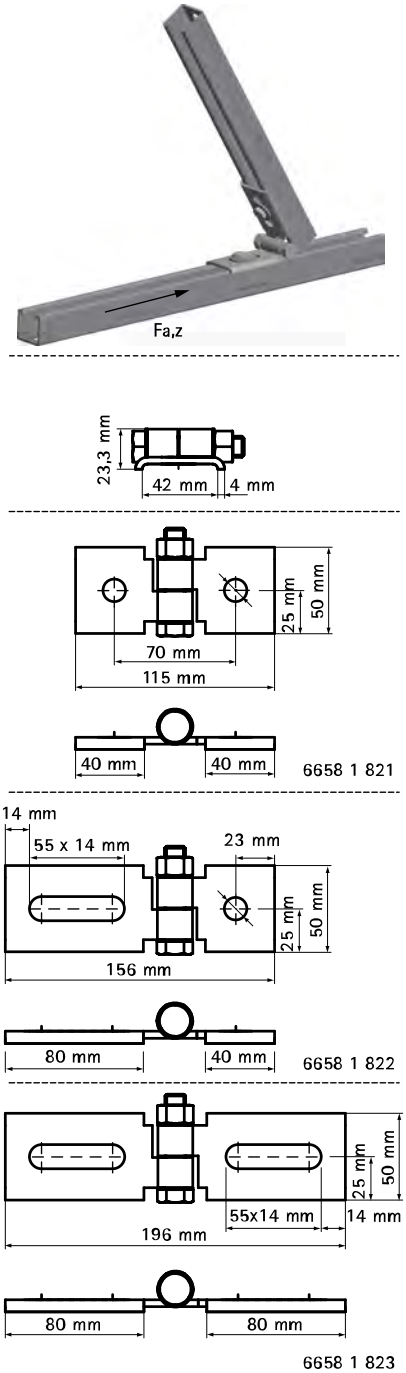
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

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	Gewicht / 1 Einheit (g)
66581821	Kurz / kurz	Strut	1.000	20	255.00
66581822	Kurz / lang	Strut	1.000	20	300.00
66581823	Lang / lang	Strut	1.000	20	335.00

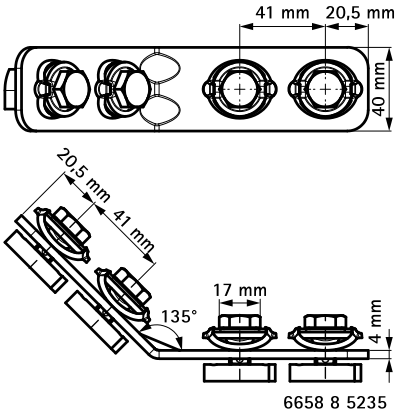
BIS RapidStrut® Schienenverbinder 135° G2 (BUP1000) *(H 28 54)*

für BIS RapidStrut® Schienenkonstruktionen

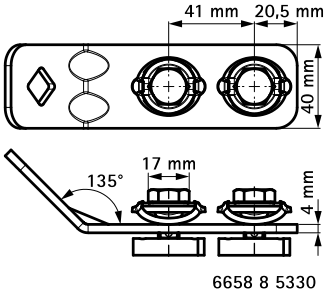


Vorteile und Eigenschaften

- 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

207 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Winkelverbinder 135° (BUP1000)

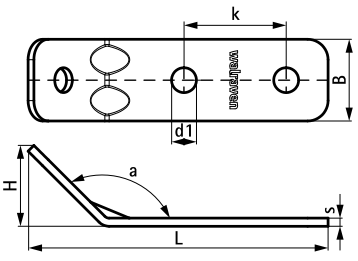
(H 28 63)



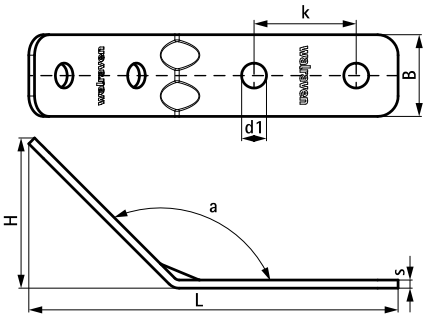
Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (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

207 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)
209 BIS RapidStrut® Montageschienen (BUP1000)
240 BIS RapidStrut® Flügelmuttern (BUP1000)

Kombination mit

236 BIS Strut Schiebemuttern (BUP1000)
246 BIS Strut Unterlegscheiben flach (BUP1000)

BIS Strut Winkelverbinder 45° (BUP1000)

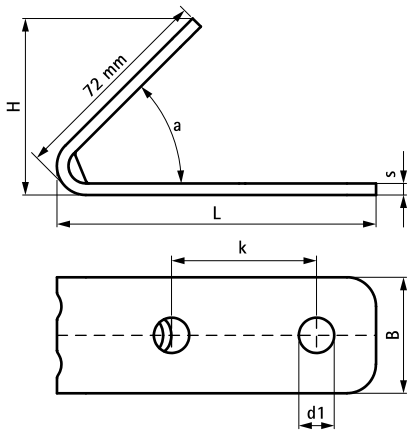
(H 28 68)



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	Gewicht / 1 Einheit (g)
66588270	Kurz / lang	110 mm	40	61	4,0	Ø 12	50	45	25	214.00



Kombination mit

207 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)
209 BIS RapidStrut® Montageschienen (BUP1000)
240 BIS RapidStrut® Flügelmuttern (BUP1000)

Kombination mit

236 BIS Strut Schiebemuttern (BUP1000)
246 BIS Strut Unterlegscheiben flach (BUP1000)

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS RapidStrut® Längsverbinder flach G2 (BUP1000)

(H 28 74)

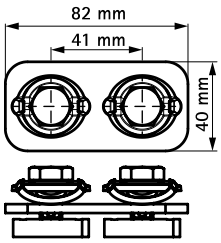
für BIS RapidStrut® Schienenkonstruktionen



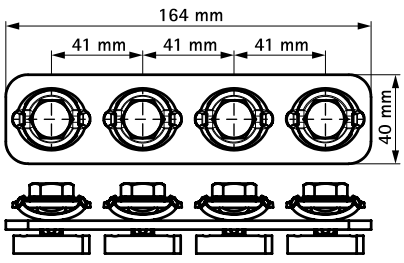
Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (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

207 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)

Alternative Produkte

259 BIS RapidStrut® Längsverbinder U-förmig G2

BIS Strut Flachverbinder (fv)

(H 28 85)

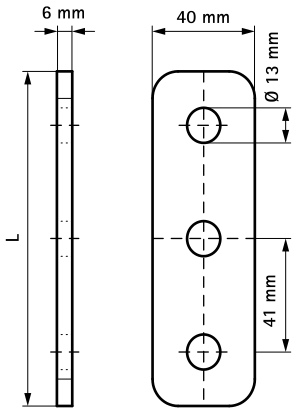
für BIS RapidStrut® Schienenkonstruktionen



Vorteile und Eigenschaften

- Flachverbinder
- zur Fertigung von Konstruktionen mit Strut-Schienen
- Material: Stahl 1.0332
- feuerverzinkt

Art.Nr.	Modell	L	Für Schiene	VPE 1
66580312	3-Loch	123 mm	Strut	50
Auch lieferbar in Edelstahl 1.4404 (AISI 316L).				



DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS RapidStrut® Längsverbinder U-förmig G2 (BUP1000) *(H 28 89)*

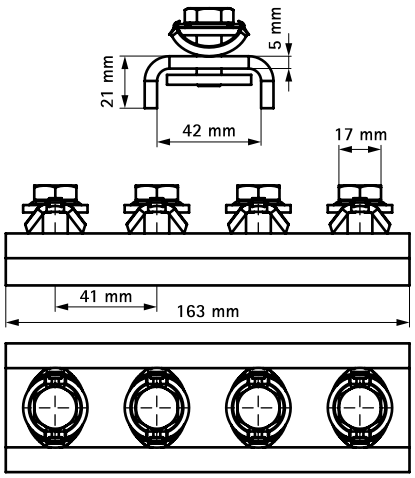
für BIS RapidStrut® Schienenkonstruktionen



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

207 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)

Alternative Produkte

257 BIS RapidStrut® Längsverbinder flach G2 (BUP1000)

BIS Strut Längsverbinder U-förmig (BUP1000)

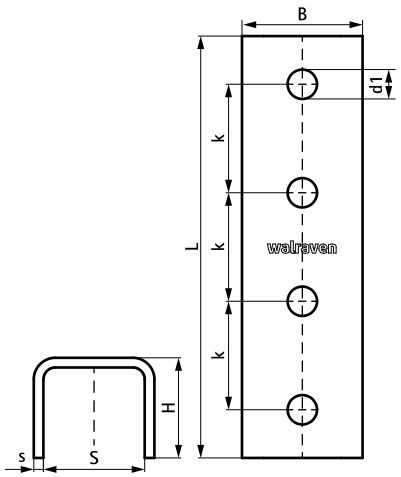
(H 28 103)



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	Gewicht / 1 Einheit (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

207 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)
209 BIS RapidStrut® Montageschienen (BUP1000)
236 BIS Strut Schiebemuttern (BUP1000)

Kombination mit

240 BIS RapidStrut® Flügelmuttern (BUP1000)

Alternative Produkte

259 BIS RapidStrut® Längsverbinder U-förmig G2

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS RapidStrut® Schienenverbinder T und X G2 (BUP1000) *(H 28 109)*

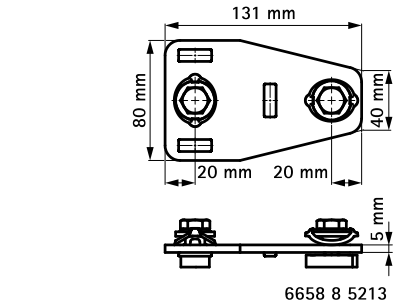
für BIS RapidStrut® Schienenkonstruktionen



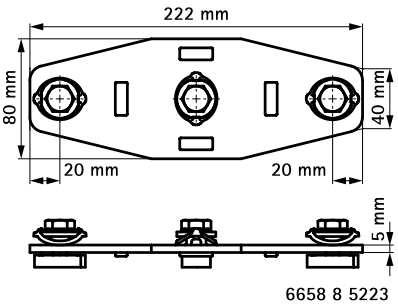
Vorteile und Eigenschaften

- 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

207 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)

BIS Strut T-Schienenverbinder flach (BUP1000)

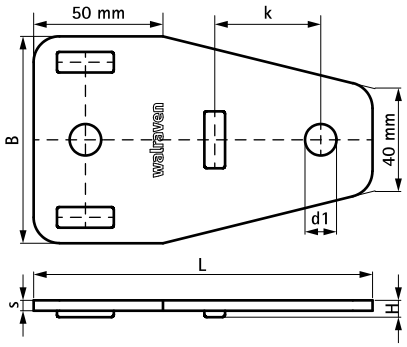
(H 28 118)



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	Gewicht / 1 Einheit (g)
66588301	131 mm	80	6,5	4,0	Ø 12	41	Strut	25	268.00



Kombination mit

207 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)
209 BIS RapidStrut® Montageschienen (BUP1000)
236 BIS Strut Schiebemuttern (BUP1000)

Kombination mit

240 BIS RapidStrut® Flügelmuttern (BUP1000)

Alternative Produkte

261 BIS RapidStrut® Schienenverbinder T und X G2

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Z-Schienenverbinder (BUP1000)

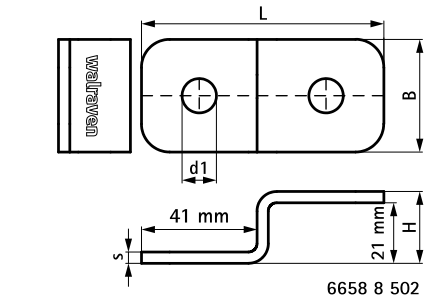
(H 28 128)



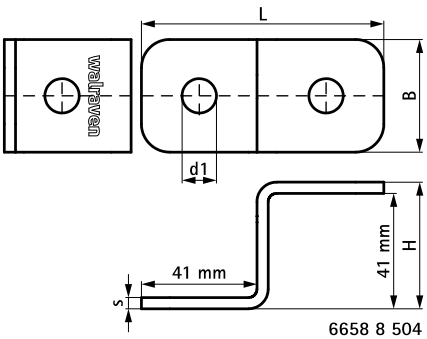
Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (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



6658 8 502



6658 8 504

Kombination mit

209 BIS RapidStrut® Montageschienen (BUP1000)
207 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)
236 BIS Strut Schiebemuttern (BUP1000)

Kombination mit

240 BIS RapidStrut® Flügelmuttern (BUP1000)

Alternative Produkte

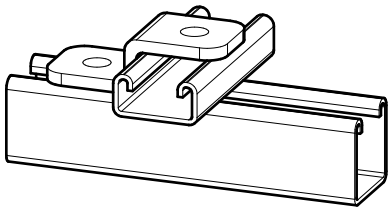
265 BIS RapidStrut® Kreuzverbinder G2 (BUP1000)

BIS Strut Z-Schienenverbinder (fv)

(H 28 130)

für BIS RapidStrut® Schienenkonstruktionen

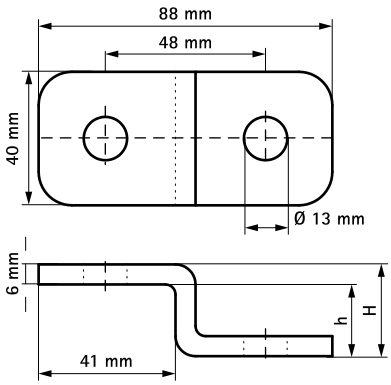




Vorteile und Eigenschaften

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

Art.Nr.	H (mm)	h (mm)	Für Schiene	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
66581506	68,0	62,0	Strut 41x62	25	257.00
66581508	89,0	83,0	Strut 41x82 + Strut 41x41D	25	300.00
Auch lieferbar in Edelstahl 1.4404 (AISI 316L).					



Kombination mit

208 BIS RapidStrut® Montageschienen (sv)

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS RapidStrut® Kreuzverbinder G2 (BUP1000)

(H 28 134)

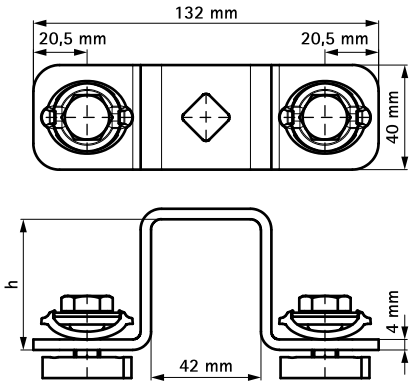
für BIS RapidStrut® Schienenkonstruktionen



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



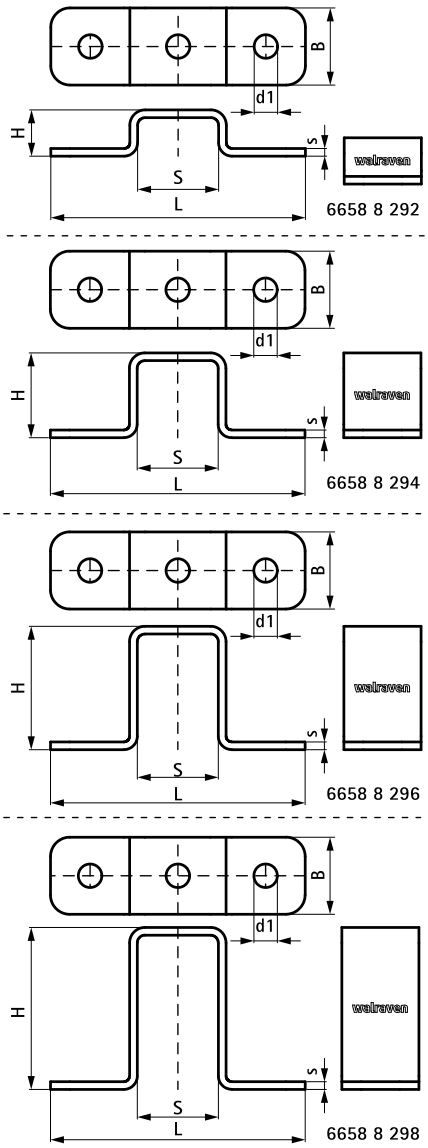
Kombination mit

207 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)

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	B (mm)	H (mm)	s (mm)	d1 (mm)	S (mm)	Für Schiene	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
66588292	135	40	24	4,0	12,2	42	Strut 41x21	25	190.00
66588294	135	40	44	4,0	12,2	42	Strut 41x41	25	241.00
66588296	135	40	64	4,0	12,2	42	Strut 41x62	20	291.00
66588298	135	40	84	4,0	12,2	42	Strut 41x82	10	341.00

Kombination mit

207 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)
209 BIS RapidStrut® Montageschienen (BUP1000)
236 BIS Strut Schiebemuttern (BUP1000)

Kombination mit

240 BIS RapidStrut® Flügelmuttern (BUP1000)

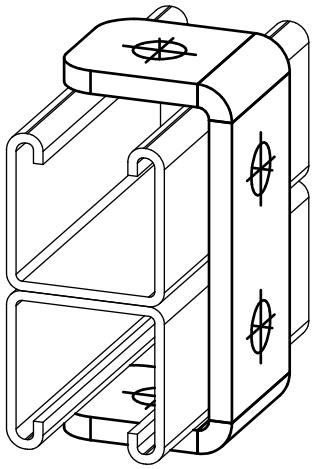
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Schienenklemmverbinder (fv)

(H 28 150)

für BIS RapidStrut® Schienenkonstruktionen

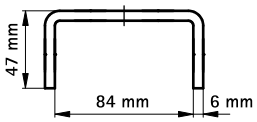


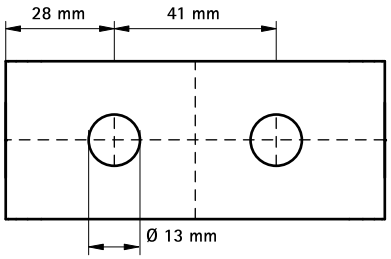


Vorteile und Eigenschaften

- U-förmiger Verbinder
- Material: Stahl 1.0332
- feuerverzinkt

Art.Nr.	H (mm)	Für Schiene	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
66581524	47	Strut 41x82	20	299.00



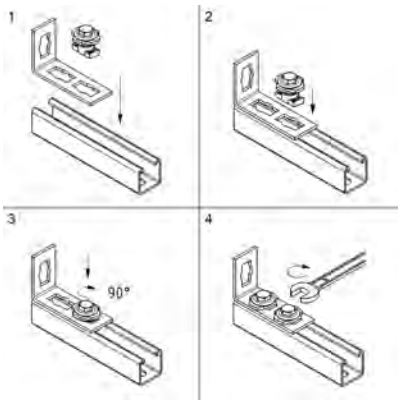


BIS PushStrut Verschlussknopf (ev)

(H 29 05)

Knopfsystem zur einfachen Herstellung komplexer Schienenkonstruktionen



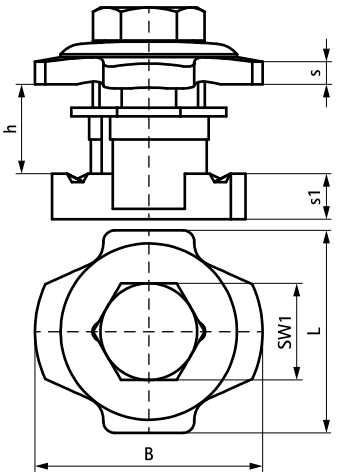


Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (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

208 BIS RapidStrut® Montageschienen (sv)
270 BIS PushStrut Knopfverbinder flach (ev)
271 BIS PushStrut Knopf-Winkelkonsole (ev)

Kombination mit

273 BIS PushStrut Knopfverbinder 90° (ev)
274 BIS PushStrut Knopfverbinder T (ev)
276 BIS PushStrut 3D Knopfverbinder (ev)

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS PushStrut Unterlegscheibe (ev)

(H 29 08)

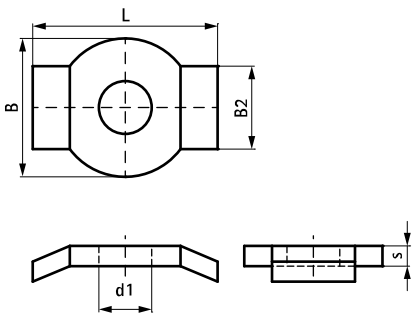
spezielle Unterlegscheibe für das BIS PushStrut Verbindungssystem



Vorteile und Eigenschaften

- Adapter zur Anpassung an gewöhnliche Lochmuster
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

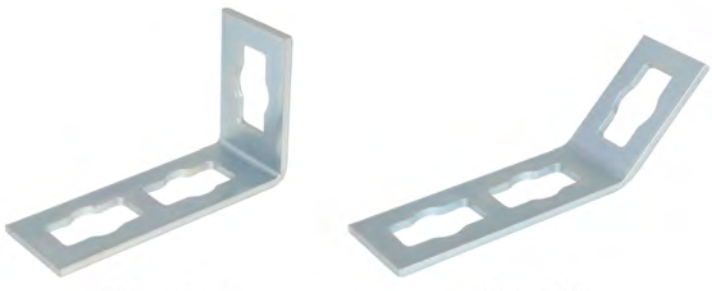
Art.Nr.	L	B (mm)	B2 (mm)	s (mm)	d1 (mm)	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
6594000	37 mm	28	17	4,0	10,5	1	20.00

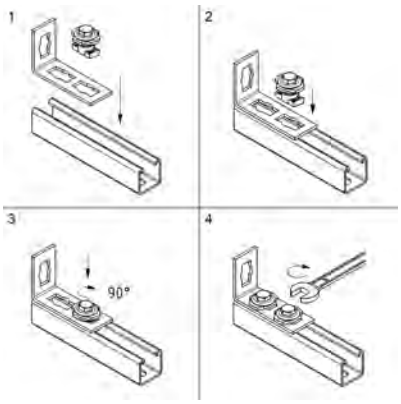


BIS PushStrut Knopfverbinder flach (ev)

(H 29 10)

Knopfsystem zur einfachen Herstellung komplexer Schienenkonstruktionen

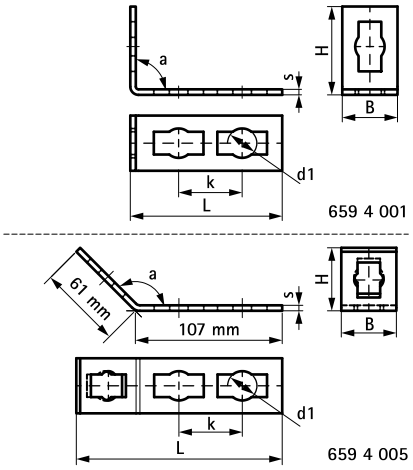




Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (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



Kombination mit

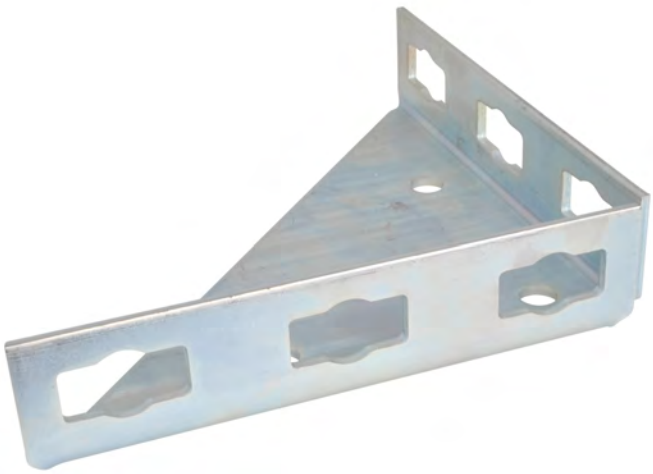
208 BIS RapidStrut® Montageschienen (sv)
268 BIS PushStrut Verschlussknopf (ev)

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS PushStrut Knopf-Winkelkonsole (ev)

(H 29 15)

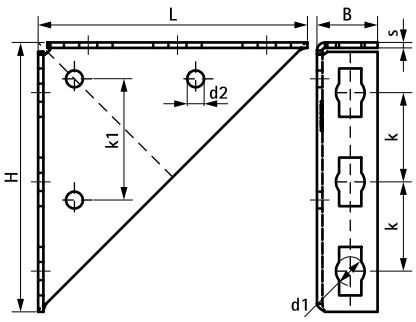
Knopfsystem zur einfachen Herstellung komplexer Schienenkonstruktionen



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

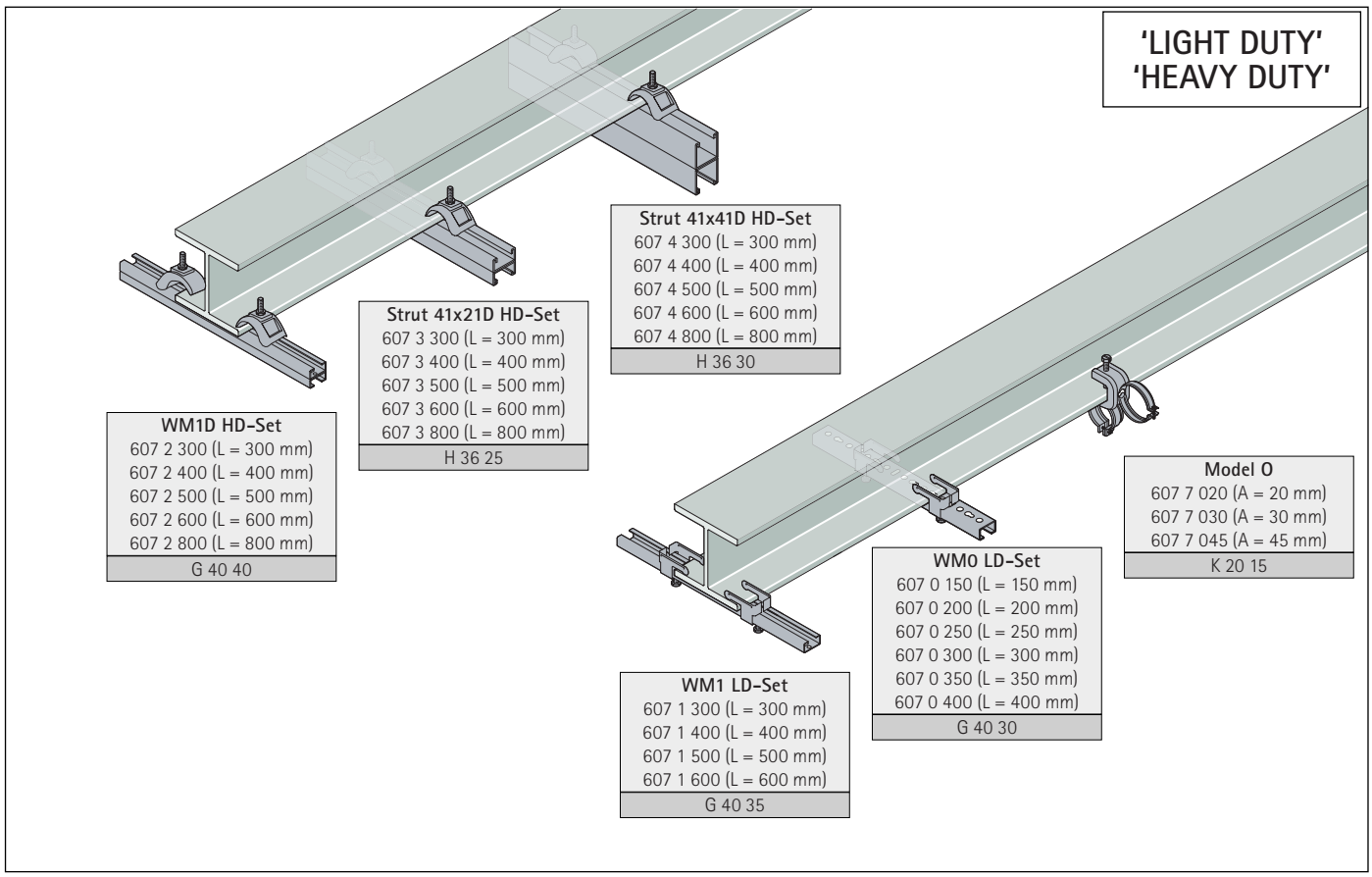
Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	k1 (mm)	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
6594025	200 mm	45	200	4,0	21	13	66	90	10	966.00



Kombination mit

208 BIS RapidStrut® Montageschienen (sv)
268 BIS PushStrut Verschlussknopf (ev)

BIS Schienenbefestigungs-Sets



WM1D HD-Set
607 2 300 (L = 300 mm)
607 2 400 (L = 400 mm)
607 2 500 (L = 500 mm)
607 2 600 (L = 600 mm)
607 2 800 (L = 800 mm)
G 40 40

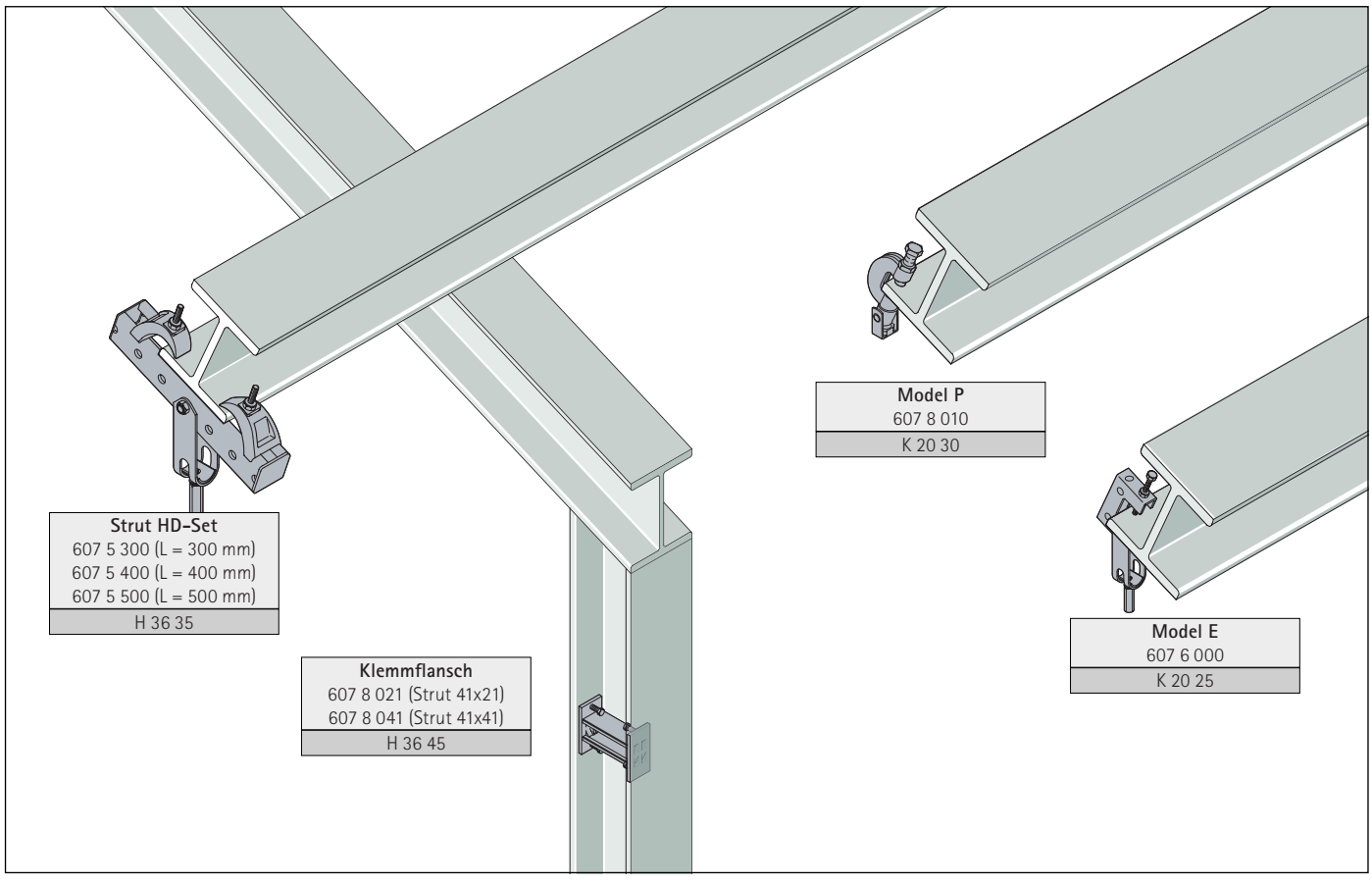
Strut 41x21D HD-Set
607 3 300 (L = 300 mm)
607 3 400 (L = 400 mm)
607 3 500 (L = 500 mm)
607 3 600 (L = 600 mm)
607 3 800 (L = 800 mm)
H 36 25

Strut 41x41D HD-Set
607 4 300 (L = 300 mm)
607 4 400 (L = 400 mm)
607 4 500 (L = 500 mm)
607 4 600 (L = 600 mm)
607 4 800 (L = 800 mm)
H 36 30

WM1 LD-Set
607 1 300 (L = 300 mm)
607 1 400 (L = 400 mm)
607 1 500 (L = 500 mm)
607 1 600 (L = 600 mm)
G 40 35

WM0 LD-Set
607 0 150 (L = 150 mm)
607 0 200 (L = 200 mm)
607 0 250 (L = 250 mm)
607 0 300 (L = 300 mm)
607 0 350 (L = 350 mm)
607 0 400 (L = 400 mm)
G 40 30

Model O
607 7 020 (A = 20 mm)
607 7 030 (A = 30 mm)
607 7 045 (A = 45 mm)
K 20 15



Strut HD-Set
607 5 300 (L = 300 mm)
607 5 400 (L = 400 mm)
607 5 500 (L = 500 mm)
H 36 35

Klemmflansch
607 8 021 (Strut 41x21)
607 8 041 (Strut 41x41)
H 36 45

Model P
607 8 010
K 20 30

Model E
607 6 000
K 20 25

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS PushStrut Knopfverbinder 90° (ev)

(H 29 20)

Knopfsystem zur einfachen Herstellung komplexer Schienenkonstruktionen



659 4 010

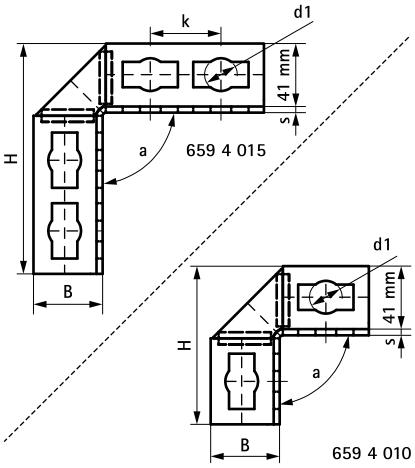


659 4 015

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	Gewicht / 1 Einheit (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

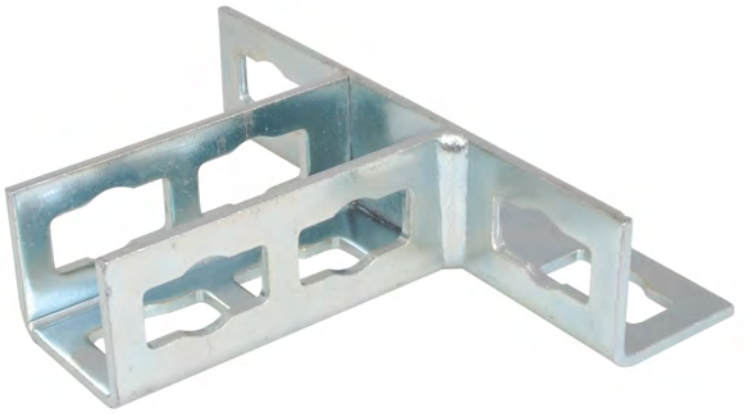
208 BIS RapidStrut® Montageschienen (sv)
268 BIS PushStrut Verschlussknopf (ev)

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS PushStrut Knopfverbinder T (ev)

(H 29 25)

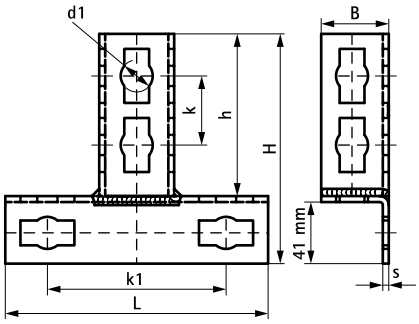
Knopfsystem zur einfachen Herstellung komplexer Schienenkonstruktionen



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	Gewicht / 1 Einheit (g)
6594020	175 mm	45	153	108	4,0	21	46	119	25	680.00



Kombination mit

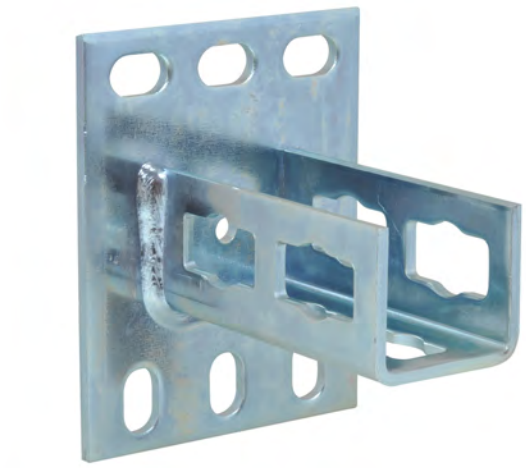
208 BIS RapidStrut® Montageschienen (sv)
268 BIS PushStrut Verschlussknopf (ev)

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS PushStrut Schienenfuß (ev)

(H 29 28)

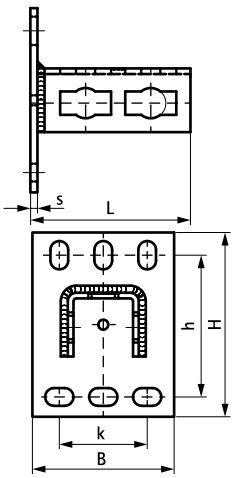
Knopfsystem zur einfachen Herstellung komplexer Schienenkonstruktionen



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	Gewicht / 1 Einheit (g)
6594035	113 mm	100	130	100	5,0	62	3.000	10	752.00



Kombination mit

208 BIS RapidStrut® Montageschienen (sv)
268 BIS PushStrut Verschlussknopf (ev)

BIS PushStrut 3D Knopfverbinder (ev)

(H 29 30)

Knopfsystem zur einfachen Herstellung komplexer Schienenkonstruktionen



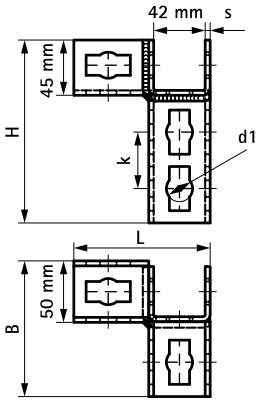
659 4 030



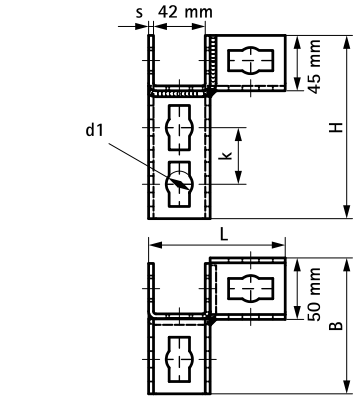
659 4 031



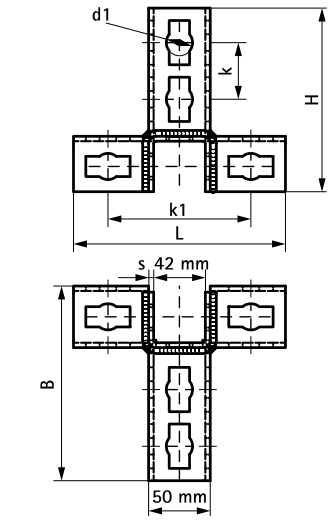
659 4 032



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	Gewicht / 1 Einheit (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

208 BIS RapidStrut® Montageschienen (sv)
268 BIS PushStrut Verschlussknopf (ev)

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Schellen mit Einlage (sv)

(H 32 05)

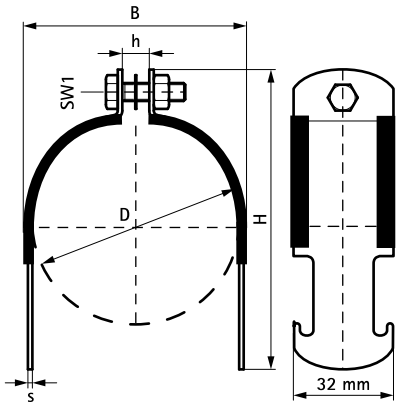
für Metallrohre Ø 85 - 315 mm



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	Gewicht / 1 Einheit (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

213 BIS RapidStrut® Wandkonsolen (BUP1000)
208 BIS RapidStrut® Montageschienen (sv)

Alternative Produkte

278 BIS Strut Schellen (sv)

BIS Strut Schellen (sv)

(H 32 10)

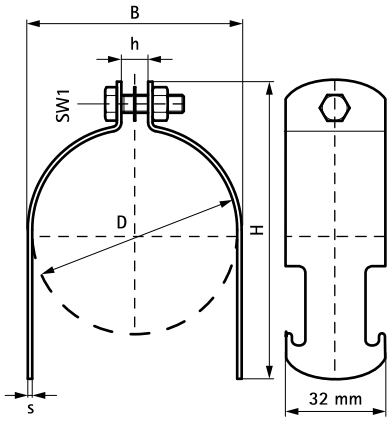
für Stahlrohre Ø 9 - 250 mm



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	Gewicht / 1 Einheit (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

213 BIS RapidStrut® Wandkonsolen (BUP1000)
208 BIS RapidStrut® Montageschienen (sv)

Alternative Produkte

277 BIS Strut Schellen mit Einlage (sv)

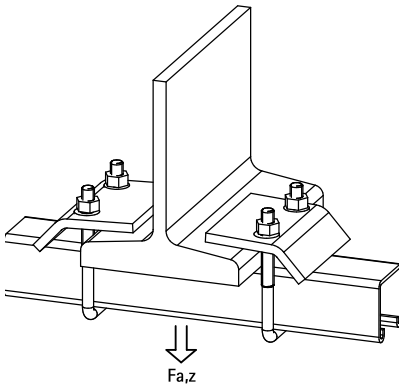
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Trägerklammer (fv)

(H 36 05)

für BIS RapidStrut® Schienenkonstruktionen

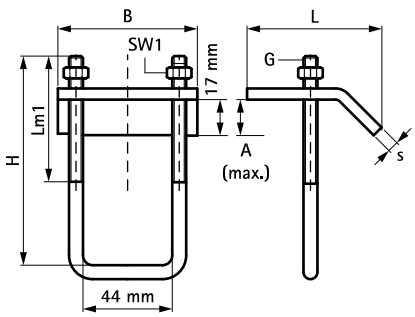




Vorteile und Eigenschaften

- 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)	Für Schiene	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1
66581711	17,5	M10	69 mm	80	90	5,5	60	17	Strut 41x21 + 41x41 + 41x21D	5.700	25
66581721	20,0	M10	69 mm	80	130	6,0	75	17	Strut 41x62 + 41x82 + 41x41D + DS 5 (41 x 51)	5.700	25
Auch lieferbar in Edelstahl 1.4401 (AISI 316).											

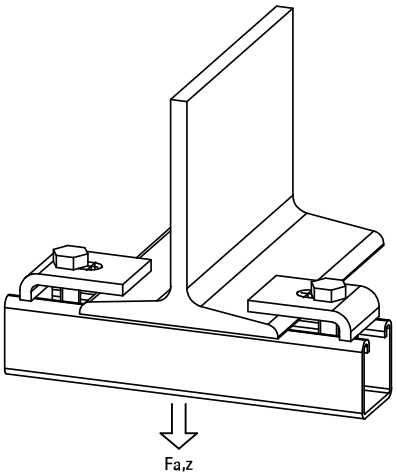


BIS Strut Trägerklemmplatte (ev)

(H 36 10)

für BIS RapidStrut® Schienenkonstruktionen

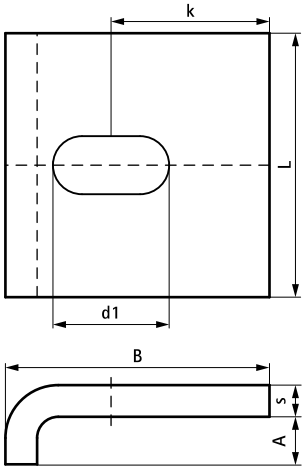




Vorteile und Eigenschaften

- 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)	OB	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
66583741	15	50 mm	50	6,0	22 x 11	30	8.000	elekt. verzinkt	50	136.00



Alternative Produkte

279 BIS Strut Trägerklammer (fv)

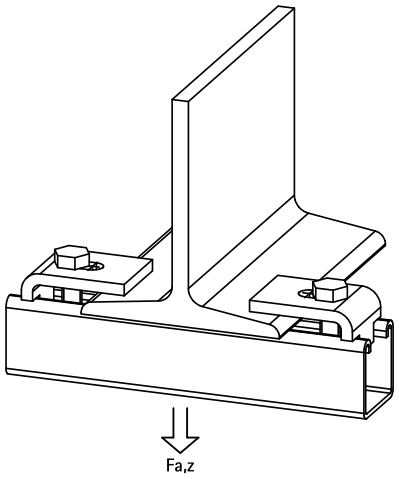
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Trägerklemmplatte plus (ev)

(H 36 15)

für BIS RapidStrut® Schienenkonstruktionen

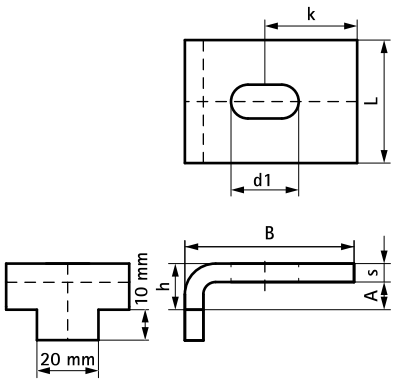




Vorteile und Eigenschaften

- 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)	OB	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
66583761	15	40 mm	55	20	6,0	22 x 11	30	8.300	elekt. verzinkt	50	130.00



Alternative Produkte

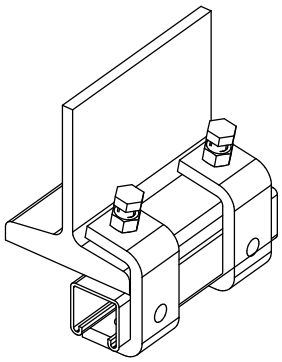
279 BIS Strut Trägerklammer (fv)

BIS Strut Trägerklammer Typ C

(H 36 20)

für BIS RapidStrut® Schienenkonstruktionen

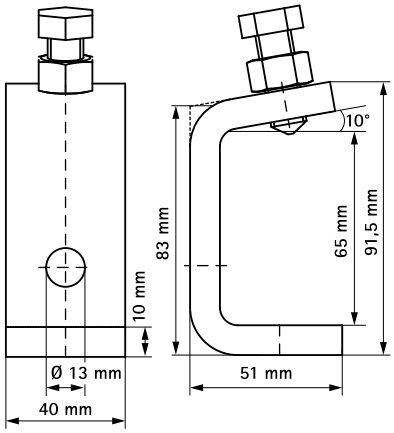




Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
66583736	Strut 41x41 + 41x21D	4,500	elekt. verzinkt	25	529.00
Auch lieferbar in Edelstahl 1.4404 (AISI 316L).					



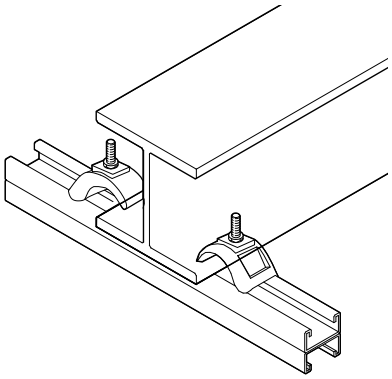
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Strut 41x21D Trägerklemmset (fv)

(H 36 25)

Befestigung an Stahlträgern bis Flanschstärke 35 mm



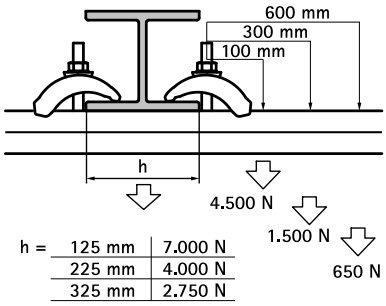


Vorteile und Eigenschaften

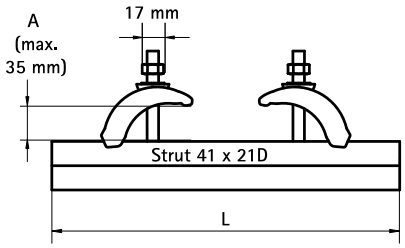
- massive Gusseisen-Trägerklammer zur Aufhängung hoher Lasten an Stahlträgern (ohne Schweißen und Bohren)
- bis Flanschstärke 35 mm
- Material: Trägerklammer aus Stahl; Schiene aus Stahl 1.0332
- Trägerklammer auch gesondert erhältlich
- Trägerklammer: Dacromet beschichtet; Schiene: feuerverzinkt
- Bestandteile:
  - 1 Strut-Schiene 41x21D
  - 2 Trägerklammern (Art.Nr. 607 2 002)
  - 4 Schienenendstopfen

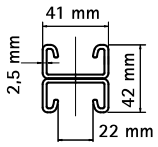
Art.Nr.	A (mm)	L	$T_{(max.)}$ (Nm)	Profil	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
6073300	< 35	300 mm	15,0	Strut 41x21D	4	2300.00
6073400	< 35	400 mm	15,0	Strut 41x21D	4	2500.00
6073500	< 35	500 mm	15,0	Strut 41x21D	4	3000.00
6073600	< 35	600 mm	15,0	Strut 41x21D	4	3500.00
6073800	< 35	800 mm	15,0	Strut 41x21D	1	4060.00

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



h =		
	125 mm	7.000 N
	225 mm	4.000 N
	325 mm	2.750 N



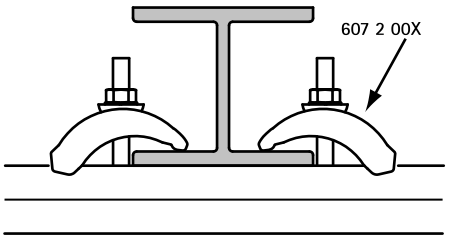


BIS Strut Trägerklammer 'Schwerlast' (fv)

(H 36 40)

Befestigung an Stahlträgern bis Flanschstärke 35 mm

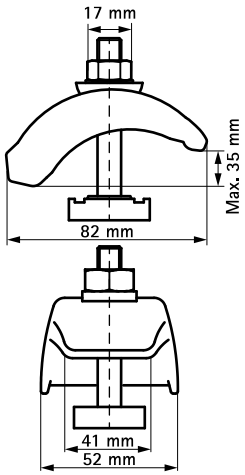




Vorteile und Eigenschaften

- 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.	A (mm)	$T_{(max.)}$ (Nm)	Für Schiene	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
6072002	2 - 35 mm	15,0	Strut	25	320.00



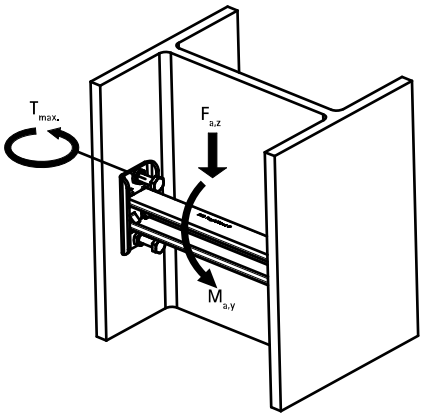
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Klemmflansch

(H 36 50)

Befestigung an Stahlträgern

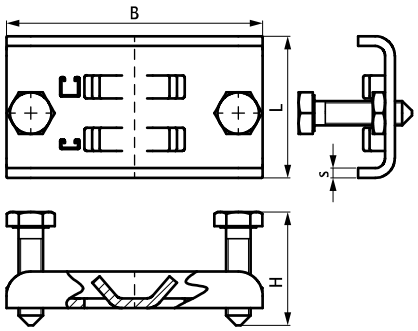




Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
6078031	58	105	46	4	25,0	Strut 41x21 + 41x41	2,100	75.0	10	650.00



Kombination mit

208 BIS RapidStrut® Montageschienen (sv)
232 BIS RapidStrut® Schiebemuttern G2 (BUP1000)
242 BIS RapidStrut® Hammerfix G2 (BUP1000)

Kombination mit

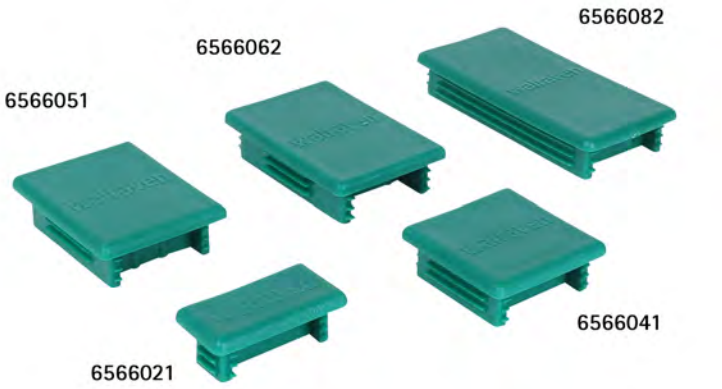
234 BIS RapidStrut® Schiebemutter MF (ev)

DE 12/2019- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
6566021	Strut 41x21	50	2.500	3.50
6566041	Strut 41x41	50	1.500	10.00
6566051	Strut 41x51 (BIS RapidStrut® DS 5)	40	200	6.25
6566062	Strut 41x62	50	-	18.00
6566082	Strut 41x82	50	-	26.00

Kombination mit

213 BIS RapidStrut® Wandkonsolen (BUP1000)
208 BIS RapidStrut® Montageschienen (sv)
207 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Strut PVC Profil (BUP1000)

(H 39 15)

Schienenabschluss für BIS RapidStrut® Schienen

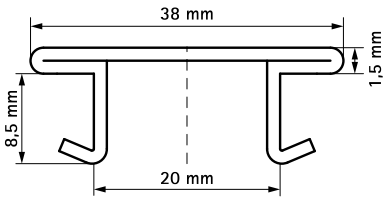




Vorteile und Eigenschaften

- Schienenverschlusslasche
- Material: PVC (Polyvinylchlorid), weiß

Art.Nr.	L	Für Schiene	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
6566999	3 m	Strut	25	152.00



Kombination mit

213 BIS RapidStrut® Wandkonsolen (BUP1000)
208 BIS RapidStrut® Montageschienen (sv)
207 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Schienendämmprofil

(H 39 20)

Schallschutzeinlage für BIS RapidStrut® Schiene

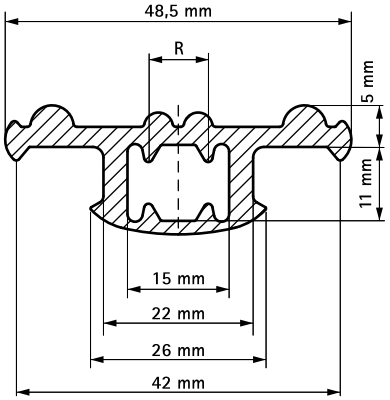




Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
6568041	¼ - ½"	30 m	Strut	30	483.00
6568042	¼ - ½"	50 mm	Strut	50	19.00



Kombination mit

213 BIS RapidStrut® Wandkonsolen (BUP1000)
208 BIS RapidStrut® Montageschienen (sv)
207 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)

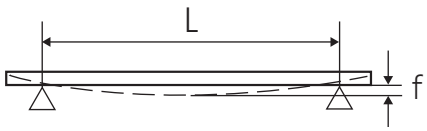
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

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.



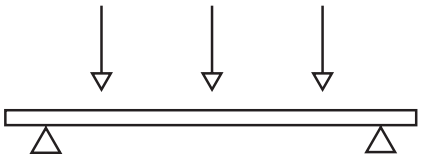
1 N (Newton) = 0,102 kg
1 kg = 9,8 N (Newton)

Befestigung an Decke oder Wand

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

Belastung

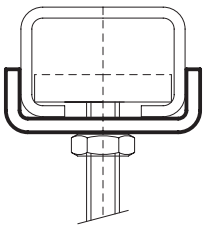
Wenn die Montage mit Schiebemuttern erfolgt (Abhängung), darf die Belastung den für die Schiebemuttern zulässigen Maximalwert nicht übersteigen! Bei hohen Belastungen sollte deshalb die Montage im „Durchsteckverfahren" erfolgen.



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

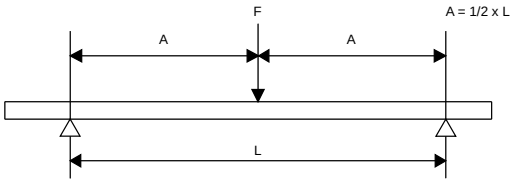
Sonderfälle

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



BIS RapidStrut® Montageschiene

Einzellast



	BIS RapidStrut® einfach							DS 5	BIS RapidStrut® doppelt			
L (mm)	41x21 1,5	41x21 2,5	41x41 1,5	41x41 2,0	41x41 2,5	41x62 2,5	41x82 2,5	41x51 2,0	41x21D	41x41D	41x62D	41x82D
250	1.848	2.381	5.427	6.556	7.611	14.730	23.035	8.812	7.081	22.804	32.686	42.030
300	1.540	1.984	4.523	5.463	6.342	12.275	19.196	7.343	5.901	19.004	27.238	35.025
350	1.320	1.701	3.877	4.683	5.436	10.522	16.453	6.294	5.058	16.289	23.347	30.021
400	1.155	1.488	3.392	4.098	4.757	9.206	14.397	5.507	4.426	14.253	20.429	26.269
450	1.027	1.323	3.015	3.642	4.228	8.183	12.797	4.895	3.934	12.669	18.159	23.350
500	924	1.190	2.714	3.278	3.805	7.365	11.517	4.406	3.540	11.402	16.343	21.015
600	770	992	2.261	2.732	3.171	6.138	9.598	3.671	2.950	9.502	13.619	17.513
700	660	850	1.938	2.341	2.718	5.261	8.227	3.147	2.529	8.144	11.674	15.011
800	557	719	1.696	2.049	2.378	4.603	7.198	2.754	2.213	7.126	10.214	13.134
900	440	568	1.508	1.821	2.114	4.092	6.399	2.448	1.967	6.335	9.079	11.675
1.000	356	460	1.357	1.639	1.903	3.683	5.759	2.203	1.770	5.701	8.172	10.508
1.200	247	320	1.131	1.366	1.586	3.069	4.799	1.836	1.475	4.751	6.810	8.756
1.400	182	235	969	1.171	1.359	2.630	4.113	1.573	1.264	4.072	5.837	7.505
1.600	139	180	794	952	1.114	2.302	3.599	1.377	1.015	3.563	5.107	6.567
1.800	110	142	628	752	881	2.046	3.199	1.224	802	3.167	4.540	5.838
2.000	89	115	508	609	713	1.841	2.879	1.004	650	2.851	-	-
2.250	70	91	402	481	564	1.624	2.559	794	513	2.534	-	-
2.500	57	74	325	390	456	1.315	2.303	643	416	2.280	-	-
2.750	47	61	269	322	377	1.087	2.094	531	344	2.073	-	-
3.000	40	51	226	271	317	913	1.890	446	289	1.864	-	-
3.250	34	44	193	231	270	778	1.611	380	246	1.588	-	-
3.500	29	38	166	199	233	671	1.389	328	212	1.370	-	-
3.750	25	33	145	173	203	584	1.210	286	185	1.193	-	-
4.000	22	29	127	152	178	514	1.063	251	162	1.049	-	-
4.250	20	25	113	135	158	455	942	222	144	929	-	-
4.500	18	23	100	120	141	406	840	198	128	828	-	-
4.750	16	20	90	108	126	364	754	178	115	744	-	-
5.000	14	18	81	97	114	329	680	161	104	671	-	-
5.250	13	17	74	88	104	298	617	146	94	609	-	-
5.500	12	15	67	81	94	272	562	133	86	555	-	-
5.750	11	14	62	74	86	249	515	122	79	507	-	-
6.000	-	13	56	68	79	228	473	112	72	466	-	-

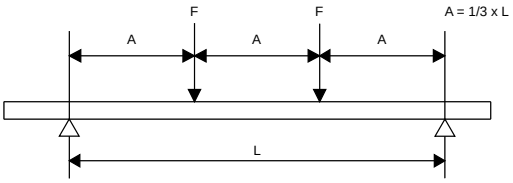
Max. zulässige Belastung in N.

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

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS RapidStrut® Montageschiene

2 Einzellasten



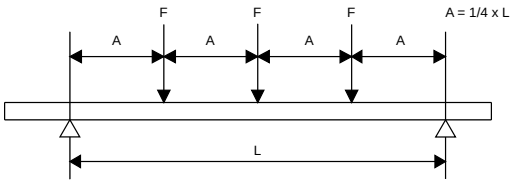
	BIS RapidStrut® einfach							DS 5	BIS RapidStrut® doppelt			
L (mm)	41x21 1,5	41x21 2,5	41x41 1,5	41x41 2,0	41x41 2,5	41x62 2,5	41x82 2,5	41x51 2,0	41x21D	41x41D	41x62D	41x82D
250	1.386	1.786	4.070	4.917	5.708	11.048	17.276	6.609	5.311	17.103	24.515	31.523
300	1.155	1.488	3.392	4.098	4.757	9.206	14.397	5.507	4.426	14.253	20.429	26.269
350	990	1.275	2.907	3.512	4.077	7.891	12.340	4.720	3.793	12.217	17.510	22.516
400	866	1.116	2.544	3.073	3.568	6.905	10.798	4.130	3.319	10.690	15.322	19.702
450	770	992	2.261	2.732	3.171	6.138	9.598	3.671	2.950	9.502	13.619	17.513
500	693	893	2.035	2.459	2.854	5.524	8.638	3.304	2.655	8.552	12.257	15.761
600	578	744	1.696	2.049	2.378	4.603	7.198	2.754	2.213	7.126	10.214	13.134
700	427	552	1.454	1.756	2.039	3.946	6.170	2.360	1.897	6.108	8.755	11.258
800	327	422	1.272	1.537	1.784	3.452	5.399	2.065	1.660	5.345	7.661	9.851
900	258	334	1.131	1.366	1.586	3.069	4.799	1.836	1.475	4.751	6.810	8.756
1.000	209	270	1.018	1.229	1.427	2.762	4.319	1.652	1.328	4.276	6.129	7.881
1.200	145	188	829	993	1.163	2.302	3.599	1.377	1.059	3.563	5.107	6.567
1.400	107	138	609	730	854	1.973	3.085	1.180	778	3.054	4.378	5.629
1.600	82	106	466	559	654	1.726	2.699	921	596	2.672	3.830	4.925
1.800	65	83	368	442	517	1.489	2.399	728	471	2.375	3.405	4.378
2.000	52	68	298	358	419	1.206	2.160	590	381	2.138	-	-
2.250	41	53	236	283	331	953	1.920	466	301	1.900	-	-
2.500	33	43	191	229	268	772	1.598	377	244	1.576	-	-
2.750	28	36	158	189	221	638	1.320	312	202	1.302	-	-
3.000	23	30	133	159	186	536	1.109	262	169	1.094	-	-
3.250	20	26	113	135	159	457	945	223	144	932	-	-
3.500	17	22	97	117	137	394	815	192	124	804	-	-
3.750	15	19	85	102	119	343	710	168	108	700	-	-
4.000	13	17	75	89	105	302	624	147	95	615	-	-
4.250	12	15	66	79	93	267	553	131	84	545	-	-
4.500	10	13	59	71	83	238	493	116	75	486	-	-
4.750	-	12	53	63	74	214	443	105	68	436	-	-
5.000	-	11	48	57	67	193	399	94	61	394	-	-
5.250	-	-	43	52	61	175	362	86	55	357	-	-
5.500	-	-	39	47	55	159	330	78	50	326	-	-
5.750	-	-	36	43	51	146	302	71	46	298	-	-
6.000	-	-	33	40	47	134	277	66	42	274	-	-

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® Montageschiene

3 Einzellasten



	BIS RapidStrut® einfach							DS 5	BIS RapidStrut® doppelt			
L (mm)	41x21 1,5	41x21 2,5	41x41 1,5	41x41 2,0	41x41 2,5	41x62 2,5	41x82 2,5	41x51 2,0	41x21D	41x41D	41x62D	41x82D
250	924	1.190	2.714	3.278	3.805	7.365	11.517	4.406	3.540	11.402	16.343	21.015
300	770	992	2.261	2.732	3.171	6.138	9.598	3.671	2.950	9.502	13.619	17.513
350	660	850	1.938	2.341	2.718	5.261	8.227	3.147	2.529	8.144	11.674	15.011
400	578	744	1.696	2.049	2.378	4.603	7.198	2.754	2.213	7.126	10.214	13.134
450	513	661	1.508	1.821	2.114	4.092	6.399	2.448	1.967	6.335	9.079	11.675
500	462	595	1.357	1.639	1.903	3.683	5.759	2.203	1.770	5.701	8.172	10.508
600	385	496	1.131	1.366	1.586	3.069	4.799	1.836	1.475	4.751	6.810	8.756
700	306	396	969	1.171	1.359	2.630	4.113	1.573	1.264	4.072	5.837	7.505
800	234	303	848	1.024	1.189	2.302	3.599	1.377	1.106	3.563	5.107	6.567
900	185	239	754	911	1.057	2.046	3.199	1.224	983	3.167	4.540	5.838
1.000	150	194	678	820	951	1.841	2.879	1.101	885	2.851	4.086	5.254
1.200	104	135	565	683	793	1.534	2.399	918	738	2.375	3.405	4.378
1.400	77	99	437	524	613	1.315	2.057	787	558	2.036	2.918	3.753
1.600	59	76	335	401	469	1.151	1.800	661	427	1.782	2.554	3.284
1.800	46	60	264	317	371	1.023	1.600	522	338	1.584	2.270	2.919
2.000	38	48	214	257	300	865	1.440	423	274	1.425	-	-
2.250	30	38	169	203	237	684	1.280	334	216	1.267	-	-
2.500	24	31	137	164	192	554	1.146	271	175	1.130	-	-
2.750	20	26	113	136	159	458	947	224	145	934	-	-
3.000	17	22	95	114	133	385	796	188	122	785	-	-
3.250	14	18	81	97	114	328	678	160	104	669	-	-
3.500	12	16	70	84	98	283	585	138	89	577	-	-
3.750	11	14	61	73	85	246	509	120	78	502	-	-
4.000	-	12	54	64	75	216	448	106	68	441	-	-
4.250	-	11	47	57	67	192	397	94	61	391	-	-
4.500	-	-	42	51	59	171	354	84	54	349	-	-
4.750	-	-	38	45	53	153	317	75	48	313	-	-
5.000	-	-	34	41	48	138	287	68	44	283	-	-
5.250	-	-	31	37	44	126	260	61	40	256	-	-
5.500	-	-	28	34	40	114	237	56	36	234	-	-
5.750	-	-	26	31	36	105	217	51	33	214	-	-
6.000	-	-	24	29	33	96	199	47	30	196	-	-

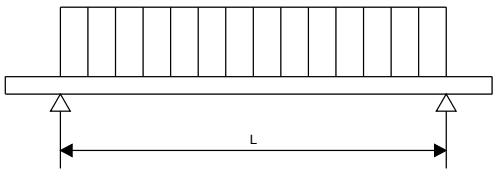
Max. zulässige Belastung in N.

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

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS RapidStrut® Montageschiene

Flächenbelastung



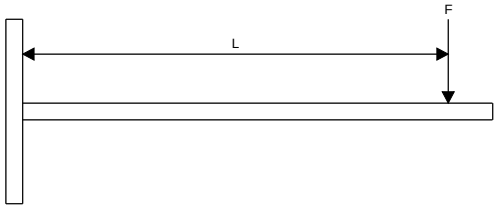
	BIS RapidStrut® einfach							DS 5	BIS RapidStrut® doppelt			
L (mm)	41x21 1,5	41x21 2,5	41x41 1,5	41x41 2,0	41x41 2,5	41x62 2,5	41x82 2,5	41x51 2,0	41x21D	41x41D	41x62D	41x82D
250	3.697	4.762	10.854	13.112	15.222	29.460	46.070	17.623	14.162	45.609	65.372	84.060
300	3.081	3.968	9.045	10.927	12.685	24.550	38.391	14.686	11.802	38.007	54.477	70.050
350	2.640	3.401	7.753	9.366	10.873	21.043	32.907	12.588	10.116	32.578	46.694	60.043
400	2.310	2.976	6.784	8.195	9.514	18.413	28.794	11.014	8.851	28.506	40.858	52.538
450	2.054	2.645	6.030	7.285	8.457	16.367	25.594	9.791	7.868	25.338	36.318	46.700
500	1.848	2.381	5.427	6.556	7.611	14.730	23.035	8.812	7.081	22.804	32.686	42.030
600	1.540	1.984	4.523	5.463	6.342	12.275	19.196	7.343	5.901	19.004	27.238	35.025
700	1.163	1.503	3.877	4.683	5.436	10.522	16.453	6.294	5.058	16.289	23.347	30.021
800	891	1.151	3.392	4.098	4.757	9.206	14.397	5.507	4.426	14.253	20.429	26.269
900	704	909	3.015	3.642	4.228	8.183	12.797	4.895	3.934	12.669	18.159	23.350
1.000	570	737	2.714	3.278	3.805	7.365	11.517	4.406	3.540	11.402	16.343	21.015
1.200	396	512	2.260	2.708	3.170	6.138	9.598	3.671	2.887	9.502	13.619	17.513
1.400	291	376	1.660	1.989	2.329	5.261	8.227	3.147	2.121	8.144	11.674	15.011
1.600	223	288	1.271	1.523	1.783	4.603	7.198	2.511	1.624	7.126	10.214	13.134
1.800	176	227	1.004	1.204	1.409	4.059	6.399	1.984	1.283	6.335	9.079	11.675
2.000	143	184	814	975	1.141	3.288	5.759	1.607	1.039	5.701	-	-
2.250	113	146	643	770	902	2.598	5.119	1.270	821	5.068	-	-
2.500	91	118	521	624	730	2.104	4.355	1.028	665	4.295	-	-
2.750	75	97	430	516	604	1.739	3.599	850	550	3.549	-	-
3.000	63	82	362	433	507	1.461	3.024	714	462	2.983	-	-
3.250	54	70	308	369	432	1.245	2.577	609	394	2.541	-	-
3.500	47	60	266	318	373	1.074	2.222	525	339	2.191	-	-
3.750	41	52	231	277	325	935	1.936	457	296	1.909	-	-
4.000	36	46	203	244	285	822	1.701	402	260	1.678	-	-
4.250	32	41	180	216	253	728	1.507	356	230	1.486	-	-
4.500	28	36	161	193	225	649	1.344	317	205	1.326	-	-
4.750	25	33	144	173	202	583	1.206	285	184	1.190	-	-
5.000	23	29	130	156	183	526	1.089	257	166	1.074	-	-
5.250	21	27	118	141	166	477	988	233	151	974	-	-
5.500	19	24	108	129	151	435	900	212	137	887	-	-
5.750	17	22	98	118	138	398	823	194	126	812	-	-
6.000	16	20	90	108	127	365	756	179	115	746	-	-

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® Konsolen

Einzellast



	BIS RapidStrut® einfach							DS 5	BIS RapidStrut® doppelt			
L (mm)	41x21 1,5	41x21 2,5	41x41 1,5	41x41 2,0	41x41 2,5	41x62 2,5	41x82 2,5	41x51 2,0	41x21D	41x41D	41x62D	41x82D
100	1.155	1.488	3.392	4.098	4.757	9.206	14.397	5.507	4.426	14.253	20.429	26.269
150	770	992	2.261	2.732	3.171	6.138	9.598	3.671	2.950	9.502	13.619	17.513
200	557	719	1.696	2.049	2.378	4.603	7.198	2.754	2.213	7.126	10.214	13.134
250	356	460	1.357	1.639	1.903	3.683	5.759	2.203	1.770	5.701	8.172	10.508
300	247	320	1.131	1.366	1.586	3.069	4.799	1.836	1.475	4.751	6.810	8.756
350	182	235	969	1.171	1.359	2.630	4.113	1.573	1.264	4.072	5.837	7.505
400	139	180	794	952	1.114	2.302	3.599	1.377	1.015	3.563	5.107	6.567
450	110	142	628	752	881	2.046	3.199	1.224	802	3.167	4.540	5.838
500	89	115	508	609	713	1.841	2.879	1.004	650	2.851	4.086	5.254
550	74	95	420	504	589	1.674	2.618	830	537	2.591	3.714	4.776
600	62	80	353	423	495	1.427	2.399	697	451	2.375	3.405	4.378
700	45	59	259	311	364	1.048	2.057	512	331	2.036	2.918	3.753
800	35	45	199	238	279	803	1.661	392	254	1.638	2.554	3.284
900	27	36	157	188	220	634	1.313	310	200	1.295	2.270	2.919
1.000	22	29	127	152	178	514	1.063	251	162	1.049	2.043	2.627
1.100	18	24	105	126	147	425	879	208	134	867	1.857	2.388
1.200	15	20	88	106	124	357	738	174	113	728	1.702	2.189
1.300	13	17	75	90	106	304	629	149	96	620	1.571	2.021
1.400	11	15	65	78	91	262	542	128	83	535	1.459	1.876
1.500	-	13	56	68	79	228	473	112	72	466	1.362	1.751

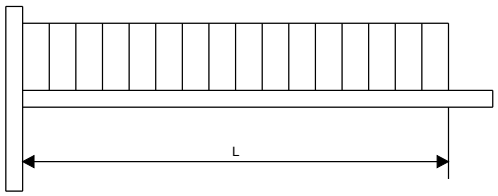
Max. zulässige Belastung in N.

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

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS RapidStrut® Konsolen

Flächenbelastung



	BIS RapidStrut® einfach							DS 5	BIS RapidStrut® doppelt			
L (mm)	41x21 1,5	41x21 2,5	41x41 1,5	41x41 2,0	41x41 2,5	41x62 2,5	41x82 2,5	41x51 2,0	41x21D	41x41D	41x61D	41x81D
100	2.310	2.976	6.784	8.195	9.514	18.413	28.794	11.014	8.851	28.506	40.858	52.538
150	1.540	1.984	4.523	5.463	6.342	12.275	19.196	7.343	5.901	19.004	27.238	35.025
200	1.155	1.488	3.392	4.098	4.757	9.206	14.397	5.507	4.426	14.253	20.429	26.269
250	924	1.190	2.714	3.278	3.805	7.365	11.517	4.406	3.540	11.402	16.343	21.015
300	660	853	2.261	2.732	3.171	6.138	9.598	3.671	2.950	9.502	13.619	17.513
350	485	626	1.938	2.341	2.718	5.261	8.227	3.147	2.529	8.144	11.674	15.011
400	371	480	1.696	2.049	2.378	4.603	7.198	2.754	2.213	7.126	10.214	13.134
450	293	379	1.508	1.821	2.114	4.092	6.399	2.448	1.967	6.335	9.079	11.675
500	238	307	1.356	1.625	1.902	3.683	5.759	2.203	1.732	5.701	8.172	10.508
550	196	254	1.121	1.343	1.572	3.348	5.235	2.003	1.432	5.183	7.429	9.552
600	165	213	942	1.128	1.321	3.069	4.799	1.836	1.203	4.751	6.810	8.756
700	121	157	692	829	970	2.630	4.113	1.367	884	4.072	5.837	7.505
800	93	120	530	635	743	2.140	3.599	1.046	677	3.563	5.107	6.567
900	73	95	418	501	587	1.691	3.199	827	535	3.167	4.540	5.838
1.000	59	77	339	406	476	1.370	2.835	670	433	2.796	4.086	5.254
1.100	49	63	280	336	393	1.132	2.343	553	358	2.311	3.714	4.776
1.200	41	53	235	282	330	951	1.969	465	301	1.942	3.405	4.378
1.300	35	45	201	240	281	811	1.678	396	256	1.655	3.143	4.041
1.400	30	39	173	207	243	699	1.447	342	221	1.427	2.918	3.753
1.500	26	34	151	181	211	609	1.260	298	192	1.243	2.724	3.503

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.

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

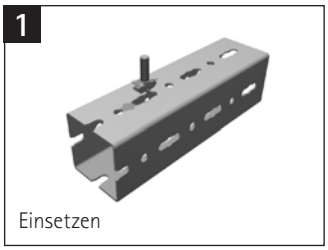
H2 BIS Montagesystem für Industrieanwendungen

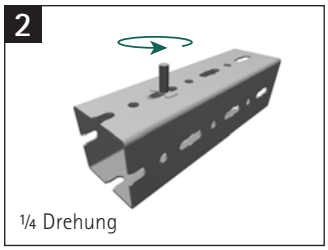


Maxx Montagesystem (schwer)

Maxx Montageprofil Schwerlast (fv)	300
Maxx Wandplatte (fv)	301
Maxx Verbinder 90° (fv)	302
Maxx U-Halteplatte (fv)	302
Maxx Hammerkopf (fv)	303
Maxx Verschraubungsset (ZTD)	304
Maxx Längsverbinder (fv)	305
Maxx T-Verbinder (fv)	306
Maxx Profilendstopfen	307
Maxx Trägerklammer (fv)	308
Maxx Kreuzverbinder (fv)	309
Maxx 3D-Verbinder (fv)	310

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

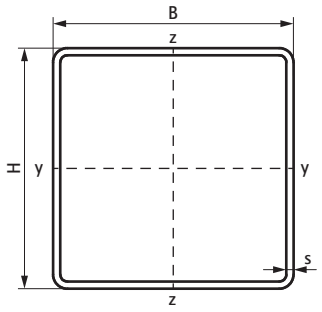


- Schienenverbindung



DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

Technische Details Maxx Montageprofil

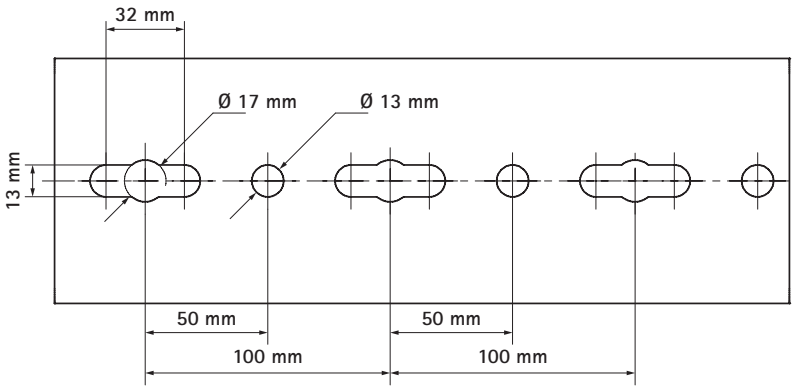


Profilabmessungen			Gewicht	Quer-schnitts-fläche	Torsions wider-stands moment	Torsions trägheits moment	Trägheitsmoment		Widerstandsmoment	
H	B	s		A	W_p	I_p	I_y	I_z	W_y	W_z
mm	mm	mm	kg/m	mm²	cm³	cm⁴	cm⁴	cm⁴	cm³	cm³
100	100	3,00	8,16	974,50	55,70	85,40	155,98	155,98	31,20	31,20
120	100	4,00	11,94	1.433,06	88,20	126,10	308,30	235,65	51,38	47,13

Lochmuster der Profilschienen.

Der Abstand von Profilende zur ersten Lochung ist immer gleich.

Maxx IP 100 (100 x 100 x 3 mm), Maxx IP 120 (120 x 100 x 4 mm)

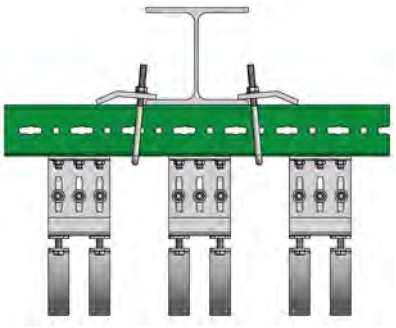


Maxx Montageprofil Schwerlast (fv)

(H2 05 05)

zur Befestigung von Rohren, Geräten und anderen Installationen

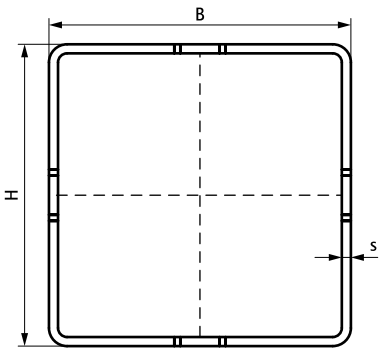




Vorteile und Eigenschaften

- 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.	Gewicht / 1 Einheit (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

301 Maxx Wandplatte (fv)
302 Maxx Verbinder 90° (fv)
303 Maxx Hammerkopf (fv)

Kombination mit

304 Maxx Verschraubungsset (ZTD)
305 Maxx Längsverbinder (fv)
306 Maxx T-Verbinder (fv)

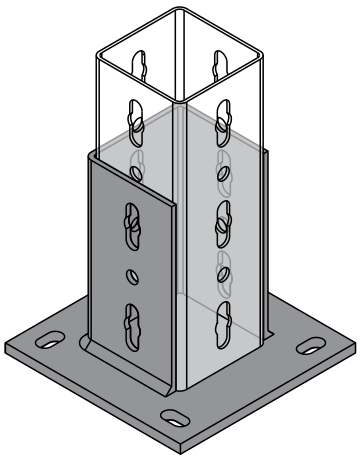
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

Maxx Wandplatte (fv)

(H2 05 10)

zur Anbindung des Maxx-Profils an Wand, Decke oder Boden

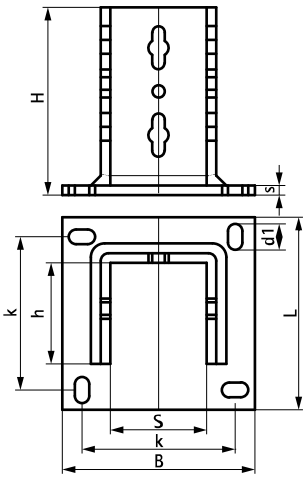




Vorteile und Eigenschaften

- 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

300 Maxx Montageprofil Schwerlast (fv)
303 Maxx Hammerkopf (fv)

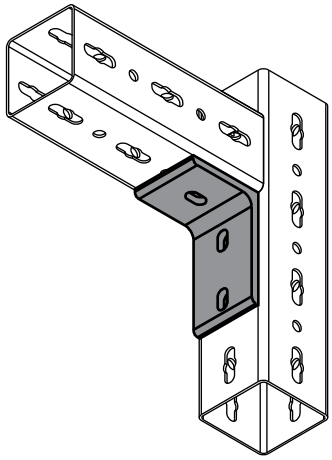
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

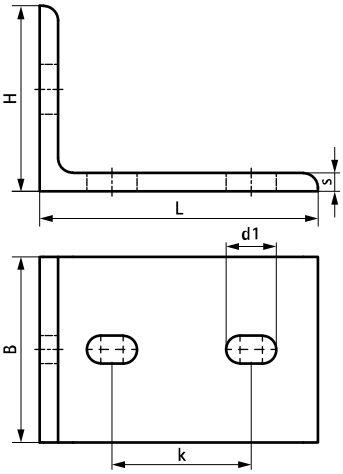
Maxx Verbinder 90° (fv)

(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	Gewicht / 1 Einheit (g)
6681015	3-Loch	IPC90/3	150 mm	100	100	10,0	27 x 15	75	1,90	1	1772.00

Kombination mit

300 Maxx Montageprofil Schwerlast (fv)

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

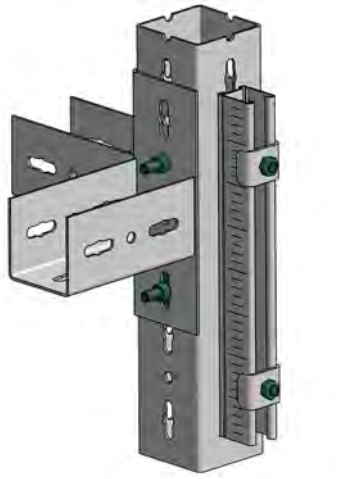
Maxx Hammerkopf (fv)

(H2 05 25)

zur Verbindung von Maxx-Profilen längsseits



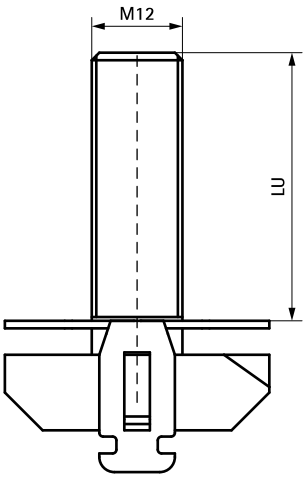




Vorteile und Eigenschaften

- Hammerkopf eindrücken, 90° drehen und mit Schraubenschlüssel fixieren
- besonders geeignet für Lochbild der Maxx-Profile
- max. Anzugsmoment 80 Nm
- Material: Stahl, Festigkeitsklasse 8.8
- feuerverzinkt
- 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

300 Maxx Montageprofil Schwerlast (fv)
420 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: Zink-Thermo-Diffusion
- Bestandteile:
  - 1 Gewindestift
  - 1 Mutter
  - 1 Unterlegscheibe

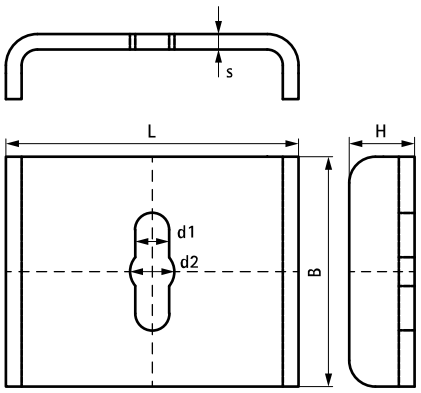


Art.Nr.	Modell	G	L	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
614581213	Maxx 100 Bolt Set	M12	140 mm	25	148.00
614581216	Maxx 120 Bolt Set	M12	160 mm	25	172.00
614581614	Maxx 100 Bolt Set	M16	140 mm	25	260.00
614581616	Maxx 120 Bolt Set	M16	160 mm	25	320.00

Maxx U-Halteplatte (fv)

zur Herstellung von Maxx-Profilkonstruktionen





Vorteile und Eigenschaften

- U-Form für höhere Stabilität und eine verdrehsichere Montage
- zur Lastverteilung des Anzugsdrehmoments bei Verwendung des Maxx-Verschraubungssets
- Material: Stahl
- feuerverzinkt

Art. Nr.	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)
6589102	119 mm	88	25	8	45 x 13	Ø 1

Kombination mit

300 Maxx Montageprofil Schwerlast (fv)
301 Maxx Wandplatte (fv)
302 Maxx Verbinder 90° (fv)

Kombination mit

305 Maxx Längsverbinder (fv)
306 Maxx T-Verbinder (fv)
309 Maxx Kreuzverbinder (fv)

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

Maxx Längsverbinder (fv)

(H2 05 30)

zur Verbindung von Maxx-Profilen längsseits

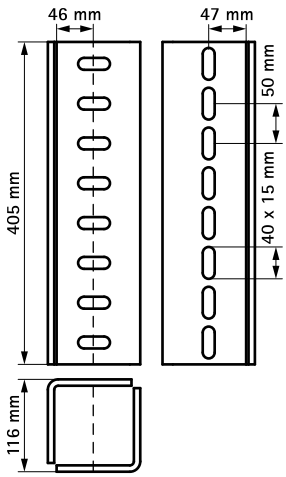




Vorteile und Eigenschaften

- 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

300 Maxx Montageprofil Schwerlast (fv)
303 Maxx Hammerkopf (fv)

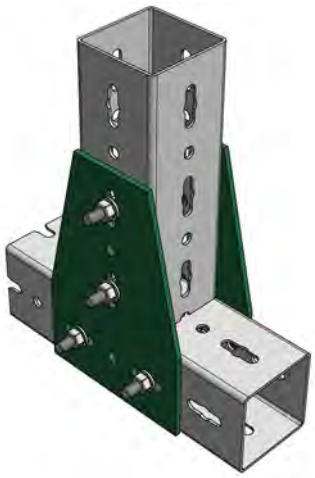
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

Maxx T-Verbinder (fv)

(H2 05 35)

zur Verbindung von Maxx-Profilen im 90° Winkel

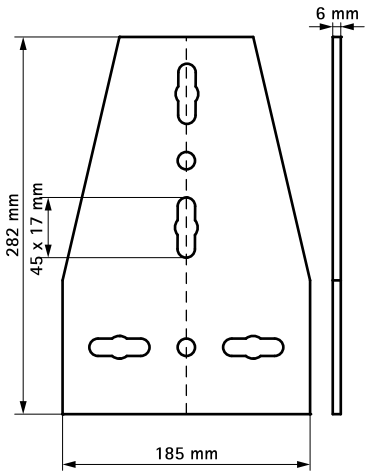




Vorteile und Eigenschaften

- Eckverbinder zur Herstellung von Profilkonstruktionen
- gute Passform durch abgerundete Ecken
- Material: Stahl
- feuerverzinkt

Art.Nr.	Typ	VPE 1
6589901	IPTC	1



Kombination mit

300 Maxx Montageprofil Schwerlast (fv)
303 Maxx Hammerkopf (fv)

DE 12/2019- 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

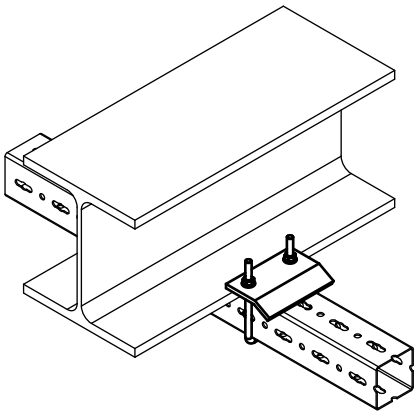
300 Maxx Montageprofil Schwerlast (fv)

Maxx Trägerklammer (fv)

(H2 05 45)

zur Befestigung von Maxx-Profilen an Stahlträgern

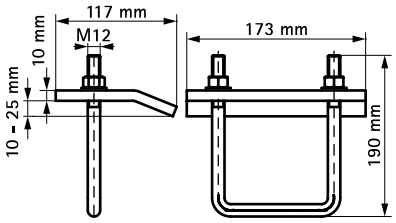




Vorteile und Eigenschaften

- 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

300 Maxx Montageprofil Schwerlast (fv)

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

Maxx Kreuzverbinder (fv)

(H2 05 50)

Kreuzverbinder für Maxx-Profile

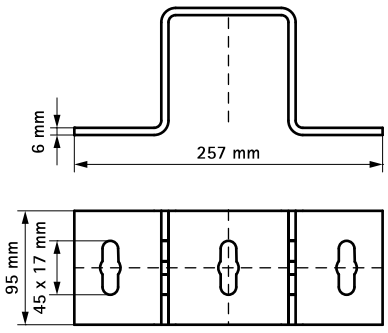




Vorteile und Eigenschaften

- Material: Stahl
- feuerverzinkt

Art.Nr.	Typ	VPE 1
6589101	IPCC100	1



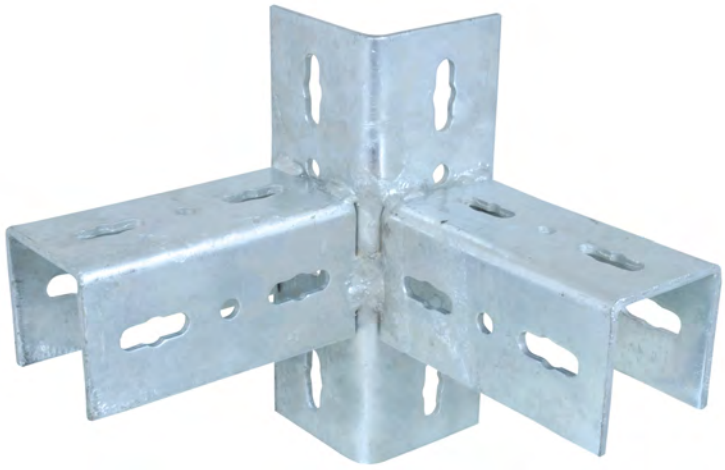
Kombination mit

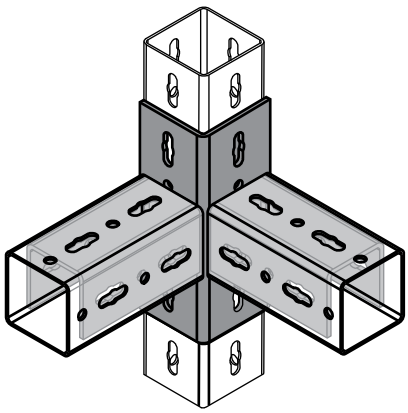
300 Maxx Montageprofil Schwerlast (fv)
303 Maxx Hammerkopf (fv)

Maxx 3D-Verbinder (fv)

(H2 05 55)

3D-Verbinder für Maxx-Profile

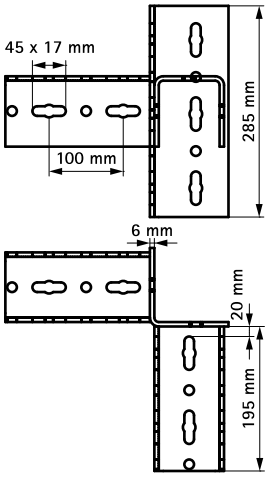




Vorteile und Eigenschaften

- Material: Stahl
- feuerverzinkt

Art.Nr.	Typ	VPE 1
6589900	IPCS100	1



Kombination mit

300 Maxx Montageprofil Schwerlast (fv)
303 Maxx Hammerkopf (fv)

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

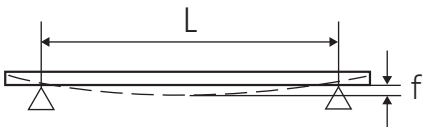
Schienenbelastungstabelle

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)

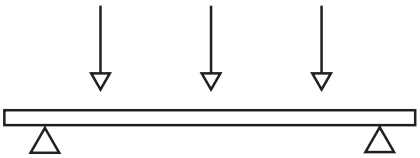


Befestigung an Decke oder Wand

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.

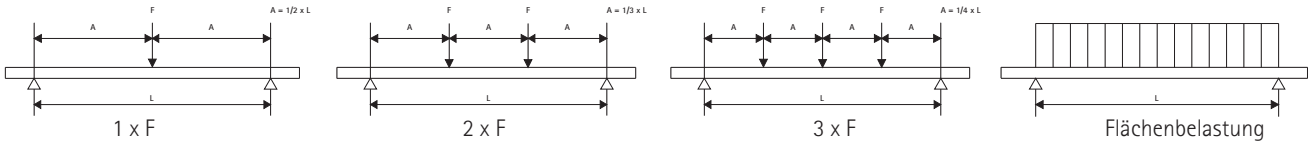


Die Tragfähigkeit ist für eine statische Belastung bei beidseitigen Auflagern ohne feste Einspannung bzw. einseitig fest eingespannte Auflager (bei Wandausleger) angegeben.

Sonderfälle

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

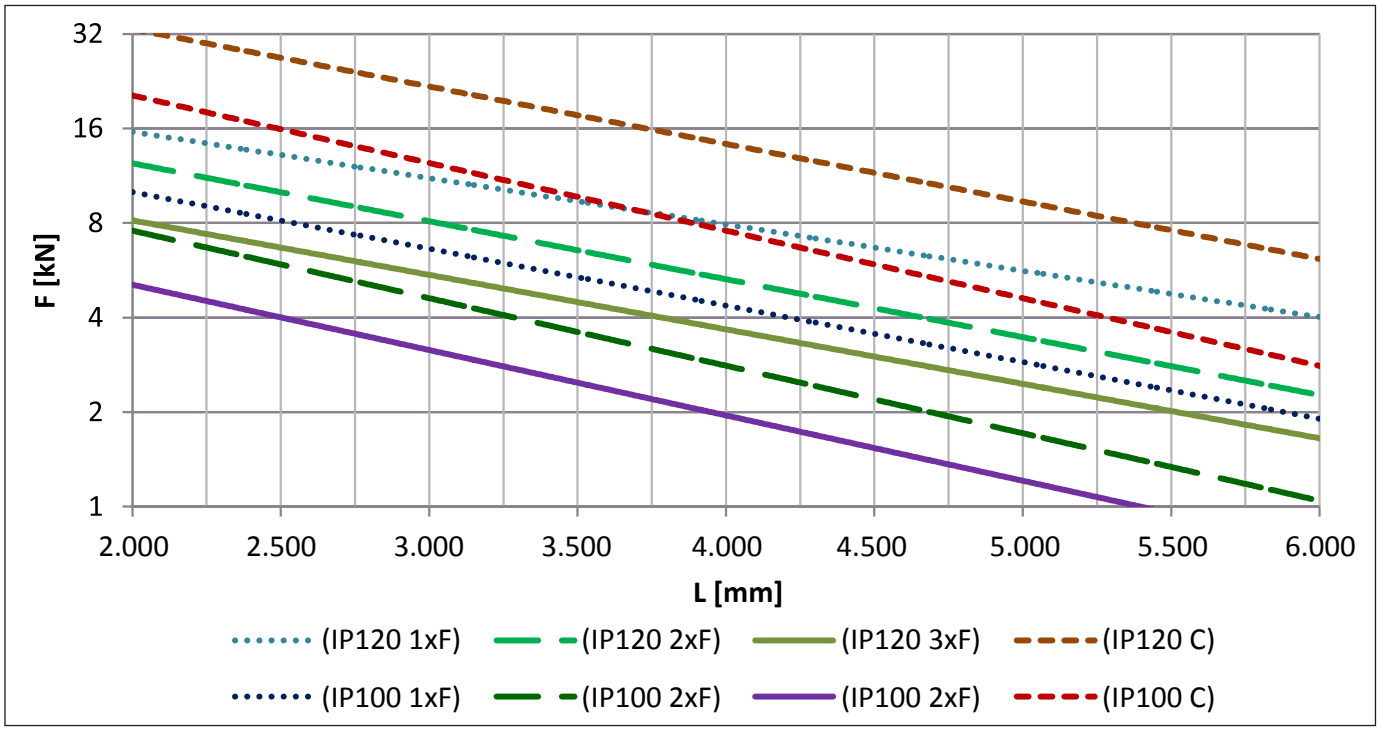
Maxx Montageprofil Schienenbelastungstabelle



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

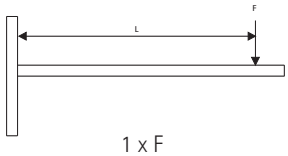
Max. zulässige Belastung in kN.

Die angegebenen Lasten gelten ausschließlich für die Schiene.
Weitere Konstruktionsteile müssen auf Ihre maximal zulässige Belastung hin überprüft werden.

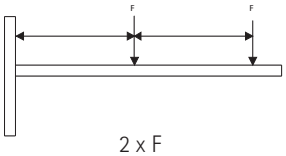


DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

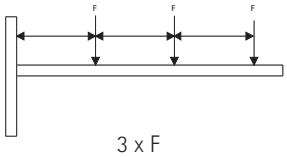
Maxx Montageprofil Konsolenbelastungstabelle



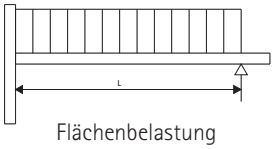
1 x F



2 x F



3 x F

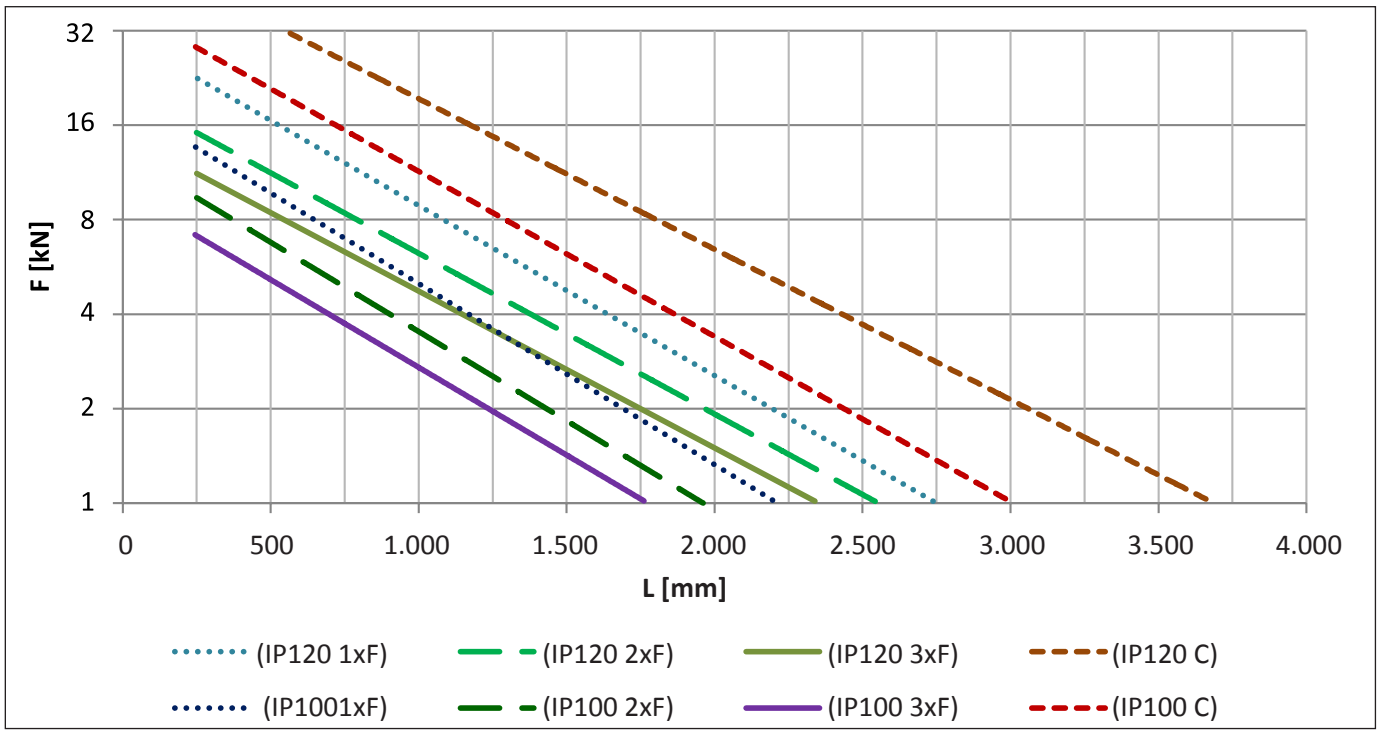


Flächenbelastung

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.



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 Flachdachinstallationen



Aufständerung von Flachdachinstallationen

BIS Yeti® 480 Montagefuß	316
BIS Yeti® Gewichtsblock	317
BIS Yeti® 335 Montagefuß	318
BIS Yeti® 335 Rahmenkonstruktion (BUP)	319
BIS Yeti® 130 Montagefuß	320
BIS Yeti® Triplex Trennlagen	321
BIS Yeti® Plattformgitter (fv)	322
BIS Yeti® Stufengitter	323
BIS Yeti® Gitterbefestigung (fv)	324
BIS Ursus Montagefuß (BUP1000)	325

BIS Yeti® 480 Montagefuß

(I 04 05)

zur Installation auf Flachdächern



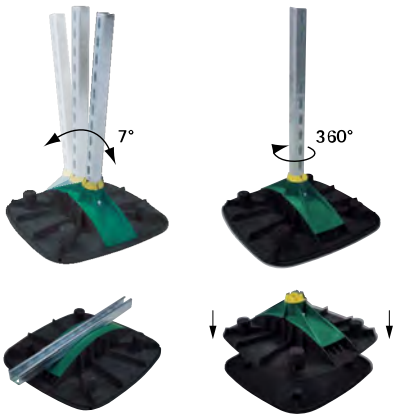


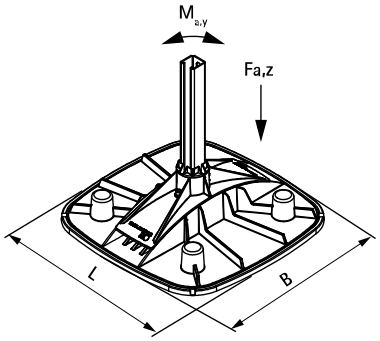


SG Bauakustik
Nr. 1762-001-19

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)
  - 2 x BIS Strut-Schienen-Endstopfen
  - 4 x BIS Strut Verbinder 90°
  - 8 x Sechskantschrauben und Schiebemuttern





Art.Nr.	Modell	L	B (mm)	$F_{a,z}$ (N)	$F_{a,z\,2}$ (N)	$M_{a,y}$ (Nm)	VPE 1	VPE 2	Gewicht / 1 Einheit (g)
67685001	Senkrecht	480 mm	480	20.000*	30.000**	200,0	1	25	4500.00
67685101	Waagrecht	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	-	9920.00

** = 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.

Kombination mit
317 BIS Yeti® Gewichtsblock

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Yeti® Gewichtsblock

(I 04 07)

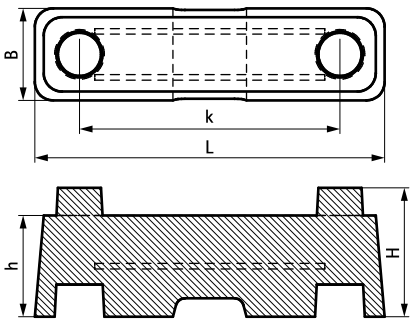




Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
67685401	380 mm	100	140	110	283	8	1	100	8000.00



Kombination mit

316 BIS Yeti® 480 Montagefuß

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Yeti® 335 Montagefuß

(I 04 10)

zur Installation auf Flachdächern

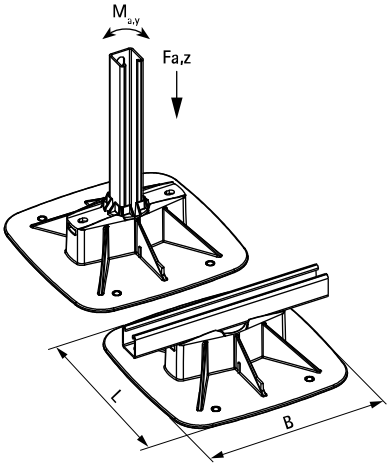




Vorteile und Eigenschaften

- 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)
  - 2 x BIS Strut-Schienen-Endstopfen
  - 4 x BIS Strut Verbinder 90°
  - 8 x Sechskantschrauben und Schiebemuttern

SG Bauakustik
Nr. 1762-001-19



Art.Nr.	Modell	L	B (mm)	$F_{a,z}$ (N)	$F_{a,z\,2}$ (N)	$M_{a,y}$ (Nm)	VPE 1	VPE 2	Gewicht / 1 Einheit (g)
67685201	Senkrecht	335 mm	335	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

320 BIS Yeti® 130 Montagefuß

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Yeti® 335 Rahmenkonstruktion (BUP1000)

(I 04 15)

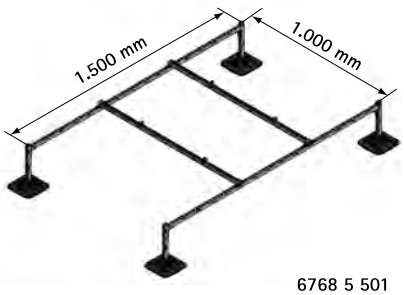
zur Installation auf Flachdächern



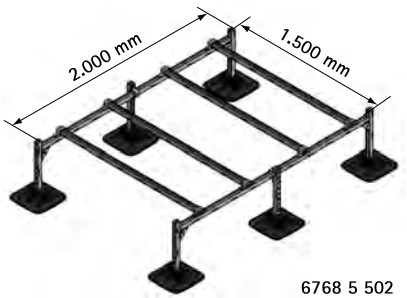


Vorteile und Eigenschaften

- Rahmenkonstruktion zur Montage von Klimageräten und Anlagen auf Flachdächern (inklusive Yeti 335, Schienen, Verbinder und Verschraubungsteile)
- 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. 6768 5 501 bestehend aus:
  - 4 x BIS Yeti® 335 Fuß inkl. Antivibrationsmatte aus Gummi
- Art.Nr. 6768 5 501 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. 6768 5 502 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
67685501	BIS Yeti® 335 Konstruktion zur Montage eines Gerätes	1	26949.00
67685502	BIS Yeti® 335 Konstruktion zur Montage von zwei Geräten	1	46787.00

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.

BIS Yeti® 130 Montagefuß

(I 04 50)

zur Aufständerung leichter Flachdachinstallationen





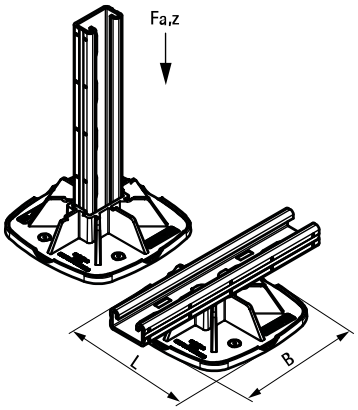


Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (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.



DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Yeti® Triplex Trennlagen

(I 04 55)

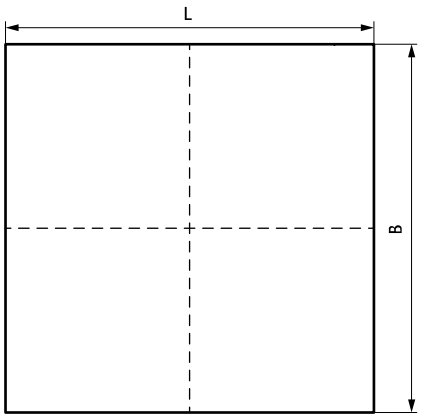
zur Installation auf Flachdächern



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	Gewicht / 1 Einheit (g)
67685403	350 mm	350	10	16.00
67685405	500 mm	500	10	31.40

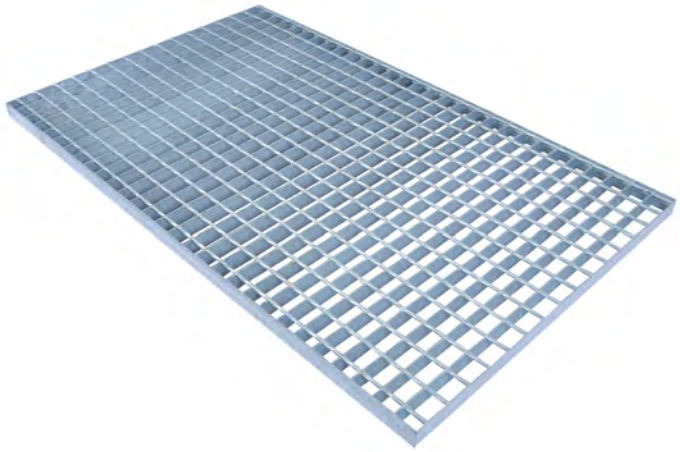


Kombination mit

316 BIS Yeti® 480 Montagefuß
318 BIS Yeti® 335 Montagefuß
319 BIS Yeti® 335 Rahmenkonstruktion (BUP)

BIS Yeti® Plattformgitter (fv)

(I 04 16)

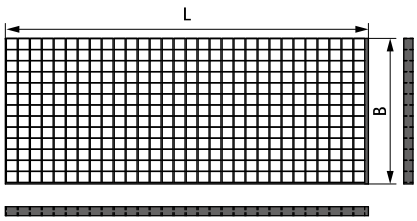




Vorteile und Eigenschaften

- 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		Gewicht / 1 Einheit (g)
67695100	Grid SP (30x2)	500 mm	1.000	1	*	10000.00
67698100	Grid SP (30x2)	800 mm	1.000	1	*	11200.00
67691100	Grid SP (30x2)	1.000 mm	1.000	1	*	20000.00
67692100	Grid SP (30x2)	1.200 mm	1.000	1	*	24000.00
** L = flat steel direction; B = rod direction (Type SP)*						



Kombination mit

323 BIS Yeti® Stufengitter
324 BIS Yeti® Gitterbefestigung (fv)
316 BIS Yeti® 480 Montagefuß

Kombination mit

207 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)
209 BIS RapidStrut® Montageschienen (BUP1000)

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Yeti® Stufengitter

(I 04 17)

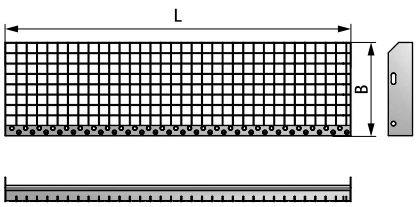




Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
67690100	Step TSP 3-30	1.000 mm	240	1	6700.00
L =flat steel direction; B=rod direction (Type TSP)					



Kombination mit

322 BIS Yeti® Plattformgitter (fv)
324 BIS Yeti® Gitterbefestigung (fv)
316 BIS Yeti® 480 Montagefuß

Kombination mit

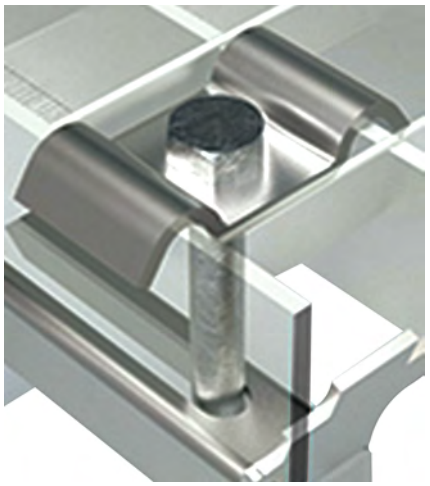
207 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)
209 BIS RapidStrut® Montageschienen (BUP1000)

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Yeti® Gitterbefestigung (fv)

(I 04 18)

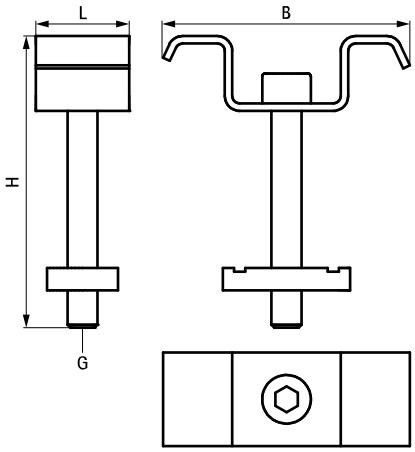




Vorteile und Eigenschaften

- 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

322 BIS Yeti® Plattformgitter (fv)
323 BIS Yeti® Stufengitter

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Ursus Montagefuß (BUP1000)

(I 04 20)

zur Installation auf Flachdächern





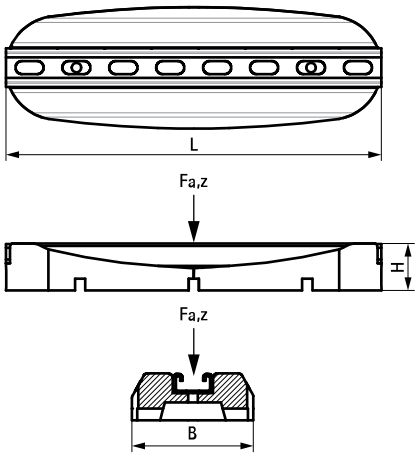
Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
67687250	Horizontal, inklusive Schiene	250 mm	130	50	1.000	1	1307.00
67687400	Horizontal, inklusive Schiene	400 mm	130	50	2.000	1	2152.00
67687601	Horizontal, inklusive Schiene	600 mm	200	50	3.000	1	3335.00

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.

Ausführung mit einer Länge von 1.000 mm auf Anfrage!



J BIS Elektrobefestigungen



Britclips® – Trägerklammern

Britclips® Tiger 332
Britclips® FC 333
Britclips® FC TB 334
Britclips® FC ICC 335
Britclips® FC M6 x 9 336
Britclips® FCHR M6 x 11 337
Britclips® FCR M6 338
Britclips® FC PD 339
Britclips® FC ICT 340
Britclips® FC TR 341



Britclips® – Universal Trägerklammern

Britclips® FU 342
Britclips® FU M6 x 9 343
Britclips® FU ICC 344



Britclips® – Schraubträgerklammern

Britclips® SB 345
Britclips® SB CT 346
Britclips® SB ICCS 347



Britclips® – Kabelclipse

Britclips® GAM8 348
Britclips® PC Flansch 2-7 mm 349
Britclips® PC Flansch 8-12 mm 350
Britclips® PCD 351
Britclips® PCF 352
Britclips® PCM 353



Britclips® – Klemmspange

Britclips® TRC 354
Britclips® TR 355



Britclips® – Trapezdeckenhänger

Britclips® RD 356
Britclips® RD ICT 357
Britclips® Rapid RTB 358



Britclips® – Deckenprofilbefestigungen

Britclips® ACC15 359
Britclips® ACC25 360
Britclips® ACN 361
Britclips® ACS25 362
Britclips® ACO 363
Britclips® ACHW / ACHZ 364
Britclips® ACS 365



Britclips® – Profilabhänger

Britclips® PHZ 366
Britclips® PHV 367
Britclips® PHV ICT 368



Britclips® – Verbunddeckenabhänger

Britclips® WN 369



Britclips® – Verschiedenes

Britclips® IC 370
Britclips® RSWB Montageschiene 371



BIS Kabelklemmen für Tunnelbau

BIS Twistfix 372
BIS Cablefix 373

J BIS Elektrobefestigungen

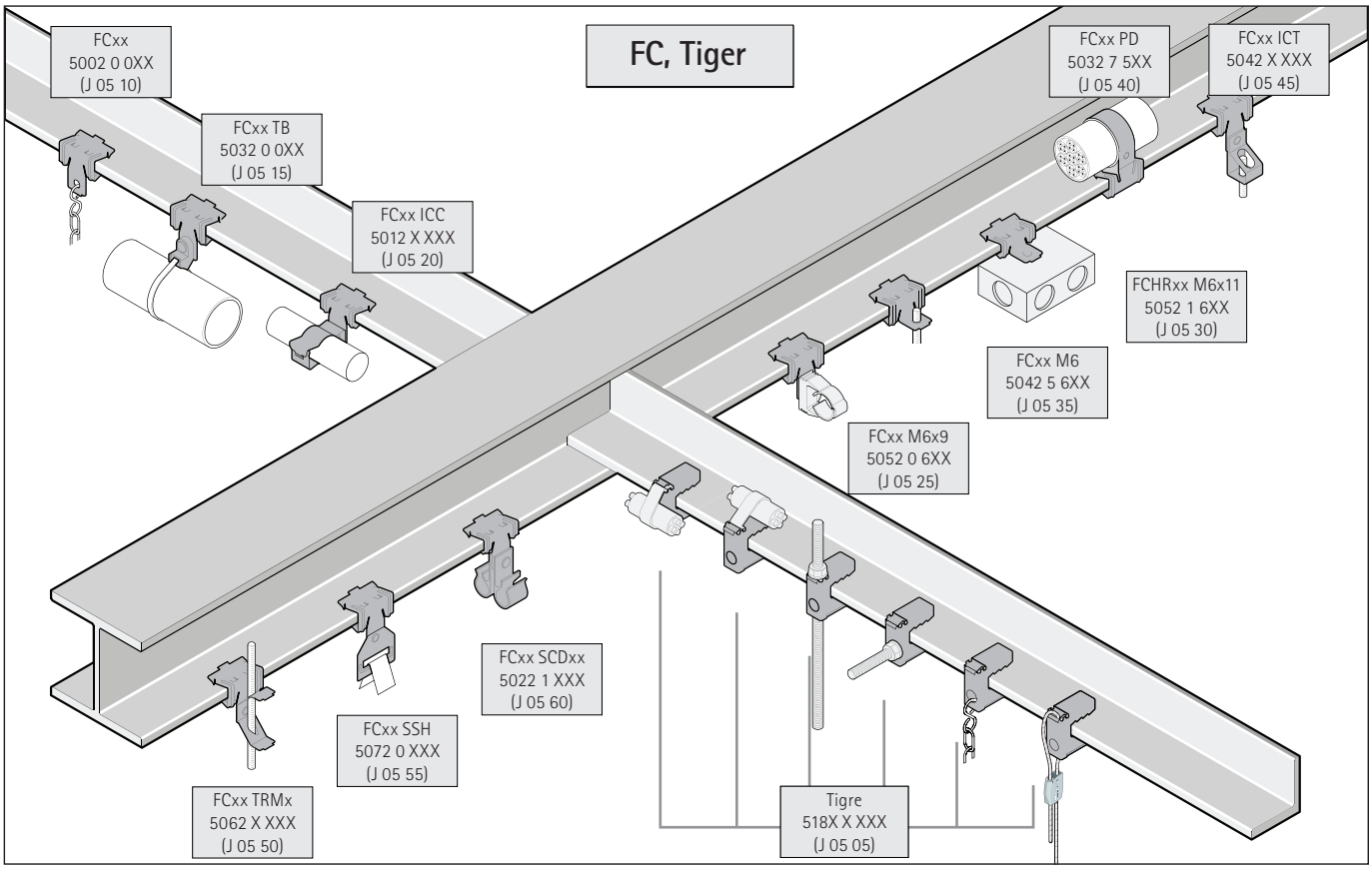


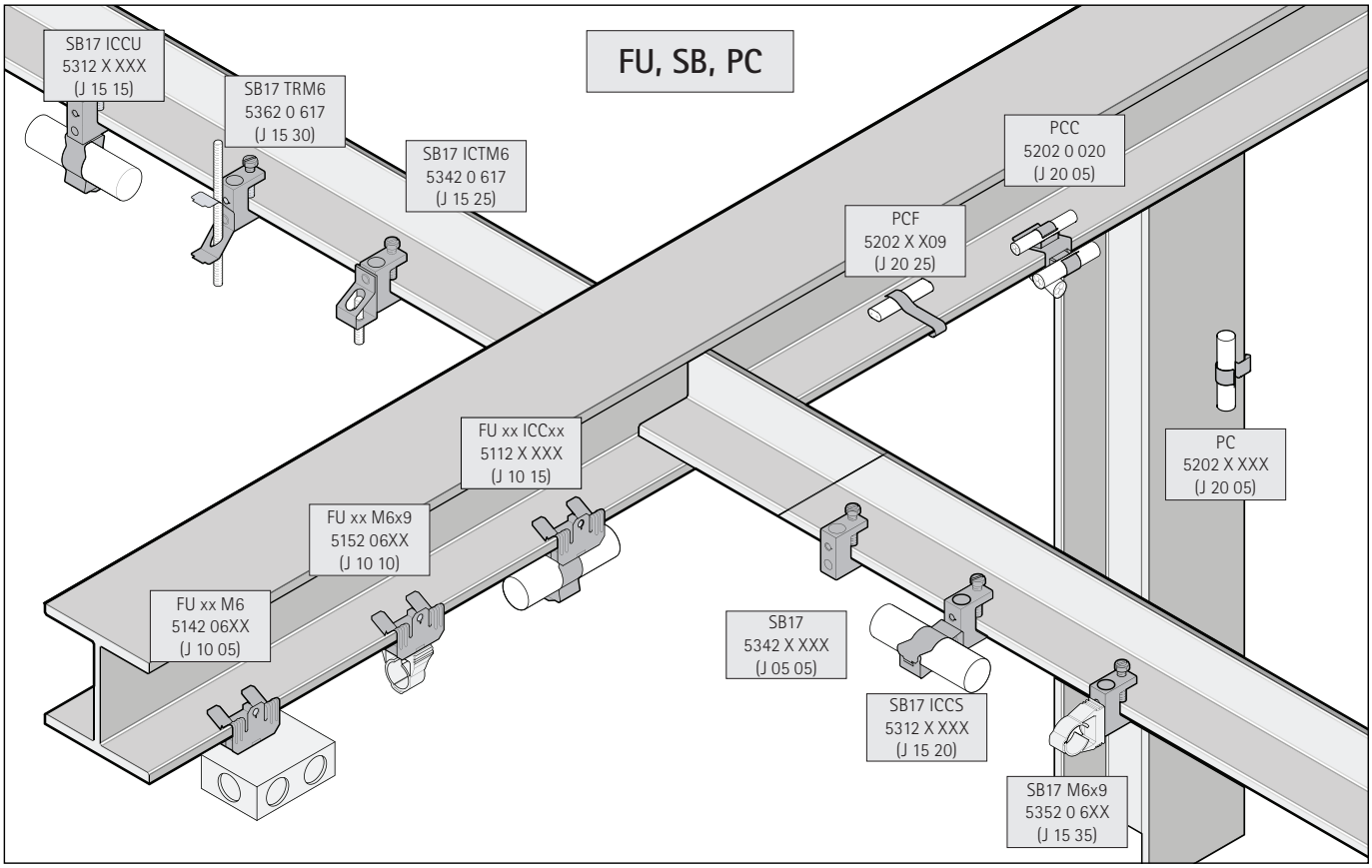
BIS Kabelbinder

BIS STARLOCK I Startsets	374
BIS STARLOCK II Startsets	375
BIS STARLOCK Zubehör	376
BIS STARLOCK Ersatzteile	377

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

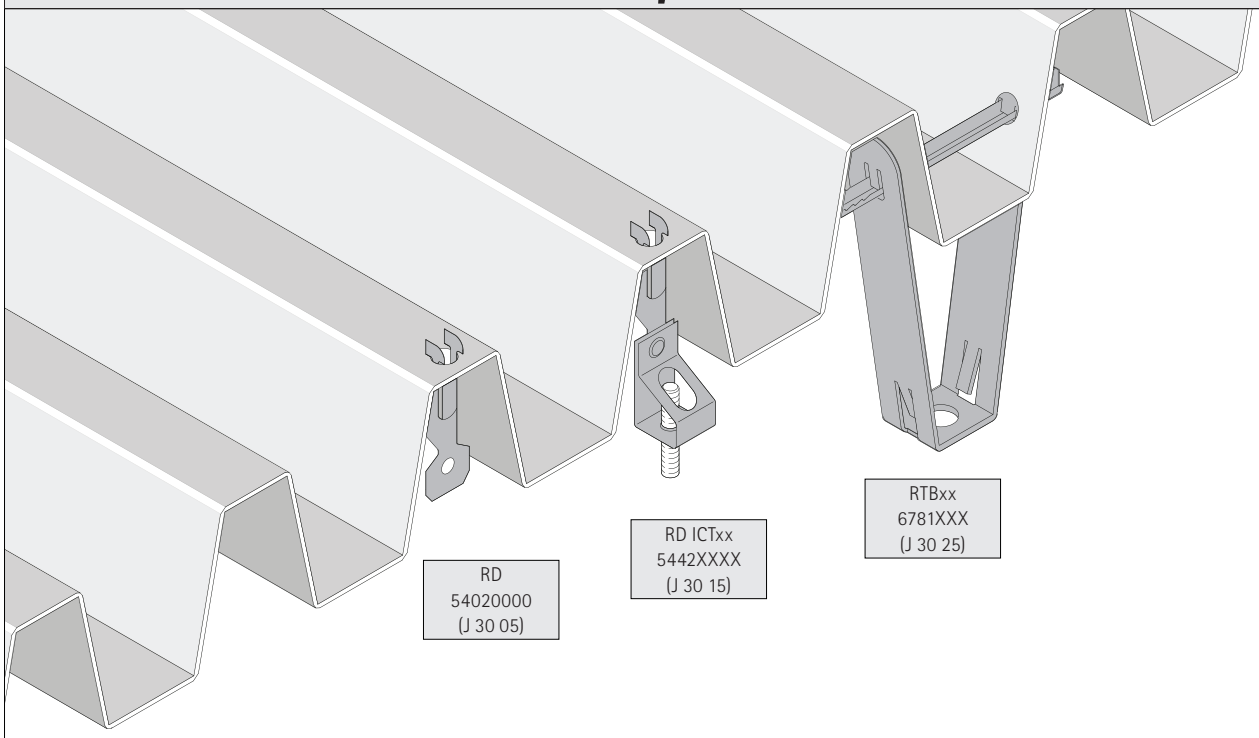
Anwendung Britclips® Tiger, FC, FU, SB, PC



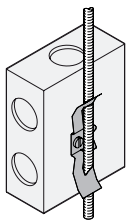


Anwendung Britclips® RD, RTB, TR, CD

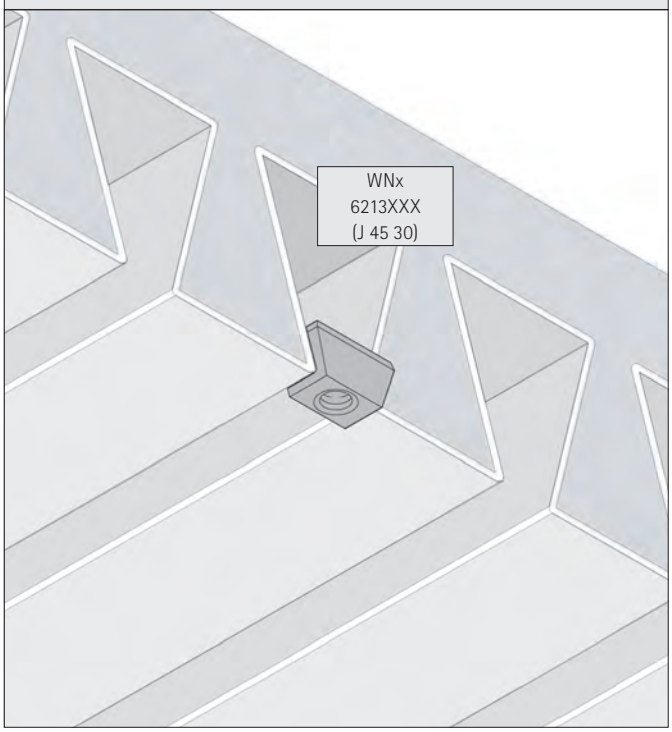
RD, RTB



TR



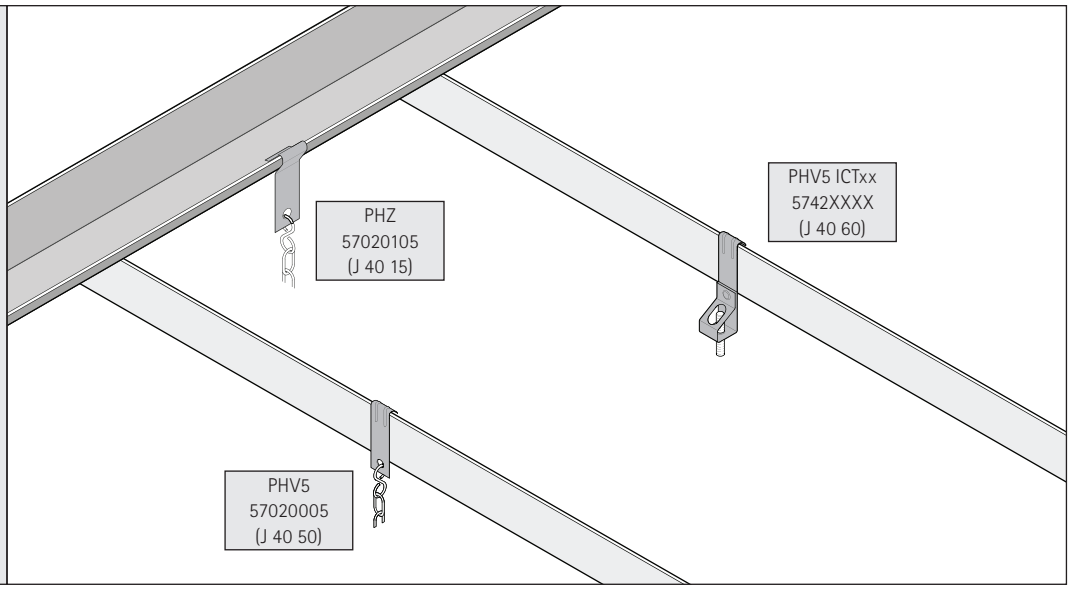
WN



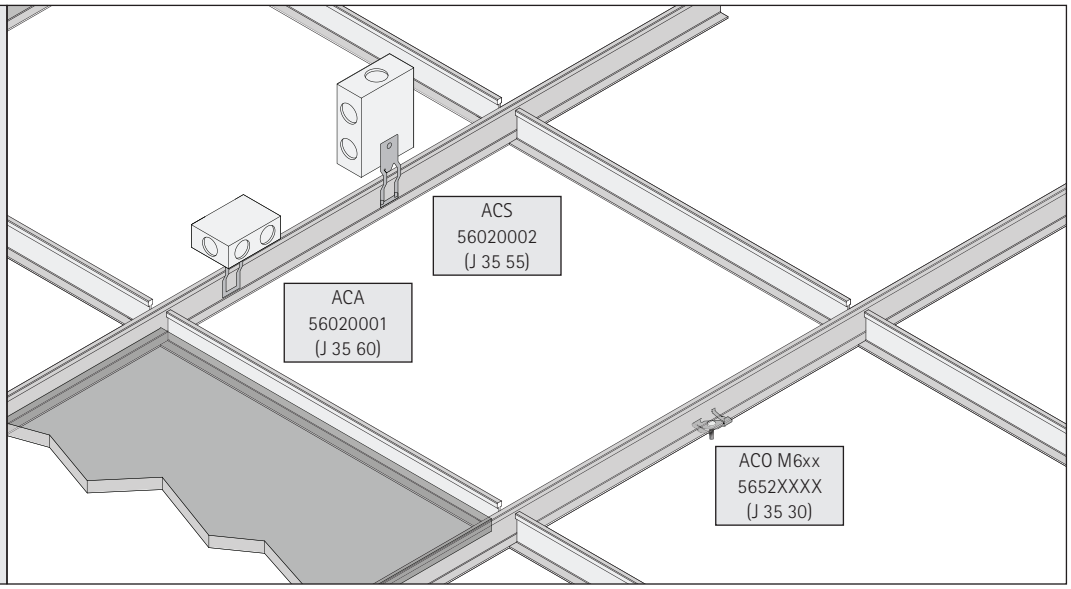
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

Anwendung Britclips® PH, AC, PHV

Britclips® PH



Britclips® AC



Britclips® Tiger

(J 05 05)

für Flansch 2 - 24 mm





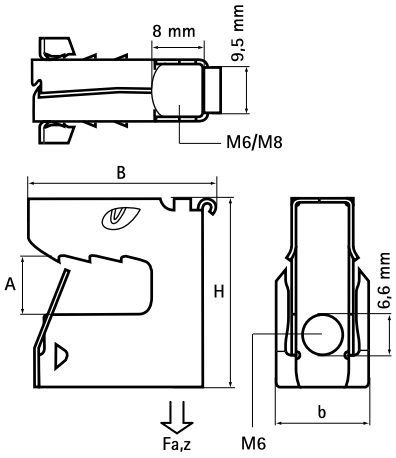
Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
51803208	Tiger 8R	2 - 8	30	30	8,0	6,6	1.200	CSTB	25	250	10.20
51803258	Tiger-B	2 - 8	30	30	8,0	6,6	1.200	CSTB	25	-	10.20
51805208	Tiger 8	2 - 8	30	30	8,0	6,6	1.200	CSTB	100	500	12.00
51803216	Tiger 16R	8 - 16	32	38	8,0	6,6	1.200	CSTB	25	250	16.20
51803256	Tiger-B	8 - 16	32	38	8,0	6,6	1.200	CSTB	25	-	16.20
51805216	Tiger 16	8 - 16	32	38	8,0	6,6	1.200	CSTB	100	500	13.00
51802224	Tiger 24R	16 - 24	42	48	8,0	6,6	1.200	CSTB	20	200	17.00
51802254	Tiger-B	16 - 24	42	48	8,0	6,6	1.200	CSTB	20	-	17.00
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

433 BIS Gewindestifte (ev)
429 BIS S-Haken
438 BIS Gewindestangen (ev)

Kombination mit

427 BIS Rundstahlketten (DIN 5685)

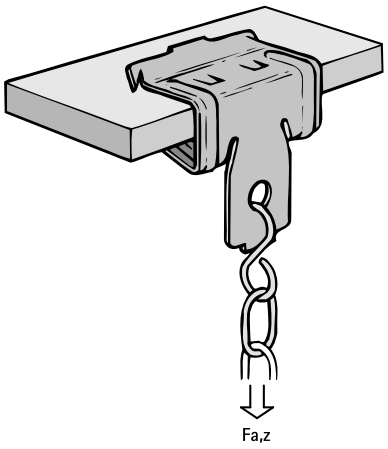
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

Britclips® FC

(J 05 10)

für Flansch 2 - 30 mm



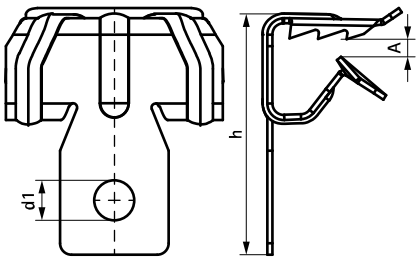


Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
50020004	FC4	2 - 4	27	7	450	100	6.20
50020054	FC4-B	2 - 4	27	7	450	25	6.20
50020009	FC8	4 - 8	39	7	950	100	15.00
50020059	FC8-B	4 - 8	39	7	950	25	15.00
50020016	FC14	8 - 14	41	7	950	100	15.70
50020066	FC14-B	8 - 14	41	7	950	25	15.70
50020020	FC20	14 - 20	47	7	950	100	17.20
50020070	FC20-B	14 - 20	47	7	950	25	17.20
50020030	FC28	20 - 28	56	7	950	100	19.60

Artikel mit der Zusatzkennzeichnung'-B' sind in Plastiktüten verpackt.
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.



Kombination mit

429 BIS S-Haken
427 BIS Rundstahlketten (DIN 5685)

Alternative Produkte

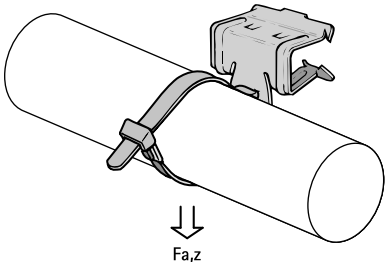
332 Britclips® Tiger

Britclips® FC TB

(J 05 15)

für Flansch 2 - 30 mm



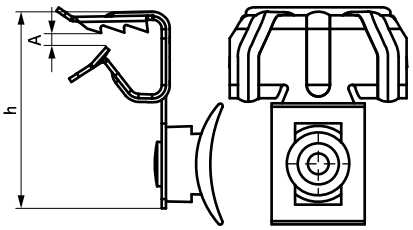


Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
50320004	FC4 TB	2 - 4	27	220	100	400	12.00
50320009	FC8 TB	4 - 8	39	220	100	400	21.00
50320016	FC14 TB	8 - 14	41	220	100	400	24.00
50320020	FC20 TB	14 - 20	47	220	100	400	32.00
50320030	FC28 TB	20 - 28	50	220	100	400	38.00
50320066	FC14 TB-B	8 - 14	41	220	25	250	24.00

Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.



Alternative Produkte

332 Britclips® Tiger

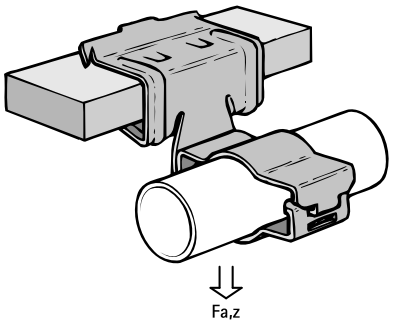
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

Britclips® FC ICC

(J 05 20)

für Flansch 2 - 30 mm



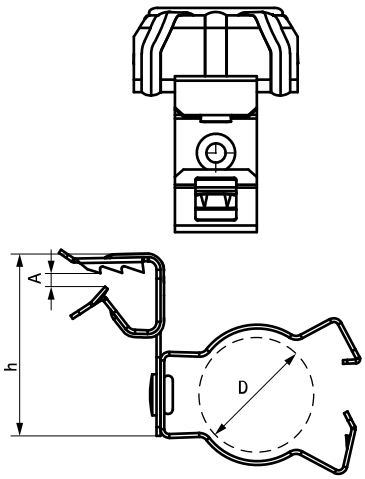


Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
50121709	FC8 ICC17	11 - 17	4 - 8	39	250	50	200	27.00
50121716	FC14 ICC17	11 - 17	8 - 14	41	250	50	200	28.50
50121720	FC20 ICC17	11 - 17	14 - 20	47	250	50	200	27.00
50121730	FC28 ICC17	11 - 17	20 - 28	56	250	50	200	28.00
50122404	FC4 ICC24	18 - 24	2 - 4	27	450	50	200	27.00
50122409	FC8 ICC24	18 - 24	4 - 8	39	450	50	200	33.50
50122416	FC14 ICC24	18 - 24	8 - 14	41	450	50	200	34.00
50122420	FC20 ICC24	18 - 24	14 - 20	47	450	50	200	32.00
50122430	FC28 ICC24	18 - 24	20 - 28	56	450	50	200	33.00
50122604	FC4 ICC26	22 - 26	2 - 4	27	450	50	200	32.00
50122609	FC8 ICC26	22 - 26	4 - 8	39	450	50	200	34.00
50122616	FC14 ICC26	22 - 26	8 - 14	41	450	50	200	37.00
50122620	FC20 ICC26	22 - 26	14 - 20	47	450	50	200	41.00
50122630	FC28 ICC26	22 - 26	20 - 28	56	450	50	200	42.00
50123209	FC8 ICC32	30 - 32	4 - 8	39	450	50	200	39.00
50123216	FC14 ICC32	30 - 32	8 - 14	41	450	50	200	42.00
50123220	FC20 ICC32	30 - 32	14 - 20	47	450	50	200	47.00
50123230	FC28 ICC32	30 - 32	20 - 28	56	450	50	200	48.00
50124009	FC8 ICC40	36 - 40	4 - 8	39	450	50	200	48.00
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	56.00

Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.

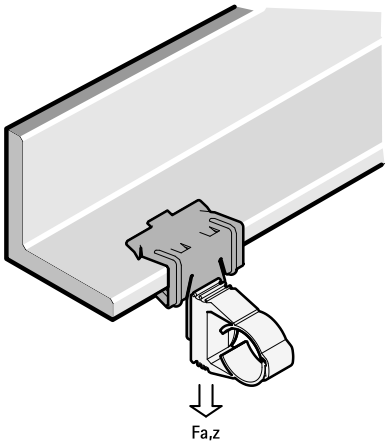


Britclips® FC M6 x 9

(J 05 25)

für Flansch 2 - 30 mm



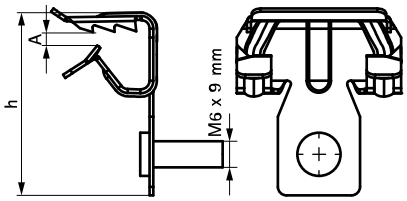


Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
50520604	FC4 M6x9	2 - 4	27	450	100	500	10.23
50520609	FC8 M6x9	4 - 8	39	450	100	500	14.00
50520616	FC14 M6x9	8 - 14	41	450	100	400	17.00
50520620	FC20 M6x9	14 - 20	47	450	100	400	20.00
50520630	FC28 M6x9	20 - 28	50	450	100	400	28.00

Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.



Kombination mit

76 BIS starQuick® Schellen - M6 (grau)

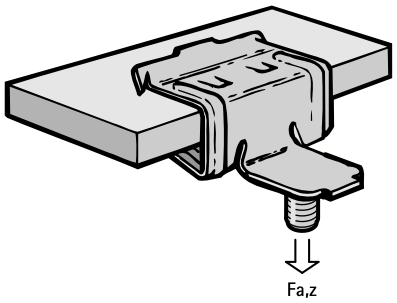
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

Britclips® FCHR M6 x 11

(J 05 30)

für Flansch 5 - 16 mm

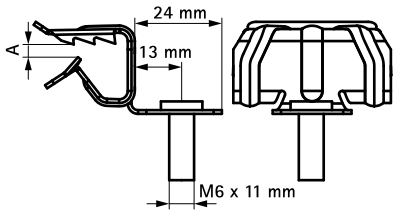




Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
50521616	FCHR14 M6x11	8 - 14	200	100	400	17.00
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.						



Kombination mit

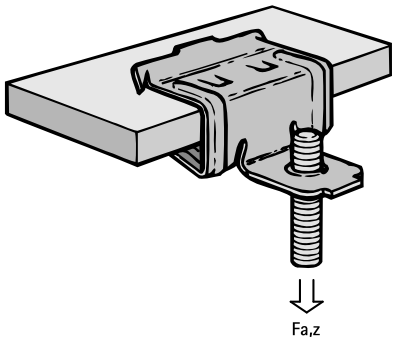
73 BIS starQuick® Schellen (grau)

Britclips® FCR M6

(J 05 35)

für Flansch 5 - 16 mm

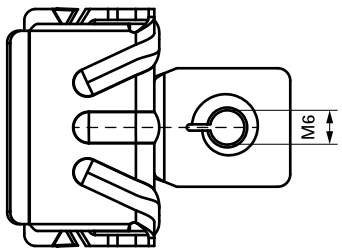


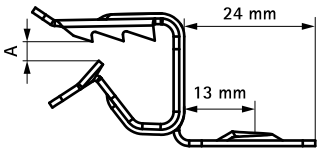


Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
50425609	FCR8 M6	4 - 8	M6	200	100	400	11.00
50425616	FCR14 M6	8 - 14	M6	200	100	400	13.00
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.							





Kombination mit

433 BIS Gewindestifte (ev)
438 BIS Gewindestangen (ev)

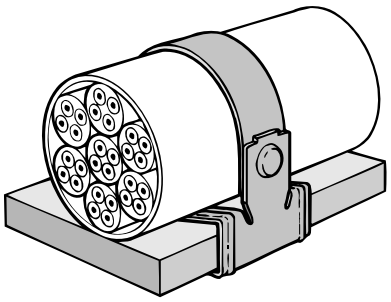
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

Britclips® FC PD

(J 05 40)

für Flansch 2 - 30 mm



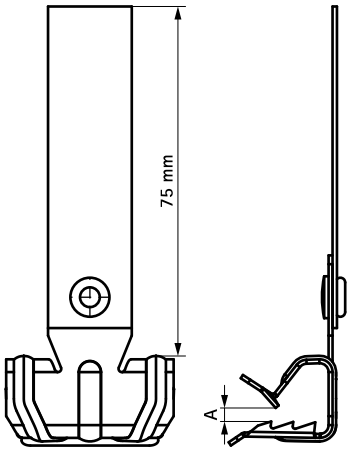


Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
50327504	FC4 PD	2 - 4	100	400	21.00
50327509	FC8 PD	4 - 8	100	400	27.10
50327516	FC14 PD	8 - 14	100	400	29.00
50327520	FC20 PD	14 - 20	100	400	36.00
50327530	FC28 PD	20 - 28	100	400	42.00
50327566	FC14 PD-B	8 - 14	25	250	29.00
50327570	FC20 PD-B	14 - 20	25	250	36.00

Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.

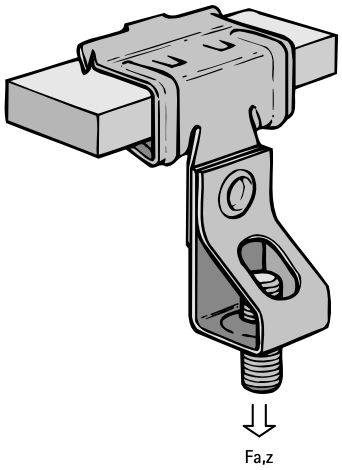


Britclips® FC ICT

(J 05 45)

für Flansch 2 - 30 mm

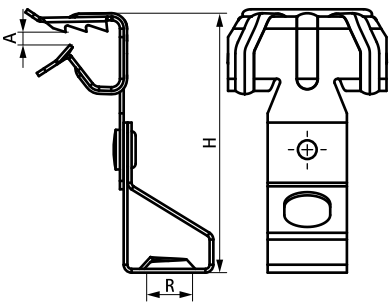




Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
50420609	FC8 ICTM6	4 - 8	M6	51	650	100	400	31.00
50420809	FC8 ICTM8	4 - 8	M8	51	700	100	400	31.00
50420616	FC14 ICTM6	8 - 14	M6	56	650	100	400	31.00
50420816	FC14 ICTM8	8 - 14	M8	56	700	100	400	31.00
50420620	FC20 ICTM6	14 - 20	M6	63	650	100	400	31.00
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.								



Kombination mit

433 BIS Gewindestifte (ev)
438 BIS Gewindestangen (ev)

Alternative Produkte

332 Britclips® Tiger

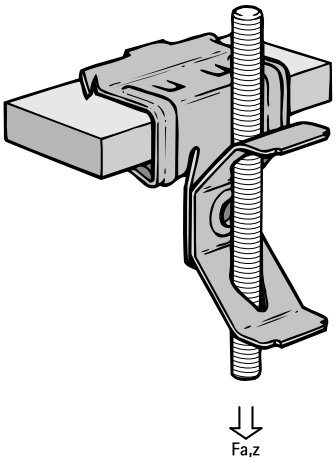
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

Britclips® FC TR

(J 05 50)

für Flansch 2 - 30 mm

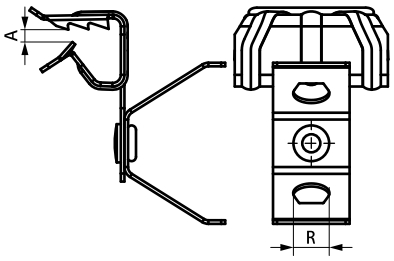




Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung an Stahlträgern ohne Schweißen oder Bohren
- mit Haltespange für Gewindestangen (in 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
50620809	FC8 TRM8	4 - 8	M8	350	50	200	30.00
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.							



Kombination mit

433 BIS Gewindestifte (ev)

438 BIS Gewindestangen (ev)

Alternative Produkte

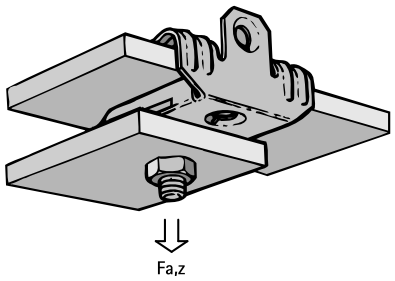
332 Britclips® Tiger

Britclips® FU

(J 10 05)

für Flansch 3 - 20 mm



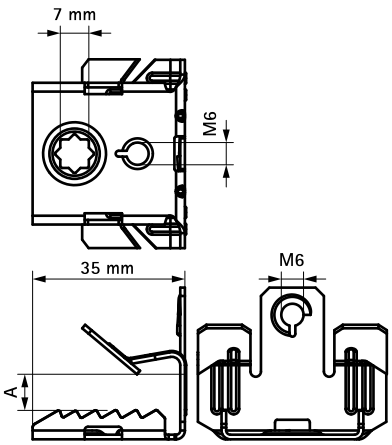


Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
51420607	FU7 M6	3,0 - 7,0	M6	450	100	400	24.00
51420613	FU12,5 M6	8,0 - 12,5	M6	450	100	400	28.00
51420620	FU20 M6	14,0 - 20,0	M6	450	100	400	31.00
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	32.00

Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.



Kombination mit

433 BIS Gewindestifte (ev)
438 BIS Gewindestangen (ev)

Alternative Produkte

332 Britclips® Tiger

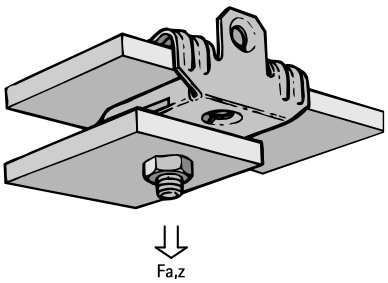
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

Britclips® FU M6 x 9

(J 10 10)

für Flansch 3 - 20 mm

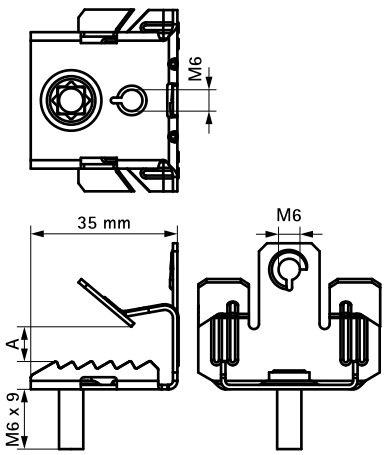




Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
51520607	FU7 M6x9	3,0 - 7,0	M6	450	100	400	26.00
51520613	FU12,5 M6x9	8,0 - 12,5	M6	450	100	400	31.00
51520620	FU20 M6x9	14,0 - 20,0	M6	450	100	400	30.00
51520657	FU7 M6x9-B	3,0 - 7,0	M6	450	25	250	28.00
51520663	FU12,5 M6x9-B	8,0 - 12,5	M6	450	25	250	32.00
51520670	FU20 M6x9-B	14,0 - 20,0	M6	450	25	250	30.72
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.							



Kombination mit

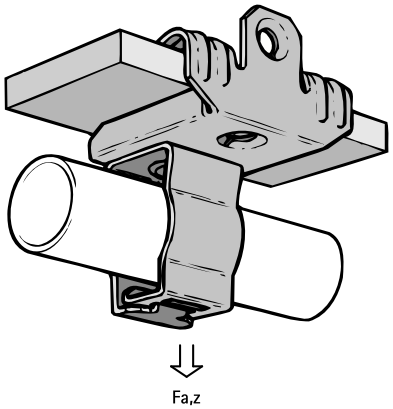
73 BIS starQuick® Schellen (grau)

Britclips® FU ICC

(J 10 15)

für Flansch 3 - 20 mm



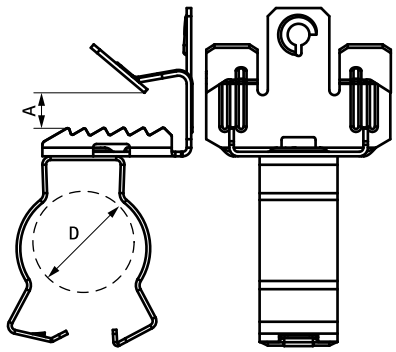


Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
51121707	FU7 ICC17	12 - 16	3,0 - 7,0	250	100	400	37.00
51121713	FU12,5 ICC17	12 - 16	8,0 - 12,5	250	100	400	38.00
51121720	FU20 ICC17	12 - 16	14,0 - 20,0	250	50	200	42.00
51122407	FU7 ICC24	19 - 22	3,0 - 7,0	450	50	200	40.50
51122413	FU12,5 ICC24	19 - 22	8,0 - 12,5	450	50	200	42.00
51122420	FU20 ICC24	19 - 22	14,0 - 20,0	450	50	200	46.00
51122607	FU7 ICC26	23 - 25	3,0 - 7,0	450	50	200	45.00
51122613	FU12,5 ICC26	23 - 25	8,0 - 12,5	450	50	200	47.00
51122620	FU20 ICC26	23 - 25	14,0 - 20,0	450	50	200	52.00
51123207	FU7 ICC32	26 - 32	3,0 - 7,0	450	50	200	47.00
51123213	FU12,5 ICC32	26 - 32	8,0 - 12,5	450	50	200	49.00
51123220	FU20 ICC32	26 - 32	14,0 - 20,0	450	50	200	54.00
51124007	FU7 ICC40	33 - 40	3,0 - 7,0	450	25	200	56.00
51124013	FU12,5 ICC40	33 - 40	8,0 - 12,5	450	50	200	58.00
51124020	FU20 ICC40	33 - 40	14,0 - 20,0	450	50	200	63.00

Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.



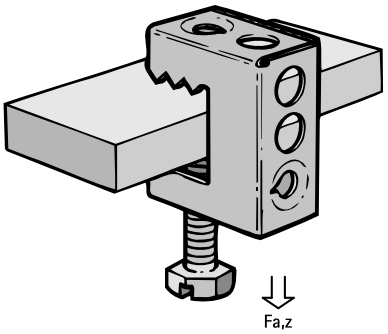
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

Britclips® SB

(J 15 05)

für Flansch 2 - 17 mm



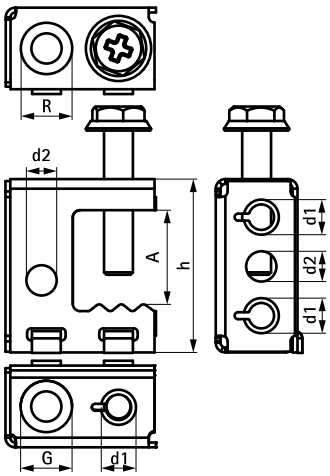


Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
53420717	SB17 6,5	2 - 17	11 mm	Ø 6,0 mm	36	M6	6,0	550	100	300	27.00
53420757	SB17 6,5-B	2 - 17	11 mm	Ø 6,0 mm	36	M6	6,0	550	25	-	27.00
53421117	SB17 11	2 - 17	11 mm	Ø 11,0 mm	36	M6	6,0	550	100	400	27.00
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

433 BIS Gewindestifte (ev)
438 BIS Gewindestangen (ev)

Alternative Produkte

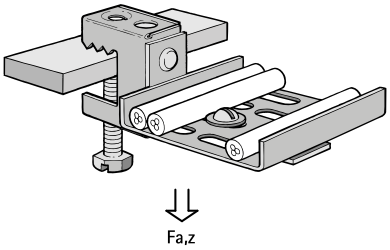
332 Britclips® Tiger

Britclips® SB CT

(J 15 10)

für Flansch 2 - 17 mm

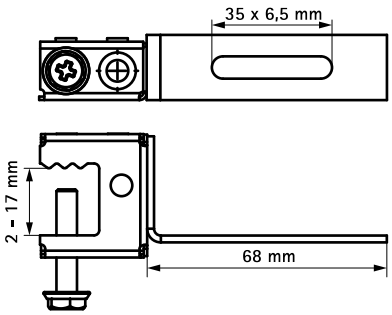




Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
53920017	SB17 CT	150	50	200	110.00
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.					



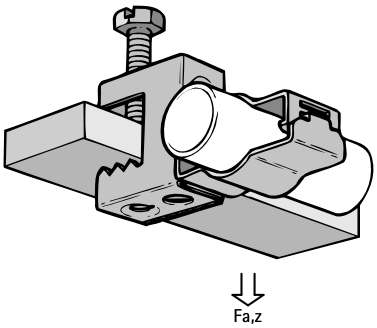
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

Britclips® SB ICCS

(J 15 20)

für Flansch 2 - 17 mm

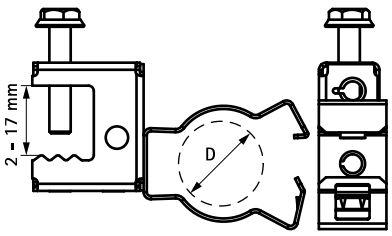




Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
53122617	SB17 ICCS26	23 - 25	450	50	200	50.00
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.						



Britclips® GAM8

(J 20 03)

für Flansch 2 - 12 mm



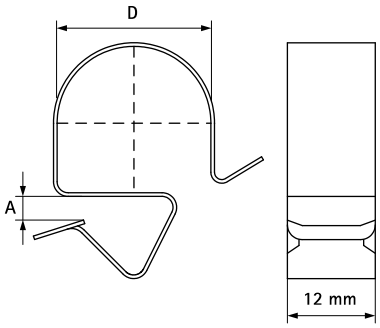


Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (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.



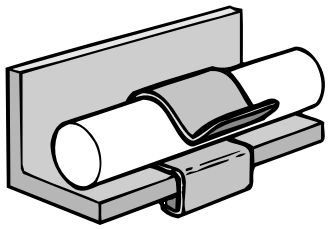
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

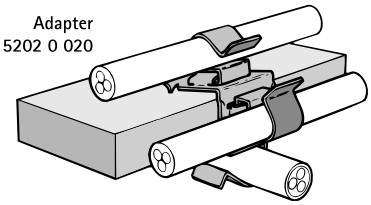
Britclips® PC Flansch 2-7 mm

(J 20 05)

für Flansch 2 - 7 mm





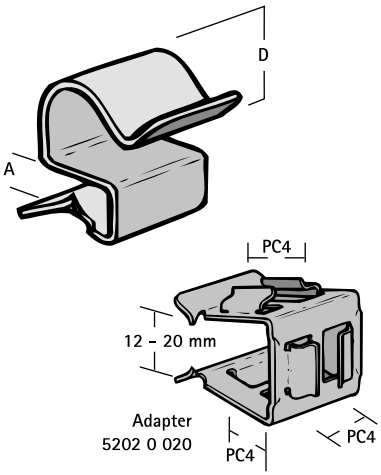


Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
52020604	PC4 5,5	4,5 - 5,5	2 - 4	100	500	4.00
52020704	PC4 7	6,0 - 7,0	2 - 4	100	500	5.00
52020754	PC4 7-B	6,0 - 7,0	2 - 4	25	-	5.00
52020904	PC4 9	7,0 - 9,0	2 - 4	100	500	5.00
52020954	PC4 9-B	7,0 - 9,0	2 - 4	25	-	5.00
52021104	PC4 11	10,0 - 11,0	2 - 4	100	500	6.00
52021154	PC4 11-B	10,0 - 11,0	2 - 4	25	-	6.00
52021404	PC4 14	12,0 - 14,0	2 - 4	100	500	6.50
52021454	PC4 14-B	12,0 - 14,0	2 - 4	25	-	6.50
52021804	PC4 18	15,0 - 18,0	2 - 4	100	500	7.00
52021854	PC4 18-B	15,0 - 18,0	2 - 4	25	-	7.00
52022404	PC4 24	19,0 - 24,0	2 - 4	100	500	8.00
52022454	PC4 24-B	19,0 - 24,0	2 - 4	25	-	8.00
52023004	PC4 30	25,0 - 30,0	2 - 4	100	500	9.00
52023054	PC4 30-B	25,0 - 30,0	2 - 4	25	-	9.00
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	5.00
52020757	PC7 7-B	6,0 - 7,0	4 - 7	25	-	5.00
52020907	PC7 9	7,0 - 9,0	4 - 7	100	500	6.00
52020957	PC7 9-B	7,0 - 9,0	4 - 7	25	-	6.00
52021107	PC7 11	10,0 - 11,0	4 - 7	100	500	7.00
52021407	PC7 14	12,0 - 14,0	4 - 7	100	500	7.00
52021457	PC7 14-B	12,0 - 14,0	4 - 7	25	-	7.00
52021807	PC7 18	15,0 - 18,0	4 - 7	100	500	8.00
52021857	PC7 18-B	15,0 - 18,0	4 - 7	25	-	8.00
52022407	PC7 24	19,0 - 24,0	4 - 7	100	500	9.00
52022457	PC7 24-B	19,0 - 24,0	4 - 7	25	-	9.00
52023007	PC7 30	25,0 - 30,0	4 - 7	100	500	11.00
52023057	PC7 30-B	25,0 - 30,0	4 - 7	25	-	11.00

Artikel mit der Zusatzkennzeichnung'-B' sind in Plastiktüten verpackt.
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.



Alternative Produkte
348 Britclips® GAM8

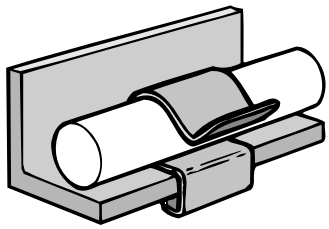
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

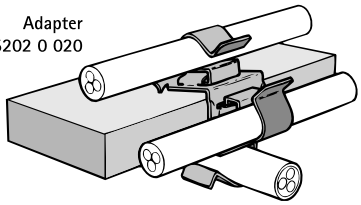
Britclips® PC Flansch 8-12 mm

(J 20 06)

für Flansch 8 - 12 mm





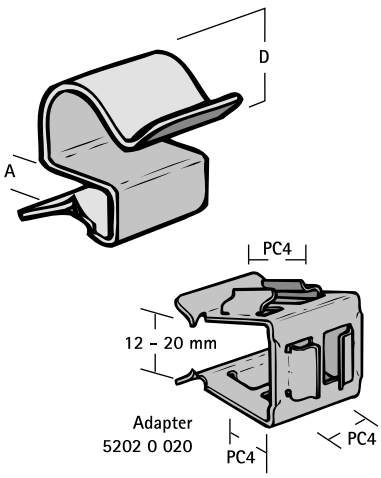


Vorteile und Eigenschaften

- zur Schnellfixierung von Kabeln
- Art.Nr. 5202 0 020: Adapter für Befestigung von maximal 3 Trägerklammern (Typ PC4)
- Art.Nr. 5202 0 050: 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
52020712	PC12 7	6,0 - 7,0	8 - 12	100	500	6.00
52020752	PC12 7-B	6,0 - 7,0	8 - 12	25	-	6.00
52020912	PC12 9	7,0 - 9,0	8 - 12	100	500	7.00
52020952	PC12 9-B	7,0 - 9,0	8 - 12	25	-	7.00
52021112	PC12 11	10,0 - 11,0	8 - 12	100	500	7.00
52021152	PC12 11-B	10,0 - 11,0	8 - 12	25	-	7.00
52021412	PC12 14	12,0 - 14,0	8 - 12	100	500	8.00
52021452	PC12 14-B	12,0 - 14,0	8 - 12	25	-	8.00
52021812	PC12 18	15,0 - 18,0	8 - 12	100	500	9.00
52021852	PC12 18-B	15,0 - 18,0	8 - 12	25	-	9.00
52022412	PC12 24	19,0 - 24,0	8 - 12	100	500	11.00
52022452	PC12 24-B	19,0 - 24,0	8 - 12	25	-	11.00
52023012	PC12 30	25,0 - 30,0	8 - 12	100	500	11.00
52023052	PC12 30-B	25,0 - 30,0	8 - 12	25	-	11.00
52020020	PCC	0	12 - 20	50	200	36.00
52020050	PCC-B	0	12 - 20	25	-	36.00

Artikel mit der Zusatzkennzeichnung'-B' sind in Plastiktüten verpackt.
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.



Alternative Produkte

348 Britclips® GAM8

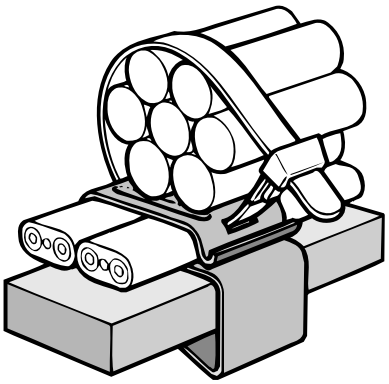
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

Britclips® PCD

(J 20 15)

für Flansch 3 - 25 mm



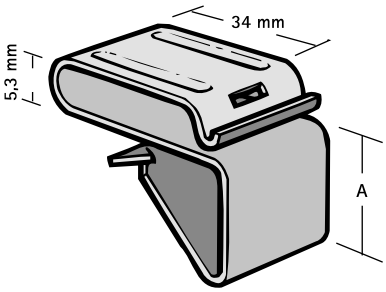


Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
52323412	PCD12	3 - 12	100	400	22.00
52323452	PCD12-B	3 - 12	25	-	22.00
52323425	PCD25	12 - 25	100	300	23.30
52323455	PCD25-B	12 - 25	25	-	23.30

Artikel mit der Zusatzkennzeichnung'-B' sind in Plastiktüten verpackt.
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.

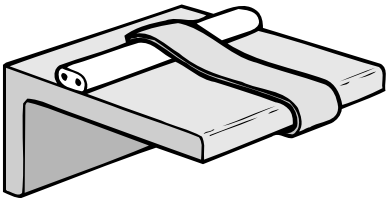


Britclips® PCF

(J 20 25)

für Flansch 3 - 9 mm

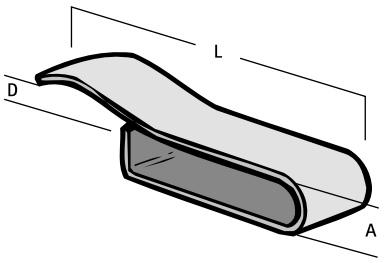




Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
52021609	PCF5	3 - 10	3 - 5 / 5 - 7	48 mm	100	7.00
52022009	PCF9	7 - 20	8 - 9 / 10 - 11	41 mm	100	11.00
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.						



DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

Britclips® PCM

(J 20 30)

für Flansch 3 - 18 mm

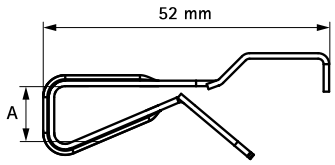


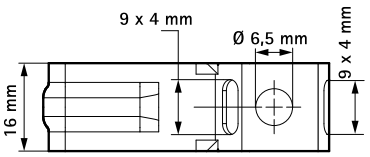


Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
52350010	PCM10	3 - 10	M6	100	500	12.60
52350018	PCM18	10 - 18	M6	100	500	13.80
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.						

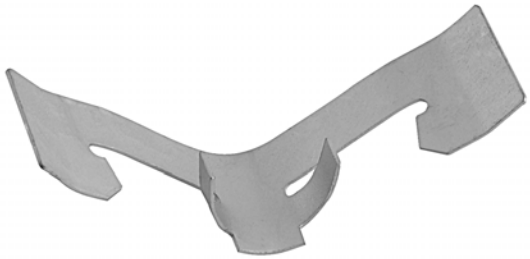


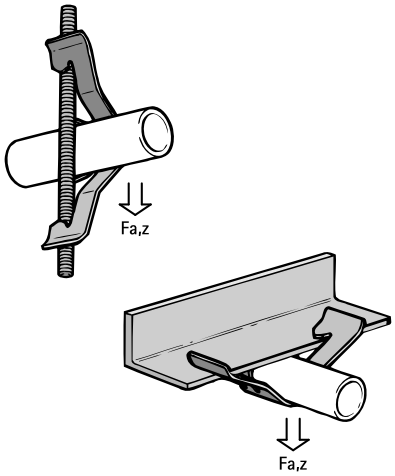


Britclips® TRC

(J 25 05)

für Träger oder Gewindestangen 16 - 20 mm



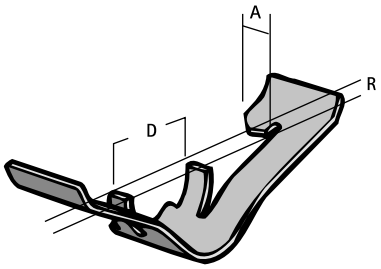


Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
55922058	TRCM8-B	16 - 20	6 - 9	M6 - M8	450	25	-	21.00
55922510	TRCM10	16 - 20	6 - 9	M6 - M8 / M10	450	100	400	23.00
55922550	TRCM10-B	16 - 20	6 - 9	M6 - M8 / M10	450	25	-	23.00

Artikel mit der Zusatzkennzeichnung'-B' sind in Plastiktüten verpackt.
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.
Load shown is for beam application, for rod application $F_{a,z}$ = 220 N.



Kombination mit
438 BIS Gewindestangen (ev)

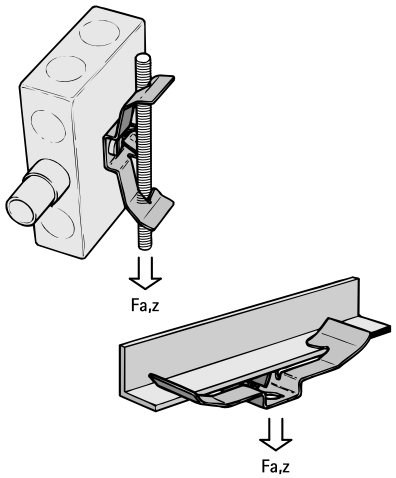
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

Britclips® TR

(J 25 15)

für Träger oder Gewindestangen

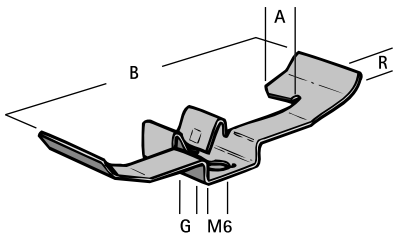




Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
55020008	TRM8	3 - 7	M4 - M8	M4	80	220	100	400	11.00
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.									



Kombination mit

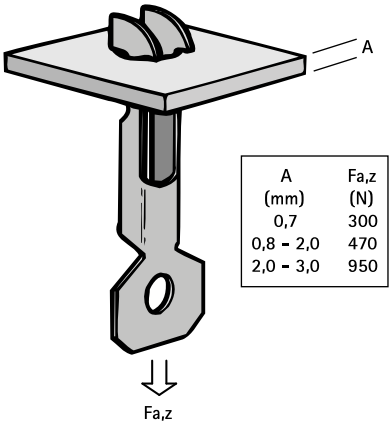
433 BIS Gewindestifte (ev)
438 BIS Gewindestangen (ev)

Britclips® RD

(J 30 05)

für Decken



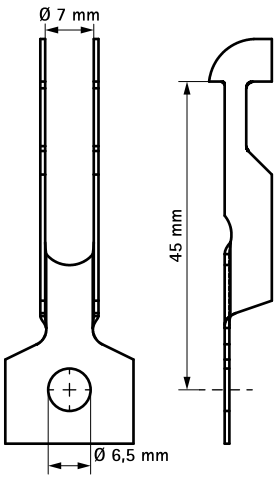


A (mm)	Fa,z (N)
0,7	300
0,8 - 2,0	470
2,0 - 3,0	950

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	Gewicht / 1 Einheit (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

429 BIS S-Haken
427 BIS Rundstahlketten (DIN 5685)

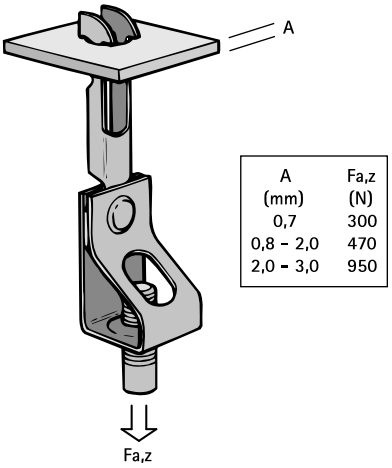
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

Britclips® RD ICT

(J 30 15)

für Decken



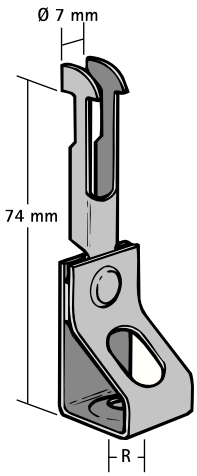


A (mm)	Fa,z (N)
0,7	300
0,8 - 2,0	470
2,0 - 3,0	950

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	Gewicht / 1 Einheit (g)
54420800	RD ICTM8	M8	100	400	17.20
54421000	RD ICTM10	M10	100	400	17.00
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen. *Max. zulässige Last ist abhängig von der Trapezblechstärke.*					



Kombination mit

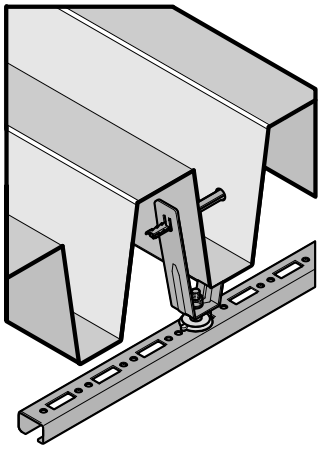
433 BIS Gewindestifte (ev)
438 BIS Gewindestangen (ev)

Britclips® Rapid RTB

(J 30 25)

für Decken



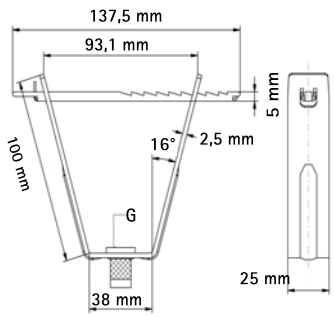


Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (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

433 BIS Gewindestifte (ev)
438 BIS Gewindestangen (ev)
398 BIS Trapezlochzange

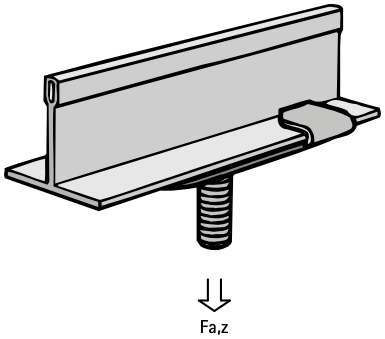
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

Britclips® ACC15

(J 35 05)

für Deckenprofile Gitter 15 mm

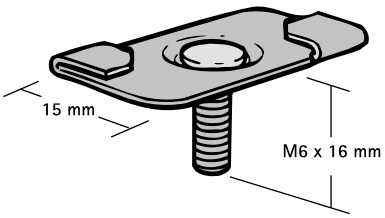




Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
56521600	ACC15 M6x16	220	100	600	8.24
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.					



Kombination mit

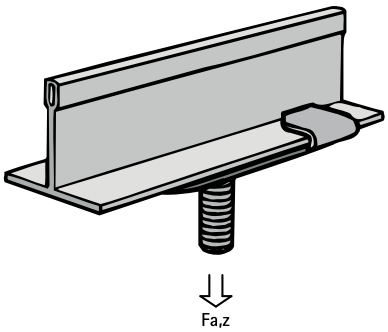
73 BIS starQuick® Schellen (grau)

Britclips® ACC25

(J 35 10)

für Deckenprofile Gitter 25 mm



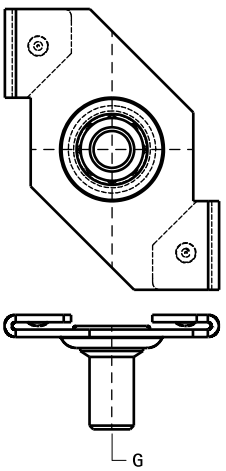


Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
56521101	ACC25 M6x11	M6 x 11 mm	220	100	400	10.00
56521601	ACC25 M6x16	M6 x 16 mm	220	100	400	18.00
56522501	ACC25 M6x25	M6 x 25 mm	220	100	400	21.00

Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.



Kombination mit

73 BIS starQuick® Schellen (grau)

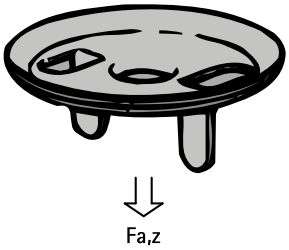
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

Britclips® ACN

(J 35 15)

für Deckenprofile

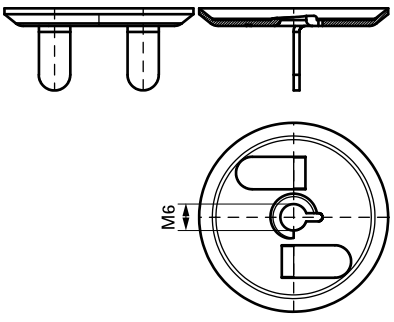




Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
56520106	ACN6	220	100	500	6.00
56520156	ACN6-B	220	25	150	6.00
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.					



Kombination mit

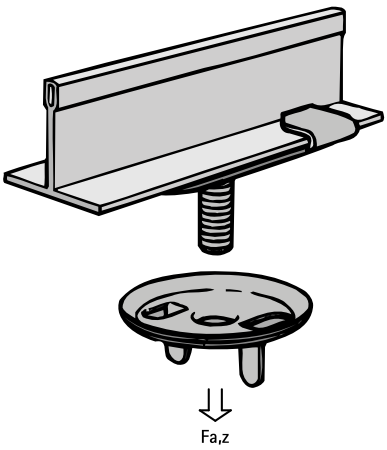
433 BIS Gewindestifte (ev)

Britclips® ACS25

(J 35 20)

für Deckenprofile Gitter 25 mm

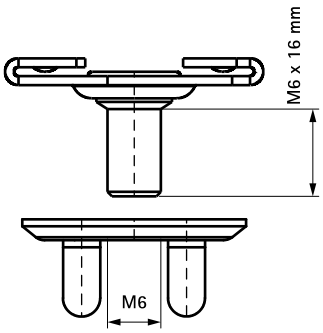




Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
56521654	ACS25 25-B	220	25	-	23.00
Artikel mit der Zusatzkennzeichnung'-B' sind in Plastiktüten verpackt. Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.					



Kombination mit

73 BIS starQuick® Schellen (grau)

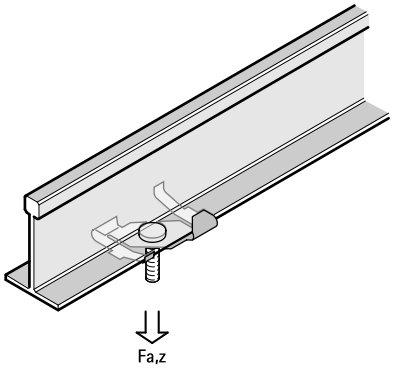
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

Britclips® ACO

(J 35 30)

für Deckenprofile Gitter 25 mm

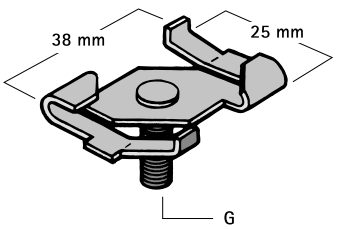




Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
56521102	ACO M6x11	M6 x 11 mm	220	100	400	7.00
56521602	ACO M6x16	M6 x 16 mm	220	100	400	11.50
56521652	ACO M6x16-B	M6 x 16 mm	220	25	150	11.00
56522502	ACO M6x25	M6 x 25 mm	220	100	400	12.50
56522552	ACO M6x25-B	M6 x 25 mm	220	25	150	12.50
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.						



Kombination mit

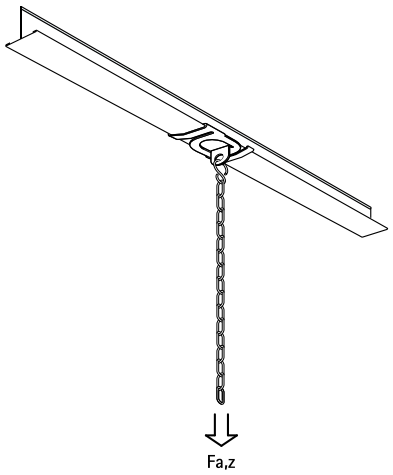
73 BIS starQuick® Schellen (grau)

Britclips® ACHW / ACHZ

(J 35 40)

für Deckenprofile Gitter 25 mm

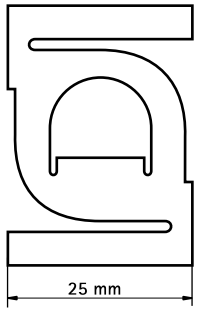


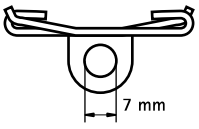


Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
56090025	ACHW	7,0	220	Epoxy-lackiert (weiß)	100	500	7.20
56090075	ACHW-B	7,0	220	Epoxy-lackiert (weiß)	100	600	7.20
56030025	ACHZ	7,0	220	elekt. verzinkt	100	500	7.00
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.							





Kombination mit

429 BIS S-Haken
427 BIS Rundstahlketten (DIN 5685)

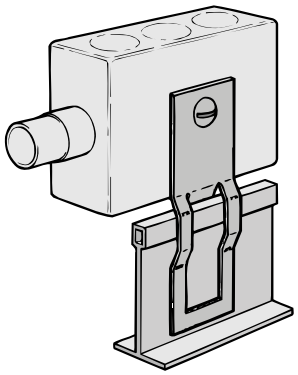
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

Britclips® ACS

(J 35 55)

für Deckenprofile

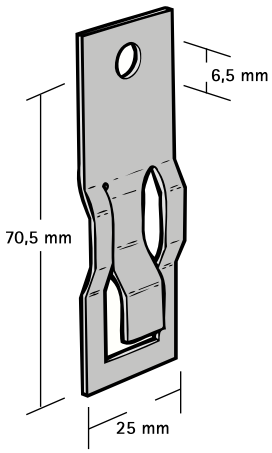




Vorteile und Eigenschaften

- 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)

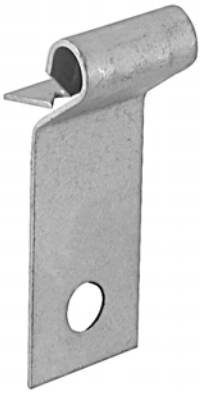
Art.Nr.	Code	VPE 1	VPE 2	Gewicht / 1 Einheit (g)
56020002	ACS	100	500	14.00
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.				

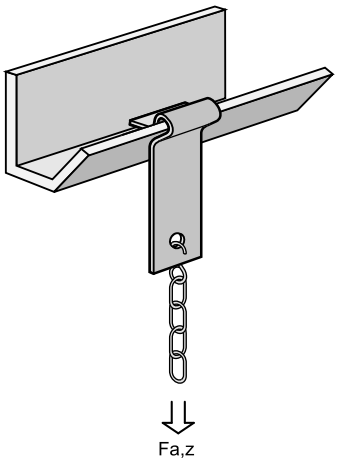


Britclips® PHZ

(J 40 15)

für Z-Profile Gurt 1 - 5 mm

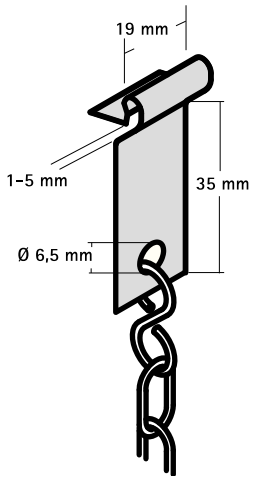




Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
57020105	PHZ	1 - 5	6,5	600	100	500	14.00
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.							



Kombination mit

429 BIS S-Haken
427 BIS Rundstahlketten (DIN 5685)

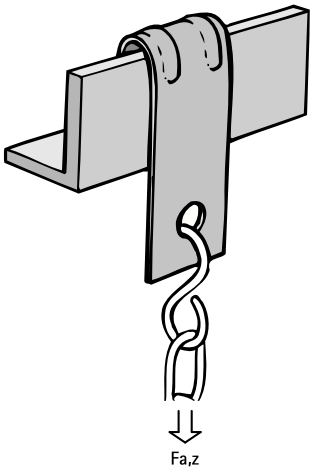
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

Britclips® PHV

(J 40 50)

für vertikale Träger Flansch 1,5 - 7,0 mm



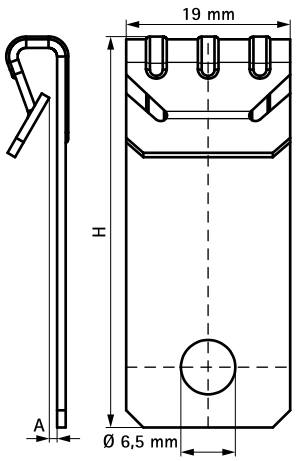


Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
57020005	PHV5	1 - 5	39	6,5	720	100	500	11.00
57020055	PHV5-B	1 - 5	39	6,5	720	25	-	11.00
57020057	PHV7-5	5 - 7	40	6,5	720	25	-	11.00

Artikel mit der Zusatzkennzeichnung'-B' sind in Plastiktüten verpackt.
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.



Kombination mit

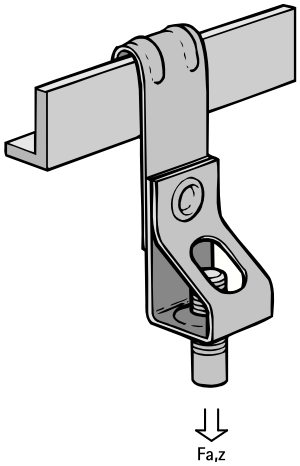
429 BIS S-Haken
427 BIS Rundstahlketten (DIN 5685)

Britclips® PHV ICT

(J 40 60)

für vertikale Träger Flansch 1,5 - 7,0 mm



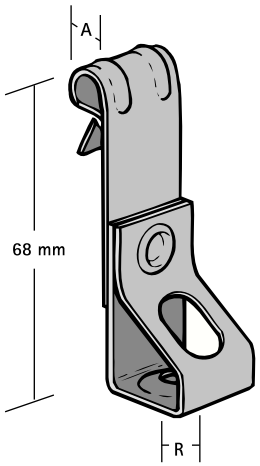


Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
57420605	PHV5 ICTM6	1 - 5	M6	650	100	400	24.00
57420655	PHV5 ICTM6-B	1 - 5	M6	650	25	-	24.00
57420805	PHV5 ICTM8	1 - 5	M8	700	100	400	24.00
57420855	PHV5 ICTM8-B	1 - 5	M8	700	25	-	24.00
57421005	PHV5 ICTM10	1 - 5	M10	720	100	400	24.00
57421055	PHV5 ICTM10-B	1 - 5	M10	720	25	-	24.00

Artikel mit der Zusatzkennzeichnung'-B' sind in Plastiktüten verpackt.
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.



Kombination mit

433 BIS Gewindestifte (ev)
438 BIS Gewindestangen (ev)

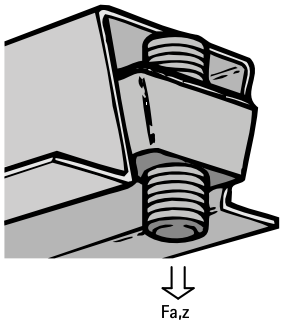
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

Britclips® WN

(J 45 30)

für Profildecken



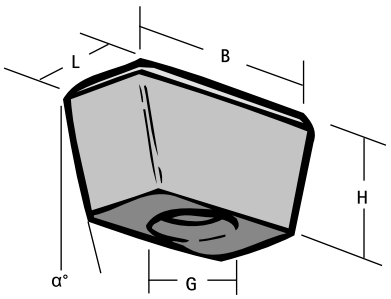


Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (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	21.00
6213010	WNH10	M10	12,5 mm	25	13,0	15,0°	2.050	100	18.00
6213106	WNL6	M6	13,0 mm	21	10,0	11,5°	1.200	100	18.00
6213206	WNLS6	M6	10,0 mm	19	10,0	23,5°	1.200	100	8.00
6213208	WNLS8	M8	10,0 mm	19	10,0	23,5°	1.690	100	7.00

Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.



Kombination mit

433 BIS Gewindestifte (ev)
438 BIS Gewindestangen (ev)

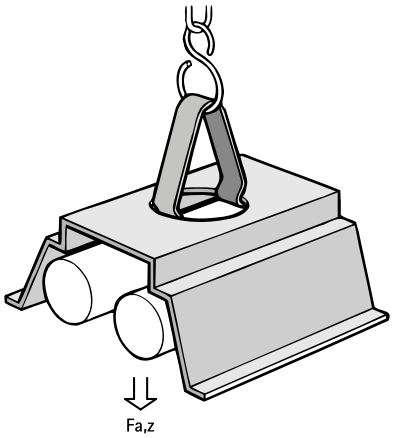
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

Britclips® IC

(J 50 10)

Zubehör zur Kabelbefestigung

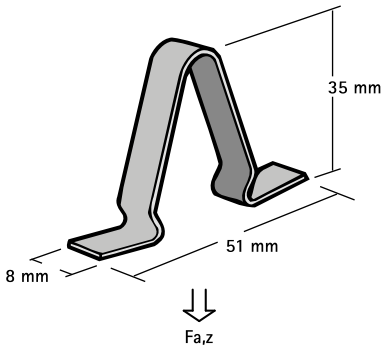




Vorteile und Eigenschaften

- für Beleuchtungsarmaturen
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	Code	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2	Gewicht / 1 Einheit (g)
59030050	IC-B	80	25	-	24.00
Artikel mit der Zusatzkennzeichnung'-B' sind in Plastiktüten verpackt. *Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.*					



Kombination mit

429 BIS S-Haken
427 BIS Rundstahlketten (DIN 5685)

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

Britclips® RSWB

(J 50 175)

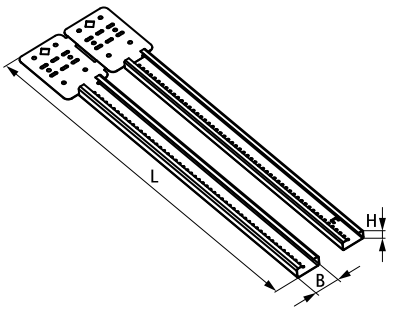
zur Befestigung von Elektro- und leichten Rohrinstallationen in Ständerwänden



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	Gewicht / 1 Einheit (g)
59491624	16 - 24" (36 - 63 cm)	440 mm	29,2	13,7	50	280.00



Kombination mit

73 BIS starQuick® Schellen (grau)
167 BIS RapidRail® Hammerfix (ev)
160 BIS RapidRail® Schiebemuttern (ev)

Kombination mit

83 BIS starQuick® Universal-Schienenadapter

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Twistfix

(J 58 10)

14 - 72 mm

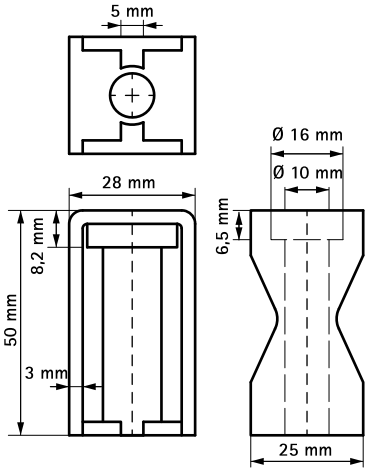




Vorteile und Eigenschaften

- raumsparend
- Befestigung unterschiedlicher Kabeldurchmesser mit derselben Klemme
- zur Befestigung von Elektro- und Glasfaserkabeln
- Material: PA (Polyamid), schwarz
- halogenfrei
- UV-beständig
- Art.Nr. 658 4 20X: Brennbarkeitsklasse UL 94 HB
- Temperaturbeständigkeit von -18°C bis +66°C

Art.Nr.	D (mm)	Für Schiene	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
6584202	14 - 48	WM0 (27x18) + 28x30	100	16.00
6584203	14 - 48	35x18	100	16.00
6584204	24 - 72	WM0 (27x18) + 28x30	50	16.00
6584205	24 - 72	35x18	50	16.00



Kombination mit

141 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Cablefix

(J 58 20)

40 - 100 mm

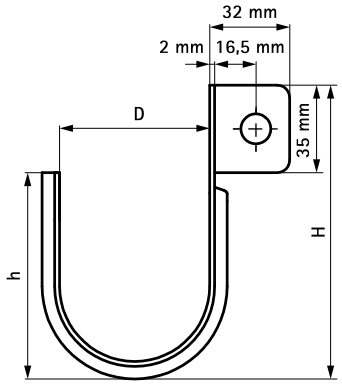


679 4 040 /
679 4 060

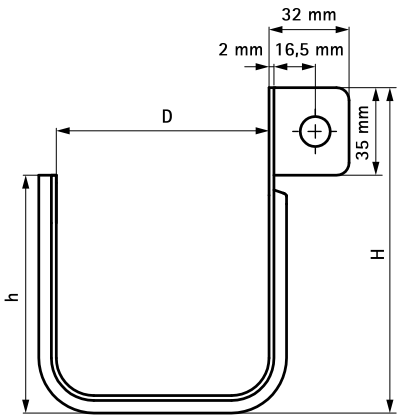
679 4 080 /
679 4 100 /

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. 679 4 XXX: 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
6794040	40	91	47	kunststoffbeschichtet	25	298.00
6794060	60	111	68	kunststoffbeschichtet	25	298.00
6794080	80	130	86	kunststoffbeschichtet	25	298.00
6794100	100	121	104	kunststoffbeschichtet	25	298.00

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	Gewicht / 1 Einheit (g)
0909010	Paket bestehend aus: 1 x BIS STARLOCK I, 1 x 15 m Kabelbinder und 200 Verschlusskappen, weiß	1	6	317.00
0909011	Paket bestehend aus: 1 x BIS STARLOCK I, 1 x 15 m Kabelbinder und 200 Verschlusskappen, schwarz	1	6	317.00

Kombination mit

377 BIS STARLOCK Ersatzteile
376 BIS STARLOCK Zubehör

DE 12/2019- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
0909060	Paket bestehend aus: 1 x BIS STARLOCK II, 1 x 15 m Kabelbinder und 100 Verschlusskappen, weiß	1	9	680.00
0909061	Paket bestehend aus: 1 x BIS STARLOCK II, 1 x 15 m Kabelbinder und 100 Verschlusskappen, schwarz	1	9	680.00

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	Gewicht / 1 Einheit (g)
0909120	Kabelbandrolle L = 15 m, weiß	2	20	88.00
0909121	Kabelbandrolle L = 15 m, schwarz	2	20	88.00
0909200	Stick mit 20 Verschlüssen, weiß	10	100	6.40
0909201	Stick mit 20 Verschlüssen, schwarz	10	100	6.40

DE 12/2019- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
0909920	Klinge (Ersatz)	BIS STARLOCK I + II	5	100	4.50
0909940	Messerhalter (Ersatz)	BIS STARLOCK I + II	1	10	7.00

K BIS Montagezubehör



BIS Montageband

BIS Montageband verzinkt 381
BIS Montageband kunststoffummantelt 382
BIS Gewebenagelband 383



BIS Grundplatten

BIS Grundplatte 670 (IG) 384
BIS Grundplatte 672 (AG) 385
BIS Duplo Montageplatte 386
BIS Duplo Schellen-Grundplatte (IG) 387
BIS Grundplatte IG widerstandsgeschweißt 388
BIS Grundplatte IG CO_2-geschweißt 389



BIS Trägerklammern

BIS Trägerklammern Modell C 390
BIS Sicherungslasche 392
BIS Trägerklammern Modell O 393
BIS Trägerklammern Modell O - Zubehör 394
BIS Gelenkträgerklammer Modell E 395
BIS Gelenkträgerklammer Modell P 396



BIS Wand- und Deckenbefestigungen

BIS Trapezaufhänger VdS 397
BIS Trapezlochzange 398
BIS Ersatz-Stanznippel 399
BIS Dachaufhängeelemente 400
BIS Höhenregler 401



BISMAT® Schiene

BISMAT® Schiene 402
BISMAT® Schiene - Biegezange 403
BISMAT® Schiene - Fixierplättchen 404
BISMAT® Schiene - Schalltrenner 405
BISMAT® Schiene - Isokappe 406
BISMAT® Schiene - Seilklemme 407



BIS Tragschalen für Kunststoffrohr

BIS Tragschalen 408



BIS Stockschrauben

BIS Stockschrauben (BUP1000) 409
BIS Stockschrauben 410
BIS Ansatzschrauben 411



BIS Schrauben, Bolzen, U-Scheiben, Muttern

BIS Blattschraube 412
BIS Befestigungsösen 413
BIS Ringschrauben 414
BIS Sechskantschrauben (BUP1000) 415
BIS Sechskantschrauben 416
BIS Unterlegscheiben (BUP1000) 417
BIS Unterlegscheiben 418
BIS Kotflügelscheiben 419
BIS Sechskantmuttern (BUP1000) 420
BIS Sechskantmuttern 421
Blechschrauben (Zylinderkopf) 422
BIS Langlochschrauben (Holzgewinde) 423
BIS Langlochschrauben (Metrisch) 424
BIS Innensechskantschrauben 425
BIS Sechskantholzschrauben 426

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

K BIS Montagezubehör



BIS Ketten, Haken

BIS Rundstahlketten (DIN 5685) 427
BIS Knotenketten (DIN 5686) 428
BIS S-Haken 429
BIS Ketten Notglied 430
BIS Sicherheitshaken 432



BIS Gewindestifte, Gewindeverbinder

BIS Gewindestifte (ev) 433
BIS Abstandnippel (ev) 434
BIS Doppel-Gewindenippel (ev) 435
BIS Reduzierstücke (AG/IG) (ev) 436
BIS Gewindemuffen (ev) 437
BIS Gewindestangen (ev) 438
BIS Gewinderohre (ev) 439
BIS Gewindestangen (BUP1000) 440
BIS Gewindestangenverbinder (sv) 442
BIS Gewindemuffen (BUP1000) 443



BIS DobyGrip

BIS DobyGrip Drahtseilsystem - Schlaufe 444
BIS DobyGrip Drahtseilsystem - Ringschraube 445
BIS DobyGrip Drahtseilsystem - Karabiner 446
BIS DobyGrip Drahtseilspule 447
BIS DobyGrip Schloss 448
BIS Drahtseilschneider 449

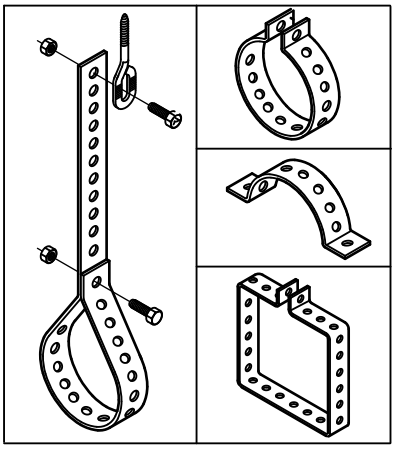
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Montageband verzinkt

(K 05 05)

zur Befestigung von Rohren und Luftkanälen

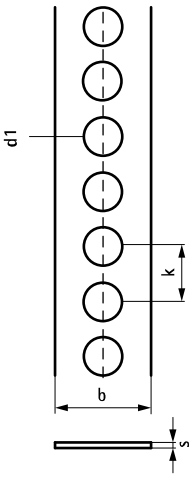




Vorteile und Eigenschaften

- gleichmäßiges Lochbild
- Material: Stahl
- sendzimirverzinkt

Art.Nr.	Typ	L	b x s (mm)	d1 (mm)	k (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Einh.	Gewicht / 1 Einheit (g)
0830012	5055	10 m	12 x 1,0	5,0	8,0	1.050	10	Rolle	828.00
0830117	5055	10 m	17 x 1,0	6,5	15,0	1.290	10	Rolle	1242.00
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

412 BIS Blattschraube
583 BIS Einschlagdübel
423 BIS Langlochschrauben (Holzgewinde)

Kombination mit

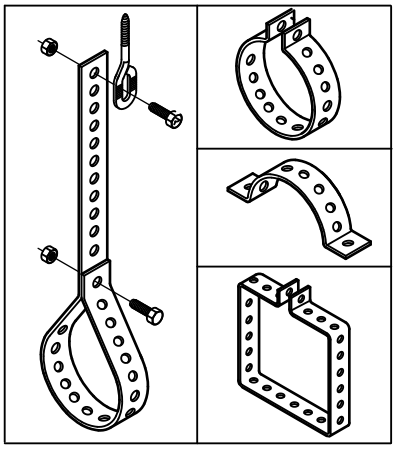
424 BIS Langlochschrauben (Metrisch)
495 BIS HK Drahtanker

BIS Montageband kunststoffummantelt

(K 05 10)

zur Befestigung von Rohren und Luftkanälen

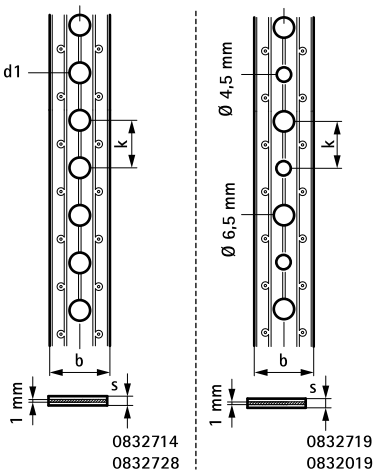




Vorteile und Eigenschaften

- 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.	Gewicht / 1 Einheit (g)
0832714	ohne Verpackung	10 m	14 x 3,0	4,5	15,0	880	10	Rolle	800.00
0832728	ohne Verpackung	10 m	26 x 3,2	8,5	16,0	1.260	10	Rolle	1400.00
0832719	ohne Verpackung	10 m	19 x 3,0	-	15,0	1.230	10	Rolle	1002.00



Kombination mit

412 BIS Blattschraube
583 BIS Einschlagdübel
423 BIS Langlochschrauben (Holzgewinde)

Kombination mit

424 BIS Langlochschrauben (Metrisch)
495 BIS HK Drahtanker

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Gewebenagelband

(K 05 15)

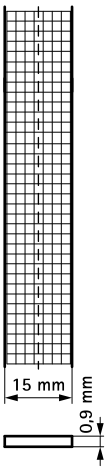
zur Befestigung von Rohren und Luftkanälen



Vorteile und Eigenschaften

- Belastbar: ca. 2.500 N
- Farbe: verkehrsschwarz
- Art.Nr. 083 3 015: Rolle im Karton
- Art.Nr. 083 3 915: gebündelt
- Material: PP (Polypropylen)
- UV-stabilisiert

Art.Nr.	L	b x s (mm)	VPE 1	Einh.	Gewicht / 1 Einheit (g)
0833915	15 m	15 x 0,9	10	Rolle	85.00
0833015	15 m	15 x 0,9	10	Rolle	160.00



Alternative Produkte

382 BIS Montageband kunststoffummantelt

BIS Grundplatte 670 (IG)

(K 15 05)

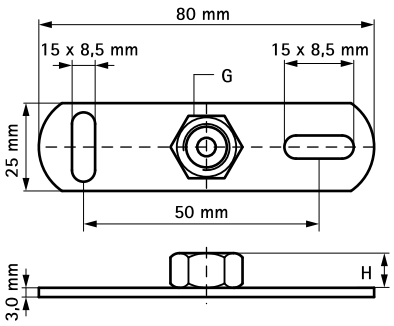
Befestigung an Wand oder Decke



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	Gewicht / 1 Einheit (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	250	62.00
6703010	M10	10	2.500	50	250	52.00



Kombination mit

433 BIS Gewindestifte (ev)

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Grundplatte 672 (AG)

(K 15 15)

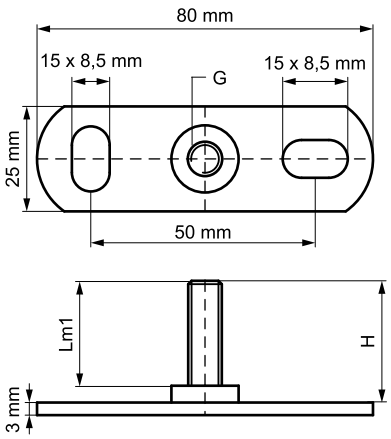
Befestigung an Wand oder Decke



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	Gewicht / 1 Einheit (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	250	56.90

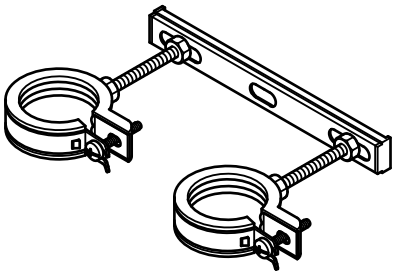


BIS Duplo Montageplatte

(K 15 20)

zur Baukörperanbindung von 2 Schellen (Wand|Decke)



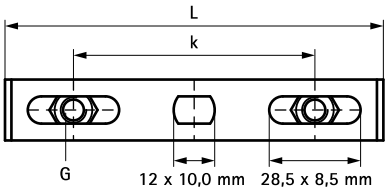


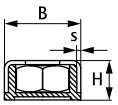
Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (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

433 BIS Gewindestifte (ev)

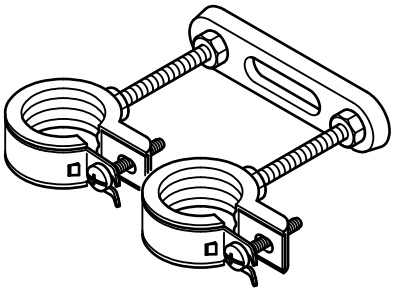
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Duplo Schellen-Grundplatte (IG)

(K 15 25)

zur Baukörperanbindung von 2 Schellen (Wand|Decke)

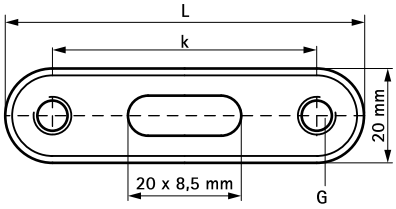


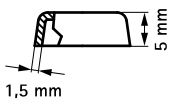


Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
6748055	M8	75 mm	55	1.250	50	500	21.00
6748065	M8	85 mm	65	1.010	50	500	26.00
6748085	M8	105 mm	85	730	50	500	29.00
6748105	M8	125 mm	105	420	50	500	36.00
6748150	M8	170 mm	150	270	50	500	48.00
Max. zulässige Last: beide Befestigungspunkte gleichzeitig belastet.							





Kombination mit

433 BIS Gewindestifte (ev)

Alternative Produkte

386 BIS Duplo Montageplatte

BIS Grundplatte IG widerstandsgeschweißt

(K 15 10)

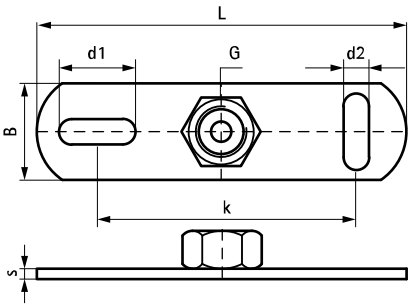
Befestigung an Wand oder Decke



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	Gewicht / 1 Einheit (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



Kombination mit

433 BIS Gewindestifte (ev)

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Grundplatte 671 (BUP1000)

(K 15 12)

Befestigung an Wand oder Decke

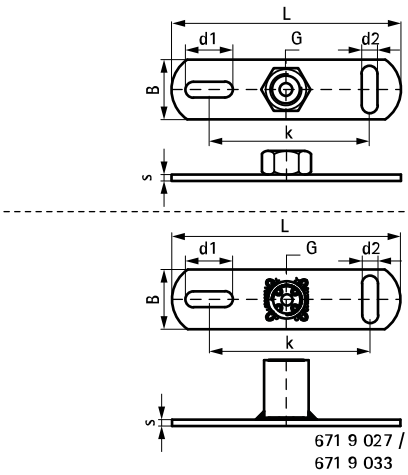


6719016 6719027

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	Gewicht / 1 Einheit (g)
6719012	M12	145 mm	38	14	4	30 x 11	25 x 11	100	6.000	50	168.00
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

433 BIS Gewindestifte (ev)
439 BIS Gewinderohre (ev)

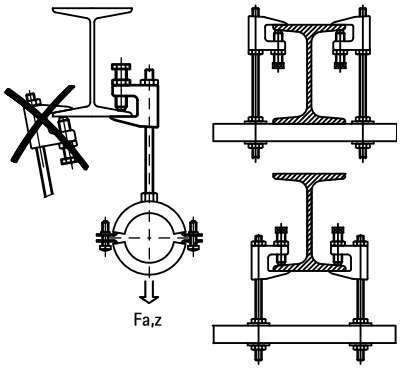
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Trägerklammern Modell C

(K 20 05)

für Flansch bis zu 28 mm





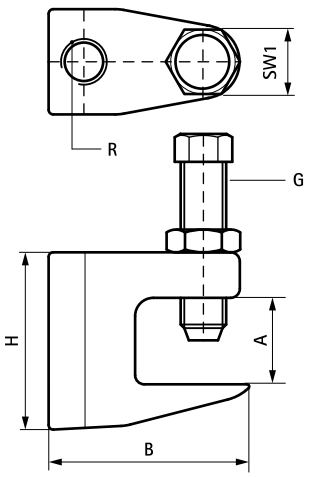
Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
6003006	TK10-M6	≤23	M6	M10	50	45	17	2.500	-	-	50	149.00
6003008	TK10-M8	≤23	M8	M10	50	45	17	2.500	-	VdS	50	149.30
6003010	TKN10-M10	≤20	M10	M10	44	42	17	2.500	FM	VdS	50	147.00
6003310	TK16-M10	≤28	M10	M12	58	58	19	2.500	FM	VdS	25	360.00
6003012	TK12-M12	≤26	M12	M10	58	54	17	3.500	FM	VdS	25	220.00
6003016	TK16-M16	≤28	M16	M12	58	58	19	5.500	FM	VdS	25	340.00
6003908	TK10-D9	≤23	Ø 9 mm	M10	50	45	17	2.500	-	VdS	50	143.00
6003910	TKN10-D11	≤20	Ø 11 mm	M10	44	42	17	2.500	FM	VdS	50	144.00
6003912	TK12-D13	≤26	Ø 13 mm	M10	58	54	17	3.500	FM	VdS	25	217.00

Sechskantbolzen von Hand andrehen + 1/2 Schlüsselumdrehung.Kontermutter von Hand andrehen + 1/8 Schlüsselumdrehung.Zertifikate auf Anfrage erhältlich.

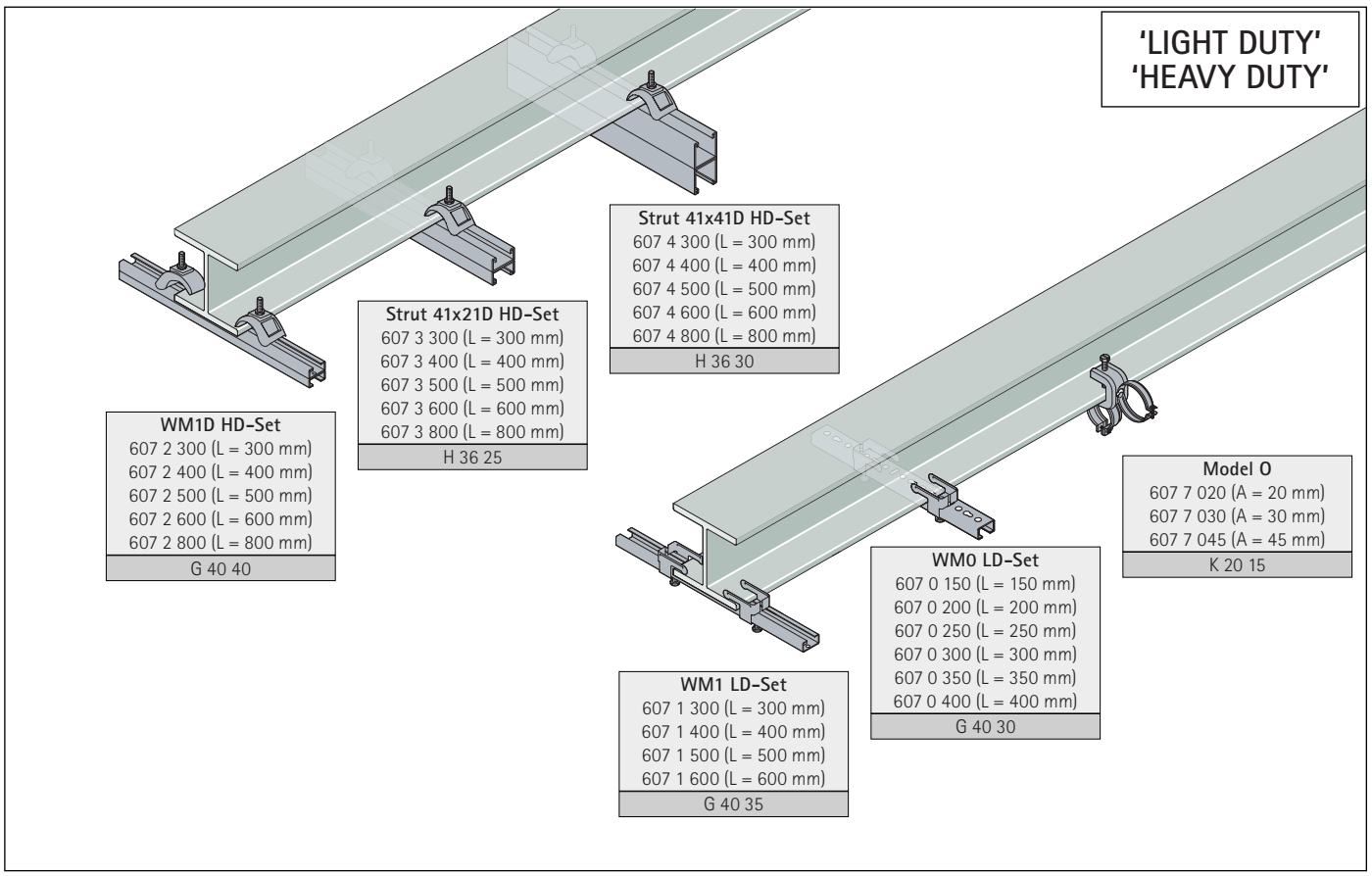


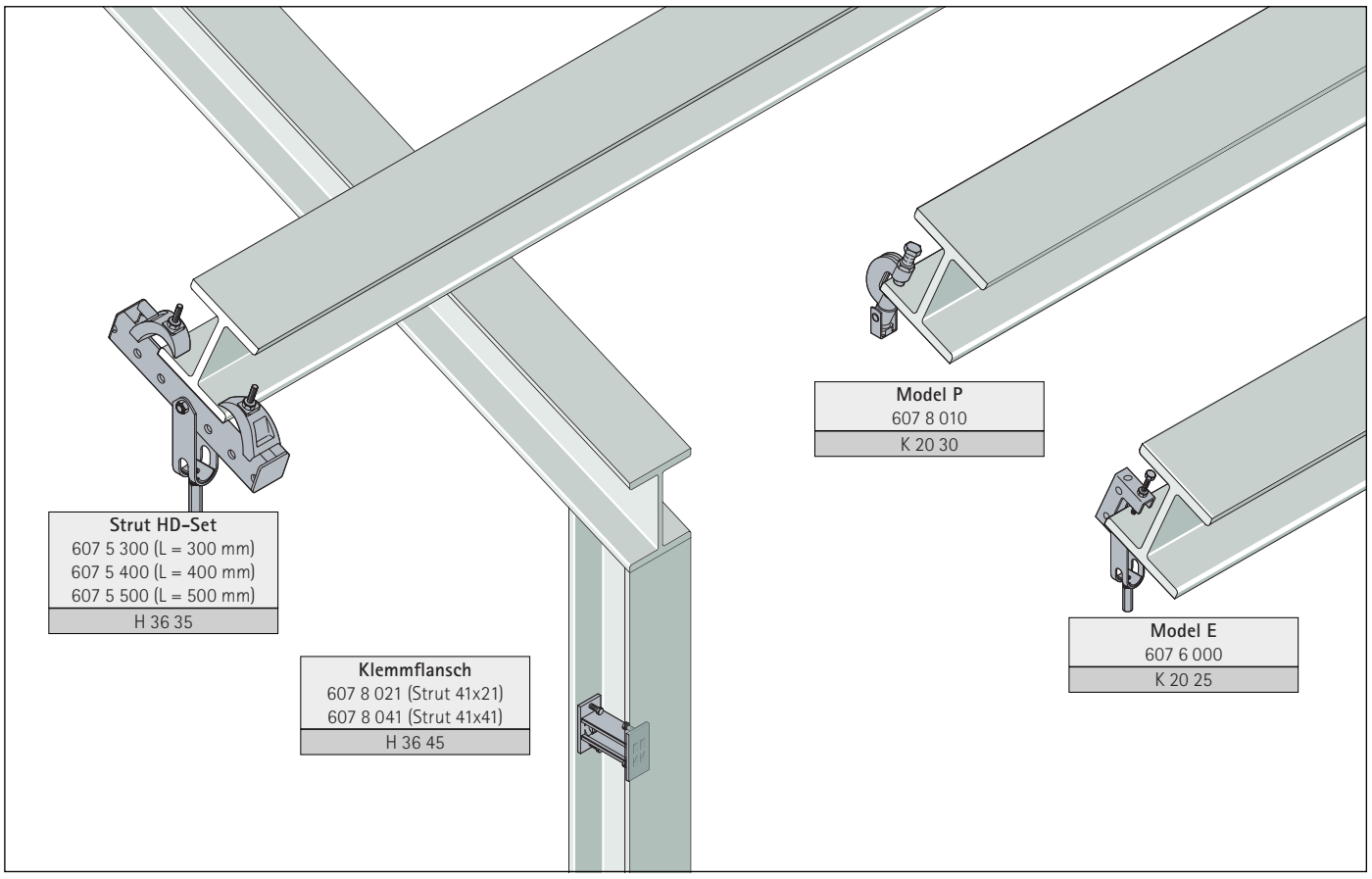
Kombination mit

392 BIS Sicherungslasche

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

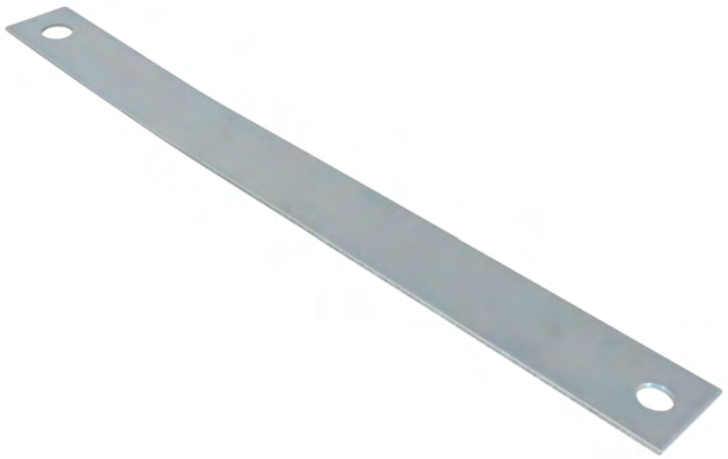
BIS Trägerklammern

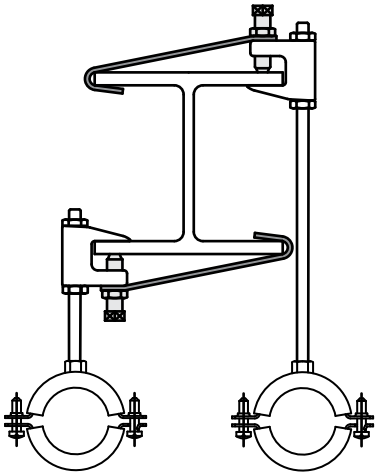




BIS Sicherungslasche

(K 20 06)

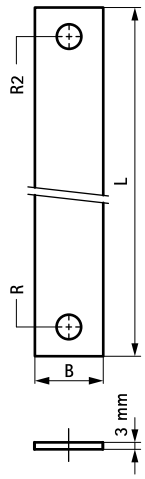




Vorteile und Eigenschaften

- 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	VPE 2	Gewicht / 1 Einheit (g)
6015110	Ø 10,5 mm	Ø 12.5 mm	350 mm	25	12	96	192.00
6015112	Ø 12,5 mm	Ø 16.5 mm	400 mm	40	12	48	375.00



Kombination mit

390 BIS Trägerklammern Modell C

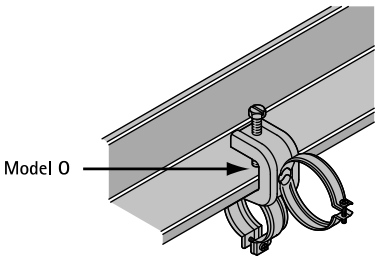
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

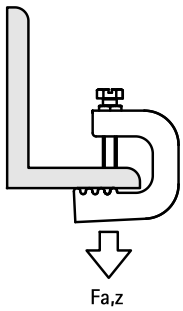
BIS Trägerklammer Modell O

(K 20 15)

für Flansch bis zu 45 mm



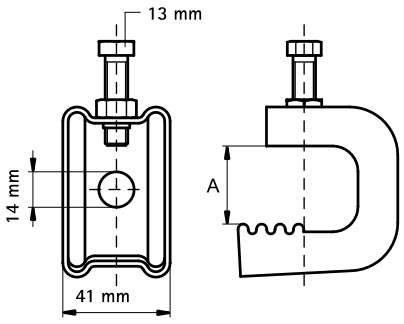




Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
6077020	≤20	1.100	25	131.00
6077030	≤30	1.200	25	186.00
6077045	≤45	1.300	25	224.00



Kombination mit

433 BIS Gewindestifte (ev)

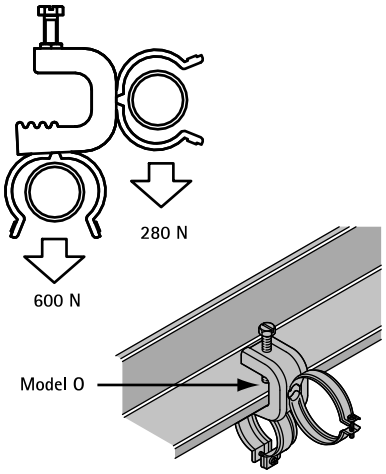
394 BIS Trägerklammern Modell O - Zubehör

BIS Trägerklammern Modell O - Zubehör

(K 20 20)

Zubehör BIS Trägerklammer Modell O

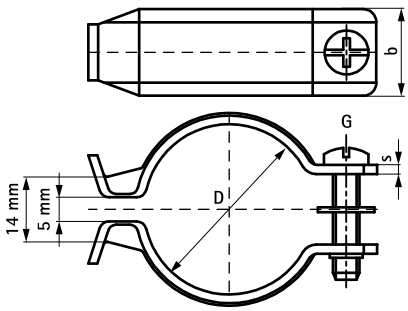




Vorteile und Eigenschaften

- Art.Nr. 607 7 2XX: zur Befestigung von Rohren, oder Kabeln an Trägerklammern Model 'O'
- Material: Schelle und Vierkantmutter aus Stahl
- Art.Nr. 607 7 2XX: Oberflächenbehandlung Dacromet

Art.Nr.	D (mm)	Modell	G	b x s (mm)	$F_{a,z}$ (N)	$F_{a,z\ 2}$ (N)	VPE 1	VPE 2	Gewicht / 1 Einheit (g)
6077220	16,0 - 20,0	BIS IC-Clip	M5	16 x 1,5	600	280	50	200	21.50
6077225	20,4 - 25,0	BIS IC-Clip	M5	16 x 1,5	600	280	50	200	23.00
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	36.00
6077244	40,0 - 44,5	BIS IC-Clip	M6	20 x 1,5	600	280	50	200	41.50



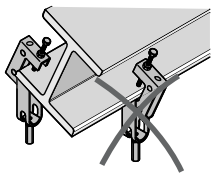
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

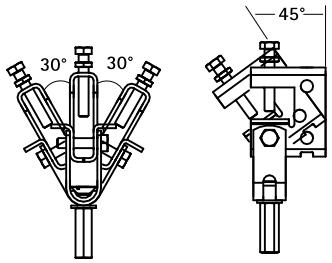
BIS Gelenkträgerklammer Modell E

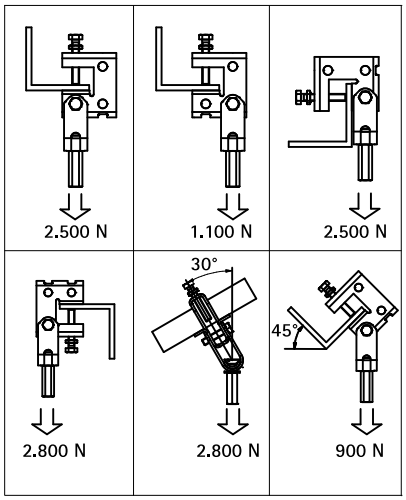
(K 20 25)

für Flansch bis zu 24 mm





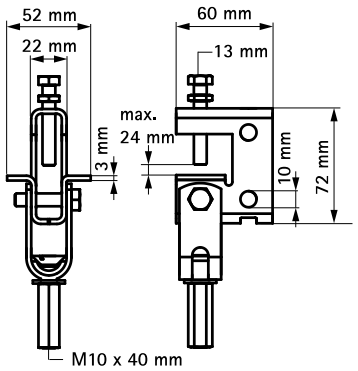




Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
6076000	≤24	M10	10	345.00



Kombination mit

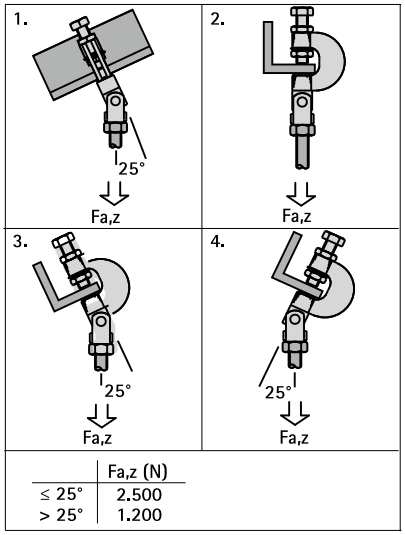
433 BIS Gewindestifte (ev)

BIS Gelenkträgerklammer Modell P

(K 20 30)

für Flansch bis zu 17 mm





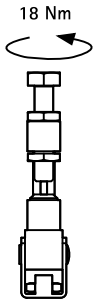
	Fa,z (N)
≤ 25°	2.500
> 25°	1.200

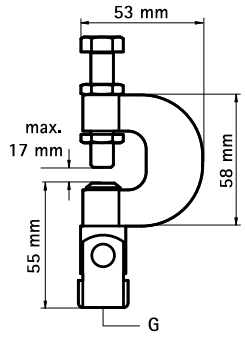
Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
6078010	HFLS	≤17	M10	FM	VdS	25	270.00
FM und VdS zugelassen bis max. 25° Neigung.							

Kombination mit

433 BIS Gewindestifte (ev)

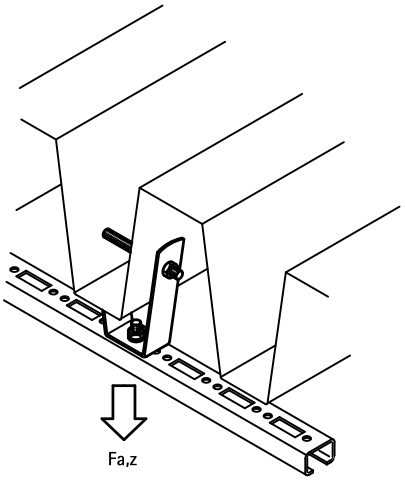
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Trapezaufhänger VdS

(K 25 05)

zur Befestigung an Trapezblech





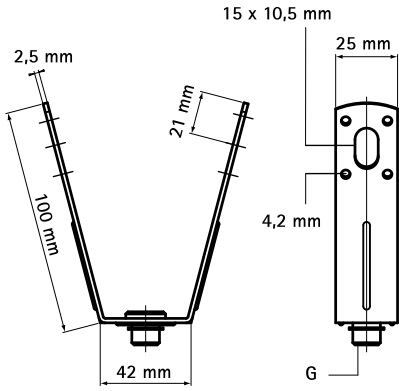
Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (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

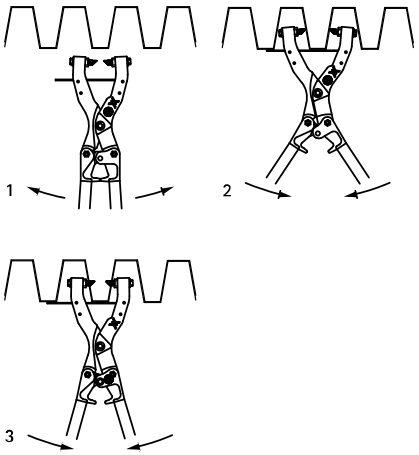
398 BIS Trapezlochzange
421 BIS Sechskantmuttern
416 BIS Sechskantschrauben

BIS Trapezlochzange

(K 25 10)

Zubehör BIS Trapezaufhänger

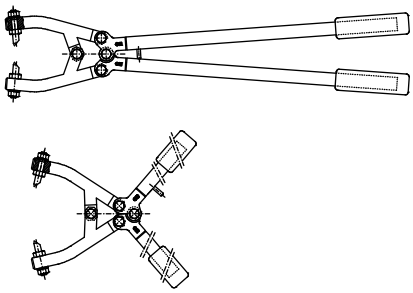




Vorteile und Eigenschaften

- 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	Minimum Jaw Opening (mm)	Maximum Jaw Opening (mm)	Weight (kg)	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
6920012	BIS Trapezlochzange	25	90	3.5	1	3400.00



Kombination mit

399 BIS Ersatz-Stanznippel

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Ersatz-Stanznippel

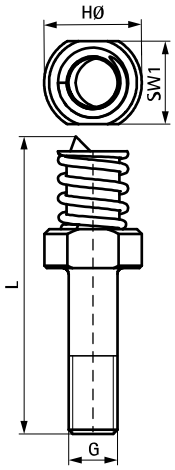
(K 25 12)



Vorteile und Eigenschaften

- Ersatz-Stanznippel für BIS Trapezlochzange

Art.Nr.	Modell	G	L	HØ (mm)	SW1 (mm)	Für	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
6920013	Set enthält zwei Stanznippel	M10	61 mm	20	17	6920012 & 6920017	1	50.00

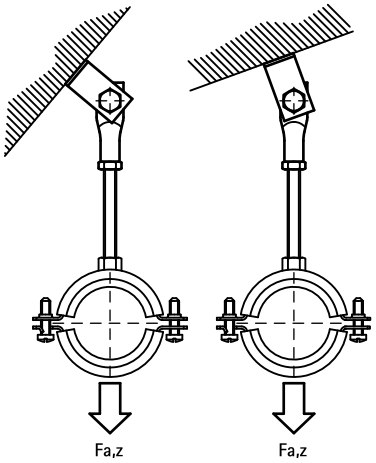


BIS Dachaufhängeelemente

(K 25 15)

zur Befestigung an Schrägdächern

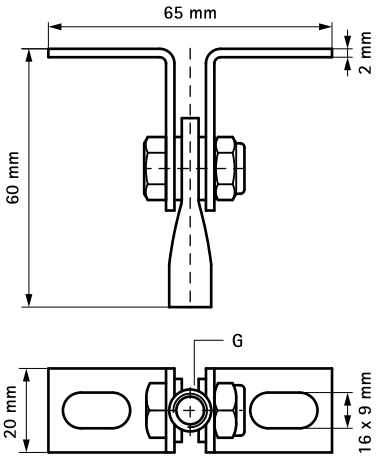




Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung an Schrägdächern
- folgt stufenlos jeder Dachneigung
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	G	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
6788008	M8	2.580	50	66.00

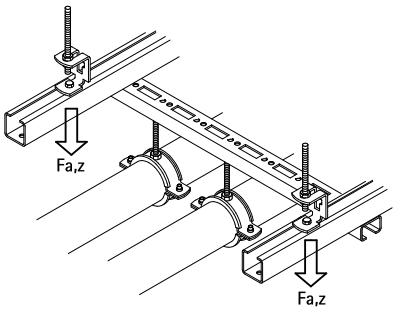


DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Höhenregler

(K 25 25)

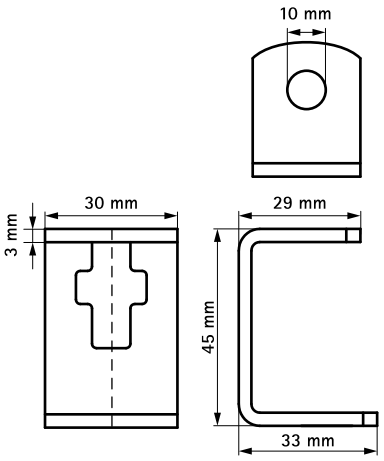




Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
6793810	M8 - M10	1.690	50	53.00



BISMAT® Schiene

(K 30 05)

Befestigung an Wand oder Decke

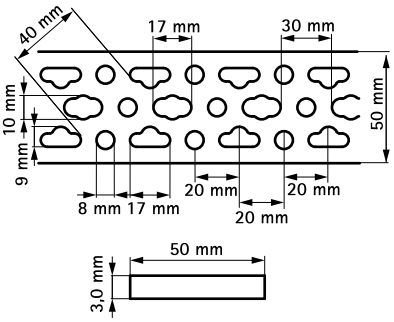




Vorteile und Eigenschaften

- universelles System zur Rohrbefestigung in Maueraussparungen, Mauerecken, usw.
- mit Lochmuster, geeignet für alle gängigen Abstandsmaße von Sanitärarmaturen
- sendzimirverzinkt
- Material: Stahl

Art.Nr.	L	Bund2	Gewicht / 1 Einheit (g)
0835503	2 m	50	900.00



Kombination mit

403 BISMAT® Schiene - Biegezange
404 BISMAT® Schiene - Fixierplättchen
405 BISMAT® Schiene - Schalltrenner

Kombination mit

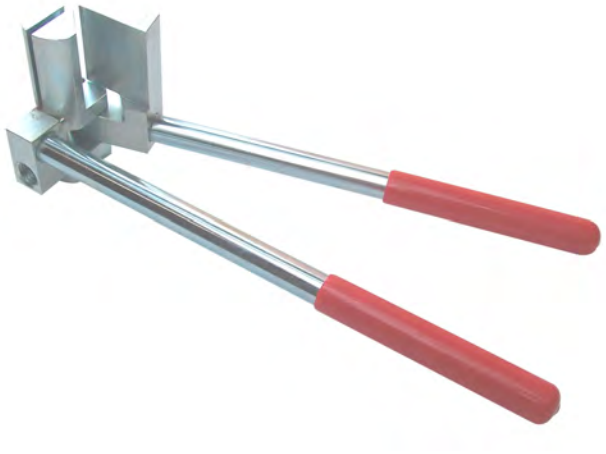
406 BISMAT® Schiene - Isokappe
407 BISMAT® Schiene - Seilklemme

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BISMAT® Schiene – Biegezange

(K 30 10)

Zubehör BISMAT® Schiene





Vorteile und Eigenschaften

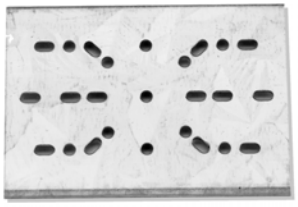
- zum Biegen einer BISMAT® Schiene in jeden gewünschten Winkel
- solide Ausführung

Art.Nr.	Für Schiene	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
6920050	BISMAT® Schiene	1	1710.00

BISMAT® Schiene - Fixierplättchen

(K 30 20)

Zubehör BISMAT® Schiene

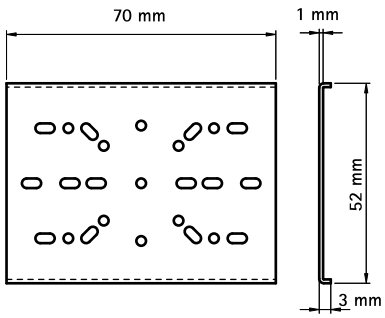




Vorteile und Eigenschaften

- zur Sicherungsbefestigung von sanitären Wandscheiben an BISMAT® Schiene
- Material: Stahl
- sendzimirverzinkt

Art.Nr.	Für Schiene	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
0835000	BISMAT® Schiene	50	27.00



Kombination mit

402 BISMAT® Schiene

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BISMAT® Schiene - Schalltrenner

(K 30 25)

Zubehör BISMAT® Schiene

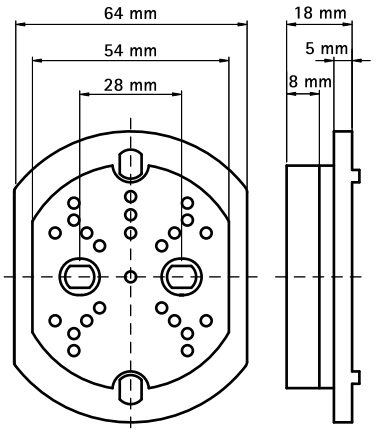




Vorteile und Eigenschaften

- zur Schallentkopplung von sanitären Wandscheiben
- Schallschutz für DIN 4109
- Material: ABS und EPDM

Art.Nr.	Für Schiene	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
0835001	BISMAT® Schiene	20	55.00



Kombination mit

406 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
0835006	BISMAT® Schiene	20	5.00

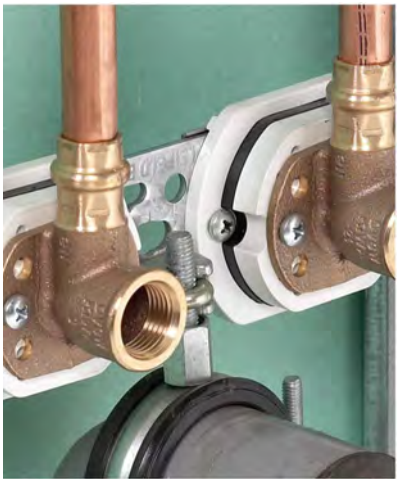
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BISMAT® Schiene – Seilklemme

(K 30 45)

Zubehör BISMAT® Schiene

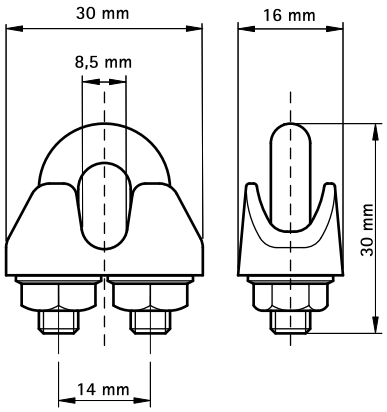




Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
0835002	BISMAT® Schiene	50	38.00



Kombination mit

433 BIS Gewindestifte (ev)

BIS Tragschalen

(K 35 05)

Unterstützung für Kunststoffrohre Ø 16 - 160 mm

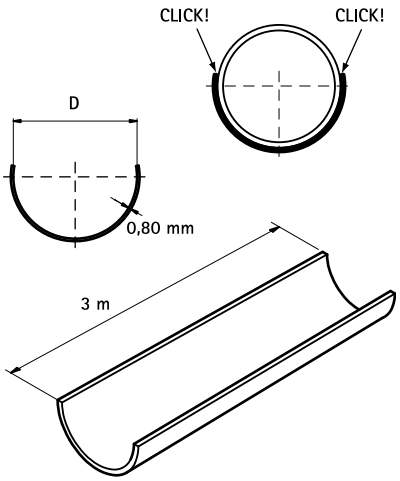




Vorteile und Eigenschaften

- 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
- unter anderem zu verwenden mit BISMAT® 5000, BIS Bifix® 5000, BIS Polymat®

Art.Nr.	D (mm)	Modell	L	Bund1	Gewicht / 1 Einheit (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

33 BISMAT® 5000
34 Bifix® 5000 G2 (BUP1000)

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Stockschrauben (BUP1000)

(K 40 04)

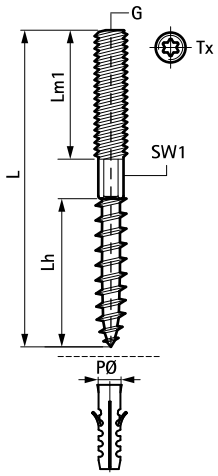
Befestigung an Wand oder Decke



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

506 BIS Metallspreizdübel

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Stockschrauben

(K 40 05)

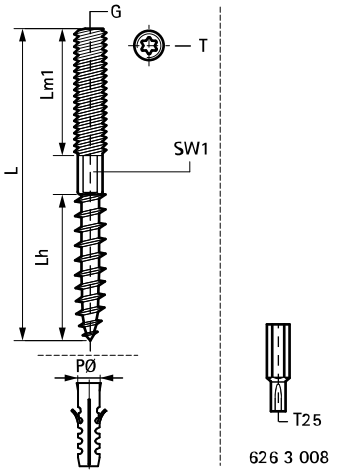
Befestigung an Wand oder Decke



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	Gewicht / 1 Einheit (g)
6263606	M6	60 mm	35	25	8	-	-	100	1.000	10.00
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	10.80
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	24.00
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	44.00
6263818	M8	180 mm	60	40	10	6	25	50	250	48.00
6263820	M8	200 mm	50	50	10	6	25	50	250	54.50
6283006	M10	60 mm	35	15	12	8	25	50	500	20.00
6283008	M10	80 mm	35	35	12	8	25	50	500	26.00
6283010	M10	100 mm	50	40	12	8	25	50	500	38.50
6283011	M10	110 mm	50	40	12	8	25	50	500	44.00
6283012	M10	120 mm	50	40	12	8	25	50	500	50.00
6283014	M10	140 mm	50	40	12	8	25	50	500	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	-	53.00
6283212	M12	120 mm	60	35	12	10	-	50	250	77.00
6283214	M12	140 mm	60	35	12	10	-	50	-	79.50



Kombination mit

506 BIS Metallspreizdübel

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Ansatzschrauben

(K 40 10)

Befestigung an Wand oder Decke

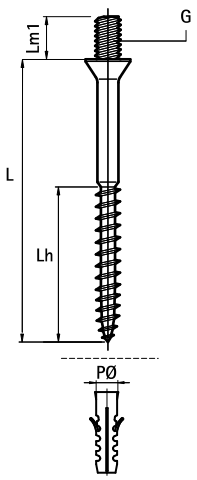
985



Vorteile und Eigenschaften

- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	G	L	Lh (mm)	Lm1 (mm)	PØ (mm)	VPE 1	VPE 2	Gewicht / 1 Einheit (g)
6353635	M6	35 mm	25	8	8	100	2.000	5.10
6353650	M6	50 mm	30	6	8	100	1.800	7.50
6353680	M6	80 mm	50	6	8	100	500	13.00
6353850	M8	50 mm	30	8	10	100	-	16.00
6353860	M8	60 mm	30	8	10	100	1.000	18.50
6353880	M8	80 mm	30	8	10	100	-	22.50
6353890	M8	90 mm	50	12	10	100	500	22.00



Kombination mit

506 BIS Metallspreizdübel

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

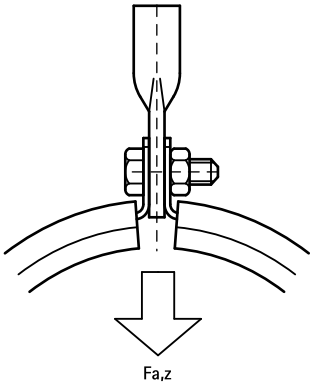
BIS Blattschraube

(K 45 05)

Konstruieren von Aufhängepunkten

680

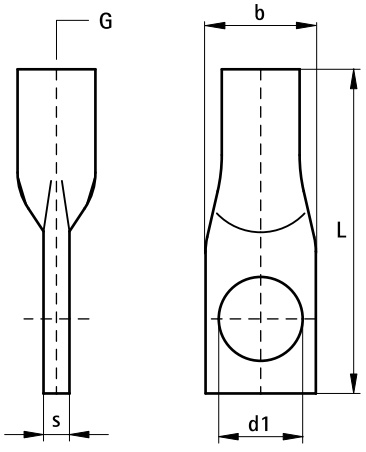




Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (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	35.00



Kombination mit

433 BIS Gewindestifte (ev)

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

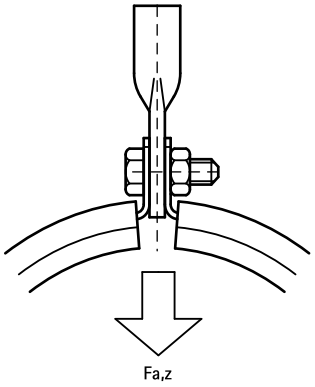
BIS Befestigungsösen

(K 45 10)

Konstruieren von Aufhängepunkten

887

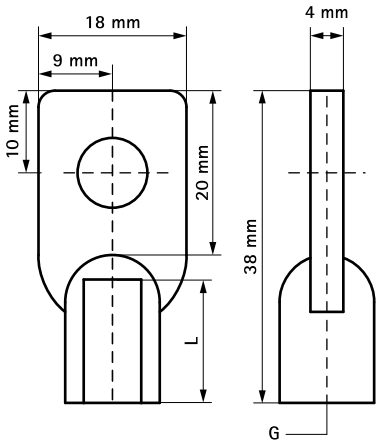




Vorteile und Eigenschaften

- Material: Zamak (Zink/Aluminium Legierung)

Art.Nr.	G	L	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
6803706	M6	15 mm	2.170	50	17.00
6803708	M8	15 mm	2.270	50	15.00



Kombination mit

433 BIS Gewindestifte (ev)

BIS Ringschrauben

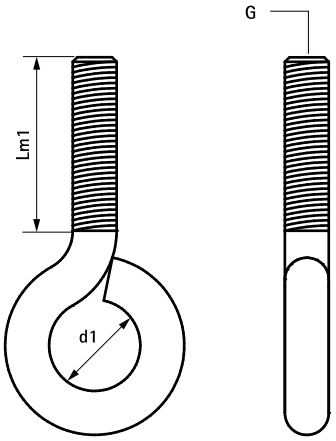
(K 45 15)



Vorteile und Eigenschaften

- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	G	d1 (mm)	Lm1 (mm)	VPE 1	VPE 2	Gewicht / 1 Einheit (g)
6804825	M8	Ø 7,0	25	50	200	23.80
6804030	M10	Ø 15,0	30	25	100	50.00



Kombination mit

453 WDI1 Einschlaganker (ev)
454 WDI1L Einschlaganker gelippt (ev)
457 WDI1 Anker-Setzwerkzeug

Kombination mit

460 WBA Messingdübel

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Sechskantschrauben (BUP1000)

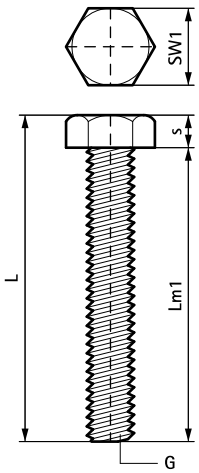
(K 45 19)



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	ISO 4017	M8	35,3 mm	5,3	30	13	200
61480860	ISO 4017	M8	65,3 mm	5,3	60	13	50
61480880	ISO 4017	M8	85,3 mm	5,3	80	13	50
61481025	ISO 4017	M10	31,4 mm	6,4	25	17	200
61481030	ISO 4017	M10	36,4 mm	6,4	30	17	200
61481060	ISO 4017	M10	66,4 mm	6,4	60	17	100
61481080	ISO 4017	M10	86,4 mm	6,4	80	17	100
61481225	ISO 4017	M12	32,5 mm	7,5	25	19	100
61481230	ISO 4017	M12	37,5 mm	7,5	30	19	100
61481260	ISO 4017	M12	67,5 mm	7,5	60	19	100
61481280	ISO 4017	M12	87,5 mm	7,5	80	19	100



Kombination mit

453 WDI1 Einschlaganker (ev)
454 WDI1L Einschlaganker gelippt (ev)
457 WDI1 Anker-Setzwerkzeug

Kombination mit

460 WBA Messingdübel
420 BIS Sechskantmuttern (BUP1000)
417 BIS Unterlegscheiben (BUP1000)

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Sechskantschrauben

(K 45 20)

614



614 3 6XX

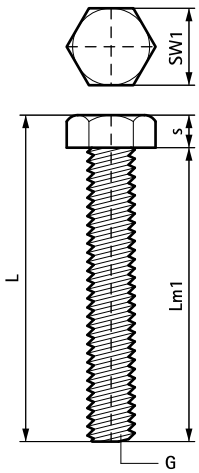


614 3 XXX

Vorteile und Eigenschaften

- Art.Nr. 614 3 6XX: mit Sägeschlitz
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- Art.Nr. 614 1 230: feuerverzinkt

Art.Nr.	Typ	G	L	s (mm)	Lm1 (mm)	SW1 (mm)	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
6143620	DIN 933	M6	24,0 mm	4,0	20	10	50	6.00
6143630	DIN 933	M6	34,0 mm	4,0	30	10	100	7.30
6143816	DIN 933	M8	21,3 mm	5,3	16	13	50	11.00
6143820	DIN 933	M8	25,3 mm	5,3	20	13	50	12.10
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	22.00
6143835	DIN 933	M8	40,3 mm	5,3	35	13	50	16.00
6143840	DIN 933	M8	45,0 mm	5,0	40	13	200	18.20
6143860	DIN 933	M8	65,3 mm	5,3	60	13	200	24.00
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	22.00
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	28.50
6143950	DIN 933	M10	56,4 mm	6,4	50	17	100	53.00
6143960	DIN 933	M10	66,0 mm	6,0	60	17	100	52.00
6143980	DIN 933	M10	86,0 mm	6,0	80	17	100	51.30
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

418 BIS Unterlegscheiben
421 BIS Sechskantmuttern
453 WDI1 Einschlaganker (ev)

Kombination mit

454 WDI1L Einschlaganker gelippt (ev)
457 WDI1 Anker-Setzwerkzeug
460 WBA Messingdübel

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

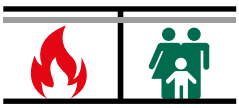
BIS Unterlegscheiben (BUP1000)

(K 45 29)

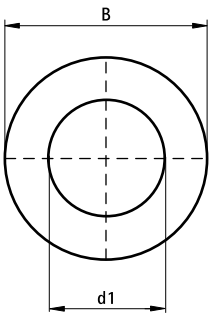


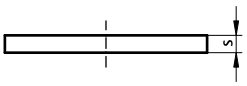
Vorteile und Eigenschaften

- 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 brandschutzgeprüft.					





BIS Unterlegscheiben

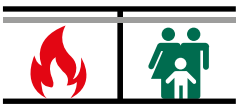
(K 45 30)

653



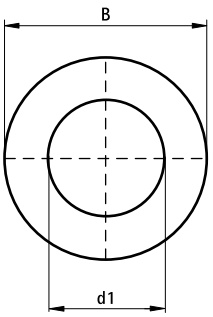
Vorteile und Eigenschaften

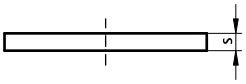
- nach EN-ISO 7089
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- Art.Nr. 653 1 012: feuerverzinkt
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/LAR/RbALei



Art.Nr.	Typ	B (mm)	s (mm)	d1 (mm)	VPE 1	VPE 2	Gewicht / 1 Einheit (g)
6533006	EN-ISO 7089	12	1,6	Ø 6,4	100	2,500	0.80
6533008	EN-ISO 7089	16	1,6	Ø 8,4	100	2,500	1.50
6533010	EN-ISO 7089	20	2,0	Ø 10,5	100	2,500	3.20
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	-	6.00
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	-	8.00

Ab Ø 10,5 brandschutzgeprüft.





DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Kotflügelscheiben

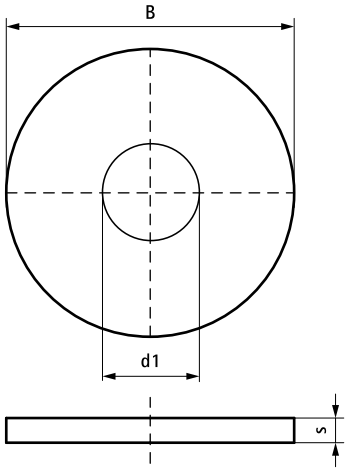
(K 45 32)



Vorteile und Eigenschaften

- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	B (mm)	s (mm)	d1 (mm)	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (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



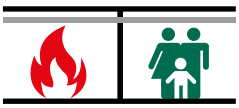
BIS Sechskantmuttern (BUP1000)

(K 45 34)

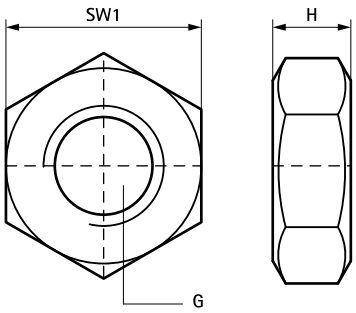


Vorteile und Eigenschaften

- 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	6,8	13	100	1.500
61281010	DIN 934	M10	8,4	17	100	2.000
61281012	DIN 934	M12	10,8	19	100	1.200
61281016	ISO 4032	M16	14,8	24	100	-
Ab M10 brandschutzgeprüft.						



DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

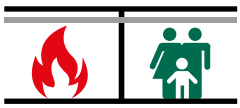
BIS Sechskantmuttern

(K 45 35)



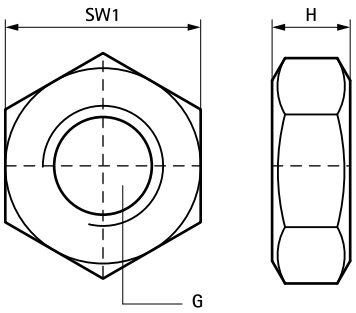
Vorteile und Eigenschaften

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



Art.Nr.	Typ	G	H (mm)	SW1 (mm)	VPE 1	VPE 2	Gewicht / 1 Einheit (g)
6123006	ISO 4032	M6	5,2	10	100	7.000	2.50
6123008	ISO 4032	M8	6,8	13	100	1.500	5.20
6123010	ISO 4032	M10	8,4	17	100	2.000	11.60
6123012	ISO 4032	M12	10,8	19	100	1.200	15.00
6123014	ISO 4032	M14	12,8	21	100	-	28.00
6123016	ISO 4032	M16	14,8	24	100	-	30.00
6123020	ISO 4032	M20	18,0	30	100	-	40.00
6123021	-	G½"	15,0	27	100	-	34.50

Ab M10 brandschutzgeprüft.



Blechschrauben (Zylinderkopf)

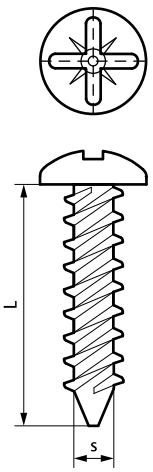
(K 45 40)



Vorteile und Eigenschaften

- nach ISO 7049
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	L	s (mm)	VPE 1	VPE 2	Gewicht / 1 Einheit (g)
6174413	13 mm	4,2	100	-	1.50
6174516	16 mm	4,8	100	-	2.60
6174519	19 mm	4,8	100	-	2.70



DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Langlochschrauben (Holzgewinde)

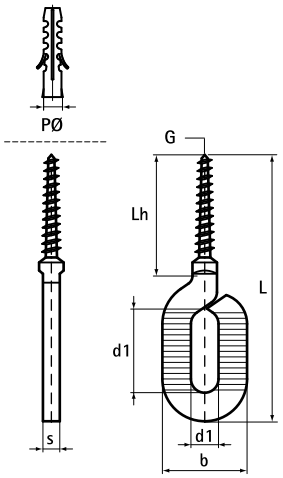
(K 45 45)



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	Gewicht / 1 Einheit (g)
6813650	H6	85 mm	21 x 4,0	22 x 8,0	45	8	1.140	100	22.00
6813850	H8	100 mm	27 x 5,5	26 x 9,0	55	10	1.800	100	38.00



BIS Langlochschrauben (Metrisch)

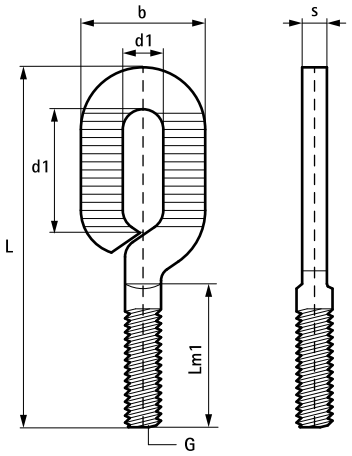
(K 45 50)



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	Gewicht / 1 Einheit (g)
6813830	M8	80 mm	27 x 5,5	26 x 9,0	30	1.800	100	36.50



Kombination mit

453 WDI1 Einschlaganker (ev)
454 WDI1L Einschlaganker gelippt (ev)
455 WDI1 Einschlaganker VA

Kombination mit

460 WBA Messingdübel
457 WDI1 Anker-Setzwerkzeug

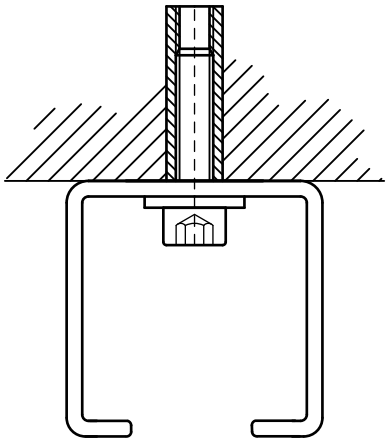
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Innensechskantschrauben

(K 45 55)

zur Befestigung von Profilschienen

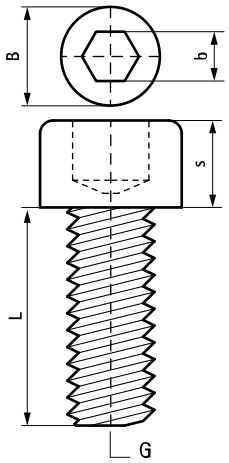




Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
6133010	M8	16 mm	13	6,0	8,0	200	11.50
6133011	M8	20 mm	13	6,0	8,0	200	12.90
6133012	M8	25 mm	13	6,0	8,0	200	15.00
6133015	M10	15 mm	16	8,0	10,0	200	10.00
Die geeignete Schraube ist abhängig vom Lochbild der Schiene.							



Kombination mit

453 WDI1 Einschlaganker (ev)
454 WDI1L Einschlaganker gelippt (ev)
457 WDI1 Anker-Setzwerkzeug

Kombination mit

460 WBA Messingdübel

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Sechskantholzschrauben

(K 45 60)

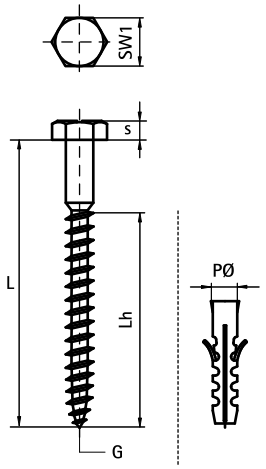
986



Vorteile und Eigenschaften

- nach DIN 571
- Art.Nr. 618 3 805 bis 618 3 808 Sechskantholzschraube mit Torx und U-Scheibe
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	Typ	G	L	s (mm)	Lh (mm)	PØ (mm)	SW1 (mm)	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
6183805	986	H8	50 mm	6,5	30	10	13	100	18.10
6183806	986	H8	60 mm	6,5	35	10	13	100	20.30
6183807	986	H8	70 mm	6,5	40	10	13	100	23.20
6183808	986	H8	80 mm	6,5	50	10	13	100	25.00
6183809	986	H8	90 mm	6,5	55	10	13	100	28.50
6183810	986	H8	100 mm	6,5	60	10	13	100	32.00
6183812	986	H8	120 mm	6,5	75	10	13	100	39.00
6193006	986	H10	60 mm	7,0	35	12	17	100	38.00
6193008	986	H10	80 mm	7,0	50	12	17	50	43.20
6193010	986	H10	100 mm	7,0	60	12	17	50	54.00



Kombination mit

506 BIS Metallspreizdübel

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Rundstahlketten (DIN 5685)

(K 50 05)

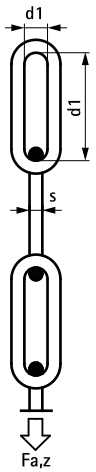




Vorteile und Eigenschaften

- Art.Nr. 091 0 013: kurzgliedrig (nach DIN 5685-2)
- Art.Nr. 091 0 015 und Art.Nr. 091 0 017: langgliedrig (nach DIN 5685-1)
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	L	s (mm)	d1 (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Einh.	Gewicht / 1 Einheit (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.	139.10
0910017	30 m	4,0	32 x 7,2	1.800	1	m.	233.33



Kombination mit

429 BIS S-Haken
430 BIS Ketten Notglied
432 BIS Sicherheitshaken

BIS Knotenketten (DIN 5686)

(K 50 10)

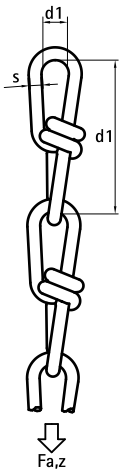




Vorteile und Eigenschaften

- nach DIN 5686
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	L	s (mm)	d1 (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Einh.	Gewicht / 1 Einheit (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.	122.80
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.	203.00



Kombination mit

429 BIS S-Haken
430 BIS Ketten Notglied
432 BIS Sicherheitshaken

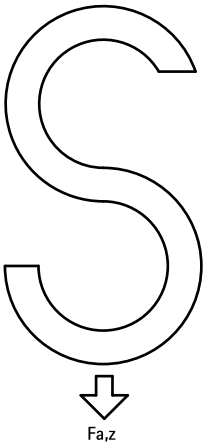
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS S-Haken

(K 50 15)

7,0 - 14,0 mm

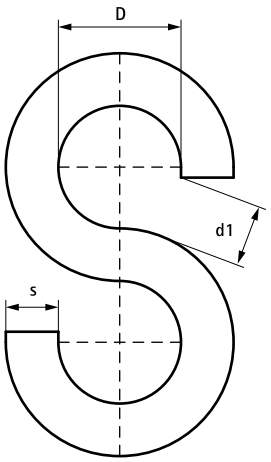




Vorteile und Eigenschaften

- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

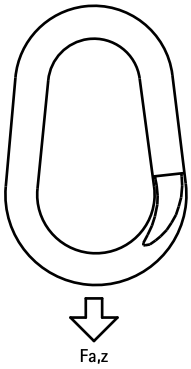
Art.Nr.	D (mm)	s (mm)	d1 (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2	Gewicht / 1 Einheit (g)
6941030	7,0	3,0	3,5 mm	120	100	500	3.52
6941040	11,0	4,0	5,0 mm	250	100	500	5.00
6941050	14,0	5,0	5,5 mm	400	100	500	16.00



BIS Ketten Notglied

(K 50 20)

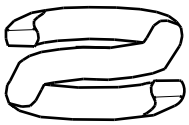


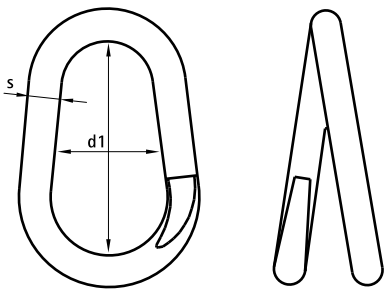


Vorteile und Eigenschaften

- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	s (mm)	d1 (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2	Gewicht / 1 Einheit (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	7.30

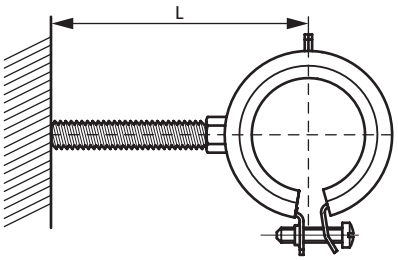




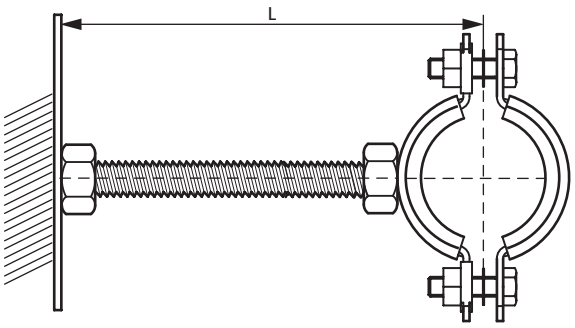
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

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.

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Sicherheitshaken

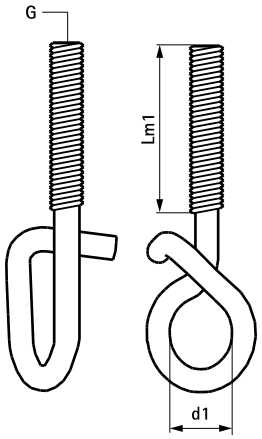
(K 50 25)



Vorteile und Eigenschaften

- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	G	d1 (mm)	Lm1 (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
6940006	M6	15,0	40	400	100	23.00
6940008	M8	16,5	30	600	100	40.20

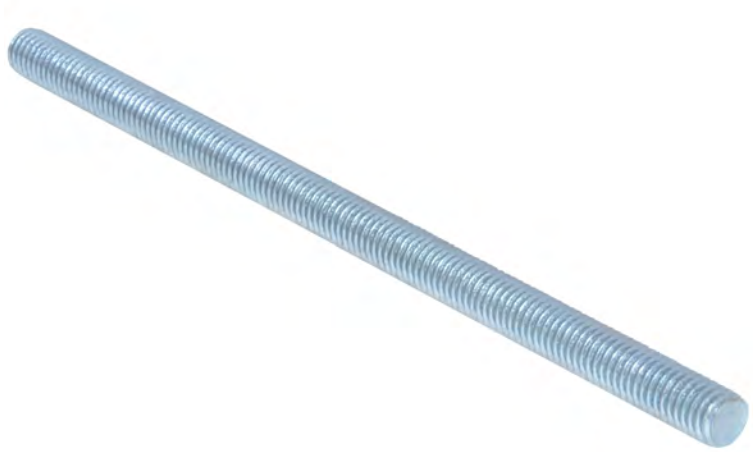


DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Gewindestifte (ev)

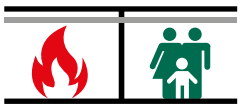
(K 55 05)

Befestigung an Schienen, Wandplatten, usw.



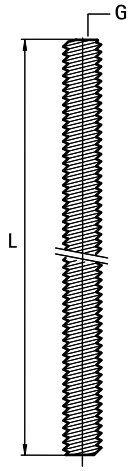
Vorteile und Eigenschaften

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



Art.Nr.	Typ	G	L	VPE 1	VPE 2	Gewicht / 1 Einheit (g)
6313802	DIN 976-1	M8	25 mm	100	1.000	7.00
6313803	DIN 976-1	M8	30 mm	100	1.000	9.00
6313804	DIN 976-1	M8	40 mm	100	1.000	12.00
6313805	DIN 976-1	M8	50 mm	100	1.000	15.00
6313806	DIN 976-1	M8	60 mm	100	1.000	18.00
6313807	DIN 976-1	M8	70 mm	100	1.000	21.00
6313808	DIN 976-1	M8	80 mm	100	1.000	24.00
6313809	DIN 976-1	M8	90 mm	100	1.000	27.00
6313810	DIN 976-1	M8	100 mm	100	1.000	30.00
6313812	DIN 976-1	M8	120 mm	50	250	37.00
6313815	DIN 976-1	M8	150 mm	50	250	46.00
6313818	DIN 976-1	M8	180 mm	50	250	55.00
6313820	DIN 976-1	M8	200 mm	50	250	58.00
6323002	DIN 976-1	M10	25 mm	50	500	11.00
6323003	DIN 976-1	M10	30 mm	50	500	14.00
6323004	DIN 976-1	M10	40 mm	50	500	18.00
6323005	DIN 976-1	M10	50 mm	50	500	23.00
6323006	DIN 976-1	M10	60 mm	50	500	28.00
6323007	DIN 976-1	M10	70 mm	50	500	37.00
6323008	DIN 976-1	M10	80 mm	50	500	38.80
6323009	DIN 976-1	M10	90 mm	50	500	43.00
6323010	DIN 976-1	M10	100 mm	50	250	49.00
6323012	DIN 976-1	M10	120 mm	50	250	59.00
6323016	DIN 976-1	M10	160 mm	50	250	78.00
6323018	DIN 976-1	M10	180 mm	50	250	90.00
6323020	DIN 976-1	M10	200 mm	50	250	96.00

Ab M10 brandschutzgeprüft.



Kombination mit

437 BIS Gewindemuffen (ev)

442 BIS Gewindestangenverbinder (sv)

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Abstandnippel (ev)

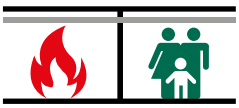
(K 55 20)

Befestigung an Schienen, Wandplatten, usw.

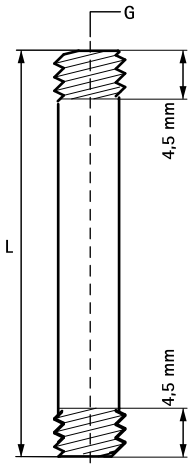


Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
6413158	M8	15 mm	100	1.000	5.00
6413258	M8	25 mm	100	1.000	9.00
6413358	M8	35 mm	100	1.000	13.00
6413458	M8	45 mm	100	1.000	16.00
6413558	M8	55 mm	100	1.000	20.00
6413658	M8	65 mm	100	1.000	24.00



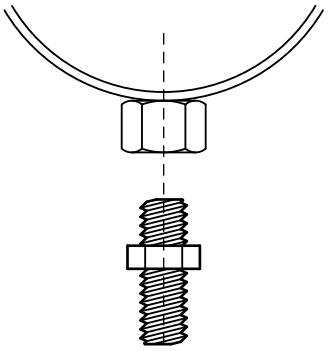
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Doppel-Gewindenippel (ev)

(K 55 25)

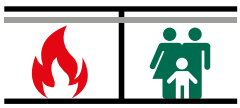
Anpassung von Gewindeanschluss



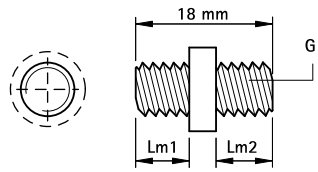


Vorteile und Eigenschaften

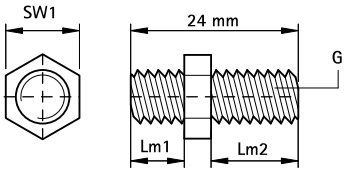
- zum Herstellen eines Außengewindes z.B. an einer Schelle oder Montageplatte
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/LAR/RbALei



Art.Nr.	Modell	G	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	SW1 (mm)	VPE 1	VPE 2	Gewicht / 1 Einheit (g)
6413006	Runder Bund	M6	8,0	8,0	-	100	3.000	3.70
6413008	Sechskant-Ansatz	M8	8,0	12,0	10	100	2.000	7.50
Ab M8 brandschutzgeprüft.								



641 3 006



641 3 008

BIS Reduzierstücke (AG/IG) (ev)

(K 55 35)

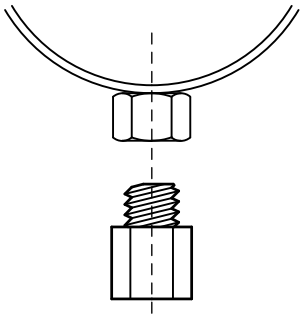
Anpassung von Gewindeanschluss



6473XXX

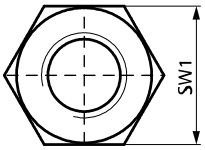


6473521
6484321



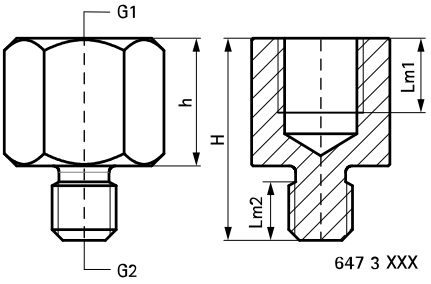
Vorteile und Eigenschaften

- zum Verbinden von verschieden großen Gewindestücken (M8/M10)
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/LAR/RbALei

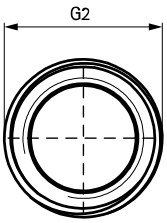


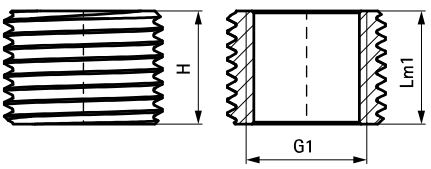
Art.Nr.	H (mm)	h (mm)	G1	G2	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	SW1 (mm)	VPE 1	VPE 2	Gewicht / 1 Einheit (g)
6473008	19	12	M8	M6	7,0	5.5	13	100	1.000	12.00
6473206	20	12	M6	M8	7,0	6,0	13	100	2.000	14.00
6473210	23	15	M10	M8	9,0	6,0	13	100	2.000	12.50
6473212	23	15	M12	M8	8,0	6,0	17	50	-	23.40
6473221	30	22	G1/2	M8	13,0	8,0	27	50	250	79.00
6473306	21	13	M6	M10	7,0	6,0	13	100	-	16.60
6473308	21	13	M8	M10	7,0	6,0	13	100	2.000	15.00
6473312	25	15	M12	M10	8,0	8,0	17	50	500	24.30
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	45.50
6473408	23	13	M8	M12	7,0	7,5	13	50	1.000	17.00
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	-	66.50
6473510	32	18	M10	M16	9,0	11,0	19	50	-	53.50
6473512	32	18	M12	M16	10,0	11,0	19	50	-	49.50
6473521	15	-	M16	G1/2	15,0	-	-	50	250	15.50
6473621	25	15	G3/4	G1/2	12,0	7,0	-	50	700	44.00
6473721	32	20	G1	G1/2	17,0	9,0	-	10	100	78.00

Ab M10 brandschutzgeprüft.



647 3 XXX





647 3 521 /
648 4 321

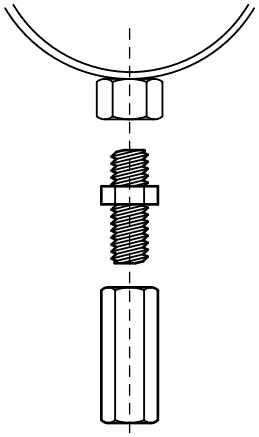
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Gewindemuffen (ev)

(K 55 30)

zum Verbinden von Gewindestücken

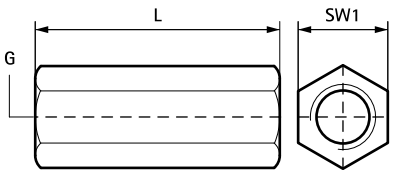




Vorteile und Eigenschaften

- zum Verbinden von 2 Gewindestücken
- elektrolytisch verzinkt
- Material: Stahl

Art.Nr.	G	L	SW1 (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2	Gewicht / 1 Einheit (g)
6453625	M6	25 mm	10	11.900	100	1.000	11.00
6453830	M8	30 mm	11	18.100	100	1.000	14.00
6453930	M10	30 mm	13	20.900	50	500	17.00
6453940	M10	40 mm	13	20.400	50	1.000	24.00
6453240	M12	40 mm	17	23.000	50	500	44.00
6463650	M16	50 mm	24	30.300	25	-	120.00



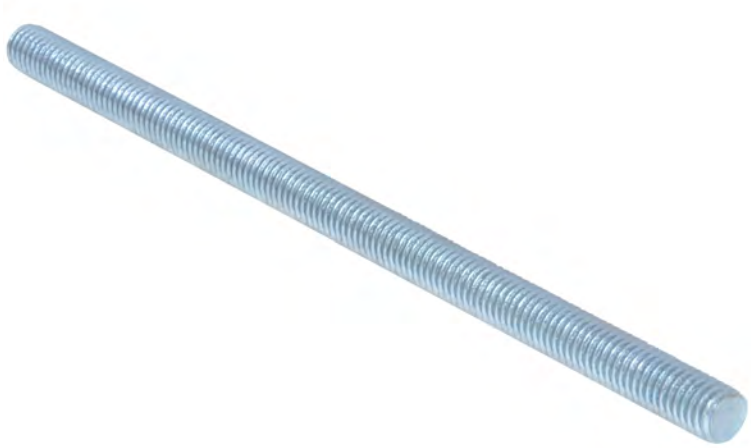
Alternative Produkte

443 BIS Gewindemuffen (BUP1000)

BIS Gewindestangen (ev)

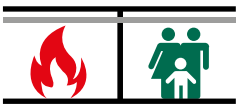
(K 55 10)

Befestigung an Schienen, Wandplatten, usw.

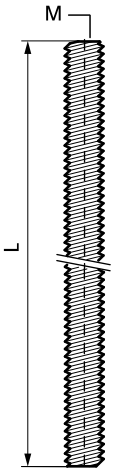


Vorteile und Eigenschaften

- Material: Stahl, Festigkeitsklasse 4.8
- elektrolytisch verzinkt



Art.Nr.	Typ	Gewinde (M)	L	Bund1	Gewicht / 1 Einheit (g)
6303006	DIN 976-1	M6	1 m	100	170.00
6303206	DIN 976-1	M6	2 m	50	340.00
6303306	DIN 976-1	M6	3 m	50	510.00
6303008	DIN 976-1	M8	1 m	50	310.00
6303208	DIN 976-1	M8	2 m	25	620.00
6303308	DIN 976-1	M8	3 m	25	930.00
6303010	DIN 976-1	M10	1 m	25	485.00
6303210	DIN 976-1	M10	2 m	20	900.00
6303310	DIN 976-1	M10	3 m	20	1470.00
6303012	DIN 976-1	M12	1 m	20	710.00
6303212	DIN 976-1	M12	2 m	15	1420.00
6303312	DIN 976-1	M12	3 m	15	2130.00
6303014	DIN 976-1	M14	1 m	10	980.00
6303016	DIN 976-1	M16	1 m	10	1310.00
6303216	DIN 976-1	M16	2 m	10	2620.00
6303316	DIN 976-1	M16	3 m	1	3912.00
6303020	DIN 976-1	M20	1 m	5	2050.00
6303024	DIN 976-1	M24	1 m	5	2960.00



Kombination mit

437 BIS Gewindemuffen (ev)

113 BIS dB-FiX® 80 Abstandhaltersatz (ev)

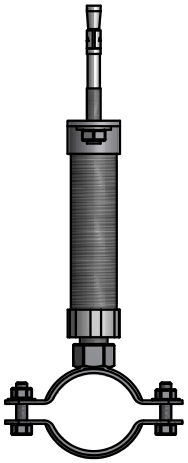
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

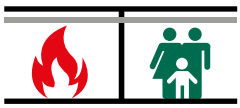
BIS Gewinderohre (ev)

(K 55 15)

Befestigung an Schienen, Wandplatten, usw.



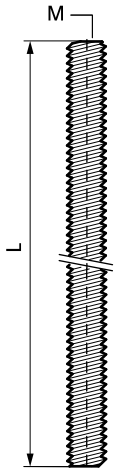




Vorteile und Eigenschaften

- nach EN 10255
- Gewinde nach DIN ISO 228-1
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/LAR/RbALei

Art.Nr.	Gewinde (M)	L	Bund1	Gewicht / 1 Einheit (g)
6293121	G½"	1 m	a. Anfrage	-
6293133	G1"	1 m	a. Anfrage	-
6293221	G½"	2 m	10	1980.00
6293227	G¾"	2 m	1	2000.00
6293233	G1"	2 m	5	4860.00



Kombination mit

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

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

388 BIS Grundplatte IG widerstandsgeschweißt

BIS Gewindestangen (BUP1000)

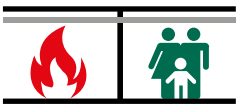
(K 55 08)

Befestigung an Schienen, Wandplatten, usw.

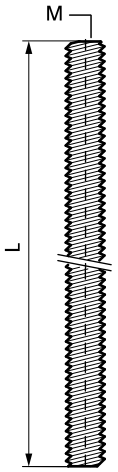


Vorteile und Eigenschaften

- 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	Bund1	Gewicht / 1 Einheit (g)
63081008	DIN 976-1	M8	1 m	50	310.00
63082008	DIN 976-1	M8	2 m	25	620.00
63081010	DIN 976-1	M10	1 m	25	490.00
63082010	DIN 976-1	M10	2 m	20	980.00
63081012	DIN 976-1	M12	1 m	20	728.00
63082012	DIN 976-1	M12	2 m	15	1420.00
63081016	DIN 976-1	M16	1 m	20	1310.00
63082016	DIN 976-1	M16	2 m	10	2622.00
Ab M10 brandschutzgeprüft.					



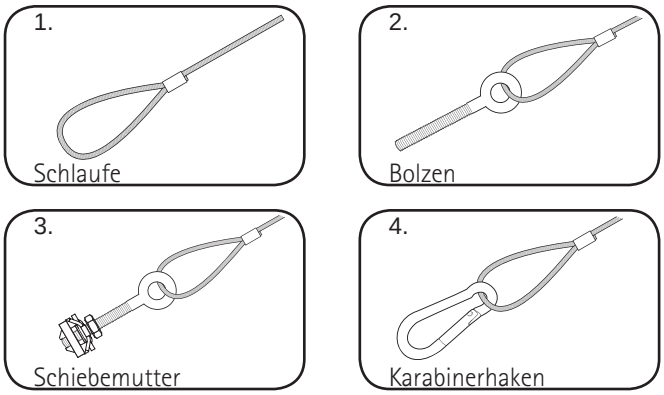
Kombination mit

443 BIS Gewindemuffen (BUP1000)
437 BIS Gewindemuffen (ev)
442 BIS Gewindestangenverbinder (sv)

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

Infoseite BIS DobyGrip Drahtseilsystem *(ab Katalognummer K 65 05)*





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.

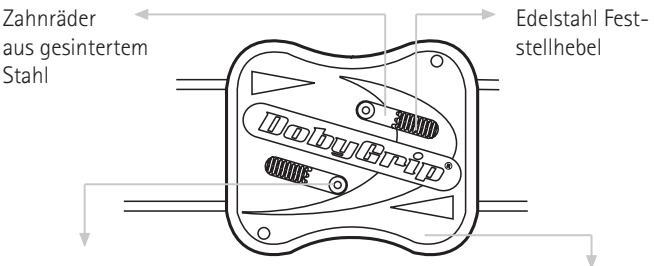
Insbesondere eignet sich das System für die Aufhängung statischer Objekte. So z.B. für Kabelkanäle, abgehängte Zwischendecken, Lüftungsleitungen und leichte Rohrverbindungen.

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.

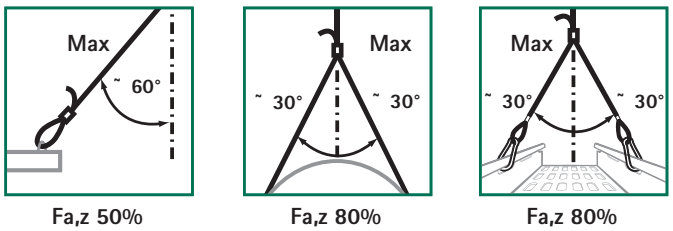
4 Versionen für eine Vielzahl von Anwendungen

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 Gewindestangenverbinder (sv)

(K 55 41)

Anpassung von Gewindeanschluss

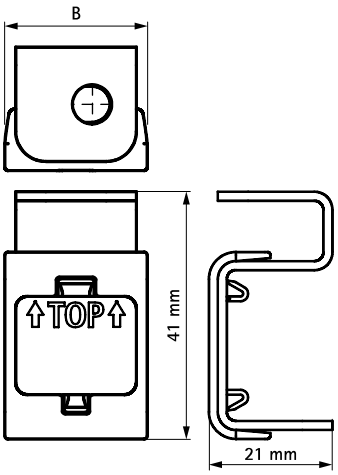




Vorteile und Eigenschaften

- zum Verbinden von 2 Gewindestücken
- nachträgliche Höhenregulierung möglich
- Material: Stahl
- sendzimirverzinkt

Art.Nr.	G	B (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2	Gewicht / 1 Einheit (g)
6455006	M6	24	2.680	25	250	18.00
6455008	M8	24	2.250	25	250	28.00
6455010	M10	30	3.590	25	250	25.00



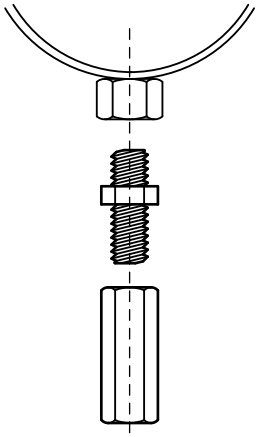
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Gewindemuffen (BUP1000)

(K 55 28)

zum Verbinden von Gewindestücken

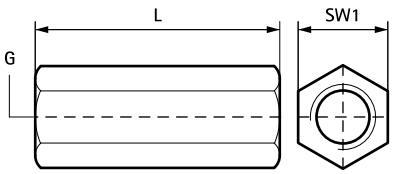




Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
6458830	M8	30 mm	11	18.100	100	1.000	14.00
6458940	M10	40 mm	13	20.400	50	500	24.00
6458240	M12	40 mm	17	23.000	25	250	44.00



BIS DobyGrip Drahtseilsystem – Schlaufe

(K 65 05)

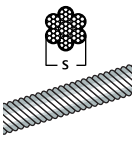


Vorteile und Eigenschaften

- 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 Verschlusssystem 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	Gewicht / 1 Einheit (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

332 Britclips® Tiger
333 Britclips® FC
495 BIS HK Drahtanker

Kombination mit

507 BIS Kippdübel (Gewindebolzen)

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS DobyGrip Drahtseilsystem – Ringschraube

(K 65 10)

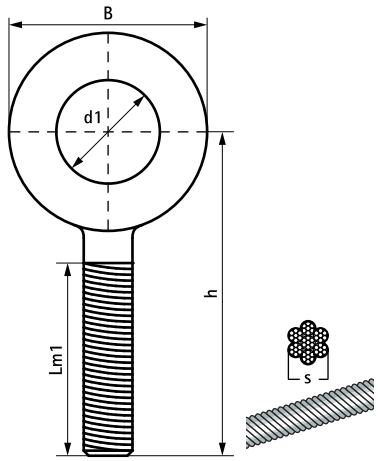


Vorteile und Eigenschaften

- 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 Verschlusssystem 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	Gewicht / 1 Einheit (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	81.00
09482263	M6	3 m	20	62	2,0	Ø 11	48	500	10	100	97.00
09482265	M6	5 m	20	62	2,0	Ø 11	48	500	10	100	130.00
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	98.00
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

507 BIS Kippdübel (Gewindebolzen)
505 BIS TWIST

BIS DobyGrip Drahtseilsystem – Karabiner

(K 65 20)

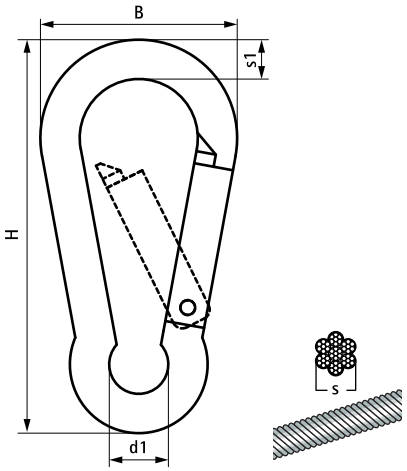


Vorteile und Eigenschaften

- 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 Verschlusssystem 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
09486201	1 m	30	60	2,0	6,0	9,0	500	10	250	73.00
09486202	2 m	30	60	2,0	6,0	9,0	500	10	100	92.50
09486203	3 m	30	60	2,0	6,0	9,0	500	10	100	135.00

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

332 Britclips® Tiger
333 Britclips® FC
495 BIS HK Drahtanker

Kombination mit

507 BIS Kippdübel (Gewindebolzen)

DE 12/2019- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
09489115	150 m	1,0	100	1	8	1096.00
09489215	150 m	2,0	500	1	2	2621.00

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

332 Britclips® Tiger
333 Britclips® FC
495 BIS HK Drahtanker

Kombination mit

507 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. 0948 9 001: ausschließlich in Kombination mit BIS DobyGrip Drahtseilen Ø 1 mm zu verwenden
- Art.Nr. 0948 9 000: geeignet für den Einsatz mit 1 mm und 2 mm starken BIS DobyGrip Drahtseilen
- Art.Nr. 0948 9 001: Max. zulässige Lasten: 10 kg bei Drahtseilestärke von 1 mm (Sicherheitsfaktor 5:1)
- Art.Nr. 0948 9 000: 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	Gewicht / 1 Einheit (g)	Für (DobyGrip)
09489001	20 mm	16,5	100	50	1,000	9.00	1 mm
09489000	30 mm	25,0	500	20	500	30.00	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 12/2019- 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	Gewicht / 1 Einheit (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

L BIS Dübeltechnik



Schwerlastanker

WDI1 Einschlaganker (ev) 453
WDI1L Einschlaganker gelippt (ev) 454
WDI1 Einschlaganker VA 455
WDI1R Einschlaganker kurz gelippt (ev) 456
WDI1 Anker-Setzwerkzeug 457
WDI1R Anker-Setzwerkzeug 458
WDI1R SD Bundbohrer 459
WBA Messingdübel 460
WSA1 Spreizdübel (ev) 461
WTB1 Bolzenanker 462
WTB1 Bolzenanker VA 463
WHA1H Schwerlastanker (ev) 464
WCS1N Betonankerschraube (ev) 465
WCS1M Betonankerschraube (ev) 466
WCS1P Betonankerschraube (ev) 467
WCS1H Betonankerschraube (ev) 468
WCA1 Deckenanker (ev) 469
WIS Injektionsmörtel WPSF100 470
WIS Injektionsmörtel WVSF200 473
WIS Mischrohr 478
WIS Mischrohrverlängerung 483
WIS Reinigungsbürste 484
WIS Ausblaspumpe 485
WIS Kartuschenpistole 486
WIS Siebhülse 487
WIS Gewindestange (ev) 488
WIS Gewindestange VA 489
WIS Ankerstange (ev) 490
WDI1 SD Bundbohrer 491



BIS Anker

BIS MKT Nagelanker N-M 492
BIS MKT Easy Hohldeckenanker 493
BIS MKT Bolzenanker BZPlus 494
BIS HK Drahtanker 495



Leichte Dübeltechnik

WUP Universaldübel 496
WEP Nylondübel 497
WNP Einschlagdübel-Set 498
WPF Gipskarton-Einschlagdübel 499
WCP Hohlwanddübel (ev) 500
WRX Metall-Gewindedübel 501
WRX Kunststoff-Gewindedübel 502



BIS Dübel

BIS XL 503
BIS Einschlagdübel für Gipskarton - Startset 504
BIS TWIST 505
BIS Metallspreizdübel 506
BIS Kippdübel (Gewindebolzen) 507
BIS Hohlwanddübel 508



BIS Einschlagdübel

BIS Schlagdübel mit Gewinde 509
BIS Einschlagstockschrauben (ev) 510
BIS Einschlagdübel (ev) 511



BIS Waschtischbefestigungen

BIS Waschtisch Befestigungssätze 512
BIS Durchsteckmontagesätze 513



BIS WC-Befestigungen

BIS WC Befestigungssätze 514

DE 12/2019 - Änderungen vorbehalten

L BIS Dübeltechnik



BISMAT® Baustopfen

BISMAT® Baustopfen 515

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

WDI1 Einschlaganker (ev)

(L 03 05)

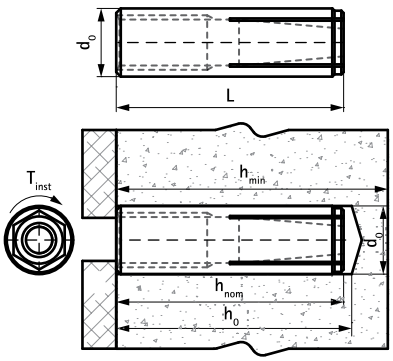
Standard-Einschlaganker





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)	Empfohlene max. Zuglast in Beton C20/25 (kN)	Sicherheitsbeiwert (γMc)	ETA	VPE 1	VPE 2	Gewicht / 1 Einheit (g)
6103006	WDI1 6x25	M6	25 mm	8	≥ 30	80	≥ 25	0,52*	2,10	ETA	100	2,400	7.00
6103008	WDI1 8x30	M8	30 mm	10	≥ 32	80	≥ 30	1,02*	2,10	ETA	100	600	12.00
6103010	WDI1 10x40	M10	40 mm	12	≥ 42	80	≥ 40	1,55*	2,10	ETA	50	500	24.00
6103012	WDI1 12x50	M12	50 mm	15	≥ 53	100	≥ 50	2,19*	2,10	ETA	50	300	47.00
6103016	WDI1 16x65	M16	65 mm	20	≥ 70	130	≥ 65	4,53*	2,10	ETA	25	200	109.00

** = 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.).

Kombination mit

457 WDI1 Anker-Setzwerkzeug
484 WIS Reinigungsbürste
485 WIS Ausblaspumpe

Kombination mit

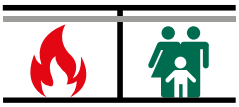
491 WDI1 SD Bundbohrer

WDI1L Einschlaganker gelippt (ev)

(L 03 10)

Standard-Einschlaganker mit Lippe

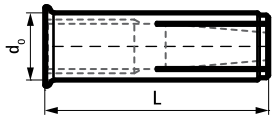


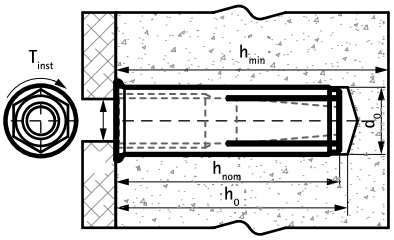




Vorteile und Eigenschaften

- 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)	Empfohlene max. Zuglast in Beton C20/25 (kN)	Sicherheitsbeiwert (γMc)	VPE 1	VPE 2	Gewicht / 1 Einheit (g)
6103106	WDI1L 6x25	M6	25 mm	8	≥ 30	80	≥ 25	0,52*	2,10	100	600	16.00
6103108	WDI1L 8x30	M8	30 mm	10	≥ 32	80	≥ 30	1,02*	2,10	100	600	16.00
6103110	WDI1L 10x40	M10	40 mm	12	≥ 42	80	≥ 40	1,55*	2,10	50	500	32.00
6103112	WDI1L 12x50	M12	50 mm	15	≥ 53	100	≥ 50	2,19*	2,10	50	300	32.00
6103116	WDI1L 16x65	M16	65 mm	20	≥ 70	130	≥ 65	4,53*	2,10	25	150	64.00

** = 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.).

Kombination mit

457 WDI1 Anker-Setzwerkzeug
484 WIS Reinigungsbürste
485 WIS Ausblaspumpe

Kombination mit

491 WDI1 SD Bundbohrer

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

WDI1 Einschlaganker VA

(L 03 15)

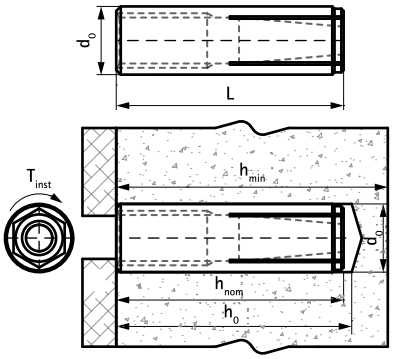
Standard-Einschlaganker aus Edelstahl





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)	Empfohlene max. Zuglast in Beton C20/25 (kN)	Sicherheitsbeiwert (γMc)	VPE 1	VPE 2	Gewicht / 1 Einheit (g)
6103708	WDI1 SSt 8x30	M8	30 mm	10	≥ 32	80	≥ 30	0,68*	2,10	100	600	13.00
6103710	WDI1 SSt 10x40	M10	40 mm	12	≥ 42	80	≥ 40	1,09*	2,10	50	500	23.00
6103712	WDI1 SSt 12x50	M12	50 mm	15	≥ 53	100	≥ 50	1,56*	2,10	50	300	46.00
6103716	WDI1 SSt 16x65	M16	65 mm	20	≥ 70	130	≥ 65	2,81*	2,10	25	200	109.00

** = 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.).

Kombination mit

457 WDI1 Anker-Setzwerkzeug
484 WIS Reinigungsbürste
485 WIS Ausblaspumpe

Kombination mit

491 WDI1 SD Bundbohrer

WDI1R Einschlaganker kurz gelippt (ev)

(L 03 20)

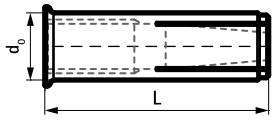
Einschlaganker mit Lippe in reduzierter Länge

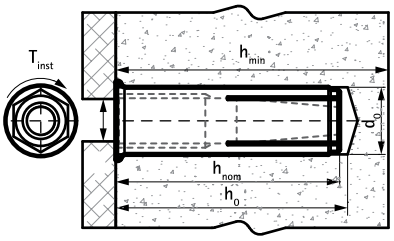




Vorteile und Eigenschaften

- 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)	Empfohlene max. Zuglast in Beton C20/25 (kN)	Sicherheitsbeiwert (γMc)	ETA	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
6103206	WDI1R 6x25	M6	25 mm	8	≥ 25	80	≥ 25	1,67*	1,50	ETA	100	7.10
6103208	WDI1R 8x25	M8	25 mm	10	≥ 25	80	≥ 25	1,90*	1,50	ETA	100	10.20
6103210	WDI1R 10x25	M10	25 mm	12	≥ 25	80	≥ 25	2,14*	1,50	ETA	50	15.40
6103212	WDI1R 12x25	M12	25 mm	15	≥ 25	80	≥ 25	2,14*	1,50	ETA	50	22.40

** = 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.).

Kombination mit

458 WDI1R Anker-Setzwerkzeug
484 WIS Reinigungsbürste
485 WIS Ausblaspumpe

Kombination mit

491 WDI1 SD Bundbohrer
459 WDI1R SD Bundbohrer

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

WDI1 Anker-Setzwerkzeug

(L 03 25)



Vorteile und Eigenschaften

- zum Setzen von Walraven WDI1 Einschlagankern

Art.Nr.	Code	Für	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
6902106	WDI1ST 6	WDI1 6x25	10	247.00
6902108	WDI1ST 8	WDI1 8x30	10	247.00
6902110	WDI1ST 10	WDI1 10x40	10	252.00
6902112	WDI1ST 12	WDI1 12x50	10	252.00
6902116	WDI1ST 16	WDI1 16x65	10	252.00

WDI1R Anker-Setzwerkzeug

(L 03 27)

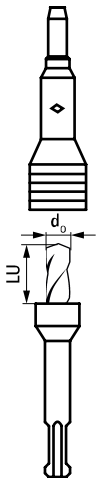




Vorteile und Eigenschaften

- 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

456 WDI1R Einschlaganker kurz gelippt (ev)
459 WDI1R SD Bundbohrer

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

WDI1R SD Bundbohrer

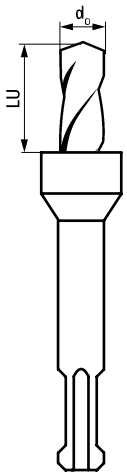
(L 03 28)



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	Gewicht / 1 Einheit (g)
6902306	WDI1R SD 6	25	8	WDI1R M6	1	20	110.00
6902308	WDI1R SD 8	25	10	WDI1R M8	1	20	110.00
6902310	WDI1R SD 10	25	12	WDI1R M10	1	20	120.00



Kombination mit

456 WDI1R Einschlaganker kurz gelippt (ev)
458 WDI1R Anker-Setzwerkzeug

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

WBA Messingdübel

(L 03 30)

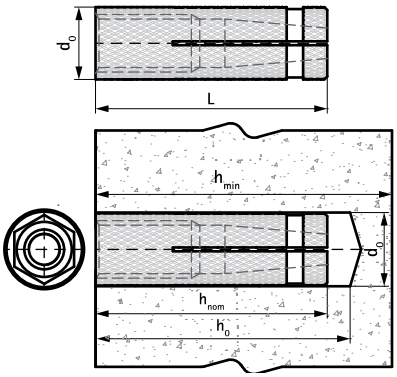
Standard-Spreizdübel aus Messing



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	Gewicht / 1 Einheit (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	12.50
6107012	WBA 12x38	M12	38 mm	15	≥ 40	100	≥ 38	50	400	22.68



Kombination mit

484 WIS Reinigungsbürste
485 WIS Ausblaspumpe
491 WDI1 SD Bundbohrer

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

WSA1 Spreizdübel (ev)

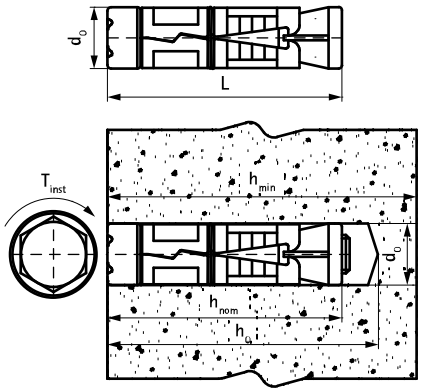
(L 03 35)

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	Gewicht / 1 Einheit (g)
6103608	WSA1 8x50	M8	50 mm	14	≥ 55	100,0	50	100	25.40
6103610	WSA1 10x60	M10	60 mm	16	≥ 65	100,0	60	100	40.70
6103612	WSA1 12x75	M12	75 mm	20	≥ 85	100,0	80	50	81.30
6103616	WSA1 16x115	M16	115 mm	25	≥ 125	142,5	120	25	171.00

Kombination mit

484 WIS Reinigungsbürste
485 WIS Ausblaspumpe

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

WTB1 Bolzenanker

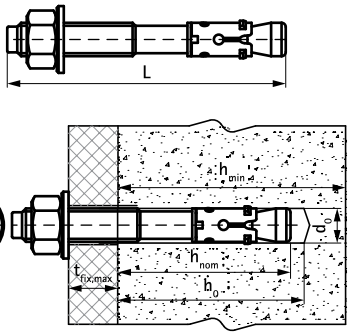
(L 03 40)

leistungsfähiger, korrosionsgeschützter Spreizdübel für gerissenen Beton



Vorteile und Eigenschaften

- hohe Lastaufnahmefähigkeit
- geeinget zur Vor- und Durchsteckmontage
- verschiedene Setztiefen ermöglichen flexible Installation
- erhöhter Korrosionsschutz durch Zinklamellenbeschichtung
- 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)	Empfohlene max. Zuglast in ungerissenem Beton C20/25 (kN)	Empfohlene max. Zuglast in gerissenem Beton C20/25 (kN)	Sicherheitsbeiwert (yMc)	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
609831080	WTB1 8x80	M8	80 mm	8	55	100	55	10	3,57*	1,98*	1,80	100	33.00
609831081	WTB1 8x100	M8	100 mm	8	55	100	55	35	3,57*	1,98*	1,80	50	34.00
609831082	WTB1 8x115	M8	115 mm	8	55	100	55	50	3,57*	1,98*	1,80	50	42.61
609831100	WTB1 10x95	M10	95 mm	10	69	120	69	15	5,71*	4,29*	1,50	50	60.00
609831101	WTB1 10x115	M10	115 mm	10	69	120	69	35	5,71*	4,29*	1,50	50	72.00
609831102	WTB1 10x130	M10	130 mm	10	69	120	69	50	5,71*	4,29*	1,50	50	80.00
609831120	WTB1 12x120	M12	120 mm	12	80	140	80	25	9,52*	5,71*	1,50	50	109.00
609831121	WTB1 12x135	M12	135 mm	12	80	140	80	40	9,52*	5,71*	1,50	50	120.00
609831160	WTB1 16x140	M16	140 mm	16	100	170	100	20	16,67*	9,52*	1,50	25	240.00

** = 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.).

Kombination mit

484 WIS Reinigungsbürste
485 WIS Ausblaspumpe

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

WTB1 Bolzenanker VA

(L 03 50)

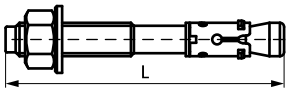
leistungsfähiger Edelstahl-Spreizdübel für ungerissenen Beton

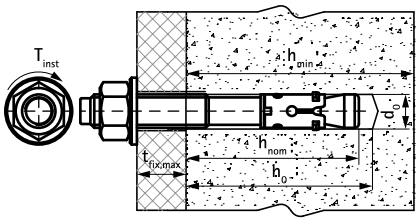




Vorteile und Eigenschaften

- 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)	Empfohlene max. Zuglast in ungerissenem Beton C20/25 (kN)	Empfohlene max. Zuglast in gerissenem Beton C20/25 (kN)	Sicherheitsbeiwert (γMc)	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
609871080	WTB1 SSt 8x75	M8	75 mm	8	55	100	55	10	3,57*	2,38*	1,80	100	28.00
609871081	WTB1 SSt 8x115	M8	115 mm	8	55	100	55	50	3,57*	2,38*	1,80	100	48.00
609871100	WTB1 SSt 10x95	M10	95 mm	10	69	100	69	15	7,62*	4,29*	1,50	50	72.00
609871101	WTB1 SSt 10x130	M10	130 mm	10	69	100	69	50	7,62*	4,29*	1,50	50	79.70
609871120	WTB1 SSt 12x125	M12	125 mm	12	80	140	80	30	11,90*	5,71*	1,50	50	140.00
609871121	WTB1 SSt 12x150	M12	150 mm	12	80	140	80	55	11,90*	5,71*	1,50	50	200.00

** = 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.).

Kombination mit

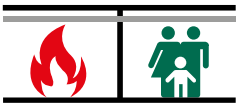
484 WIS Reinigungsbürste
485 WIS Ausblaspumpe
491 WDI1 SD Bundbohrer

WHA1H Schwerlastanker (ev)

(L 03 55)

hochleistungsfähiger Anker für gerissenen Beton und seismische Anwendungen

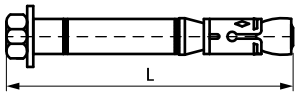


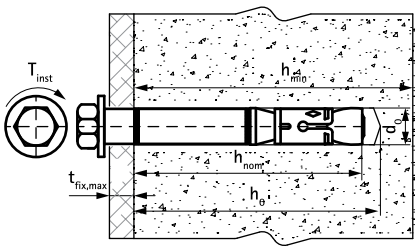




Vorteile und Eigenschaften

- 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)	Empfohlene max. Zuglast in ungerissenem Beton C20/25 (kN)	Empfohlene max. Zuglast in gerissenem Beton C20/25 (kN)	Sicherheitsbeiwert (γMc)	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
609832120	WHA1H 12x85	M8	85 mm	12	80	120	70	10	9,52*	5,71*	1,50	50	65.00
609832121	WHA1H 12x125	M8	125 mm	12	80	120	70	50	9,52*	5,71*	1,50	25	94.00
609832150	WHA1H 15x110	M10	110 mm	15	95	140	85	15	14,29*	7,62*	1,50	25	130.00
609832151	WHA1H 15x136	M10	136 mm	15	95	140	85	45	14,29	7,62*	1,50	25	164.00
609832180	WHA1H 18x117	M12	117 mm	18	105	160	95	10	17,20*	12,26*	1,50	20	204.00

** = 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.).

Kombination mit

484 WIS Reinigungsbürste
485 WIS Ausblaspumpe
491 WDI1 SD Bundbohrer

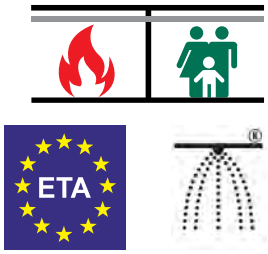
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

WCS1N Betonankerschraube (ev)

(L 03 60)

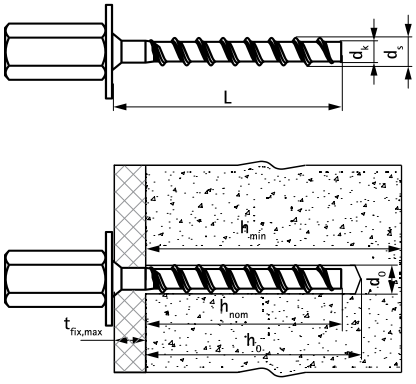
leistungsfähige Betonankerschraube mit M8/10 Innengewindeanschluss (Muffe)





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)	Schlüsselgröße	Empfohlene max. Zuglast in Beton C20/25 (kN)	Sicherheitsbeiwert (yMc)	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
6253606	WCS1N 6x35 M8/10	6	35 mm	5,1	7,5	6	40	80	35	0	SW13	1,43*	1,80	50	34.00
6253696	WCS1N 6x55 M8/10	6	55 mm	5,1	7,5	6	60	100	55	0	SW13	3,57*	1,50	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.).

Kombination mit

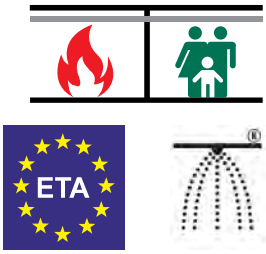
484 WIS Reinigungsbürste
485 WIS Ausblaspumpe

WCS1M Betonankerschraube (ev)

(L 03 65)

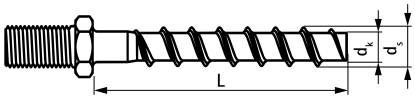
leistungsfähige Betonankerschraube mit M8 Außengewindeanschluss

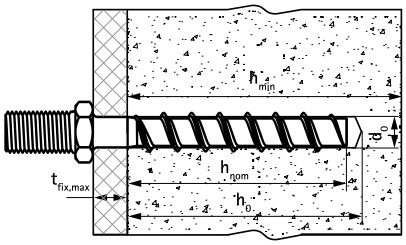




Vorteile und Eigenschaften

- 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)	Schlüsselgröße	Empfohlene max. Zuglast in Beton C20/25 (kN)	Sicherheitsbeiwert (γMc)	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
6253104	WCS1M 6x35 M8	6	35 mm	5,1	7,5	6	40	80	35	0	SW10	1,43*	1,80	100	16.00
6253106	WCS1M 6x55 M8	6	55 mm	5,1	7,5	6	60	100	55	0	SW10	3,57*	1,50	100	19.00

** = 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.).

Kombination mit

484 WIS Reinigungsbürste
485 WIS Ausblaspumpe

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

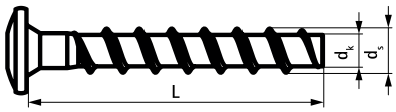
WCS1P Betonankerschraube (ev)

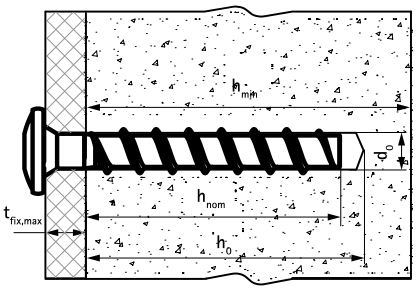
(L 03 70)

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	Empfohlene max. Zuglast in Beton C20/25 (kN)	Sicherheitsbeiwert (γMc)	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
6253006	WCS1P 6x40	6	40 mm	5,1	7,5	6	40	80	35	5	T30	1,43*	1,80	100	12.00

** = 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.).

Kombination mit

484 WIS Reinigungsbürste
485 WIS Ausblaspumpe

WCS1H Betonankerschraube (ev)

(L 03 75)

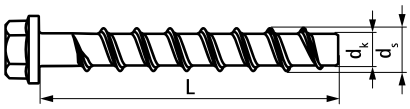
leistungsfähige, korrosionsgeschützte Betonankerschraube mit Sechskantmutter

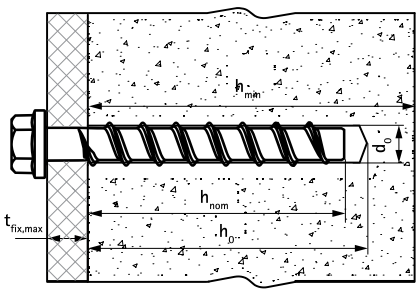




Vorteile und Eigenschaften

- 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)	Empfohlene max. Zuglast in ungerissenem Beton C20/25 (kN)	Empfohlene max. Zuglast in gerissenem Beton C20/25 (kN)	Sicherheitsbeiwert (γMc)	VPE 1
6253304	WCS1H 6x40	6	40 mm	5,1	7,5	6	40	80	35	5	0,60**	0,60**	1,80	100
6253306	WCS1H 6x60	6	60 mm	5,1	7,5	6	60	100	55	5	4,29*	1,90*	1,50	100
6253408	WCS1H 8x70	8	70 mm	7,1	10,6	8	75	100	65	5	7,62*	5,71*	1,50	50
6253418	WCS1H 8x80	8	80 mm	7,1	10,6	8	75	100	65	15	7,62*	5,71*	1,50	50
6253428	WCS1H 8x100	8	100 mm	7,1	10,6	8	75	100	65	35	7,62*	5,71*	1,50	50
6253438	WCS1H 8x120	8	120 mm	7,1	10,6	8	75	120	65	55	7,62*	5,71*	1,50	50
6253506	WCS1H10x60	10	60 mm	9,1	12,6	10	65	100	55	5	5,71*	4,29*	1,50	50
6253509	WCS1H 10x90	10	90 mm	9,1	12,6	10	95	100	85	25	11,90*	9,60*	1,50	50
6253510	WCS1H 10x100	10	100 mm	9,1	12,6	10	95	130	85	35	11,90*	9,60*	1,50	50
6253512	WCS1H 10x120	10	120 mm	9,1	12,6	10	95	130	85	55	11,90*	9,60*	1,50	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.).

Kombination mit

484 WIS Reinigungsbürste
485 WIS Ausblaspumpe

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

WCA1 Deckenanker (ev)

(L 03 80)

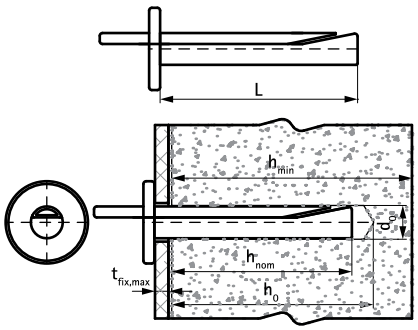
preiswerter Decken-Einschlaganker





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)	Empfohlene max. Zuglast in Beton C20/25 (kN)	Sicherheitsbeiwert (γMc)	VPE 1	VPE 2	Gewicht / 1 Einheit (g)
60963604	WCA1 6x40	6	36 mm	6	≥ 40	100	≥ 32	4,5	1,43*	1,50	100	1,600	11.12
60963665	WCA1 6x65	6	65 mm	6	≥ 40	100	≥ 32	35,0	1,43*	1,50	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.).

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	Gewicht / 1 Einheit (g)
6099113	WPSF100	ETA	LEED	VOC+	300 ml	12	620.00

Weiterführende Informationen finden Sie im entsprechenden Verwendbarkeitsnachweis (ETA, abZ, abP etc.).

Kombination mit

478 WIS Mischrohr
483 WIS Mischrohrerweiterung
484 WIS Reinigungsbürste

Kombination mit

485 WIS Ausblaspumpe
486 WIS Auspressgerät
487 WIS Siebhülse

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

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

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

WIS Injektionsmörtel WVSF200

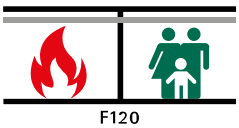
(L 03 90)

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	Gewicht / 1 Einheit (g)
6099123	WVSF200	ETA	LEED	WRAS	VOC+	C1	300 ml	12	620.00
6099124	WVSF200	ETA	LEED	WRAS	VOC+	C1	345 ml	12	700.00
6099125	WVSF200	ETA	LEED	WRAS	VOC+	C1	410 ml	12	900.00
6099126	WVSF200W	ETA	LEED	WRAS	VOC+	C1	300 ml	12	620.00
6099127	WVSF200T	ETA	LEED	WRAS	VOC+	C1	300 ml	12	620.00

WVSF200W = winter version
WVSF200T = tropical version
Weiterführende Informationen finden Sie im entsprechenden Verwendbarkeitsnachweis (ETA, abZ, abP etc.).

Kombination mit

478 WIS Mischrohr
483 WIS Mischrohrerweiterung
484 WIS Reinigungsbürste

Kombination mit

485 WIS Ausblaspumpe
486 WIS Auspressgerät
487 WIS Siebhülse

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

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

WIS Injektionsmörtel WVSF200

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)	6,38 [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)	7,97 [A]	11,58 [A]	17,05 [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)	9,57 [A]	14,21 [A]	20,46 [A]	34,46 [A]
Max. zulässige Querlast	$V_{zul.}$	(kN)	8,57 [C]	13,14 [C]	19,42 [C]	36,00 [C]
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef}	(mm)	112	140	168	224
Max. zulässige Zuglast	$N_{zul.}$	(kN)	11,17 [A]	16,57 [A]	23,87 [A]	40,21 [A]
Max. zulässige Querlast	$V_{zul.}$	(kN)	8,57 [C]	13,14 [C]	19,42 [C]	36,00 [C]
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef}	(mm)	128	160	192	256
Max. zulässige Zuglast	$N_{zul.}$	(kN)	12,76 [A]	18,95 [A]	27,28 [A]	45,95 [A]
Max. zulässige Querlast	$V_{zul.}$	(kN)	8,57 [C]	13,14 [C]	19,42 [C]	36,00 [C]
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef}	(mm)	144	180	216	288
Max. zulässige Zuglast	$N_{zul.}$	(kN)	13,80 [B]	21,32 [A]	30,70 [A]	51,70 [A]
Max. zulässige Querlast	$V_{zul.}$	(kN)	8,57 [C]	13,14 [C]	19,42 [C]	36,00 [C]
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef}	(mm)	160	200	240	320
Max. zulässige Zuglast	$N_{zul.}$	(kN)	13,80 [B]	21,90 [B]	31,90 [B]	57,44 [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 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

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

WIS Injektionsmörtel WVSF200

Injektionsanker in gerissenem Beton
Ankerstangen Stahl 8.8

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)	10,77 [B]	15,51 [B]	27,57 [B]
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)	13,14 [C]	19,38 [B]	34,46 [B]
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)	13,14 [C]	19,42 [C]	36,00 [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)	13,14 [C]	19,42 [C]	36,00 [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)	13,14 [C]	19,42 [C]	36,00 [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)	13,14 [C]	19,42 [C]	36,00 [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)	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 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] *Betonausbruch auf der lastabgewandten Seite*

[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 Mischrohr

(L 03 100)



Vorteile und Eigenschaften

- garantiert korrektes Mischverhältnis
- Art. Nr. 609 9 990: Standard-Mischrohre für WVSF100 und 200

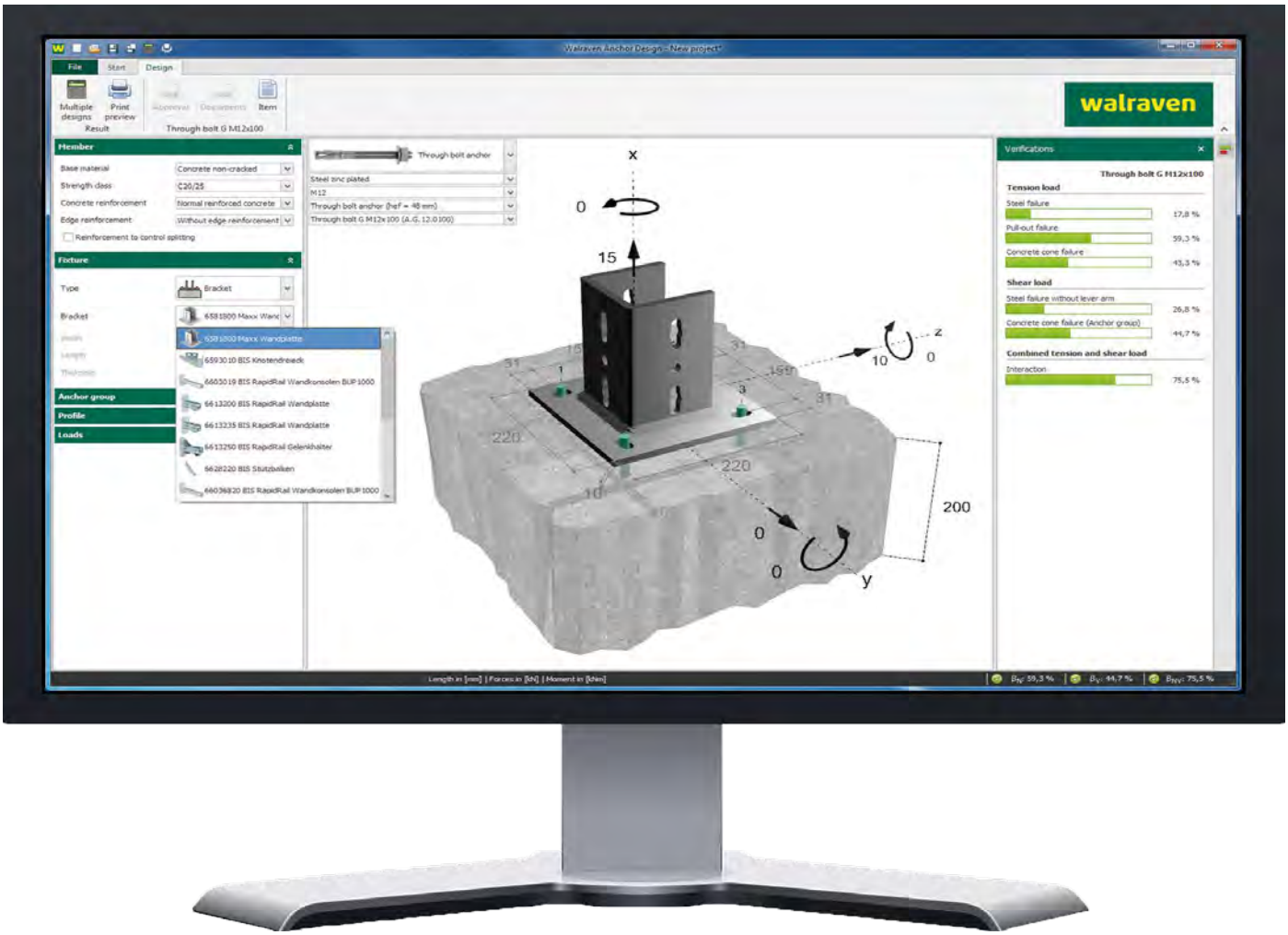
Art.Nr.	Code	VPE 1
6099990	WIS NZZL S	12

Kombination mit

470 WIS Injektionsmörtel WPSF100
473 WIS Injektionsmörtel WVSF200

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

Bemessungssoftware für Dübel & Anker



Kostenlos anfordern unter

walraven.com/de/schwere-duebel-anker/

Notizen

Notizen

Notizen

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

WIS Mischrohrerweiterung

(L 03 105)

Vorteile und Eigenschaften

- verwendbar mit Standard- und Spezialmischrohren

Art.Nr.	Code	L	VPE 1
6099992	WIS EP	185 mm	12

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. 609 9 981: Einzelbürste für M12 und M16
- Art. Nr. 609 9 982: Einzelbürste für M20
- Art. Nr. 609 9 980: 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

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

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 12/2019- Änderungen vorbehalten

WIS Siebhülse

(L 03 125)

16 - 20 mm

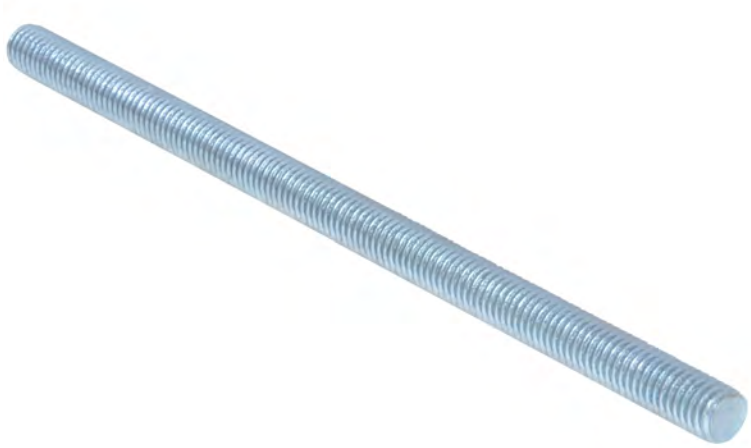
Vorteile und Eigenschaften

- 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

WIS Gewindestange (ev)

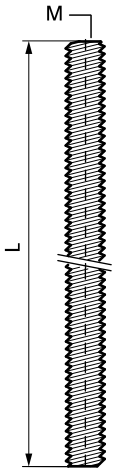
(L 03 130)



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	Bund1
63039108	WIS TR M8x1000	M8	1 m	50
63039110	WIS TR M10x1000	M10	1 m	25
63039112	WIS TR M12x1000	M12	1 m	20
63039116	WIS TR M16x1000	M16	1 m	20



Alternative Produkte

489 WIS Gewindestange VA

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

WIS Gewindestange VA

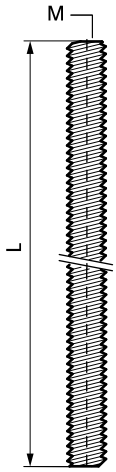
(L 03 135)



Vorteile und Eigenschaften

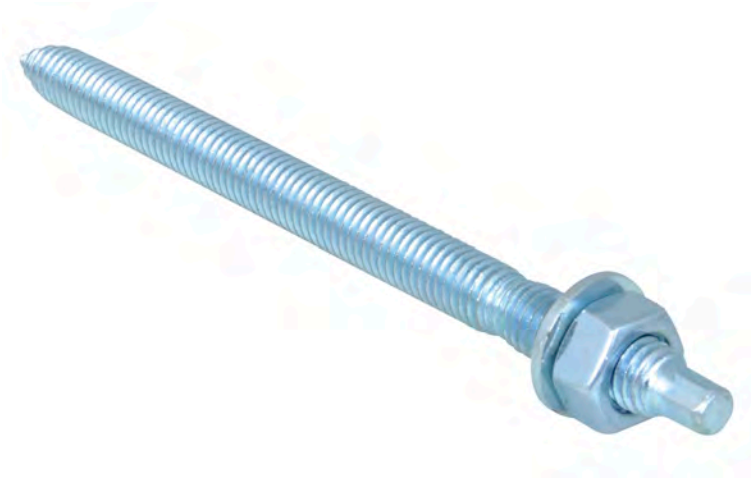
- nach DIN 976-1
- hohe Leistungsfähigkeit durch 60° Flankenwinkel
- Material: Edelstahl, A4

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



WIS Ankerstange (ev)

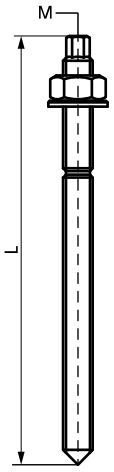
(L 03 140)



Vorteile und Eigenschaften

- vormontierte Mutter und Unterlegscheibe für Schnellmontagen
- elektrolytisch verzinkt
- Material: Stahl, Festigkeitsklasse 5.8

Art.Nr.	Code	Gewinde (M)	L	VPE 1	VPE 2	Gewicht / 1 Einheit (g)
60990811	WIS SB M8x110	M8	110 mm	10	160	43.00
60991013	WIS SB M10x130	M10	130 mm	10	160	77.00
60991016	WIS SB M10x160	M10	160 mm	10	80	93.00
60991219	WIS SB M12x190	M12	190 mm	10	80	150.00
60991622	WIS SB M16x220	M16	220 mm	10	80	317.00



DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

WDI1 SD Bundbohrer

(L 03 145)



Vorteile und Eigenschaften

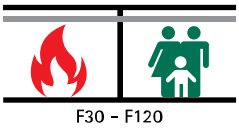
- erhöhte Bohrgeschwindigkeit durch drei Schneidkanten
- zum Bohren in allen Beton-Festigkeitsklassen mit kontrollierter Bohrlochtiefe
- besonders geeignet bei Verarbeitung hoher Stückzahlen von WDI1 Einschlagankern
- Hartmetall-Präzisionszentrierspitze verhindert Überhitzungen

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

BIS MKT Nagelanker N-M

(L 05 18)





ETA-11/0240

N-M

Vorteile und Eigenschaften

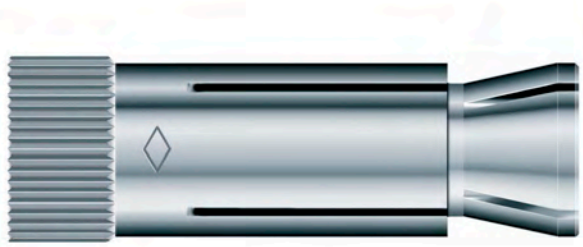
- zur Befestigung oder Abhängung von Rohrleitungen, Kabelrinnen und anderen Gegenständen an Wänden und Decken
- schnelle und einfache Montage: Anker einschlagen (ohne Drehmoment), fertig
- in Montagevergleichen mit herkömmlichen Produkten bis zu 40 Sekunden Zeitersparnis pro Einschlaganker
- nur ein 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	Gewicht / 1 Einheit (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.													

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

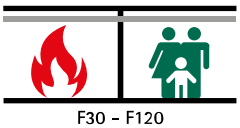
BIS MKT Easy Hohldeckenanker

(L 05 22)



Vorteile und Eigenschaften

- Hohldeckenanker mit Spreizkonus und -hülse
- speziell für den Einsatz in Spannbeton-Hohldeckenplatten
- zur Abhängung in Sanitär-, Heizungs- und Lüftungsbereichen
- auch verwendbar, wenn Spreizbereich nicht im Hohlraum
- beim Anziehen der Schraube spreizt sich der Dübel im Hohlraum auf und erzeugt somit einen Formschluss
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- zugelassen vom DIBT
- brandgeprüft F30 - F120



F30 - F120

VdS

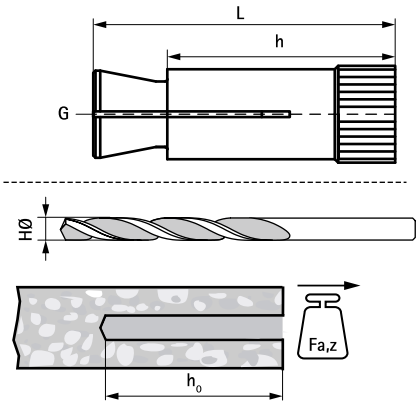
M8 - M12

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

Z-21.1-1785

Art.Nr.	G	L	h (mm)	HØ (mm)	h_0 (mm)	$T_{(max.)}$ (Nm)	$F_{a,z}$ (N)	Fa,z (F30 - (N))	VdS	VPE 1	VPE 2	Gewicht / 1 Einheit (g)
6096008	M8	44 mm	35	12	55	20,0	900	900	VdS	50	900	14.00
6096010	M10	53 mm	40	16	60	30,0	1.200	1.200	VdS	50	300	32.00
6096012	M12	58 mm	45	18	70	40,0	1.200	1.200	VdS	25	225	40.00

Die Angaben zur max. zulässigen Last (Fa,z) beziehen sich auf die Verwendung in Spannbeton-Hohldeckenplatten mit einer Betongüte von > C45/55 und einer Spiegeldicke von 30 mm. Unter Brandbeanspruchung (F60 - F120) können sich die max. zulässigen Lasten signifikant reduzieren. Siehe hierzu Z-21.1-1785.



BIS MKT Bolzenanker BZPlus

(L 05 25)

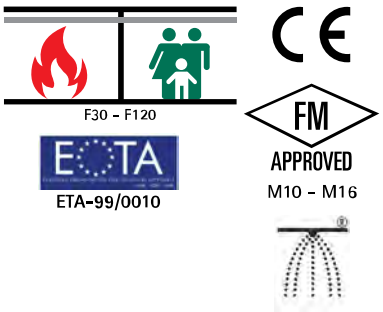
Zur Befestigung in gerissenem und ungerissenem Beton

BZ Plus



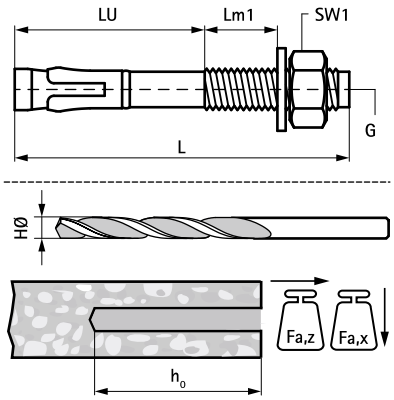
Vorteile und Eigenschaften

- 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



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	Gewicht / 1 Einheit (g)
6093215	M12	110 mm	80	15	12	90	19	45,0	11.900	17.100	CE	ETA	FM	25	105.00

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 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS HK Drahtanker

(L 05 60)

Befestigung an Beton, Stein







Vorteile und Eigenschaften

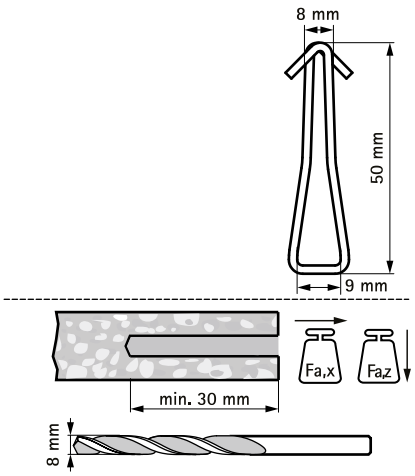
- zur Befestigung von Drahtseilen, Lochband und Ketten in Beton und Vollstein
- zur Befestigung von statischen Belastungen wie Lüftungsrohren
- auch für den Außeneinsatz geeignet
- 8 mm Loch vorbohren und HK Drahtanker einschlagen
- HK: für Kabel / BIS DobyGrip
- Material: Edelstahl 1.4401 (AISI 316)
- getestet durch CSTB
  - Prüfberichtnr. EPOD/06-05 (HK)

CSTB
le futur en construction

HK: Report EPOD/-6-05

Art.Nr.	Modell	$F_{a,z}$ (N)	$F_{a,x}$ (N)	CSTB	VPE 1	VPE 2
61073134	HK, ohne Abdeckkappe	800	800	CSTB	200	1,200
61073224	HK, mit Abdeckkappe	800	800	CSTB	100	600

Max. zulässige Last bezieht sich auf Beton (350 kg/m³), Bohrloch Ø 8 mm. Sicherheitsfaktoren 1:4.



Kombination mit

381 BIS Montageband verzinkt
427 BIS Rundstahlketten (DIN 5685)
444 BIS DobyGrip Drahtseilsystem - Schlaufe

Kombination mit

446 BIS DobyGrip Drahtseilsystem - Karabiner
447 BIS DobyGrip Drahtseilspule

WUP Universaldübel

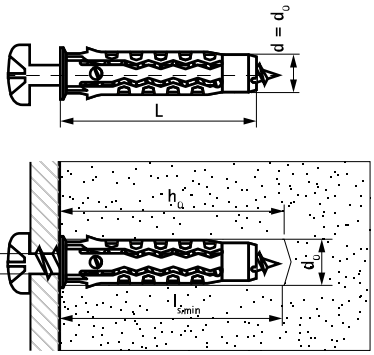
(L 07 05)

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)	Empfohlene max. Zuglast in Vollziegel/-stein (kN)	Empfohlene max. Zuglast in Lochziegel (kN)	Empfohlene max. Zuglast in Beton C20/25 (kN)	Empfohlene max. Zuglast in Leicht-/Porenbeton (kN)	Empfohlene max. Zuglast in (Kalk-)Sandstein (kN)	VPE 1	VPE 2	Gewicht / 1 Einheit (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	0.64
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	4.50

Empfohlene Auszugswerte unter Verwendung des max. Holzschraubendurchmessers und eines Sicherheitsfaktors von 5

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

WEP Nylondübel

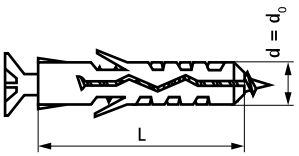
(L 07 20)

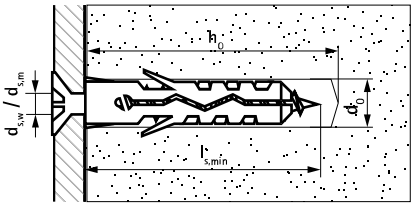
Standard-Spreizdübel aus Kunststoff



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)	Empfohlene max. Zuglast in Vollziegel/-stein (kN)	Empfohlene max. Zuglast in Beton C20/25 (kN)	Empfohlene max. Zuglast in Leicht-/ Porenbeton (kN)	VPE 1	VPE 2	Gewicht / 1 Einheit (g)
61001005	WEP 5x25	25 mm	5	35	2,6 - 4,0	M3	29	0,20	0,35	0,04	100	3,600	0.26
61001006	WEP 6x30	30 mm	6	40	3,5 - 5,0	M4	34	0,40	0,60	0,06	100	3,600	0.44
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

WNP Einschlagdübel-Set

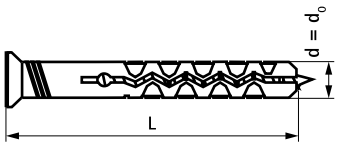
(L 07 15)

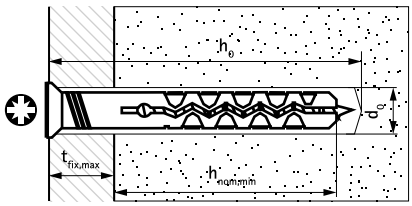
Leicht installierbares Einschlagdübel-Set



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	Empfohlene max. Zuglast in Vollziegel/-stein (kN)	Empfohlene max. Zuglast in Beton C20/25 (kN)	Empfohlene max. Zuglast in (Kalk-)Sandstein (kN)	VPE 1	VPE 2	Gewicht / 1 Einheit (g)
62230503	WNP 5x30	30 mm	5	40	25	5	PZ2	0,20	0,25	0,15	100	2400	3.00
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	15.30

Die maximal empfohlenen Auszugswerte beinhalten einen Sicherheitsfaktor von 5.

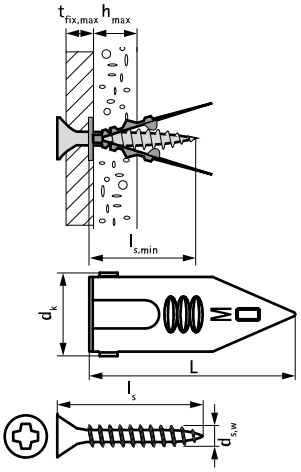
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

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:
  - Spanplatten
  - 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	Empfohlene max. Zuglast in Gipskarton (h=12,5mm) (kN)	VPE 1	VPE 2	Gewicht / 1 Einheit (g)
6110063	WPF 12x30	ohne Schrauben	30 mm	3,5 - 5,0	-	27	12,5	-	-	0,102*	200	4800	2.00
6110092	WPF 12x30	ohne Schrauben	30 mm	3,5 - 5,0	-	27	12,5	-	-	0,102*	3000	-	2.00
6110234	WPF 12x30/4x30	inklusive Schrauben	30 mm	4,0	30	27	12,5	3	PZ2	0,102*	25	3750	3.70
6110263	WPF 12x30/4x30	inklusive Schrauben	30 mm	4,0	30	27	12,5	3	PZ2	0,102*	200	4800	3.70
6110334	WPF 12x30/4x50	inklusive Schrauben	30 mm	4,0	50	27	12,5	23	PZ2	0,102*	25	3750	5.00

** Max. empfohlene Zuglast wurde unter Verwendung einer Holzschraube (Durchmesser 4,0 mm) und mit einem Sicherheitsfaktor 2 ermittelt.*

WCP Hohlwanddübel (ev)

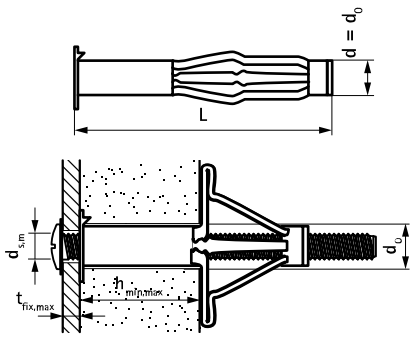
(L 07 25)

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	Empfohlene max. Zuglast in Hochlochziegel (Hlz 12) (kN)	Empfohlene max. Zuglast in Faserzementplatte (h=12mm) (kN)	Empfohlene max. Zuglast in Spanplatte (h=13mm) (kN)	Empfohlene max. Zuglast in Gipskarton (h=12,5 mm) (kN)	VPE 1	VPE 2	Gewicht / 1 Einheit (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.

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

WRX Metall-Gewindedübel

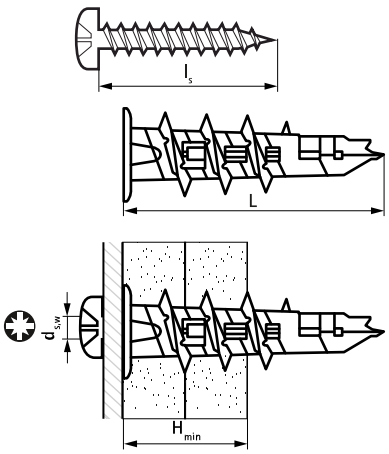
(L 07 30)

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	Empfohlene max. Zuglast in Spanplatte (6mm vorgebohrt) (kN)	Empfohlene max. Zuglast in Leicht-/ Porenbeton (kN)	Empfohlene max. Zuglast in Gipsfaserplatte (kN)	Empfohlene max. Zuglast in Gipskarton (h=12,5mm) (kN)	VPE 1	VPE 2	Gewicht / 1 Einheit (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.

WRX Kunststoff-Gewindedübel

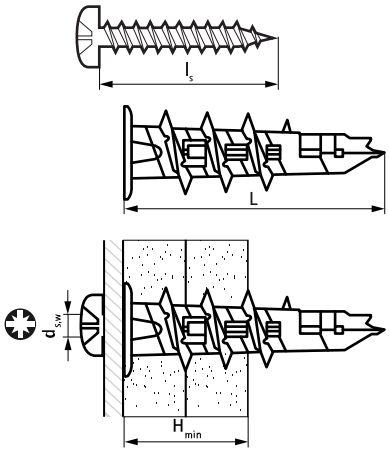
(L 07 35)

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	Empfohlene max. Zuglast in Gipskarton (h=12,5mm) (kN)	VPE 1	VPE 2	Gewicht / 1 Einheit (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.										

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

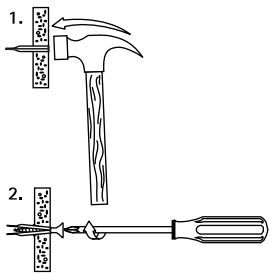
BIS XL

(L 10 12)

für doppelte Gipskartonplatte > 13 mm





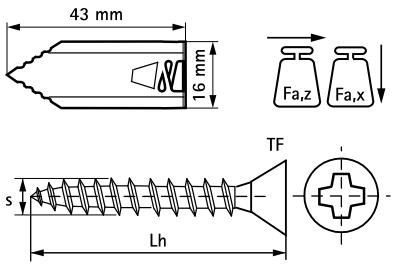


Vorteile und Eigenschaften

- 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

73 BIS starQuick® Schellen (grau)

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





DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS TWIST

(L 10 20)

Befestigung an Beton, Stein

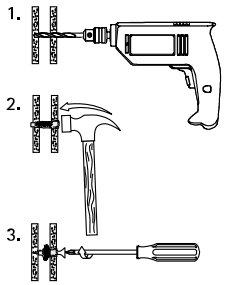


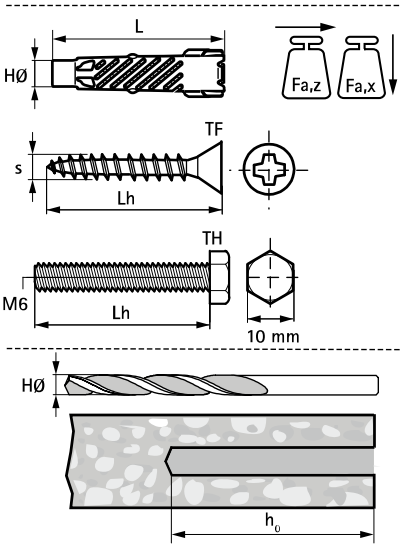




Vorteile und Eigenschaften

- 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

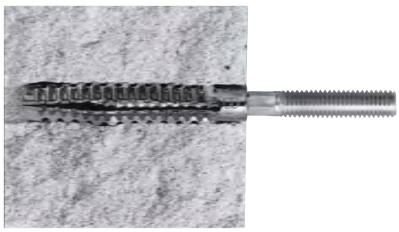
Max. zulässige Last (Fa) Vollstein (Sicherheitsfaktor 1:2).
Andere Materialen auf Anfrage.

BIS Metallspreizdübel

(L 10 80)

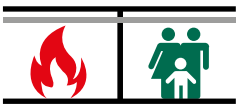
Befestigung in Porenbeton und Gipsblock





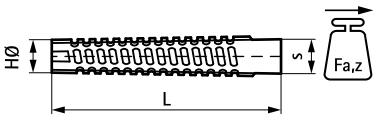
Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
6103632	32 mm	6,0	7-8	60	100	500	1.50
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.



DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Kippdübel (Gewindebolzen)

(L 10 25)

Befestigung an Hohlwänden usw.



0670602



0670603
0670604
0670614

Vorteile und Eigenschaften

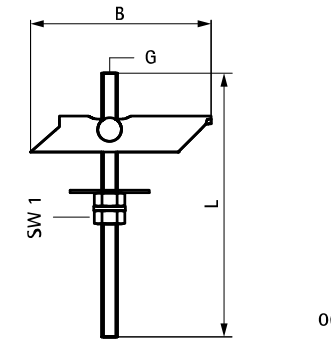
- U-Profil mit drehbarer Achse und Gewindestift
- zur Befestigung an Hohlwänden, Hohldecken oder Trapezblechen
- Art.Nr. 067 0 604: zur Befestigung von Rohren für die Sprinklermontage an Trapezblechen (max. DN 50 - 2") nach VdS
- Material: Metallteile aus Stahl; Schutzring aus Gummi (Art.Nr. 067 0 604)
- elektrolytisch verzinkt
- mit VdS-Zulassung - Zertifkatnummer G 4890027

VdS

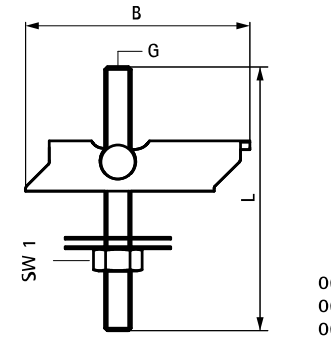
Cert.Nr.
G 4890027

Art.Nr.	Modell	G	L	B (mm)	HØ (mm)	SW1 (mm)	VdS	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
0670602	Gewindebolzen	M6	100 mm	68,5	17	10	-	25	47.30
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

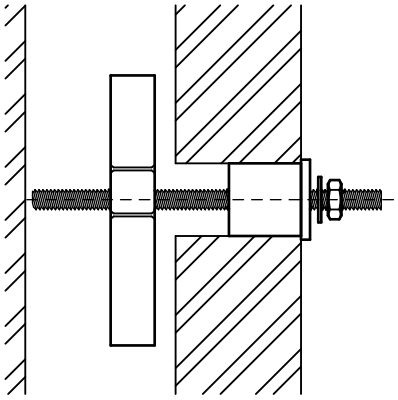


BIS Hohlwanddübel

(L 10 88)

Befestigung an Hohlwänden usw.

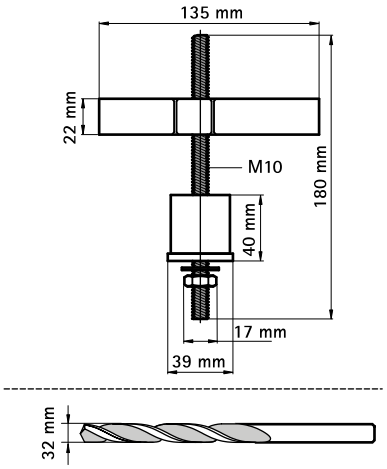




Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung an Hohlwänden
- Material: Metallteile aus Stahl; Gummistopfen aus EPDM; Rosette aus PP (Polypropylen)
- sendzimirverzinkt

Art.Nr.	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (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".		



DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Schlagdübel mit Gewinde

(L 15 05)

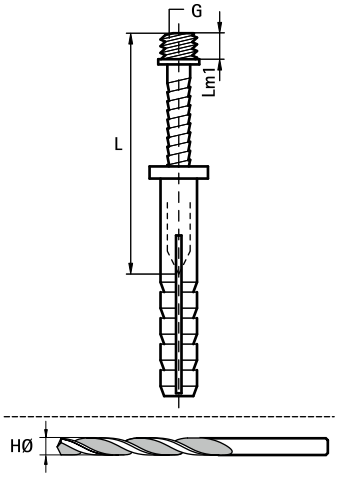
Befestigung an Wand oder Decke



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	Gewicht / 1 Einheit (g)
6373640	M6	40 mm	6,0	6	100	1.200	5.50
6373850	M8	50 mm	6,0	8	100	1.200	10.70

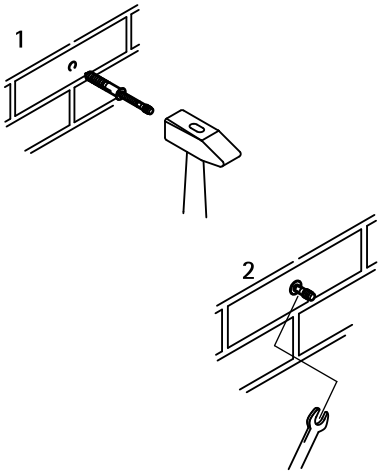


BIS Einschlagstockschrauben (ev)

(L 15 10)

Befestigung an Wand oder Decke

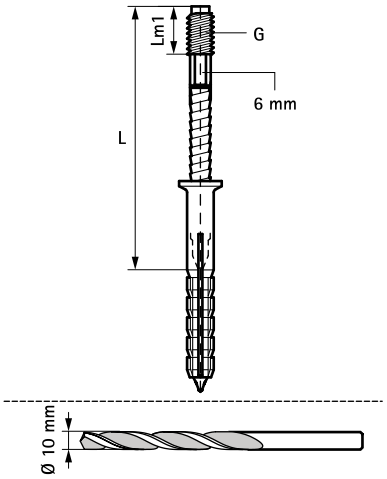




Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
6223808	M8	80 mm	14	100	500	22.00
6223810	M8	100 mm	34	100	500	30.00
6223812	M8	120 mm	34	100	500	36.00
6223815	M8	150 mm	50	100	500	42.00



DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Einschlagdübel (ev)

(L 15 20)

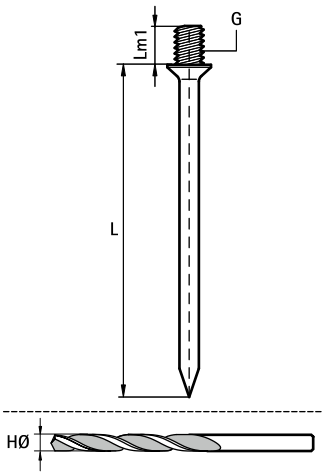
Befestigung an Wand oder Decke



Vorteile und Eigenschaften

- Material: gehärteter Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	G	L	Lm1 (mm)	HØ (mm)	VPE 1	VPE 2	Gewicht / 1 Einheit (g)
6333618	M6	18 mm	8	4	100	3.000	3.50
6333625	M6	25 mm	8	4	100	3.000	4.20
6333630	M6	30 mm	8	4	100	2.000	4.80
6333640	M6	40 mm	8	4	100	2.000	5.91
6333655	M6	55 mm	8	4	100	1.800	6.80



BIS Waschtisch Befestigungssätze

(L 20 05)

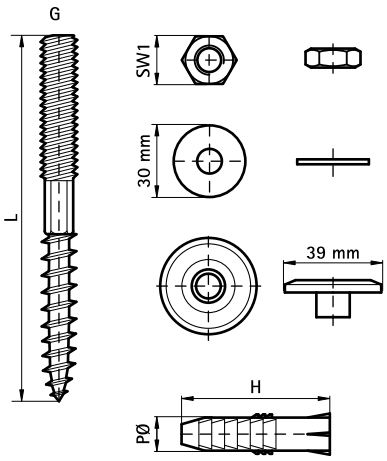
Befestigung für Wasch- und Handbecken



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	Gewicht / 1 Einheit (g)
0657600	M10	110 mm	60	12	17	50	134.00
0657850	M10	140 mm	60	14	17	50	177.00



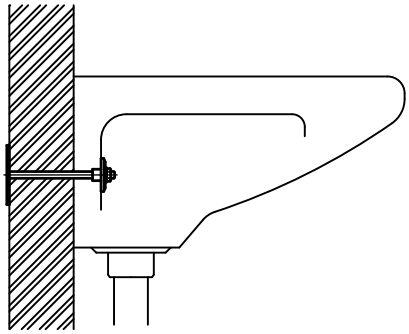
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Durchsteckmontagesätze

(L 20 15)

Befestigung für Wasch- und Handbecken

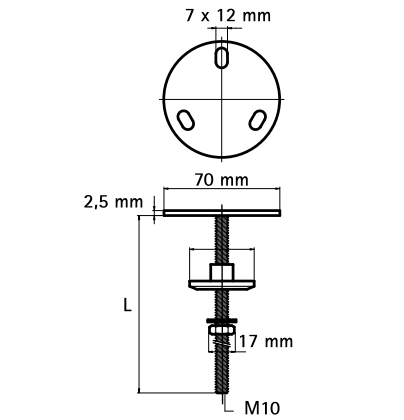


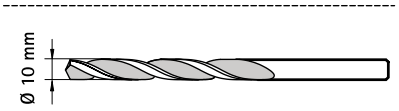


Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
0670118	180 mm	25	358.00





BIS WC Befestigungssätze

(L 25 05)

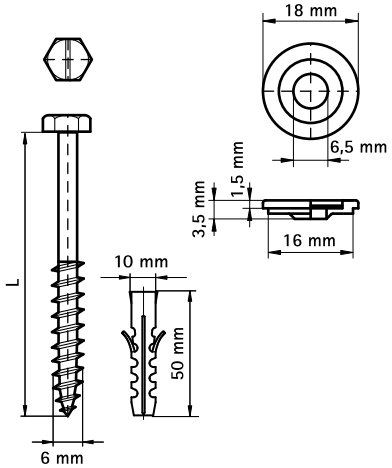
Befestigung für WC



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	Gewicht / 1 Einheit (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



DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BISMAT® Baustopfen

(L 30 05)

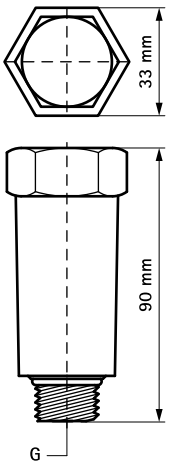
zur Druckprobe



Vorteile und Eigenschaften

- für Druckproben
- mit Kunststoffgewinde
- Material: PP (Polypropylen)

Art.Nr.	G	Farbe	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
0692021	G½"	Weiß	50	36.00
0692027	G¾"	Weiß	50	45.00



M BIS Edelstahl



BIS Rohrschellen mit Einlage

BIS Bifix® 1301 Edelstahl (M8, M10) 519



BIS Rohrschellen ohne Einlage

BIS Bifix® 300 Edelstahl (M8, M10) 520



BIS Industrieschellen

BIS Edelstahl Rundstahlbügel 521



BIS Suspension Band

BIS Edelstahl Montageband (gewellt) 522



BIS Schellen für Kunststoffrohr

BIS Bifix® 415 Edelstahl 523
BIS Edelstahl Schellen 434 für PE-Rohr 524



BIS Lüftungschellen mit Einlage

BIS Lüftungschellen mit Einlage (M8) 525



BIS Gleit-Expansionsschieber

BIS Gleitlager Edelstahl (M10) 526



BIS RapidRail® – Montageschienen

BIS RapidRail® Edelstahl Montageschienen 527



BIS RapidRail® – Wandkonsolen

BIS RapidRail® Edelstahl Wandkonsolen 528



BIS RapidRail® – Wandplatten und Schienenfüße

BIS RapidRail® Edelstahl Schienenfuß 529



BIS Stützelemente für Schienenkonstruktionen

BIS Edelstahl Stützbalken 530



BIS Montageschienenzubehör für Konstruktionen

BIS RapidRail® Edelstahl Schiebemuttern 531
BIS Edelstahl Schiebemuttern 532
BIS RapidRail® Edelstahl Hammerfix 533
BIS Edelstahl Unterlegscheiben (flach) 534
BIS Edelstahl Unterlegscheiben (U-förmig) 535



BIS Schienenverbinder

BIS Edelstahl Schienenverbinder 536



BIS Trägerbefestigungen

BIS RapidRail® Edelstahl Trägerklammer 537

M BIS Edelstahl



BIS RapidStrut® – Montageschienen
BIS RapidStrut® Edelstahl Montageschienen 538
BIS RapidStrut® Edelstahl Doppelschienen 539



BIS RapidStrut® – Wandkonsolen
BIS RapidStrut® Edelstahl Wandkonsolen 540



BIS Strut Grundplatten
BIS Strut Edelstahl Schienenfuß (schwer) 541



BIS Strut Montageschienenzubehör für Konstruktionen
BIS Strut Edelstahl Schiebemuttern 542
BIS Strut Edelstahl Hammerkopfbefestigungssätze 543
BIS Strut Edelstahl Unterlegscheiben (flach) 544
BIS Strut Edelstahl Flügelmuttern 545
BIS Strut Edelstahl Unterlegscheiben (U-förmig) 546



BIS Strut Schienenverbinder
BIS Strut Edelstahl Schienenverbinder 90° 547
BIS Strut Edelstahl Schienenverbinder 90° 548
BIS Strut Edelstahl Schienenverbinder 90° 2D 549
BIS Strut Edelstahl Kreuzverbinder 550
BIS Strut Edelstahl U-Schienenverbinder 551



BIS Strut Trägerbefestigungen
BIS Strut Edelstahl Trägerklammer 552
BIS Edelstahl Trägerklammer Modell O V2A 553



BIS Grundplatten
BIS Edelstahl Grundplatte widerstandsgeschweißt 554
BIS Edelstahl Grundplatte CO_2-geschweißt 555
BIS Edelstahl Grundplatte AG 672 556



BIS Stockschrauben
BIS Edelstahl Stockschrauben 557



BIS Schrauben, Bolzen, Muttern
BIS Edelstahl Sechskantschrauben 558
BIS Edelstahl Sechskantmuttern 559



BIS Ketten, S-Haken
BIS Edelstahl Ketten (DIN 5685-1) 560
BIS Edelstahl S-Haken 561



BIS Gewindestange, Gewindeverbinder
BIS Edelstahl Gewindestangen 562
BIS Edelstahl Gewindemuffen 563
BIS Edelstahl Reduzierstücke (AG/IG) 564



BIS Dübeltechnik
BIS MKT Edelstahl Bolzenanker BZPlus 565

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

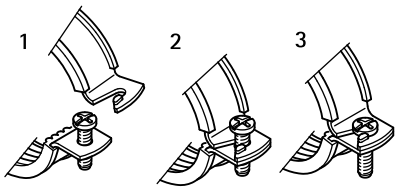
BIS Bifix® 1301 Edelstahl

(M 05 05)

für Edelstahlrohre Ø 11 - 250 mm

M8 - M10

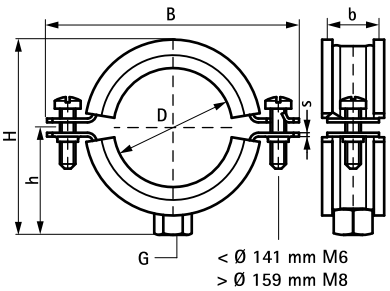




Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
3117015	11 - 14	1/4	8	M8	58	33	20	20 x 1,25	900	50	42.00
3117018	15 - 19	3/8	10	M8	64	39	23	20 x 1,25	900	50	54.00
3117023	20 - 23	1/2	15	M8	67	42	24	20 x 1,25	900	50	50.00
3117029	25 - 28	3/4	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	1 1/4	32	M8	87	62	35	20 x 1,25	900	50	72.00
3117049	47 - 51	1 1/2	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	2 1/2	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
3127067	64 - 67	-	-	M10	109	89	48	20 x 2,00	1.350	25	129.00
3127076	70 - 76	2 1/2	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

527 BIS RapidRail® Edelstahl Montageschienen
538 BIS RapidStrut® Edelstahl Montageschienen
557 BIS Edelstahl Stockschrauben

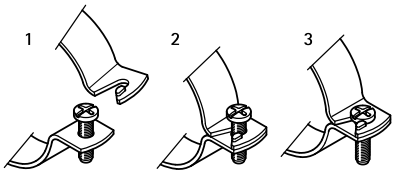
BIS Bifix® 300 Edelstahl

(M 10 05)

für Edelstahlrohre Ø 15 - 219 mm

M8 - M10





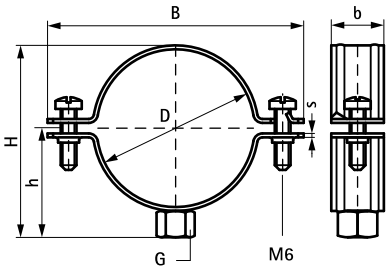
Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (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
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	180.00
3027127	122 - 127	-	-	M10	163	140	74	20 x 2,50	1.900	RAL[1]	25	191.00
3027134	129 - 134	-	-	M10	170	148	78	20 x 2,50	1.900	RAL[1]	25	197.00
3027144	139 - 144	5	125	M10	179	157	83	20 x 2,50	1.900	RAL[1]	25	210.00
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	235.00
3027169	164 - 169	6	150	M10	203	181	95	20 x 2,50	1.900	RAL[1]	25	238.00
3027200	193 - 200	-	-	M10	256	216	112	25 x 2,50	1.900	RAL[1]	15	374.00
3027219	212 - 219	8	200	M10	273	233	121	25 x 2,50	1.900	RAL[1]	15	413.00

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

527 BIS RapidRail® Edelstahl Montageschienen
538 BIS RapidStrut® Edelstahl Montageschienen
557 BIS Edelstahl Stockschrauben

Alternative Produkte

519 BIS Bifix® 1301 Edelstahl

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Rundstahlbügel Edelstahl

(M 12 05)

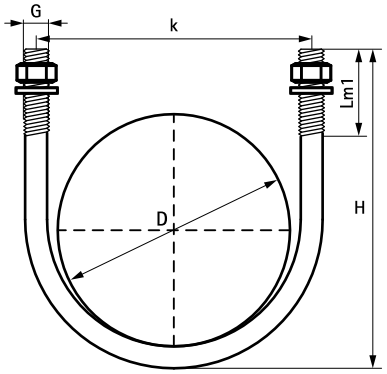
für Rohre Ø ¼ - 12" (13,5 - 323,9 mm)



Vorteile und Eigenschaften

- gebogener Rundstahl mit Gewinde zur Befestigung von Stahlrohren
- inklusive Mutter und U-Scheiben
- Material: Edelstahl 1.4401 (AISI 316)

Art.Nr.	D (mm)	D (")	DN	G	H (mm)	Lm1 (mm)	k (mm)	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
2084706021	21,5	½	15	M6	55	25	30	100	50.00
2084708027	26,9	¾	20	M8	59	25	35	100	69.00
2084708034	33,7	1	25	M8	70	35	47	100	85.00
2084708042	42,4	1¼	32	M8	75	35	51	100	92.00
2084708049	48,3	1½	40	M8	85	35	60	25	118.00
2084708060	60,3	2	50	M8	99	35	71	25	81.00
2084708076	76,1	2½	65	M8	121	42	93	25	220.00
2084710090	88,9	3	80	M10	126	35	99	25	246.00
2084710114	114,3	4	100	M10	159	50	123	25	326.00
2084712140	139,7	5	125	M12	191	50	152	25	625.00
2084716219	219,1	8	200	M16	280	60	236	10	1470.00
2084716273	273,0	10	250	M16	340	55	305	10	1770.00
2084718323	323,9	12	300	M16	388	60	350	10	2110.00



BIS Edelstahl Montageband (gewellt)

(M 13 05)

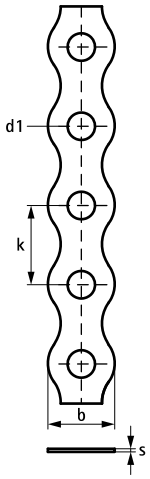
zur Abhängung von PVC Rohren und weiteren Leitungen



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.	Gewicht / 1 Einheit (g)
0833017	10 m	17 x 0,8	7,0	20,0	1.560	10	Rolle	753.00



DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

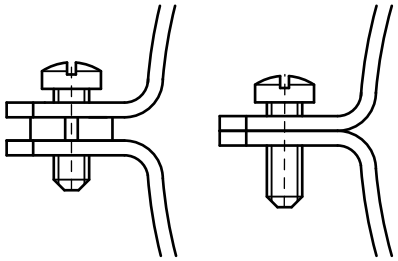
BIS Bifix® 415 Edelstahl

(M 15 05)

für Kunststoffrohre Ø 32 - 160 mm

M8

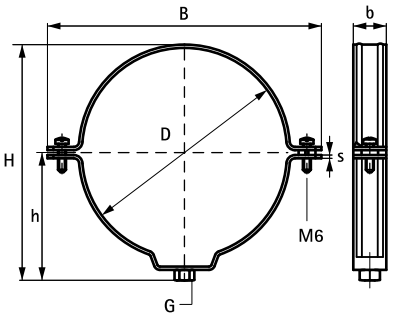




Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
4157032	32	25	M8	71	53	32	20 x 1,5	1.310	25	58.00
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	88.00
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	101.50
4157110	110	100	M8	149	129	71	20 x 1,5	1.310	25	112.00
4157125	125	125	M8	164	145	80	20 x 1,5	1.310	25	120.00
4157160	160	150	M8	208	180	96	20 x 1,5	1.310	25	148.00



Kombination mit

557 BIS Edelstahl Stockschrauben

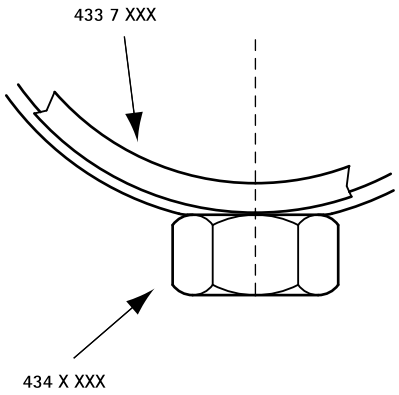
BIS Edelstahl Schellen 434 für PE-Rohr

(M 15 10)

für Kunststoffrohre Ø 32 - 315 mm

M10

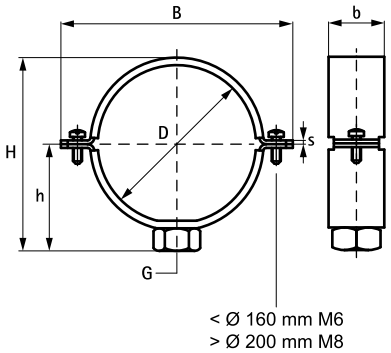




Vorteile und Eigenschaften

- Zweischraubenschelle
- für Fixpunktbefestigung sind Einlegeschalen (Art.Nr. 433 7 XXX) 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
4347032	32	25	M10	75	50	30	30 x 3,0	4.160	50	164.00
4347040	40	32	M10	82	58	34	30 x 3,0	4.160	50	168.00
4347050	50	40	M10	92	69	39	30 x 3,0	4.160	50	192.00
4347056	56	50	M10	98	74	42	30 x 3,0	4.160	50	200.00
4347063	63	57	M10	105	81	45	30 x 3,0	4.160	50	222.00
4347075	75	70	M10	117	94	51	30 x 3,0	4.160	25	244.00
4347090	90	80	M10	132	108	59	30 x 3,0	4.160	25	284.00
4347110	110	100	M10	152	128	69	30 x 3,0	4.160	25	328.00
4347125	125	125	M10	167	143	76	30 x 3,0	4.160	25	352.00
4347160	160	150	M10	202	178	92	30 x 3,0	4.160	25	412.00
4347200	200	200	M10	278	218	112	30 x 3,0	4.160	10	570.00
4387250	250	250	G1"	330	301	172	30 x 3,0	3.180	10	768.00
4387315	315	315	G1"	393	363	202	30 x 3,0	3.180	10	968.00



Kombination mit

554 BIS Edelstahl Grundplatte widerstandsgeschweißt
557 BIS Edelstahl Stockschrauben
66 BIS Einlegeschalen 434 Schellen

Kombination mit

67 BIS Kunststoff-Einlegeband für 434-Schelle

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Lüftungschellen mit Einlage (M8)

(M 16 05)

für Lüftungsrohre Ø 80 - 630 mm

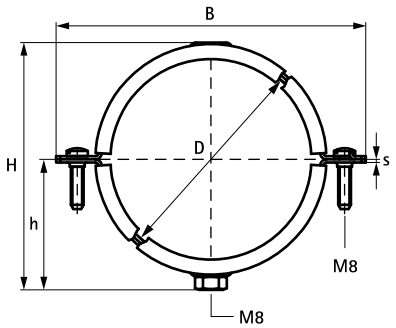
M8



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	Gewicht / 1 Einheit (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 Gleitlager Edelstahl (M10)

(M 19 05)

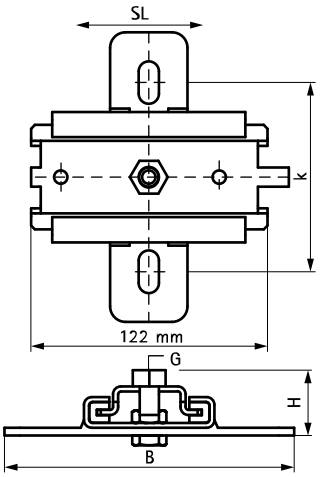
zur Einzelbefestigung bei Rohren mit Längenänderung



Vorteile und Eigenschaften

- Einfach-Gleiter für Rohre mit Längenänderung
- kombinierbar mit RapidStrut Montageschienen und -konsolen
- 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	Gewicht / 1 Einheit (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

519 BIS Bifix® 1301 Edelstahl
538 BIS RapidStrut® Edelstahl Montageschienen
528 BIS RapidRail® Edelstahl Wandkonsolen

Kombination mit

545 BIS Strut Edelstahl Flügelmuttern
543 BIS Strut Edelstahl Hammerkopfbefestigungssätze
558 BIS Edelstahl Sechskantschrauben

Alternative Produkte

128 BIS Gleitstück GFRP (BUP1000)

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS RapidRail® Edelstahl Montageschienen

(M 20 05)

zur schnellen Befestigung von Rohren und komplexen Rohrkonstruktionen



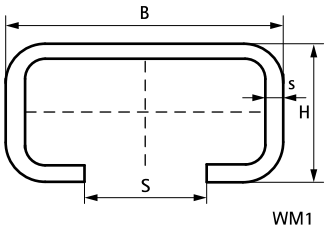
Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
6507001	WM1	2 m	30	15	2,00	15	-	20	480	866.00
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

531 BIS RapidRail® Edelstahl Schiebemuttern
533 BIS RapidRail® Edelstahl Hammerfix

BIS RapidRail® Edelstahl Wandkonsolen

(M 25 05)

Befestigung an Wand oder Decke

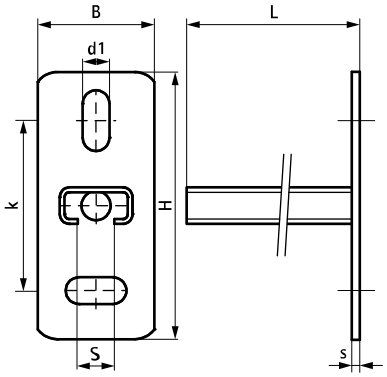


Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (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

530 BIS Edelstahl Stützbalken
531 BIS RapidRail® Edelstahl Schiebemuttern
533 BIS RapidRail® Edelstahl Hammerfix

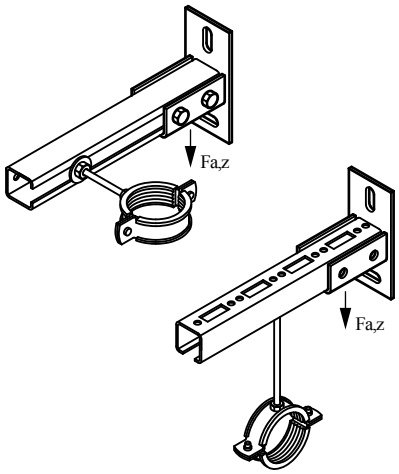
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS RapidRail® Edelstahl Schienenfuß

(M 27 05)

Befestigung an Wänden

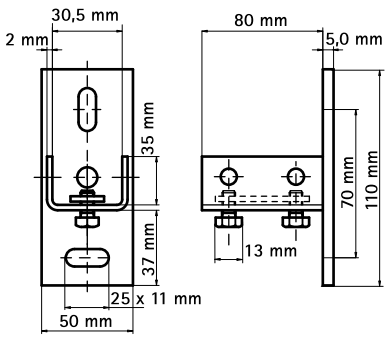




Vorteile und Eigenschaften

- U-Profil mit angeschweißter Grundplatte zur Baukörperanbindung (Wand, Decke, Boden) von Schienen
- Schiene kann mit Schlitz nach unten oder seitlich montiert werden
- Befestigungslöcher sind als Langlöcher um 90° zueinander ausgestanzt, um den Montagekomfort zu verbessern
- mit vormontierten Doppelschiebemutter(n)
- Material: Edelstahl 1.4401 (AISI 316)

Art.Nr.	$T_{(max.)}$ (Nm)	Für Schiene	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
6617200	15,0	WM1, 15, 2	2.850	25	400.00



Kombination mit

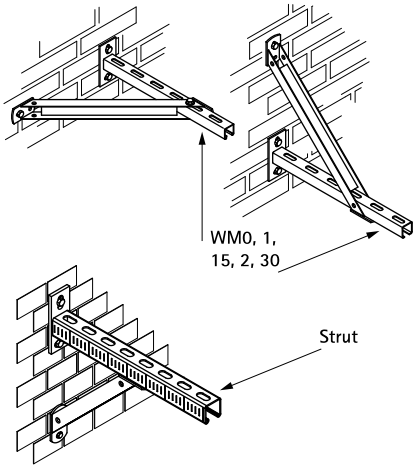
527 BIS RapidRail® Edelstahl Montageschienen

BIS Edelstahl Stützbalken

(M 28 05)

Stütze für Wandkonsole

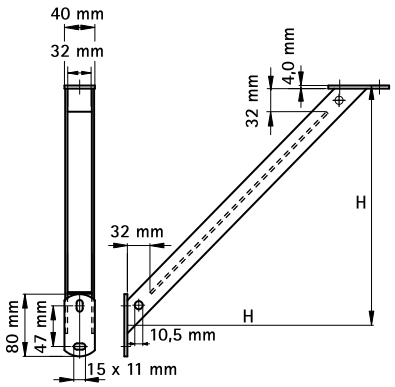




Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
6627220	250	WM1, 15, 2, Strut	10	718.00



Kombination mit

527 BIS RapidRail® Edelstahl Montageschienen
528 BIS RapidRail® Edelstahl Wandkonsolen

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS RapidRail® Edelstahl Schiebemuttern

(M 31 05)

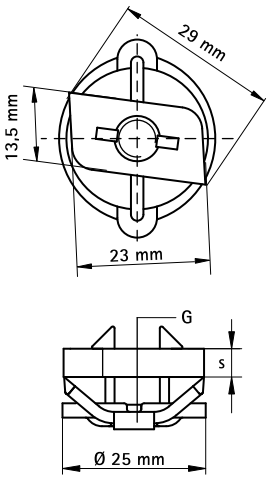
Befestigung an BIS RapidRail® Schienen



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	Gewicht / 1 Einheit (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

527 BIS RapidRail® Edelstahl Montageschienen
528 BIS RapidRail® Edelstahl Wandkonsolen

Alternative Produkte

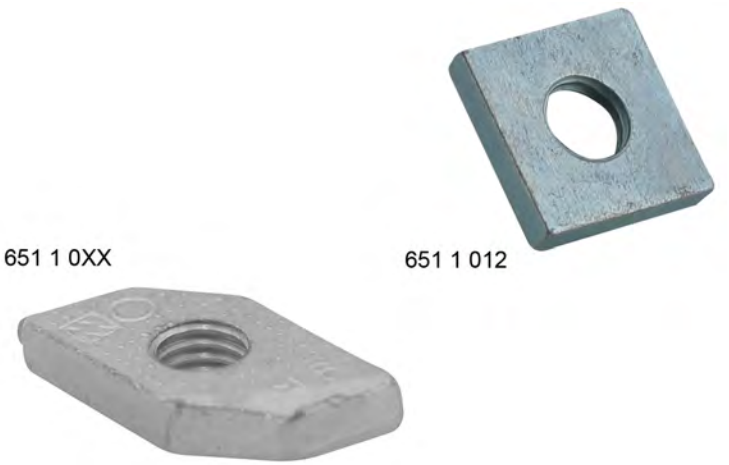
533 BIS RapidRail® Edelstahl Hammerfix

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Edelstahl Schiebemuttern

(M 31 10)

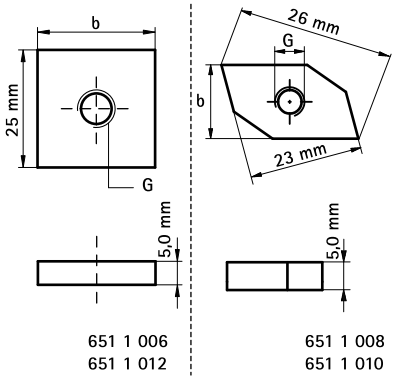
Befestigung an BIS RapidRail® Schienen



Vorteile und Eigenschaften

- durch ihre Form sichert sich die Mutter in der Schiene
- Material: Edelstahl 1.4401 (AISI 316)

Art.Nr.	G	b (mm)	$T_{(max.)}$ (Nm)	Für Schiene	VPE 1	VPE 2	Gewicht / 1 Einheit (g)
6511006	M6	25,0	7,5	WM1, 15, 2	50	250	22.00
6511008	M8	13,5	15,0	WM1, 15, 2	50	1.000	9.00
6511010	M10	14,0	15,0	WM1, 15, 2	50	1.000	8.00
6511012	M12	25,0	30,0	WM1, 15, 2	50	500	19.00



Kombination mit

527 BIS RapidRail® Edelstahl Montageschienen
528 BIS RapidRail® Edelstahl Wandkonsolen

Alternative Produkte

531 BIS RapidRail® Edelstahl Schiebemuttern

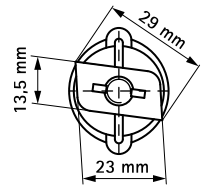
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

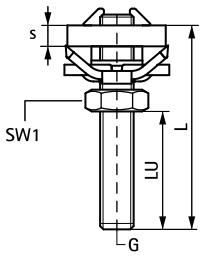
BIS RapidRail® Edelstahl Hammerfix

(M 31 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	Gewicht / 1 Einheit (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

527 BIS RapidRail® Edelstahl Montageschienen
528 BIS RapidRail® Edelstahl Wandkonsolen

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Edelstahl Unterlegscheiben (flach)

(M 31 30)

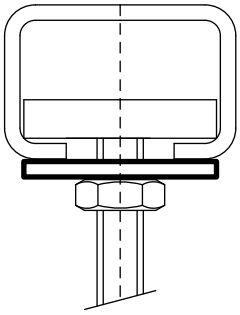
Befestigung an BIS RapidRail® Schienen



A

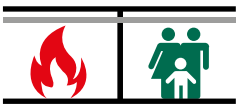


B

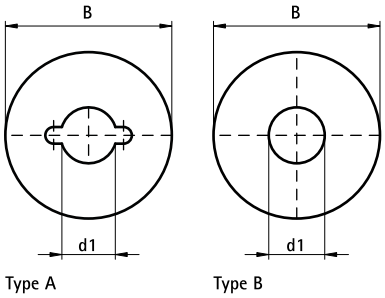


Vorteile und Eigenschaften

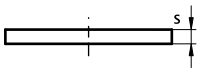
- flache Unterlegscheiben
- Material: Edelstahl 1.4401 (AISI 316)
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/LAR/RbALei



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	30	3,00	Ø 13,0	WM1, 15, 2	50	500
6537016	B	30	3,00	Ø 17,0	WM1, 15, 2	50	500
Ab Ø 10,5 brandschutzgeprüft.							



Type A Type B



Kombination mit

527 BIS RapidRail® Edelstahl Montageschienen
528 BIS RapidRail® Edelstahl Wandkonsolen

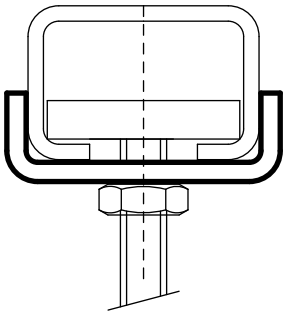
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Edelstahl Unterlegscheiben (U-förmig)

(M 31 40)

Befestigung an BIS RapidRail® Schienen

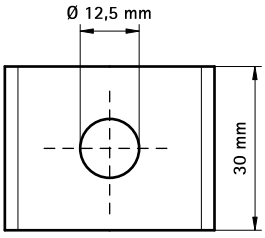


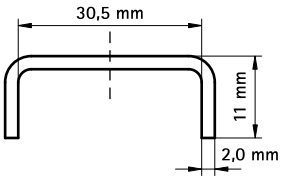


Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
6537813	WM1, 15, 2	50	250	30.00





Kombination mit

527 BIS RapidRail® Edelstahl Montageschienen
528 BIS RapidRail® Edelstahl Wandkonsolen

BIS Edelstahl Schienenverbinder

(M 34 05)

für BIS RapidRail® Schienenkonstruktionen



658 7 090

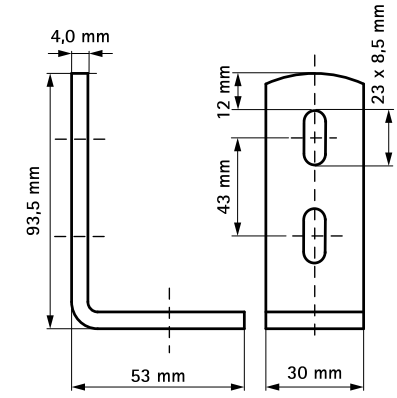


658 7 135

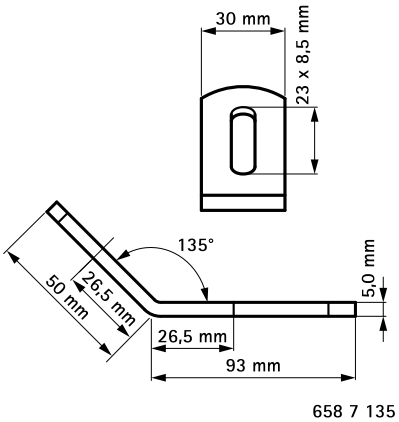
Vorteile und Eigenschaften

- zur Fertigung von Schienenkonstruktionen
- Material: Edelstahl 1.4401 (AISI 316)

Art.Nr.	a (°)	Für Schiene	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (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

527 BIS RapidRail® Edelstahl Montageschienen

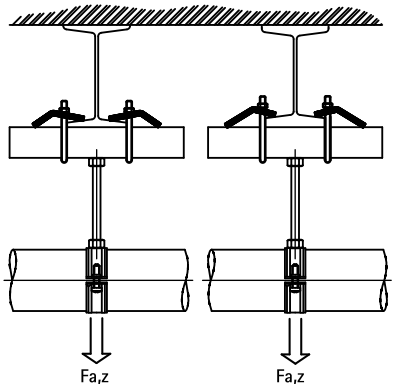
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS RapidRail® Edelstahl Trägerklammer

(M 37 05)

Befestigung an Stahlträgern

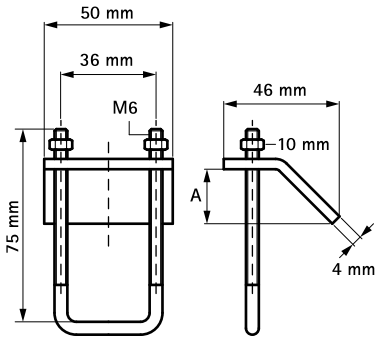




Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
6587011	< 16	10	7,5	WM1, 15, 2	4.500	50	112.00



Kombination mit

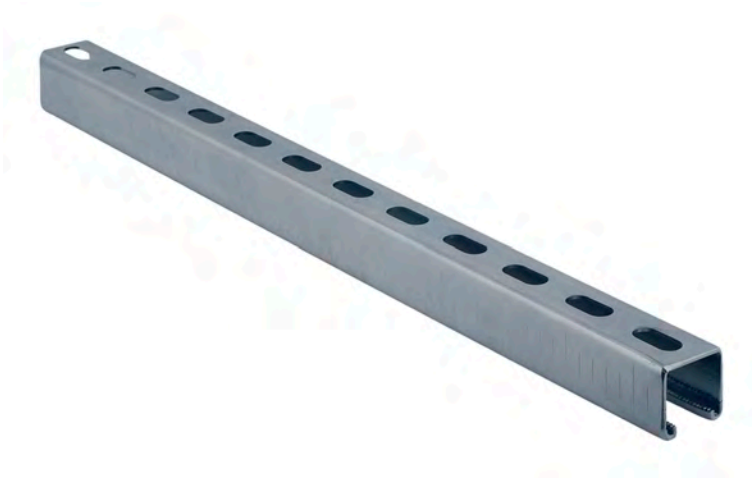
527 BIS RapidRail® Edelstahl Montageschienen

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS RapidStrut® Edelstahl Montageschienen

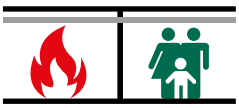
(M 45 05)

zur schnellen Befestigung von Rohren und komplexen Rohrkonstruktionen



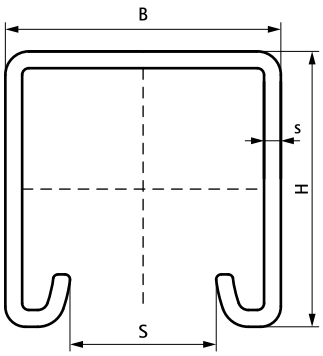
Vorteile und Eigenschaften

- 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)
- 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)	s (mm)	S (mm)	Bund1	Bund2	Gewicht / 1 Einheit (g)
6507627	6 m	41	21	2,50	22	60	600	1658.00
6507647	6 m	41	41	2,50	22	60	300	2450.00

Ab Strut 41x41x2,5 brandschutzgeprüft.
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

542 BIS Strut Edelstahl Schiebemuttern
543 BIS Strut Edelstahl Hammerkopfbefestigungssätze

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS RapidStrut® Edelstahl Doppelschienen

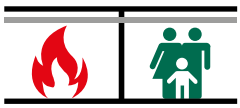
(M 45 10)

zur schnellen Befestigung von Rohren und komplexen Rohrkonstruktionen



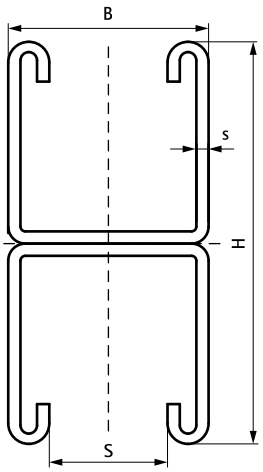
Vorteile und Eigenschaften

- 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)
- 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)	s (mm)	B x H x s (mm)	S (mm)	Bund1	Bund2	Einh.	Gewicht / 1 Einheit (g)
6507646	6 m	41	41	2,50	41x41x2,50	22	60	300	m.	5200.00

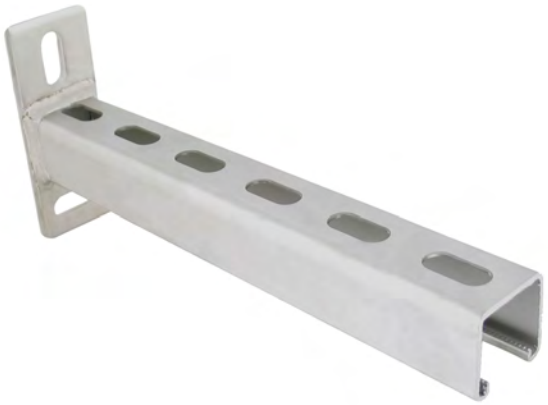
Ab Strut 41x41x2,5 brandschutzgeprüft.
Ausführliche technische Informationen, u.a. zu den max. zulässigen Lasten ($F_{a,z}$), finden Sie im Datenblatt "BIS RapidStrut® Technisches Merkblatt" auf unserer Webseite

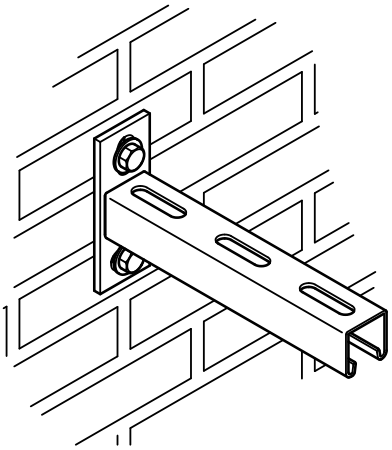


BIS RapidStrut® Edelstahl Wandkonsolen

(M 50 05)

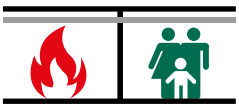
Befestigung an Wänden



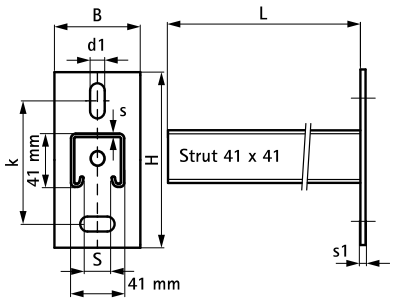


Vorteile und Eigenschaften

- 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)
- 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)	s (mm)	s1 (mm)	d1 (mm)	S (mm)	k (mm)	Profil	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
6607862	300 mm	45	130	2,5	8,0	30 x 13	22	87,5	Strut 41x41	10	1040.00
6607863	450 mm	45	130	2,5	8,0	30 x 13	22	87,5	Strut 41x41	10	1324.00
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	2095.00



Kombination mit

542 BIS Strut Edelstahl Schiebemuttern
543 BIS Strut Edelstahl Hammerkopfbefestigungssätze
545 BIS Strut Edelstahl Flügelmuttern

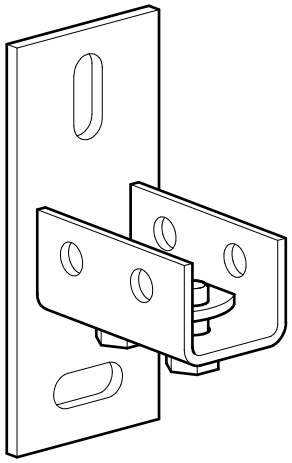
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Edelstahl Schienenfuß (schwer)

(M 52 05)

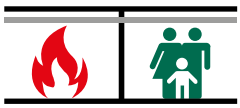
Befestigung an Wänden



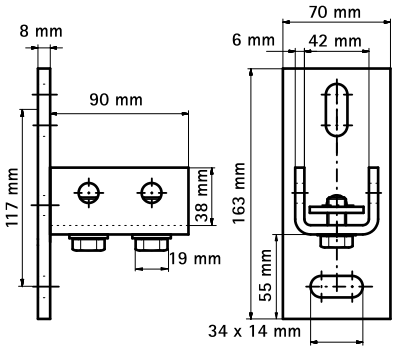


Vorteile und Eigenschaften

- U-Profil mit angeschweißter Grundplatte
- zur Baukörperanbindung (Wand, Decke, Boden) von Schienen
- Schiene kann mit Schlitz nach unten oder seitlich montiert werden
- mit vormontierten Schiebemuttern
- schwere Ausführung
- Material: Edelstahl 1.4401 (AISI 316)
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/LAR/RbALei



Art.Nr.	$T_{(max.)}$ (Nm)	Für Schiene	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
6571804	-	Strut	10	1306.00



Kombination mit

538 BIS RapidStrut® Edelstahl Montageschienen

BIS Strut Edelstahl Schiebemuttern

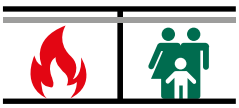
(M 55 04)

Befestigung an BIS RapidStrut® Schiene

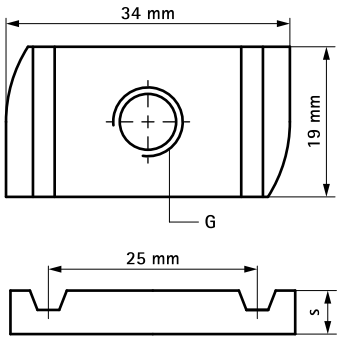


Vorteile und Eigenschaften

- Material: Edelstahl 1.4401 (AISI 316)
- 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	Gewicht / 1 Einheit (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
Ab M10 brandschutzgeprüft.									



Kombination mit

538 BIS RapidStrut® Edelstahl Montageschienen
540 BIS RapidStrut® Edelstahl Wandkonsolen

Alternative Produkte

545 BIS Strut Edelstahl Flügelmuttern

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Edelstahl Hammerkopfbefestigungssätze

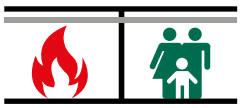
(M 55 12)

Befestigung an BIS RapidStrut® Schiene

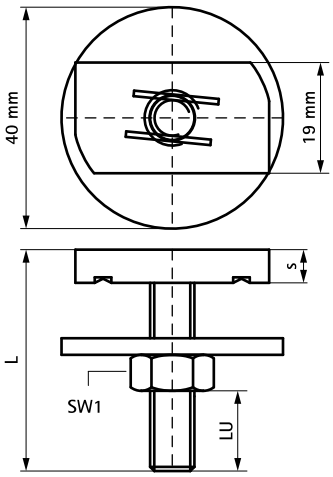


Vorteile und Eigenschaften

- Schiebemutter mit Gewindestift, Unterlegscheibe und Sechskantmutter
- Material: Edelstahl
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/LAR/RbALei



Art.Nr.	G	L	LU (mm)	s (mm)	SW1 (mm)	Für Schiene	VPE 1	VPE 2	Gewicht / 1 Einheit (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
Ab M10 brandschutzgeprüft.									



Kombination mit

538 BIS RapidStrut® Edelstahl Montageschienen

540 BIS RapidStrut® Edelstahl Wandkonsolen

BIS Strut Edelstahl Unterlegscheiben (flach)

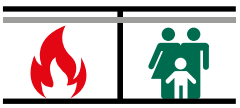
(M 55 16)

Befestigung an BIS RapidStrut® Schiene

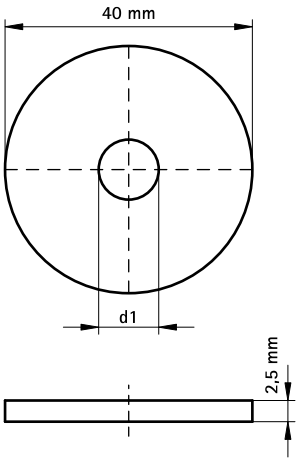


Vorteile und Eigenschaften

- flache Unterlegscheiben
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/LAR/RbALei
- Material: Edelstahl 1.4401 (AISI 316)



Art.Nr.	d1 (mm)	Für Schiene	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (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 brandschutzgeprüft.				



Kombination mit

538 BIS RapidStrut® Edelstahl Montageschienen

540 BIS RapidStrut® Edelstahl Wandkonsolen

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Edelstahl Flügelmuttern

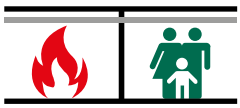
(M 55 08)

Befestigung an BIS RapidStrut® Schiene

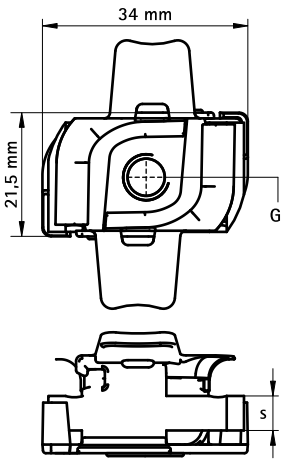


Vorteile und Eigenschaften

- 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
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/LAR/RbALei



Art.Nr.	G	s (mm)	$T_{(max.)}$ (Nm)	Für Schiene	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (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
Ab M10 brandschutzgeprüft.							



Kombination mit

538 BIS RapidStrut® Edelstahl Montageschienen

540 BIS RapidStrut® Edelstahl Wandkonsolen

BIS Strut Edelstahl Unterlegscheiben (U-förmig)

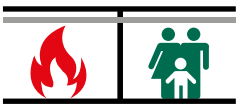
(M 55 19)

für BIS RapidStrut® Schienenkonstruktionen

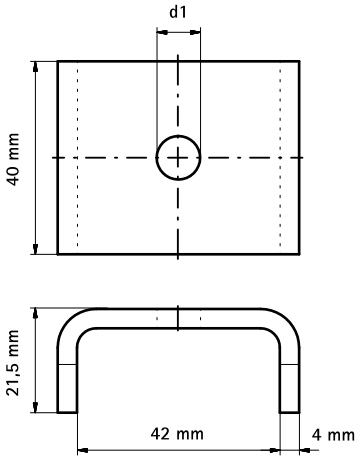


Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (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 brandschutzgeprüft.				



Kombination mit

538 BIS RapidStrut® Edelstahl Montageschienen
540 BIS RapidStrut® Edelstahl Wandkonsolen

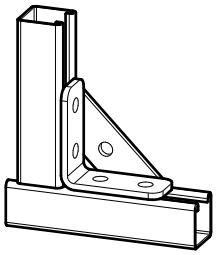
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Edelstahl Schienenverbinder 90°

(M 60 05)

für BIS RapidStrut® Schienenkonstruktionen

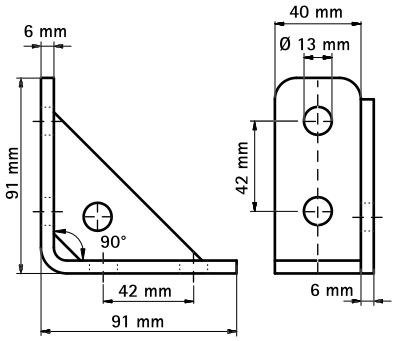




Vorteile und Eigenschaften

- zur Fertigung von Konstruktionen mit Strut-Schienen
- montagefreundlich durch abgerundete Ecken
- Material: Edelstahl 1.4401 (AISI 316)

Art.Nr.	a (°)	Für Schiene	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
6571291	90°	Strut	25	450.00



Kombination mit

538 BIS RapidStrut® Edelstahl Montageschienen

BIS Strut Edelstahl Schienenverbinder 90°

(M 60 10)

für BIS RapidStrut® Schienenkonstruktionen

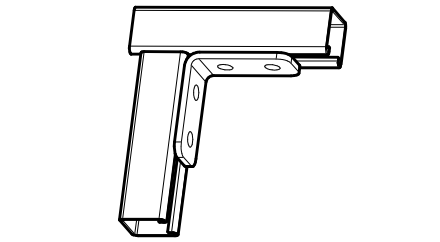


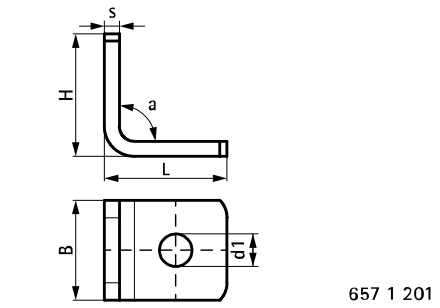
6571201 6571221 6571228

Vorteile und Eigenschaften

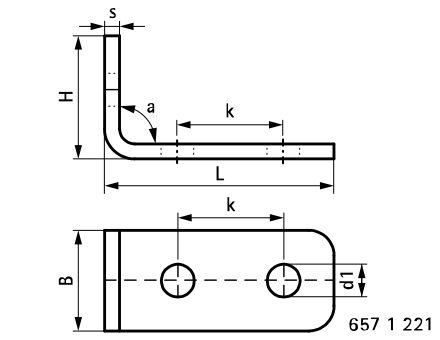
- zur Fertigung von Konstruktionen mit Strut-Schienen
- montagefreundlich durch abgerundete Ecken
- Material: Edelstahl 1.4401 (AISI 316)

Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	d1 (mm)	k (mm)	a (°)	Für Schiene	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
6571228	91 mm	40	91	6,0	13	42	90°	Strut	25	272.00

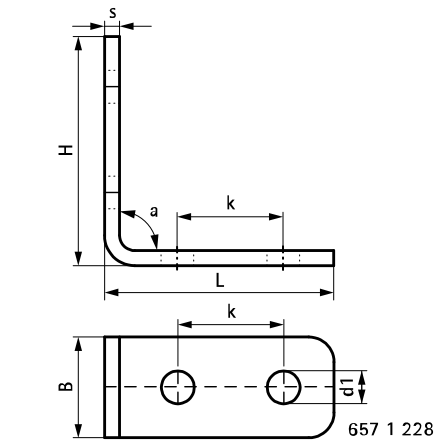




657 1 201



657 1 221



657 1 228

Kombination mit

538 BIS RapidStrut® Edelstahl Montageschienen

Alternative Produkte

547 BIS Strut Edelstahl Schienenverbinder 90°

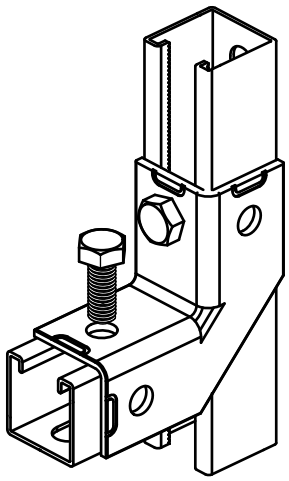
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Edelstahl Schienenverbinder 90° 2D

(M 60 110)

für BIS RapidStrut® Schienenkonstruktionen

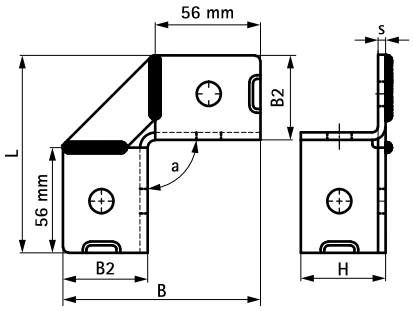




Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
66597914	13 mm	2+2 / 90	105 mm	105	45	45	4,0	-	90	Strut	10	329.00

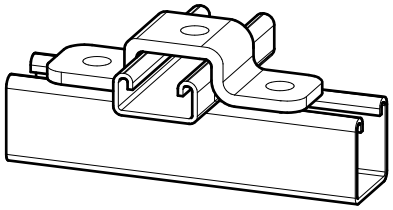


BIS Strut Edelstahl Kreuzverbinder

(M 60 15)

für BIS RapidStrut® Schienenkonstruktionen

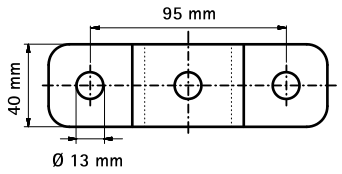


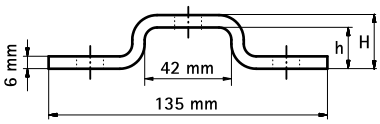


Vorteile und Eigenschaften

- zur Fertigung von Konstruktionen mit Strut-Schienen
- montagefreundlich durch abgerundete Ecken
- Material: Edelstahl 1.4401 (AISI 316)

Art.Nr.	H (mm)	h (mm)	Für Schiene	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
6571402	26	20	Strut 41x21	25	250.00
6571404	46	40	Strut 41x41	25	336.00





Kombination mit

538 BIS RapidStrut® Edelstahl Montageschienen

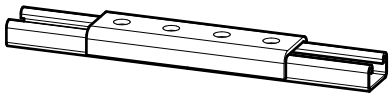
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Edelstahl U-Schienenverbinder

(M 60 20)

für BIS RapidStrut® Schienenkonstruktionen

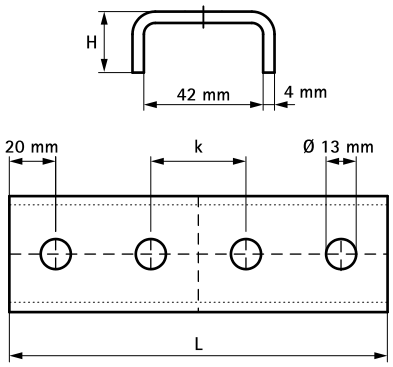




Vorteile und Eigenschaften

- U-Form für höhere Stabilität
- zur Fertigung von Konstruktionen mit Strut-Schienen
- Material: Edelstahl 1.4401 (AISI 316)

Art.Nr.	L	H (mm)	Für Schiene	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
6571121	164 mm	21,5	Strut 41x21	20	386.00
6571141	164 mm	41,5	Strut 41x41	10	590.00



Kombination mit

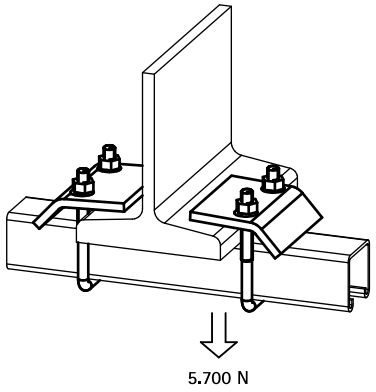
538 BIS RapidStrut® Edelstahl Montageschienen

BIS Strut Edelstahl Trägerklammer

(M 62 15)

für BIS RapidStrut® Schienenkonstruktionen

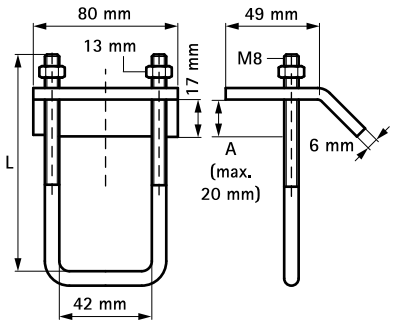




Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung an Stahlträgern ohne Schweißen oder Bohren
- pro Befestigungspunkt immer 2 Trägerklammern verwenden
- Material: Edelstahl 1.4401 (AISI 316)

Art.Nr.	A (mm)	L	Für Schiene	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
6571711	< 20	90 mm	Strut 41x21 + 41x41	25	351.00



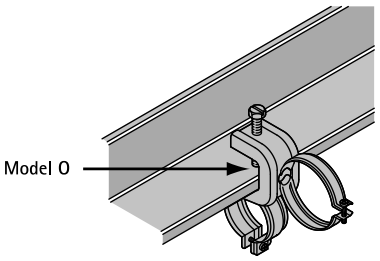
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

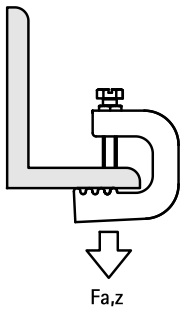
BIS Edelstahl Trägerklammer Modell O V2A

(M 62 25)

für Flansch bis zu 45 mm



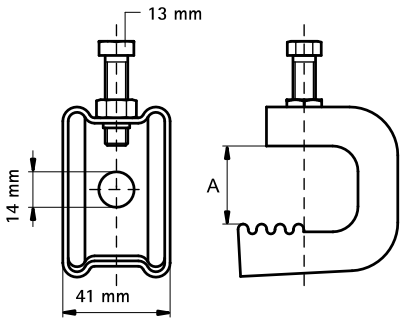




Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
6077720	≤20	1.100	25	131.00
6077730	≤30	1.200	25	186.00
6077745	≤45	1.300	25	224.00



BIS Edelstahl Grundplatte widerstandsgeschweißt

(M 65 05)

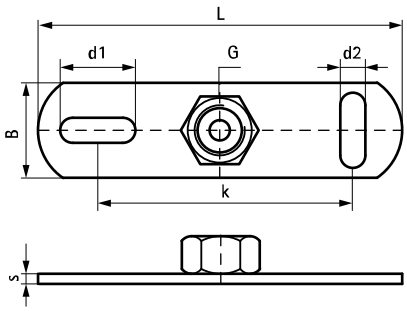
Befestigung an Wand oder Decke



Vorteile und Eigenschaften

- Befestigungslöcher sind als Langlöcher um 90° zueinander ausgestanzt, um den Montagekomfort zu verbessern
- mit 4-fach angeschweißter Anschlussmutter
- Art.Nr. 670 7 0XX: Material: Edelstahl 1.4301 (AISI 304)
- Art.Nr. 671 7 0XX: 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	Gewicht / 1 Einheit (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
6717010	M10	145 mm	35	3,0	30 x 11,0	25 x 11,0	100	3.000	40	-	152.00



Kombination mit

562 BIS Edelstahl Gewindestangen

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Edelstahl Grundplatte CO_2-geschweißt

(M 65 07)

Befestigung an Wand oder Decke

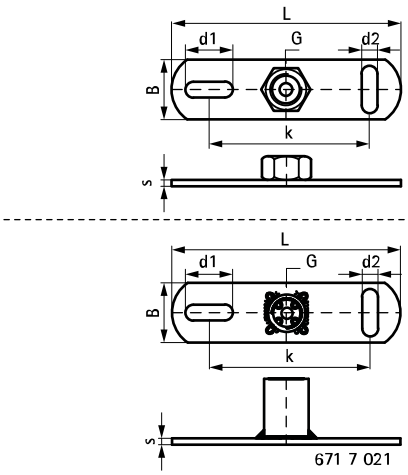


6717012 6717016 6717021

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	Gewicht / 1 Einheit (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
6717021	G½"	145 mm	35	3,0	30 x 11,0	25 x 11,0	100	3.000	50	174.00



Kombination mit

562 BIS Edelstahl Gewindestangen

BIS Edelstahl Grundplatte AG 672

(M 65 10)

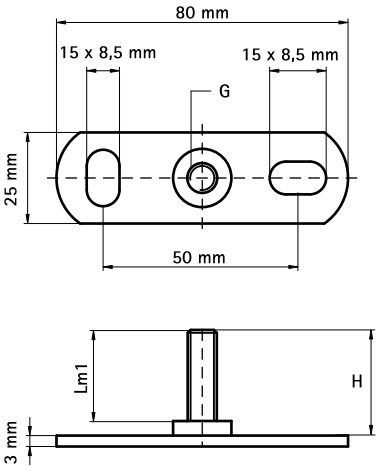
Befestigung an Wand oder Decke



Vorteile und Eigenschaften

- Befestigungslöcher sind als Langlöcher um 90° zueinander ausgestanzt, um den Montagekomfort zu verbessern
- mit 4-fach angeschweißtem Gewindestift
- Material: Edelstahl 1.4301 (AISI 304)

Art.Nr.	G	H (mm)	Lm1 (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2	Gewicht / 1 Einheit (g)
6727008	M8	44	35	2.500	50	250	55.00



DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Edelstahl Stockschrauben

(M 75 05)

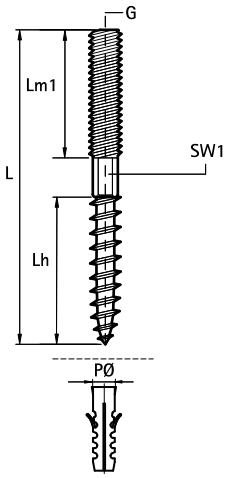
Befestigung an Wand oder Decke



Vorteile und Eigenschaften

- Material: Edelstahl 1.4301 (AISI 304)

Art.Nr.	G	L	Lh (mm)	Lm1 (mm)	PØ (mm)	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (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	30.00
6267816	M8	160 mm	45	50	10	50	44.00
6287006	M10	60 mm	20	40	12	100	26.00
6287008	M10	80 mm	40	40	12	100	33.50
6287012	M10	120 mm	50	40	12	50	53.00
6287016	M10	160 mm	60	50	12	50	82.00



Kombination mit

506 BIS Metallspreizdübel

BIS Edelstahl Sechskantschrauben

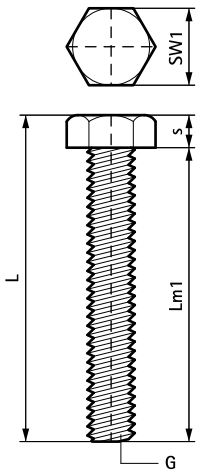
(M 80 05)



Vorteile und Eigenschaften

- Material: Edelstahl 1.4401 (AISI 316)

Art.Nr.	Typ	G	L	s (mm)	Lm1 (mm)	SW1 (mm)	VPE 1	VPE 2	Gewicht / 1 Einheit (g)
6147825	ISO 4017	M8	30 mm	5,0	25	13	100	-	13.90
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	25.00
6148025	ISO 4017	M10	29 mm	4,0	25	10	100	-	24.00
6148040	ISO 4017	M10	45 mm	5,0	40	13	100	-	31.20
6148060	ISO 4017	M10	65 mm	5,0	60	13	50	100	41.30
6148225	ISO 4017	M12	29 mm	4,0	25	10	50	100	34.10
6148240	ISO 4017	M12	45 mm	5,0	40	13	50	200	44.90



Kombination mit

534 BIS Edelstahl Unterlegscheiben (flach)
559 BIS Edelstahl Sechskantmuttern

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

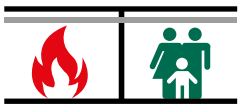
BIS Edelstahl Sechskantmuttern

(M 80 10)

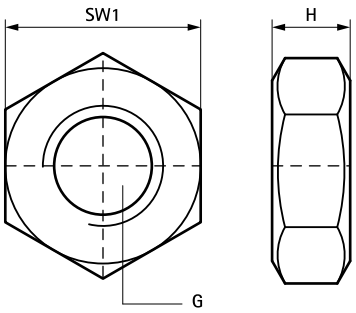


Vorteile und Eigenschaften

- Material: Edelstahl 1.4401 (AISI 316)
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/LAR/RbALei



Art.Nr.	Typ	G	H (mm)	SW1 (mm)	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
6127006	ISO 4032	M6	5,2	10	50	2.00
6127008	ISO 4032	M8	6,8	13	50	6.50
6127010	ISO 4032	M10	8,4	17	100	10.00
6127012	ISO 4032	M12	10,8	19	100	25.00
6127016	ISO 4032	M16	14,8	24	100	30.00
Ab M10 brandschutzgeprüft.						



Kombination mit

534 BIS Edelstahl Unterlegscheiben (flach)

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Edelstahl Ketten (DIN 5685-1)

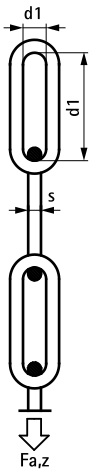
(M 85 05)



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	Gewicht / 1 Einheit (g)
0917015	30 m	3,0	26 x 5,4	700	30	146.50
0917017	30 m	4,0	32 x 7,2	1.100	30	266.67



Kombination mit
561 BIS Edelstahl S-Haken

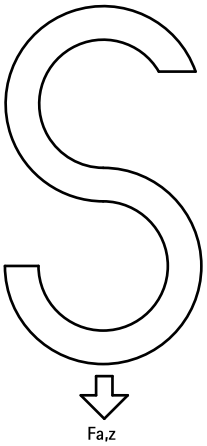
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Edelstahl S-Haken

(M 85 10)

11 mm

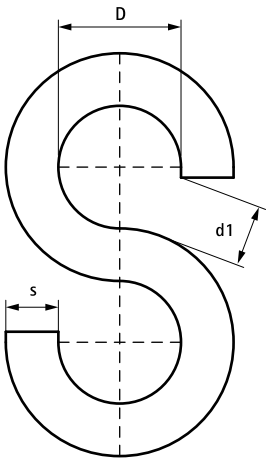




Vorteile und Eigenschaften

- Material: Edelstahl

Art.Nr.	D (mm)	s (mm)	d1 (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2	Gewicht / 1 Einheit (g)
6947040	11	4,0	5,0 mm	250	25	200	7.82



BIS Edelstahl Gewindestangen

(M 90 05)

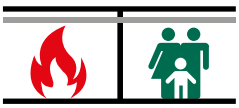
Befestigung an Wand oder Decke

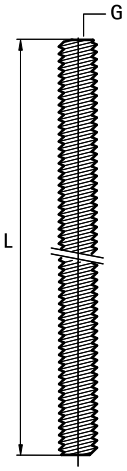


Vorteile und Eigenschaften

- Material: Edelstahl

Art.Nr.	Typ	G	L	Material	Bund1	Gewicht / 1 Einheit (g)
6307006	DIN 976-1	M6	1 m	1.4301 (AISI 304)	100	177.00
6307008	DIN 976-1	M8	1 m	1.4301 (AISI 304)	50	319.00
6307010	DIN 976-1	M10	1 m	1.4301 (AISI 304)	25	500.00
6307012	DIN 976-1	M12	1 m	1.4301 (AISI 304)	20	725.00
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	2050.00
Ab M10 brandschutzgeprüft.						





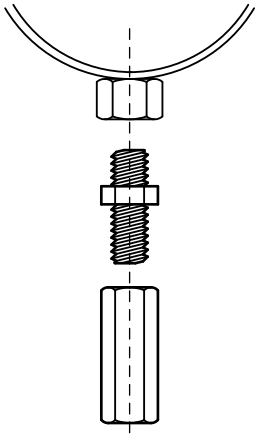
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Edelstahl Gewindemuffen

(M 90 10)

Anpassung von Gewindeanschluss

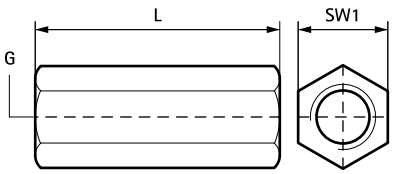




Vorteile und Eigenschaften

- zum Verbinden von 2 Gewindestücken
- Material: Edelstahl 1.4301 (AISI 304)

Art.Nr.	G	L	SW1 (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
6457625	M6	25 mm	10	11.800	100	11.00
6457830	M8	30 mm	13	21.400	100	14.00
6457930	M10	30 mm	17	27.000	50	18.00
6457240	M12	40 mm	19	30.300	50	66.70

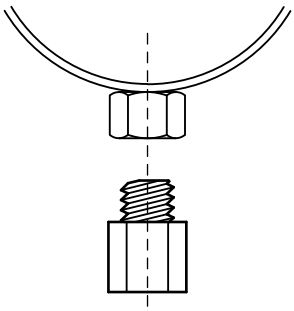


BIS Edelstahl Reduzierstücke (AG/IG)

(M 90 15)

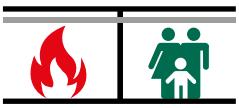
Anpassung von Gewindeanschluss



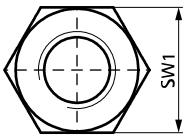


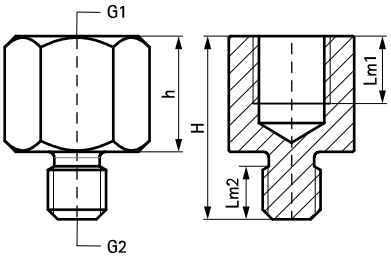
Vorteile und Eigenschaften

- zum Verbinden von verschieden großen Gewindestücken (M8/M10)
- Material: Edelstahl 1.4401 (AISI 316)
- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
6477210	23	15	M10	M8	9,0	6,0	13	50	500	15.50
6477308	21	13	M8	M10	7,0	6,0	13	50	500	15.00





DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS MKT Edelstahl Bolzenanker BZPlus

(M 95 20)

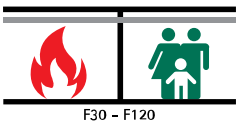
Zur Befestigung in gerissenem und ungerissenem Beton

BZ Plus

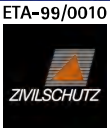


Vorteile und Eigenschaften

- 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: Edelstahl 1.4401 (AISI 316)
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/LAR/RbALei



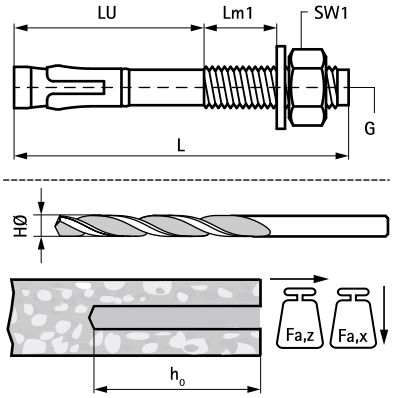






Art.Nr.	G	L	LU (mm)	Lm1 (mm)	HØ (mm)	h_0 (mm)	SW1 (mm)	$F_{a,z}$ (N)	CE	ETA	FM	VPE 1
6097412105	M12	105 mm	80	10	12	90	19	11.900	CE	ETA	FM	50

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.



N BIS Rohrverbinder und -kennzeichnung



BIS Rohrverbinder

BIS Mengering® Rapid 568



BIS Sicherungskralle

BIS Mengering® Kombikralle 569



BIS Übergangsverbinder

BIS Mengering® Fix 570



BIS Zubehör für Rohrverbinder

BIS Mengering® Dichtungsringe 571
BIS Mengering® Gleitmittel 572



BIS Schilderhalter

BIS IKS-2000® Schilderhalter 573
BIS IKS-2000® Lochband 574
BIS IKS-2000® Klettband 575



BIS Schilder

BIS IKS-2000® Schilder (DIN 2403) 576

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Mengering® Rapid

(N 05 20)

für Gussrohre DN 40 - DN 200



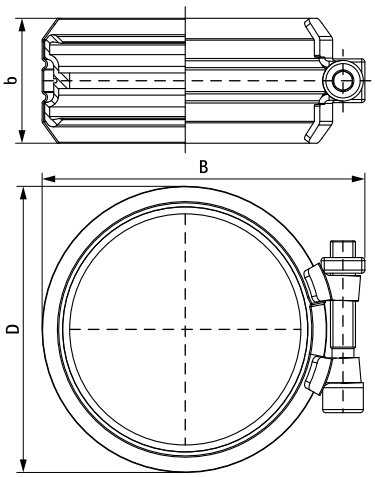
Vorteile und Eigenschaften

- 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 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Mengering® Kombikralle

(N 10 10)

für Rohre DN 40 - DN 300

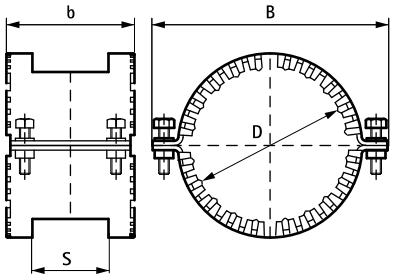


Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (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.



DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Mengering® Fix

(N 15 05)

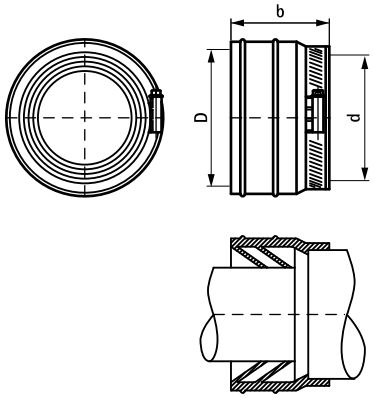
für Rohre DN 50 - DN 125



Vorteile und Eigenschaften

- mit BIS Mengering® Gleitmittel montieren
- verwendbar bis 0,5 bar Innendruck
- zum Verbinden von Rohren mit verschiedenem Durchmesser oder Material
- 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	Gewicht / 1 Einheit (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

572 BIS Mengering® Gleitmittel

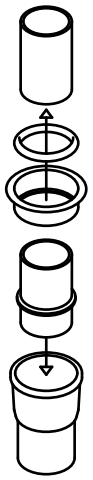
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

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 Guss-Rohren mit Muffe und einem SML oder HT/PE-Rohr
- Material: EPDM-Gummi, schwarz
- getestet nach DIN 4060

Art.Nr.	DN	Modell	Typ	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (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. 730 4 XXX) 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

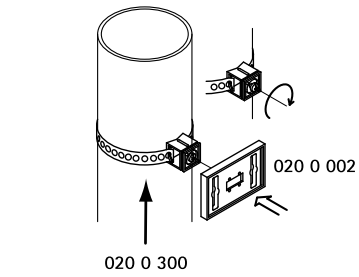
Art.Nr.	Modell	Inh.	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
7470101	Eimer	1.000 ml	18	1060.00

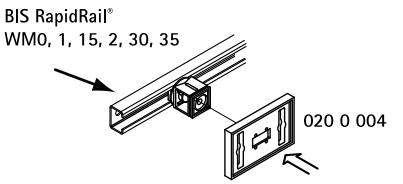
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

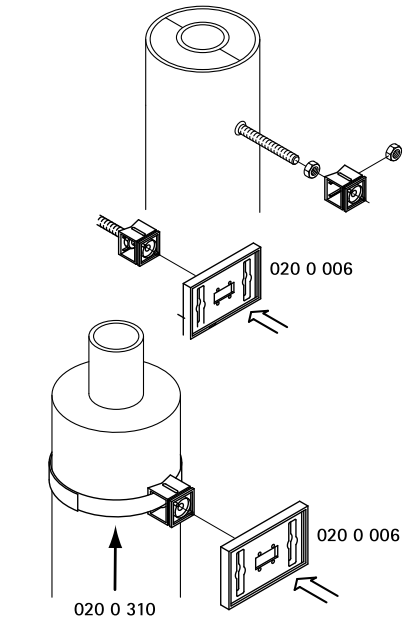
BIS IKS-2000® Schilderhalter

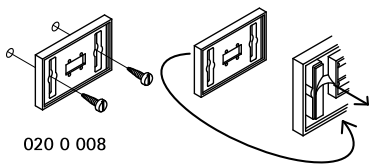
(N 30 05)











Vorteile und Eigenschaften

■ Material: POM (Polyoxymethylen), grün ■ Temperaturbeständigkeit: -15 °C bis +160 °C

Art.Nr.	Modell	VPE 1	VPE 2	Gewicht / 1 Einheit (g)
0200002	Mit Klemmstück zur Befestigung mittels BIS IKS 2000® Lochband (Art.Nr. 020 0 300)	10	100	37.00
0200004	Mit Klemmstück und Schiebemutter zur Befestigung auf BIS RapidRail® WM0, 1, 15, 2, 30 oder 35	10	250	64.00
0200006	Mit Klemmstück zur Befestigung auf Schweißstift oder mittels BIS IKS-2000® Klettband (Art.Nr. 020 0 310)	10	250	24.00
0200008	Selbstklebend oder zur Befestigung an der Wand mittels Schrauben	10	100	20.00

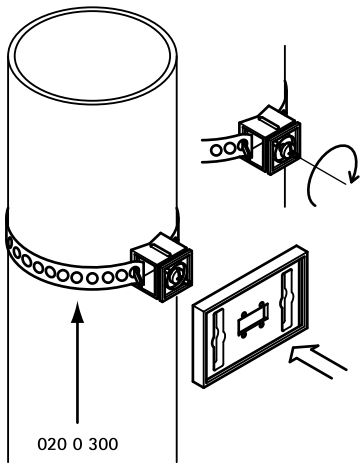
Kombination mit

574 BIS IKS-2000® Lochband
575 BIS IKS-2000® Klettband

BIS IKS-2000® Lochband

(N 30 10)

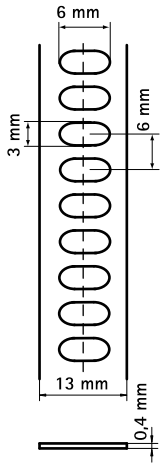




Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung von IKS Schilderhaltern
- Material: Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)

Art.Nr.	L	VPE 1	VPE 2	Einh.	Gewicht / 1 Einheit (g)
0200300	20 m	1	10	Rolle	678.00

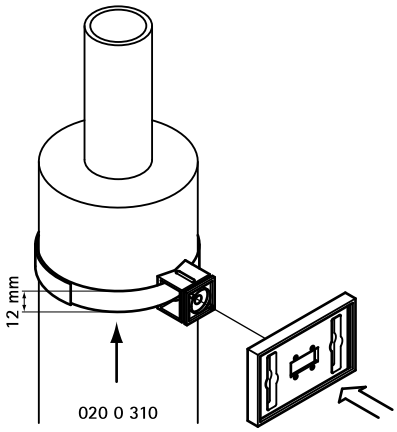


DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS IKS-2000® Klettband

(N 30 15)





Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung von IKS Schilderhaltern

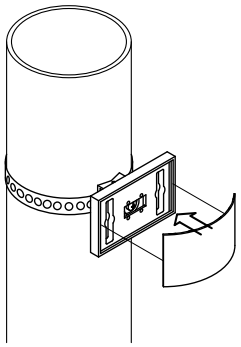
Art.Nr.	L	b (mm)	VPE 1	VPE 2	Einh.	Gewicht / 1 Einheit (g)
0200310	25 m	12	1	48	Rolle	206.00

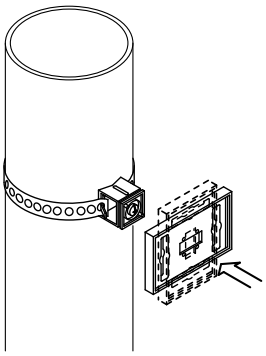
BIS IKS-2000® Schilder (DIN 2403)

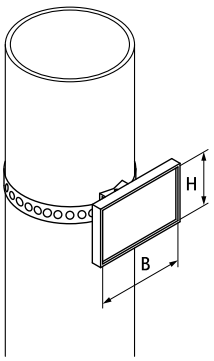
(N 35 05)

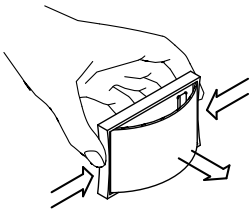
Markierung und Identifikation von Rohren











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	Gewicht / 1 Einheit (g)
0200101	86	54	Weiß	-	1	250	5.00
0200102	86	54	Grün	Wasser	1	500	5.00
0200103	86	54	Blau	Sauerstoff	1	500	5.00
0200104	86	54	Rot	Wasserdampf	1	500	5.00
0200105	86	54	Grau	Luft	1	500	5.00
0200106	86	54	Gelb	brennbare Gase	1	500	5.00
0200021	-	-	Einfarbig	-	1	-	1.00
0200024	-	-	Mehrfarbig	-	1	-	1.00

Kombination mit

573 BIS IKS-2000® Schilderhalter

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

O BIS Fußboden- und Heizkörperbefestigung



BIS Rohrführung

BIS Schutzplatte 578
BIS Zweiteiliger Rohrführungsbogen 579
BIS Rohrführungsbogen 580
BIS Kunststoffwinkelrohrspangen 581



BIS Bodenschellen

BIS Befestigungsschellen 582
BIS Einschlagdübel für BIS Befestigungsschellen 583
BIS Dübelhaken 584
BIS Tackersystem 585
BIS Zusatznadeln 586



BIS Rosetten

BIS Kunststoff-Rohrrosetten 587
BIS Doppelrosetten 588



BIS Flachheizkörperbefestigungen

BIS Heizkörperbefestigungssatz schallgedämmt (OS1/ ZVH) 589



BIS Plattenheizkörperbefestigungen

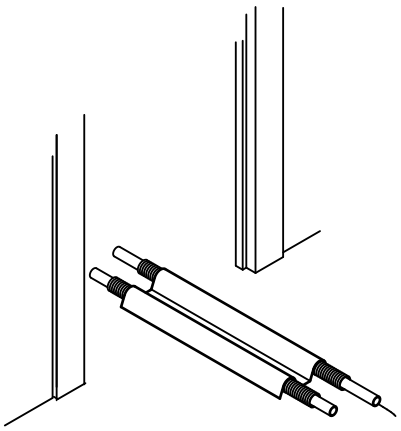
BIS Heizkörperbohrkonsole 590

BIS Schutzplatte

(O 10 05)

Rohrschutz

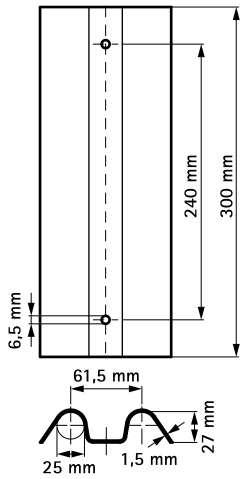




Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
3915001	25	570.00



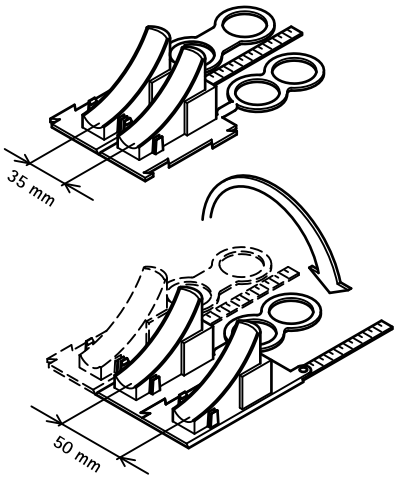
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Zweiteiliger Rohrführungsbogen

(0 10 10)

Rohrführungsbogen für Kunststoffrohr 12 - 25 mm

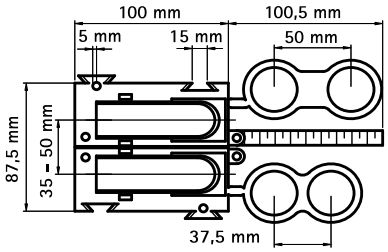


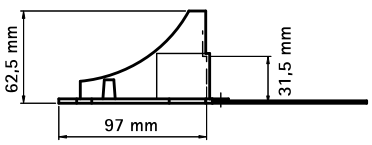


Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
0872813	12 - 25	10	126.50





Kombination mit

583 BIS Einschlagdübel

BIS Rohrführungsbogen

(O 10 15)

Rohrführungsbogen für Kunststoffrohr 12 - 25 mm

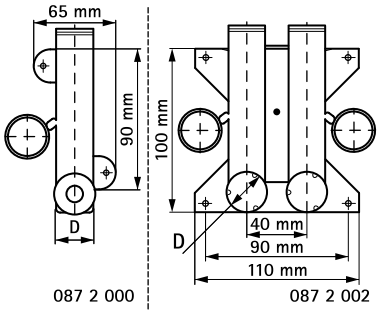


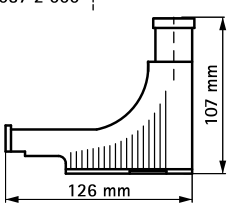
0872000 0872002

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	Gewicht / 1 Einheit (g)
0872000	12 - 25	Einzeln	50	32.00
0872002	12 - 25	Doppelt	25	84.00





Kombination mit
583 BIS Einschlagdübel

Alternative Produkte
579 BIS Zweiteiliger Rohrführungsbogen

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Kunststoffwinkelrohrspangen

(0 10 20)

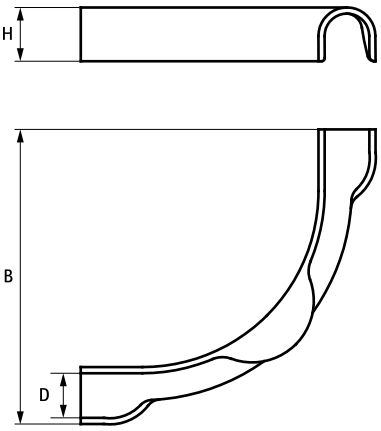
Rohrführungsbogen für Kunststoffrohr 14 - 29 mm



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	Gewicht / 1 Einheit (g)
0872018	14 - 18	110	25	50	33.30
0872023	20 - 23	150	30	50	56.00
0872029	25 - 29	180	40	50	111.00



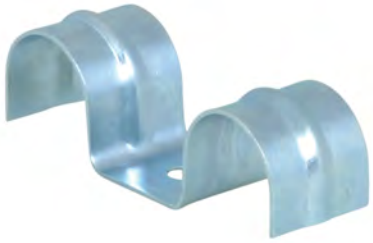
BIS Befestigungsschellen

(O 15 05)

für Fußbodenrohre Ø 16 - 28 mm



391 3 0XX

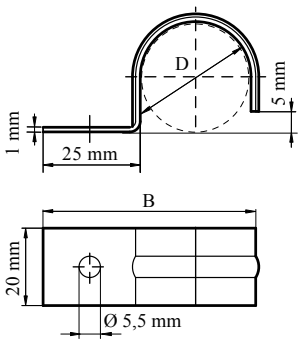


391 3 2XX

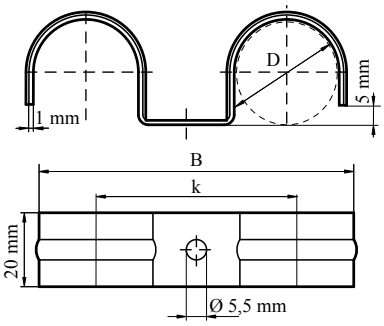
Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
3913016	16	Einzeln	43	1,0	-	250	8.00
3913020	20	Einzeln	47	1,0	-	250	10.00
3913025	25	Einzeln	52	1,0	-	250	12.00
3913028	28	Einzeln	55	1,0	-	250	12.00
3913216	16	Doppelt	61	1,0	41	250	13.00
3913220	20	Doppelt	69	1,0	45	250	17.00
3913225	25	Doppelt	79	1,0	50	250	22.00
3913228	28	Doppelt	85	1,0	53	250	24.00



391 3 0XX



391 3 2XX

Kombination mit

583 BIS Einschlagdübel

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Einschlagdübel

(O 15 10)

für Fußbodenrohre



690 0 000

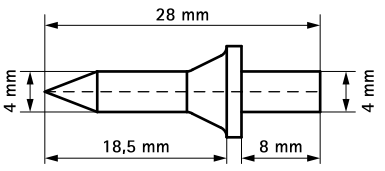


633 0 018

Vorteile und Eigenschaften

- Art.Nr. 633 0 018: kann ohne Bohren in den Beton eingeschlagen werden
- Art.Nr. 690 0 000: mit Handschutz und ergonomisch geformtem Kunststoffgriff
- Art.Nr. 633 0 018: Material: Stahl 1.1740, gehärtet

Art.Nr.	Modell	VPE 1	VPE 2	Gewicht / 1 Einheit (g)
6330018	BIS Einschlagdübel	100	3.000	3.00
6900000	BIS Setzeisen	1	-	477.00



633 0 018

BIS Dübelhaken

(O 15 15)

für Fußbodenrohre 28 mm

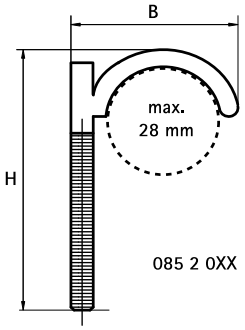


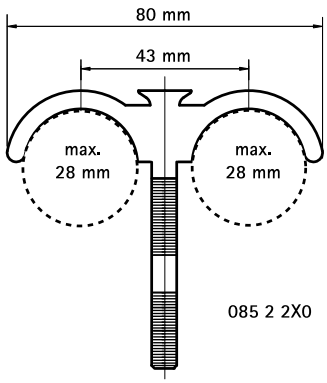


Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
0852050	28	Einzeln	45	75	100	1.000	4.60
0852080	28	Einzeln	45	115	50	1.000	6.60
0852013	28	Einzeln	42	135	50	-	9.00
0852250	28	Doppelt	80	75	50	500	7.80
0852280	28	Doppelt	80	115	50	500	9.80
0852213	28	Doppelt	76	135	50	-	10.50







Alternative Produkte

582 BIS Befestigungsschellen

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Tackersystem

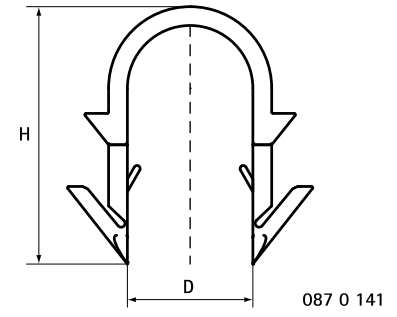
(0 15 20)

für Fußbodenrohre Ø 14 - 20 mm

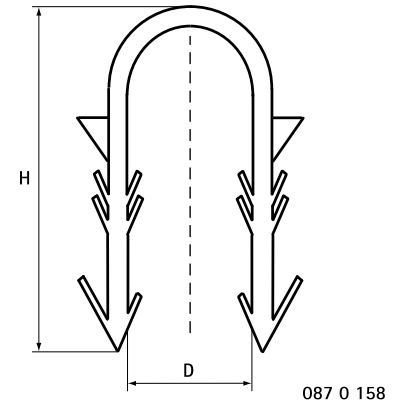


Vorteile und Eigenschaften

- das BIS Tackersystem zeichnet sich durch extrabreite und damit stabile Nadeln und ein praktisch störungsfrei arbeitendes Tackergerät aus
- Art.Nr. 693 0 001: beide Nadeltypen KA8 und KAL sind auf dem gleichen Gerät zu verarbeiten
- Art.Nr. 087 0 141 (Typ KA8): für alle kaschierten Flächen verankert sich durch die spezielle Kippankertechnik unter den marktüblichen Kaschierfolien und bietet einen guten Halt
- Art.Nr. 693 0 001: beide Nadeltypen KA8 und KAL sind auf dem gleichen Gerät zu verarbeiten
- Art.Nr. 087 0 158 (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



087 0 141



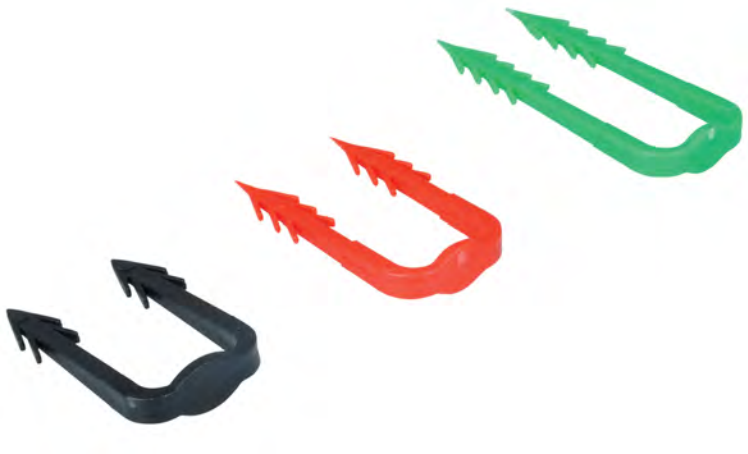
087 0 158

Art.Nr.	D (mm)	Modell	Typ	H (mm)	VPE 1	VPE 2	Gewicht / 1 Einheit (g)
6930001	0,0	Tacker	KA	-	1	-	2652.00
0870158	14 - 20	BIS Zusatznadeln (lang)	KAL	58	300	-	2.00

BIS Zusatznadeln

(O 15 25)

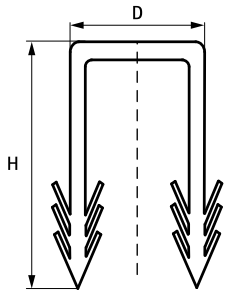
für Fußbodenrohre Ø 20 mm



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	Gewicht / 1 Einheit (g)
0870240	20	40	Schwarz	500	5.000	1.07



Alternative Produkte

585 BIS Tackersystem

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Kunststoff-Rohrrosetten

(0 20 05)

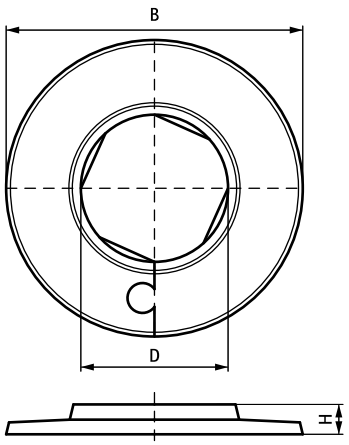
Verkleidung von Rohrdurchführungen Ø 12 - 35 mm



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	Gewicht / 1 Einheit (g)
0671412	12	50	12	100	900	2.00
0671415	15	55	12	100	800	2.50
0671418	18	55	12	100	800	2.50
0671422	22	55	12	100	800	2.50
0671428	28	55	12	100	800	2.50
0671435	35	65	12	100	400	2.50



BIS Doppelrosetten

(O 20 10)

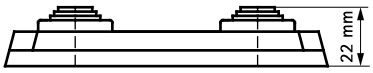
Verkleidung von Rohrdurchführungen Ø 12 - 20 mm

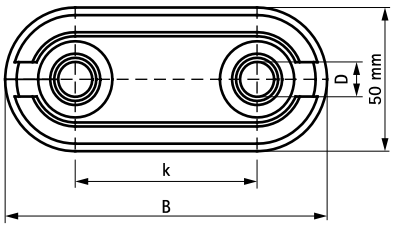


Vorteile und Eigenschaften

- geeignet für Heizkörperanbindung
- Art.Nr. 067 2 1XX: für kupfer- oder metallische Rohre (Ø 12, 15, 18 oder 20 mm)
- Art.Nr. 067 2 2XX: 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
0672150	12 - 20	100	50	50	500	9.00
0672235	14 - 20	85	35	50	500	5.00
0672250	14 - 20	100	50	50	500	5.00





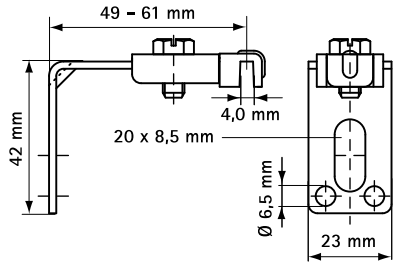
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Heizkörperbefestigungssatz schallgedämmt

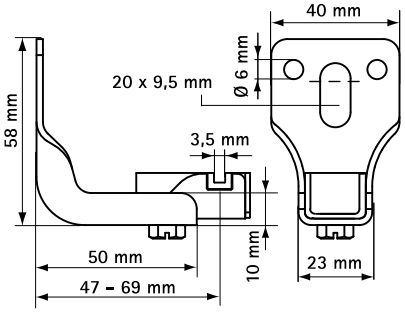
(0 30 05)

Befestigung für Heizkörper

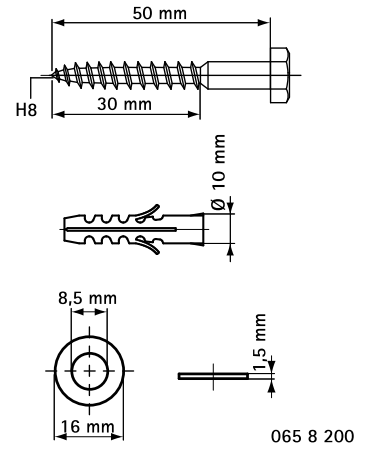




075 2 400



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. 075 1 001 Set bestehend aus:
  - 2 Wandkonsolen (Art.Nr. 075 0 100)
  - 2 Wandhalter (Art.Nr. 075 2 400)
  - 1 Befestigungssatz (Art.Nr. 065 8 200)

Art.Nr.	Modell	Typ	VPE 1	VPE 2	Gewicht / 1 Einheit (g)
0751001	Heizkörperbefestigungssatz	OS1/ZVH	50	-	301.00
0752400	Wandhalter	7524	50	200	34.00
0750100	Wandkonsole	7501	50	200	75.00
Teile auch separat lieferbar.					

BIS Heizkörperbohrkonsole

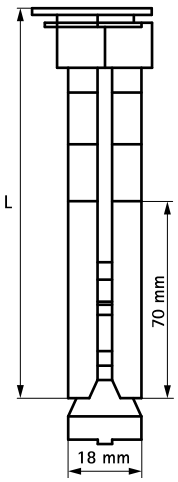
(O 40 05)



Vorteile und Eigenschaften

- einfache Montage, durch Rundexenterkopf Höhenregulierung bis 4 mm möglich
- Kombikreuzschlitzschraube
- glasverstärkter Polyamidkopf
- Blech-Konus, verzinkt

Art.Nr.	L	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
0705160	160 mm	100	98.00



DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

U Brandschutz



Pacifyre®

Pacifyre® MK II Brandschutzmanschette 593
Pacifyre® IWM III Brandschutzbandage 594
Pacifyre® EFC Brandschutzmanschette 595
Pacifyre® AWM II Brandschutzmanschette 596
Pacifyre® AWM III Brandschutzmanschette 597
Pacifyre® AWM Max Brandschutzmanschette 598
Pacifyre® M Rohrummantelung 599
Pacifyre® MLAR Flexmatte 600
Pacifyre® SML-MI Brandschutz-Set 601
Pacifyre® MLAR Strip 602
Pacifyre® AWM II Leerrohrschott 603
Pacifyre® IWC Brandschutzkissen 604
Pacifyre® FPM Brandschutzmörtel 605
Pacifyre® CB Kombiboxen 606
Pacifyre® MP Weichschott 607
Pacifyre® Kennzeichnungsschild 608



Tangit FP

Tangit FP 550 2K-Brandschutz-Schaum 609
Tangit FP 800 Brandschutz-Anstrich 610
Tangit FP 450 Brandschutz-Paste 611
Tangit FP 440 Brandschutz-Fugenfüllmasse 612
Tangit FP 504 Mischrohre 613
Tangit PP6 2K-Kartuschen-Pistole 614

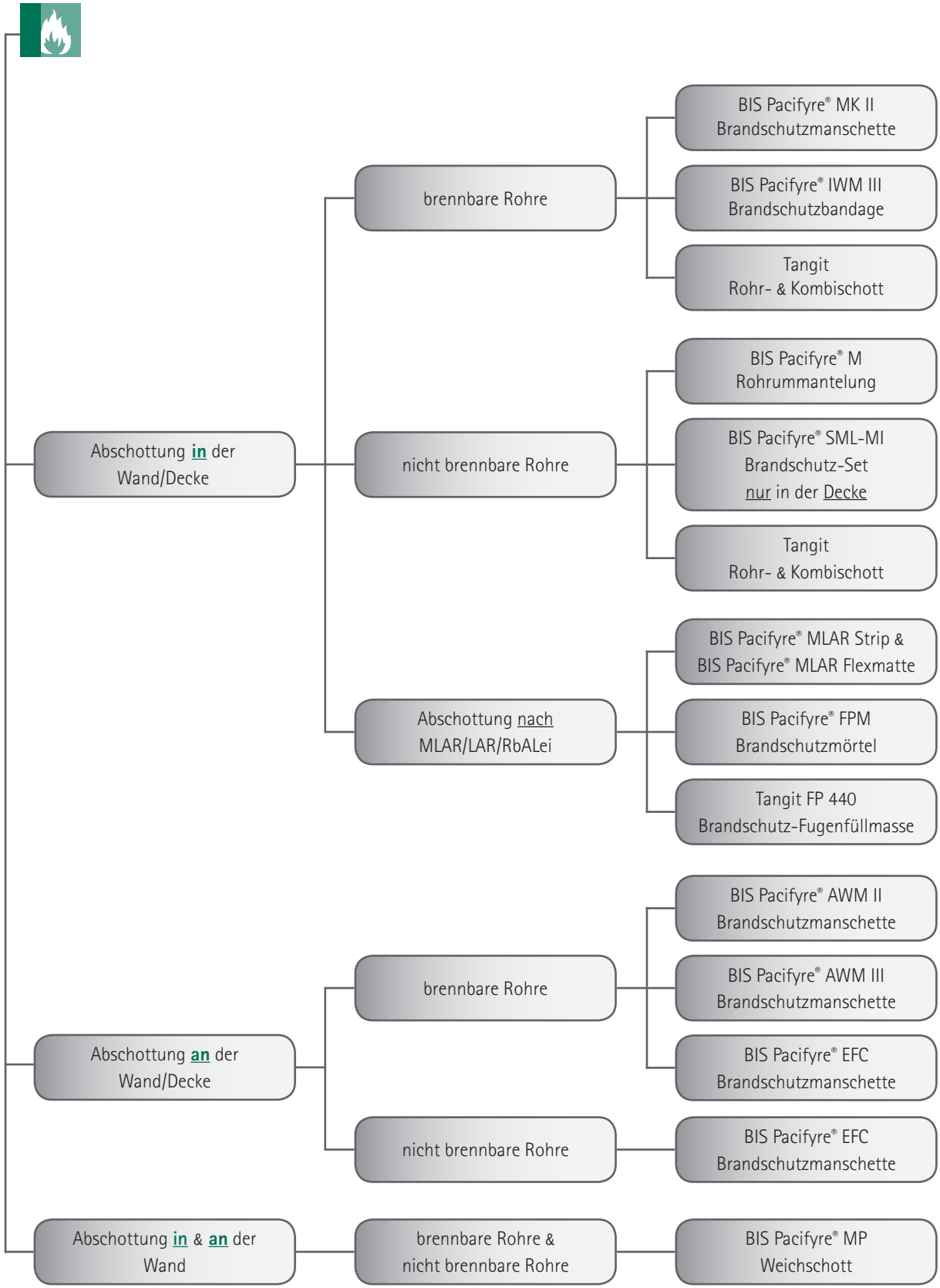
Auswahlhilfe Kabelabschottungen

- Abschottung **in** der Wand/Decke
  - Elektrische Leitungen/ Kabel/Kabelanlagen
    - BIS Pacifyre® MP Weichschott
    - Tangit Kabel- & Kombischott
    - BIS Pacifyre® CB Kabelboxen
    - BIS Pacifyre® IWS Brandschutzsteine
    - BIS Pacifyre® IWC Brandschutzkissen
  - 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
  - Kabelleerrohre
    - BIS Pacifyre® AWM II Leerrohrschott

Auswahlhilfe Rohrabschottung siehe Folgeseite (S. 592)

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

Auswahlhilfe Rohrabschottungen



DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

Pacifyre® MK II Brandschutzmanschette

(U 04 05)

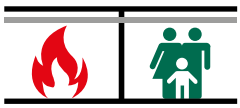
zur Abschottung von brennbaren Rohren und gedämmten Mehrschichtverbundrohren





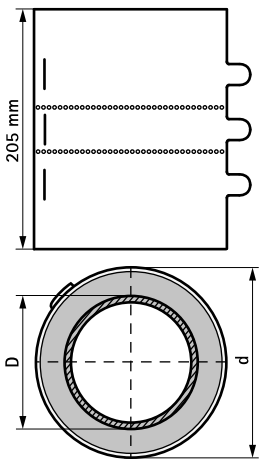
Vorteile und Eigenschaften

- 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
- Europäischer Eignungsnachweis: ETA-17/0163



Art.Nr.	D (mm)	DN	d (mm)	VPE 1	VPE 2	Gewicht / 1 Einheit (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 gültigen Verwendbarkeitsnachweises zu beachten.



Kombination mit

609 Tangit FP 550 2K-Brandschutz-Schaum
610 Tangit FP 800 Brandschutz-Anstrich
605 Pacifyre® FPM Brandschutzmörtel

Kombination mit

608 Pacifyre® Kennzeichnungsschild

Pacifyre® IWM III Brandschutzbandage

(U 04 20)

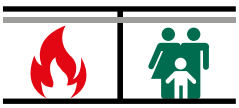
zur Abschottung von gedämmten oder ungedämmten brennbaren Rohren und Mehrschichtverbundrohren

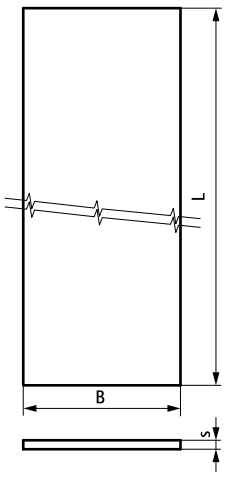




Vorteile und Eigenschaften

- 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 19.53-2371 und vom MPA Braunschweig fremdüberwacht
- Europäischer Eignungsnachweis: ETA-15/0869





Art.Nr.	L	B (mm)	s (mm)	VPE 1	Einh.	Gewicht / 1 Einheit (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 gültigen Verwendbarkeitsnachweises zu beachten.

Kombination mit

605 Pacifyre® FPM Brandschutzmörtel
602 Pacifyre® MLAR Strip
608 Pacifyre® Kennzeichnungsschild

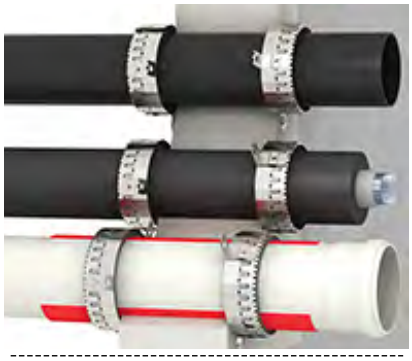
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

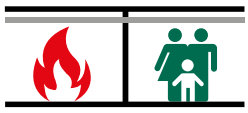
Pacifyre® EFC Brandschutzmanschette

(U 04 25)

zur Abschottung gedämmter und ungedämmter brennbarer und nicht brennbarer Rohrleitungen







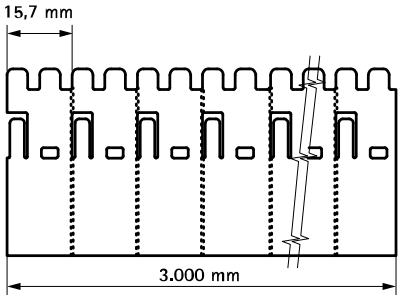
CE
ETA 13/0793

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 Edelstahrohre 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



213 2 100700



Art.Nr.	Modell	Typ	Inh.	VPE 1	VPE 2	Gewicht / 1 Einheit (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	-	15.00

Einbaurichtlinien, Spezifikationen und exakte Rohrtypen sind zwingend entsprechend des gültigen Verwendbarkeitsnachweises zu beachten.

Pacifyre® AWM II Brandschutzmanschette

(U 04 30)

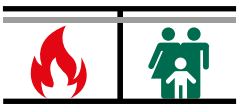
zur Abschottung von gedämmten oder ungedämmten brennbaren Rohren und Mehrschichtverbundrohren





Vorteile und Eigenschaften

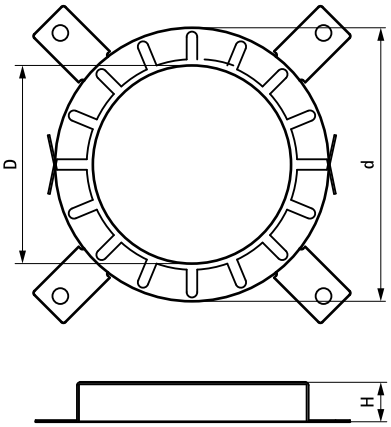
- zur Abschottung brennbarer Rohre und gedämmter Mehrschichtverbundrohre in R90-Qualität nach DIN 4102-11 bzw. EI 120 gemäß EN 13501 an Wänden (Massivwände und leichte Trennwände) mit Brandschutzanforderungen nach MBO bzw. MLAR/LAR/RbALei
- Synthese-Kautschuk 9-43 mm je nach Rohraußen-Ø oder PE-Schallschutzschlauch ≤ 5 mm bei Abwasserrohrleitungen
- 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.	Innen-Ø (mm)	d (mm)	H (mm)	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
2134032034	36	50	26	10	86.00
2134040042	44	58	26	10	93.00
2134050052	54	68	26	10	103.00
2134063065	67	94	26	10	200.00
2134075077	79	106	26	10	225.00
2134090092	94	132	26	10	383.00
2134110112	114	155	26	10	486.00
2134125125	129	172	40	2	780.00
2134140140	144	200	40	2	1120.00
2134160160	164	220	40	2	1175.00
2134180180	184	264	40	2	2100.00
2134200200	204	284	40	2	2375.00

Einbaurichtlinien, Spezifikationen und exakte Rohrtypen sind zwingend entsprechend des gültigen Verwendbarkeitsnachweises zu beachten.



Kombination mit

605 Pacifyre® FPM Brandschutzmörtel
612 Tangit FP 440 Brandschutz-Fugenfüllmasse
602 Pacifyre® MLAR Strip

Kombination mit

608 Pacifyre® Kennzeichnungsschild

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

Pacifyre® AWM III Brandschutzmanschette

(U 04 35)

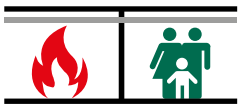
zur Abschottung von brennbaren Rohren 15 - 200 mm





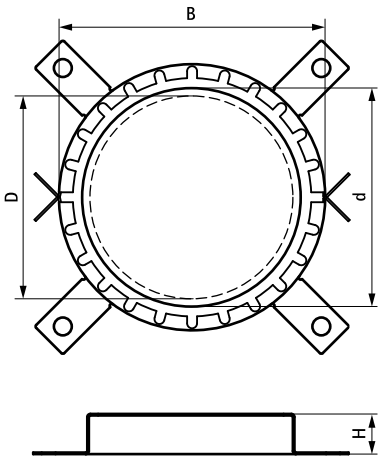
Vorteile und Eigenschaften

- 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 aufgrund der mehrteiliger Manschette
- Schrägdurchführungen möglich (max. bis Manschettengröße 160mm)
- Nullabstand zwischen gleichen Manschetten möglich
- vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) zugelassen nach Z-19.17-1651



Art.Nr.	D (mm)	d (mm)	Modell	B (mm)	H (mm)	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (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

Einbaurichtlinien, Spezifikationen und exakte Rohrtypen sind zwingend entsprechend des gültigen Verwendbarkeitsnachweises zu beachten.



Kombination mit

605 Pacifyre® FPM Brandschutzmörtel
602 Pacifyre® MLAR Strip
608 Pacifyre® Kennzeichnungsschild

Pacifyre® AWM Max Brandschutzmanschette

(U 04 37)

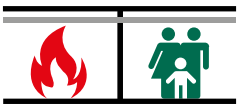
zur Abschottung von brennbaren Rohren 201 - 400 mm





Vorteile und Eigenschaften

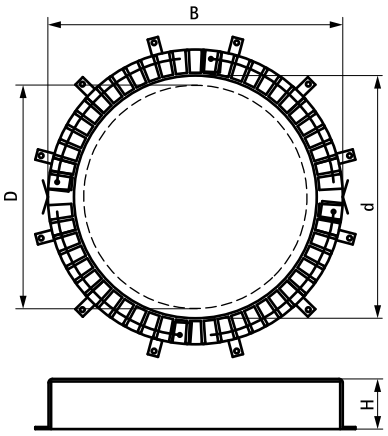
- zur Abschottung brennbarer Rohre in R90-Qualität nach DIN 4102-11 bzw. EI 120 gemäß EN 13501 an Wänden (Massivwände und leichte Trennwände) und Decken mit Brandschutzanforderungen nach MBO bzw. MLAR/LAR/RbALei
- für den Einbau in Feuchträumen geeignet
- auf beiden Seiten der Wand bzw. an der Unterseite der Decke zu montieren
- leichte und schnelle Montage aufgrund der mehrteiliger Manschette
- getestet nach EN 1366-3
- vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) zugelassen nach Z-19.53-2331
- Europäischer Nachweis: ETA-13/0906



CE
ETA 13/0906

Art.Nr.	Innen-Ø (mm)	d (mm)	Modell	B (mm)	H (mm)	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
2134225225	239	239	10 Befestigungslaschen	328	50	1	2500.00
2134250250	264	264	10 Befestigungslaschen	353	50	1	2800.00
2134280280	289	289	12 Befestigungslaschen	378	50	1	3500.00
2134300300	314	314	12 Befestigungslaschen	403	50	1	3300.00
2134315315	328	328	12 Befestigungslaschen	417	50	1	3500.00
2134355355	364	364	12 Befestigungslaschen	453	50	1	4600.00
2134400400	414	414	12 Befestigungslaschen	503	50	1	5200.00

Einbaurichtlinien, Spezifikationen und exakte Rohrtypen sind zwingend entsprechend des gültigen Verwendbarkeitsnachweises zu beachten.



Kombination mit

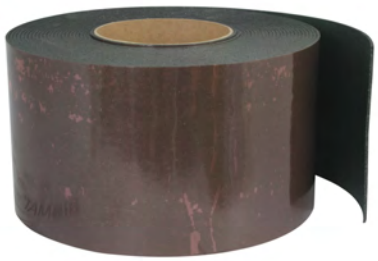
605 Pacifyre® FPM Brandschutzmörtel
608 Pacifyre® Kennzeichnungsschild

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

Pacifyre® M Rohrummantelung

(U 04 40)

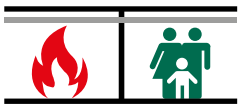
zur Abschottung von gedämmten, nichtbrennbaren Rohren





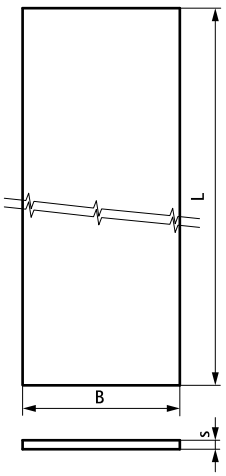
Vorteile und Eigenschaften

- 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 gleichen M-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	Gewicht / 1 Einheit (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 gültigen Verwendbarkeitsnachweises zu beachten.



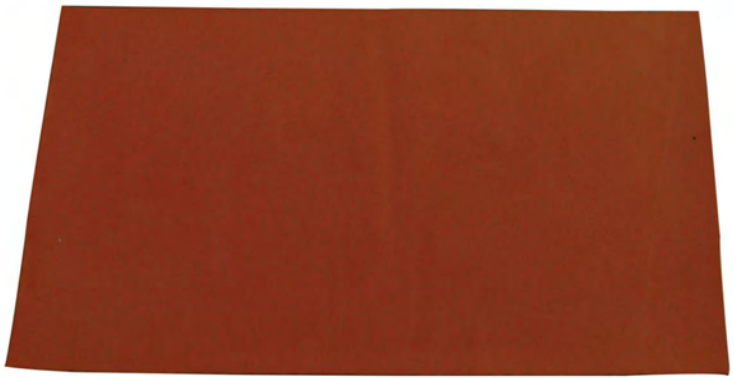
Kombination mit

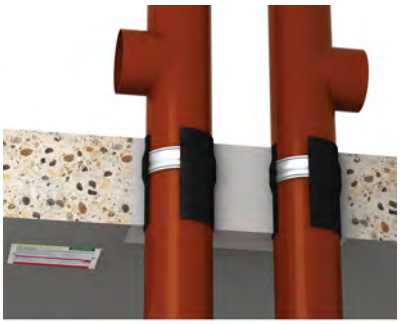
605 Pacifyre® FPM Brandschutzmörtel
608 Pacifyre® Kennzeichnungsschild

Pacifyre® MLAR Flexmatte

(U 04 42)

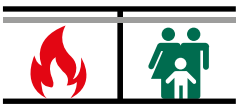
nach MLAR/LAR/RbALei, Abschnitt 4.2 bzw. 4.3 "Erleichterungen"





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	Gewicht / 1 Einheit (g)
2136245460	460 mm	245	4,0	Anwendungen nach MLAR	Orange	10	680.00

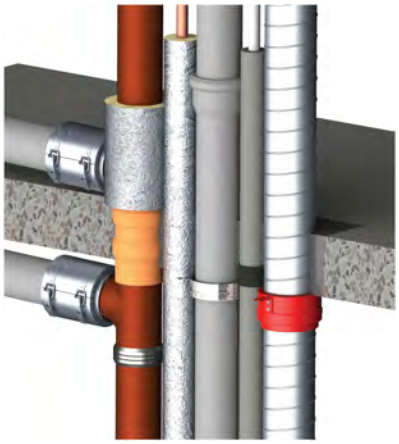
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

Pacifyre® SML-MI Brandschutz-Set

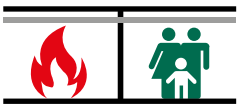
(U 04 43)

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 Rohrabschottugnen 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
- 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-19.53-2388 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	Gewicht / 1 Einheit (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

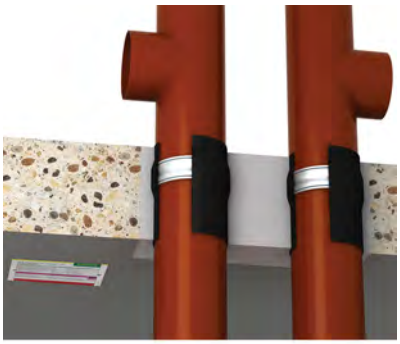
Einbaurichtlinien, Spezifikationen und exakte Rohrtypen sind zwingend entsprechend des gültigen Verwendbarkeitsnachweises zu beachten.

Pacifyre® MLAR Strip

(U 04 45)

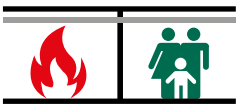
nach MLAR/LAR/RbALei, Abschnitt 4.2 bzw. 4.3 "Erleichterungen"





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.	Gewicht / 1 Einheit (g)
2136250025	2,5 m	250	3,0	1	Rolle	1072.00

Kombination mit

605 Pacifyre® FPM Brandschutzmörtel
608 Pacifyre® Kennzeichnungsschild

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

Pacifyre® AWM II Leerrohrschott

(U 04 60)

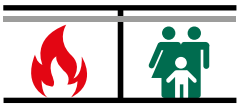
zur Abschottung von Kabelleerrohren 75 - 125 mm





Vorteile und Eigenschaften

- zur Kabelabschottung in EI 120 gemäß EN 13501 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
2138075075	75	10	225.00
2138090090	90	10	383.00
2138110110	110	10	486.00
2138125125	125	2	780.00

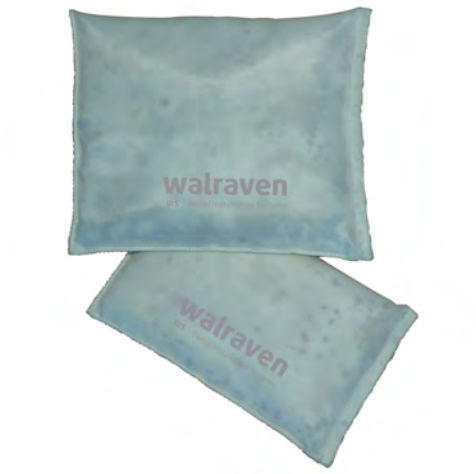
Einbaurichtlinien, Spezifikationen und exakte Rohrtypen sind zwingend entsprechend des gültigen Verwendbarkeitsnachweises zu beachten.

Kombination mit

605 Pacifyre® FPM Brandschutzmörtel
612 Tangit FP 440 Brandschutz-Fugenfüllmasse
608 Pacifyre® Kennzeichnungsschild

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
- vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) zugelassen nach Z-19.15-458

Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (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

Einbaurichtlinien, Spezifikationen und exakte Rohrtypen sind zwingend entsprechend des gültigen Verwendbarkeitsnachweises zu beachten.

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

Pacifyre® FPM Brandschutzmörtel

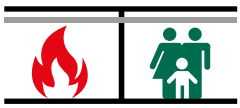
(U 04 82)

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	Gewicht / 1 Einheit (g)
2180015300	CE	15 kg	1	15200.00

Kombination mit

593 Pacifyre® MK II Brandschutzmanschette
594 Pacifyre® IWM III Brandschutzbandage
595 Pacifyre® EFC Brandschutzmanschette

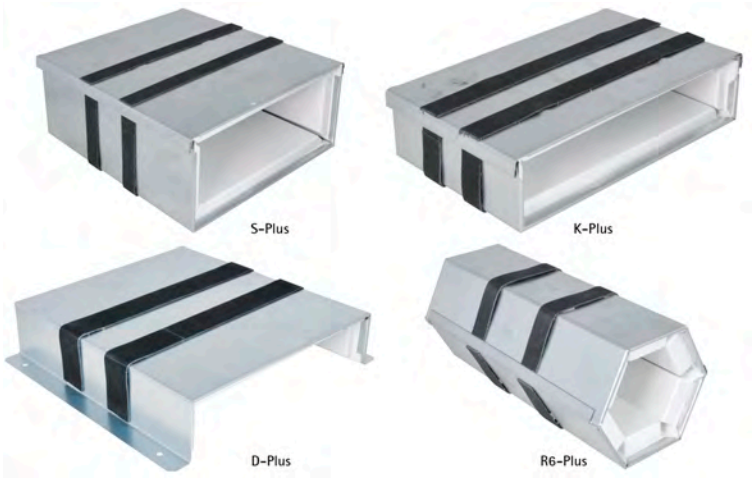
Kombination mit

597 Pacifyre® AWM III Brandschutzmanschette
599 Pacifyre® M Rohrummantelung
602 Pacifyre® MLAR Strip

Pacifyre® CB Kombiboxen

(U 04 83)

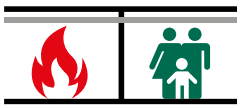
zur Abschottung von brennbaren und nichtbrennbaren Rohren sowie Elektroleitungen





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
- Gruppeneinbau mit geringen Abständen möglich
- getestet nach DIN 4102-9
- vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) zugelassen gemäß Z-19.53-2303



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	Soudafoam GUN B1	-	-	-	-	-	750 ml	1

Einbaurichtlinien, Spezifikationen und exakte Rohrtypen sind zwingend entsprechend des gültigen Verwendbarkeitsnachweises zu beachten.

Kombination mit

605 Pacifyre® FPM Brandschutzmörtel
608 Pacifyre® Kennzeichnungsschild

DE 12/2019- 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
- europäischer Eignungsnachweis ETA-15/0014

Art.Nr.	Modell	L	B (mm)	H (mm)	Inh.	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (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

Einbaurichtlinien, Spezifikationen und exakte Rohrtypen sind zwingend entsprechend des gültigen Verwendbarkeitsnachweises zu beachten.

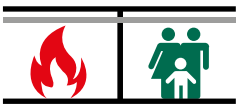
Pacifyre® Kennzeichnungsschild

(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

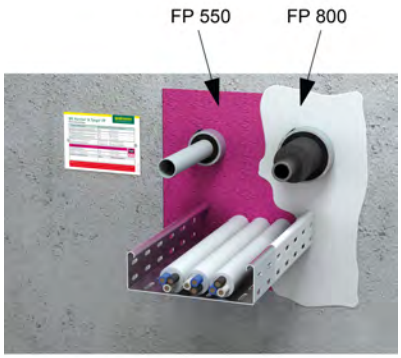
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

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	Gewicht / 1 Einheit (g)
2181550	Magenta	300 ml	6	373.00

Einbaurichtlinien, Spezifikationen und exakte Rohrtypen sind zwingend entsprechend des gültigen Verwendbarkeitsnachweises zu beachten.

Kombination mit

593 Pacifyre® MK II Brandschutzmanschette
610 Tangit FP 800 Brandschutz-Anstrich
613 Tangit FP 504 Mischrohre

Kombination mit

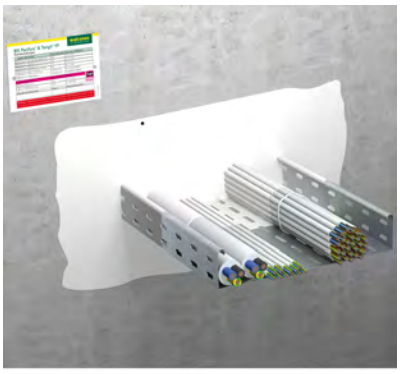
614 Tangit PP6 2K-Kartuschen-Pistole
608 Pacifyre® Kennzeichnungsschild

Tangit FP 800 Brandschutz-Anstrich

(U 08 10)

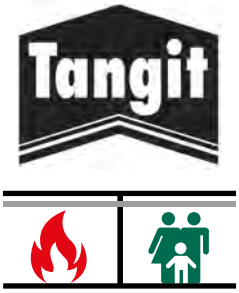
zur Beschichtung im Tangit FP 550 System





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	Gewicht / 1 Einheit (g)
2181801	Weiß	1 kg	2	1000.00

Einbaurichtlinien, Spezifikationen und exakte Rohrtypen sind zwingend entsprechend des gültigen Verwendbarkeitsnachweises zu beachten.

Kombination mit

609 Tangit FP 550 2K-Brandschutz-Schaum
608 Pacifyre® Kennzeichnungsschild

DE 12/2019- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
2181450	Rot-braun	300 ml	12	300.00

Kombination mit

609 Tangit FP 550 2K-Brandschutz-Schaum
610 Tangit FP 800 Brandschutz-Anstrich
614 Tangit PP6 2K-Kartuschen-Pistole

Kombination mit

608 Pacifyre® Kennzeichnungsschild

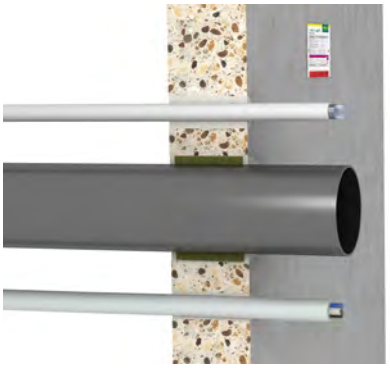
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

Tangit FP 440 Brandschutz-Fugenfüllmasse

(U 08 20)

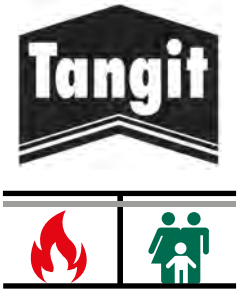
zur einfachen Abdichtung von Ringspalten





Vorteile und Eigenschaften

- zum Verschluss von Ringspalten um Rohrleitungen oder um Einzelkabel gmäß 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
2181440	Weiß	310 ml	12	375.00

Kombination mit

596 Pacifyre® AWM II Brandschutzmanschette
603 Pacifyre® AWM II Leerrohrschott
614 Tangit PP6 2K-Kartuschen-Pistole

Kombination mit

608 Pacifyre® Kennzeichnungsschild

DE 12/2019- 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.	Gewicht / 1 Einheit (g)
2181504	10 Rohre pro Set	4 Sets	18.00

Kombination mit

609 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
2181526	6	983.00

Kombination mit

609	Tangit FP 550 2K-Brandschutz-Schaum
611	Tangit FP 450 Brandschutz-Paste
612	Tangit FP 440 Brandschutz-Fugenfüllmasse

DE 12/2019- 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!

Notizen

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

Notizen

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 10 620
BIS Vario® WC DeLuxe 30 621
BIS Vario® WC Care 30 622
BIS Vario® WC Fresh 30 623
BIS Vario® WC DeSign 30 624
BIS Vario® WT DeLuxe 30 625



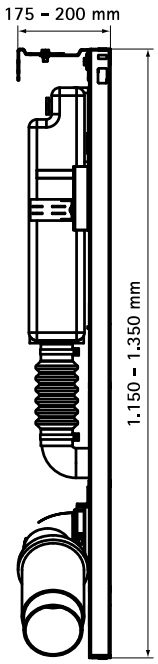
BIS Vario® Zubehör

BIS Vario® WC Aufrüstsatz 626
BIS Vario® WC Armlehnensatz 627
BIS Vario® WC Papierhalter 628
BIS Vario® WC HEWI Armlehnen 629
BIS Vario® WC Care-Set 630
BIS Vario® WC Halter für Handschalter 631
BIS Vario® WC DeLuxe Beplankung 632
BIS Vario® WC Basic Beplankung 633
BIS Vario® WC Basic Keramik 634
BIS Vario® WC Handschalter 635

BIS Vario® WC Basic 10

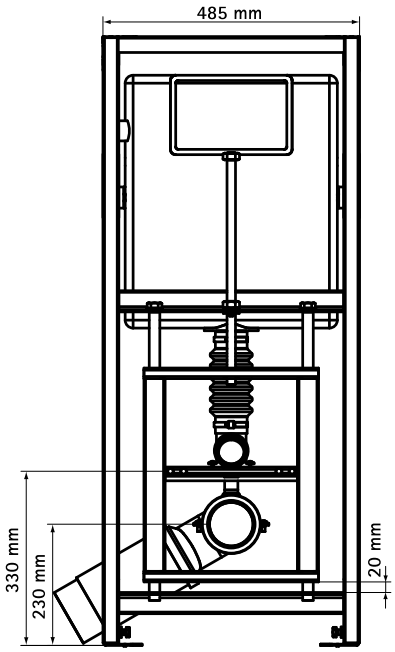
(W 13 05)





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	Gewicht / 1 Einheit (g)
0352510	Universal	110	1	20000.00

Kombination mit

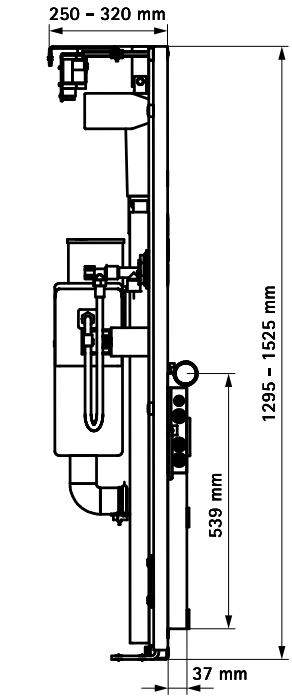
627 BIS Vario® WC Armlehnensatz
634 BIS Vario® WC Basic Keramik

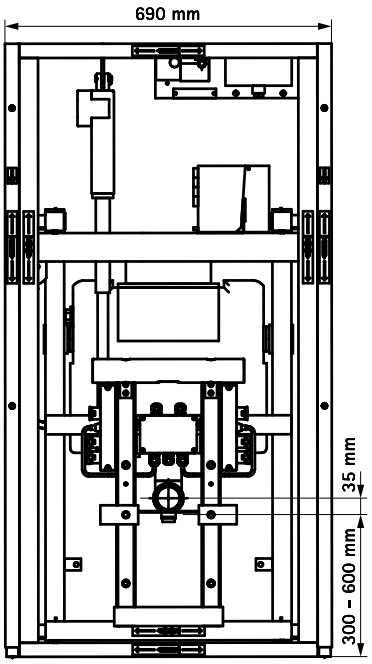
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

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 (035 3 068)
- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
0353125	Senkrecht	CE	1	58200.00
0353126	Waagrecht	CE	1	58200.00

Kombination mit

626 BIS Vario® WC Aufrüstsatz
627 BIS Vario® WC Armlehnensatz
628 BIS Vario® WC Papierhalter

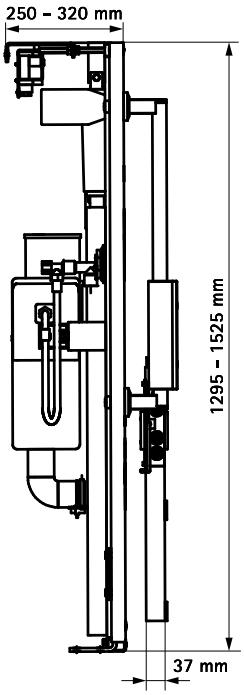
Kombination mit

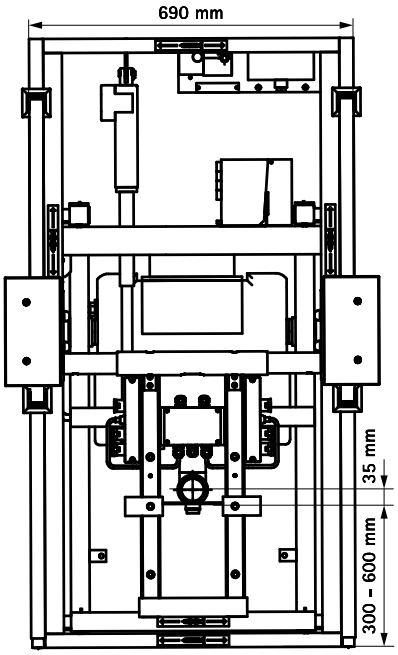
631 BIS Vario® WC Halter für Handschalter

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	Gewicht / 1 Einheit (g)
0353225	Senkrecht	CE	1	71850.00
0353226	Waagrecht	CE	1	71850.00

Kombination mit

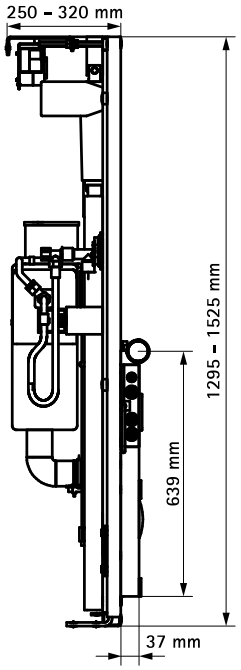
629 BIS Vario® WC HEWI Armlehnen
630 BIS Vario® WC Care-Set

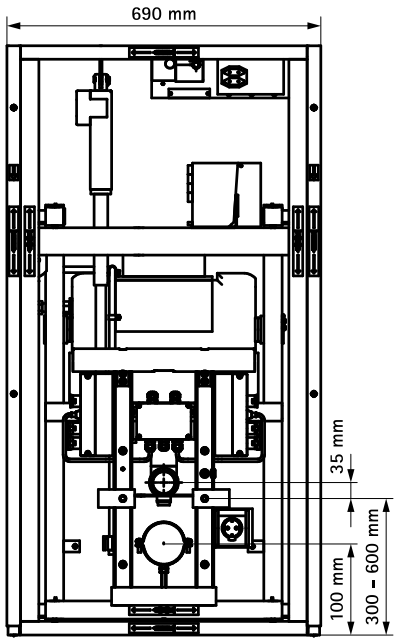
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

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	Gewicht / 1 Einheit (g)
0353605	Senkrecht	CE	1	65000.00
0353606	Waagrecht	CE	1	65000.00

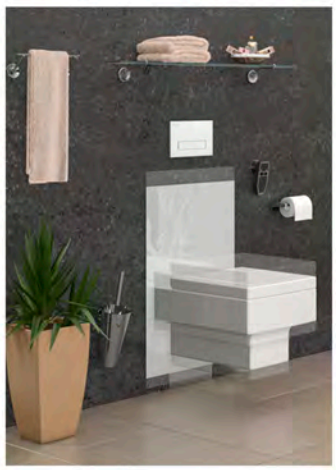
Kombination mit

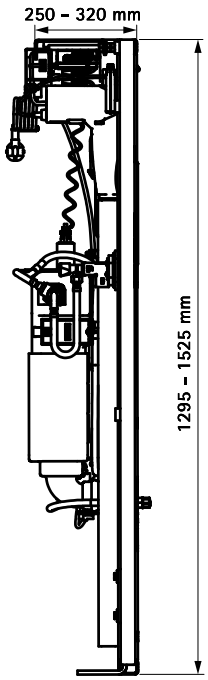
627 BIS Vario® WC Armlehnensatz
631 BIS Vario® WC Halter für Handschalter

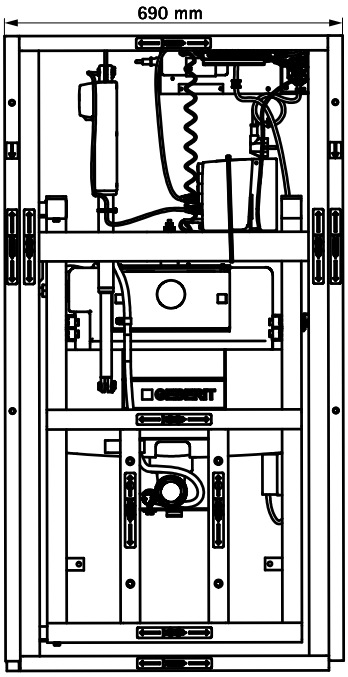
BIS Vario® WC DeSign 30

(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

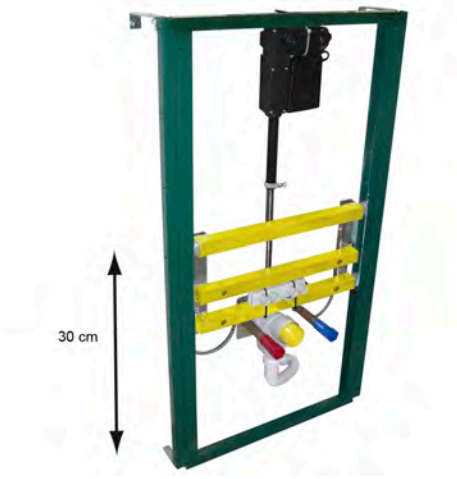
Art.Nr.	Modell	L	B (mm)	H (mm)	Farbe	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
0353135	Ablauf senkrecht	450 mm	8	750	Weiß	1	46000.00
0353136	Ablauf waagrecht	450 mm	8	750	Weiß	1	46000.00
0353145	Ablauf senkrecht	450 mm	8	750	Schwarz	1	46000.00
0353146	Ablauf waagrecht	450 mm	8	750	Schwarz	1	46000.00
0353155	Ablauf 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	7480.00

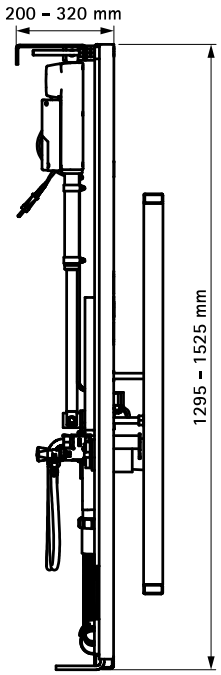
Weitere Farben auf Anfrage.

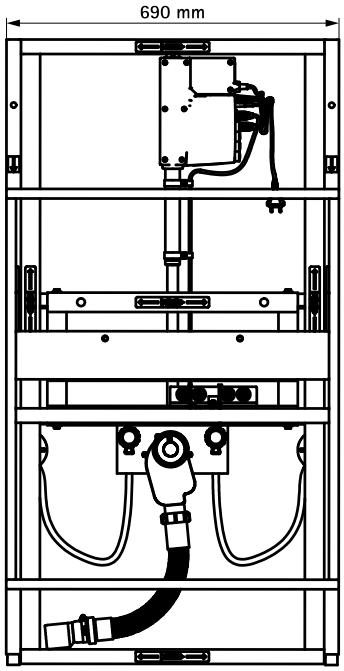
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

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	Gewicht / 1 Einheit (g)
0353800	1	30000.00

BIS Vario® WC Aufrüstsatz

(W 16 05)

BIS Vario® WC Zubehör



Vorteile und Eigenschaften

- Art.Nr. 035 3 030: BIS Vario® WC Aufrüstsatz, für Comfort 10 auf 30

Art.Nr.	Modell	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
0353030	Erweiterte Höhenverstellung (von 10 auf 30 cm)	1	7480.00

Kombination mit

621 BIS Vario® WC DeLuxe 30

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Vario® WC Armlehnensatz

(W 16 10)

BIS Vario® WC Zubehör



Vorteile und Eigenschaften

- Art.Nr. 035 3 060: BIS Vario® WC Armlehnensatz mechanisch, für alle Elemente mit 30 cm Höhenverstellung
- Art.Nr. 035 3 065: BIS Vario® WC Armlehnensatz elektrisch, für Elemente DeLuxe und Fresh

Art.Nr.	Modell	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
0353060	Mechanisch	1	3493.00
0353065	Elektrisch	1	3875.00

BIS Vario® WC Papierhalter

(W 16 15)

BIS Vario® WC Zubehör



Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung an BIS Vario® WC Armlehnen (Art.Nr. 035 3 060 und 035 3 065)
- Material: Edelstahl

Art.Nr.	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
0353061	1	332.00

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Vario® WC HEWI Armlehnen

(W 16 20)

BIS Vario® WC Zubehör



Vorteile und Eigenschaften

- Art.Nr. 035 3 071: BIS Vario® WC HEWI Armlehnen, anthrazit für Element Barrierefrei
- Art.Nr. 035 3 073: 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
0353071	Anthrazit	1	10000.00
0353073	Weiß	1	10000.00

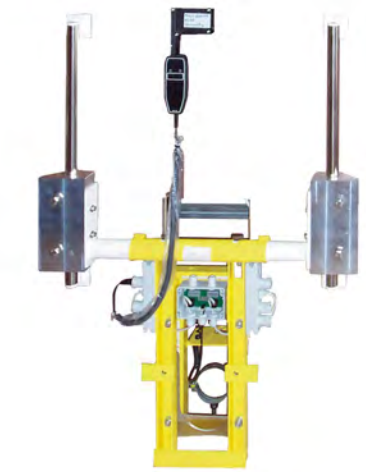
Kombination mit

622 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
0353250	Führungsblock 'Barrierefrei'	1	18000.00

Kombination mit

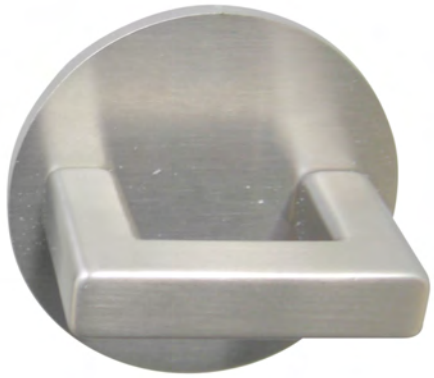
622 BIS Vario® WC Care 30

DE 12/2019- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
0353077	1	55.00

Kombination mit

621 BIS Vario® WC DeLuxe 30
623 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.	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
0353940	1	3000.00
0353941	1	3500.00

DE 12/2019- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
0353943	1	2000.00

BIS Vario® WC Basic Keramik

(W 16 50)

BIS Vario® WC Zubehör



Vorteile und Eigenschaften

- für BIS Vario® WC Basic 10
- Spezialkeramik mit höherem Kragen, die keine weitere Abdeckung benötigt

Art.Nr.	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
0353960	1	20000.00

Kombination mit

620 BIS Vario® WC Basic 10

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

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	Gewicht / 1 Einheit (g)
0353068	Schwarz	1	362.00

Y BIS Dichten, Kleben, Füllen



Gewindedichtfaden

Tangit Unilock Gewindedichtfaden 637



Flextec-Technologie

Pattex DK Flex 1000 638



Silikone

Sista S2500 Schimmelblocker Alkoxy-Silikon 639
Tangit F101 Sanitär Silikon 640
Sista F107 Glasklar Silikon 641
Sista F106 Hochtemperatur-Silikon 642



Spezial-Dichtstoffe

Sista F173 Dach & Wand Silikon 643
Sista F109 Universal-Silikon Fusion 644
Sista F102 Naturstein-Silikon 645



Acryl Dichtstoffe

Sista F130 Anschlussfugen-Acryl 646



PU-Schäume und Klebstoffe

Sista M534 Füll- & Dämmschaum 647
Sista 2K-Express-Montageschaum 648
Pattex PL400 PU Express 649
Sista M537 Pistolenschaum 650



Reinigungsmittel

Sista F190 Silikonentferner 651
Sista P819 Haftreiniger 652



Verarbeitungsgeräte und Zubehör

BIS Glättwerkzeug 653
Tangit Handspritze Profi Junior 654
Tangit G300 Schaumpistole 655
Sista P897 Pistolenreiniger (PU) 656

DE 12/2019- 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

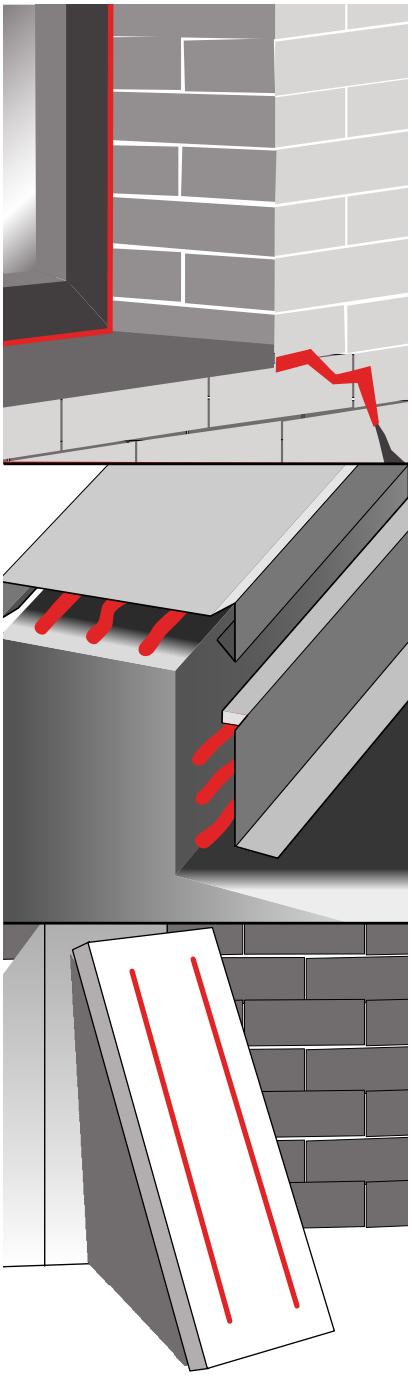
Art.Nr.	L	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
2181160	160 m	20	131.00

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: -50 °C bis +80 °C
- Lagerfähigkeit: bei kühler und trockener Lagerung ist das Produkt im ungeöffneten Originalgebinde bis zu 12 Monate verarbeitbar

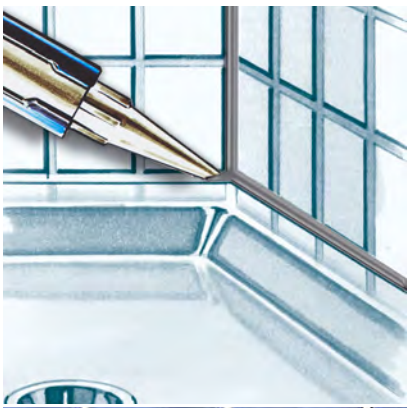
Art.Nr.	Farbe	Inh.	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
HE-DK001	Weiß	390 ml	6	460.00

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

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 Silikon 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
HE-L25WS	Weiß	300 ml	12	370.00

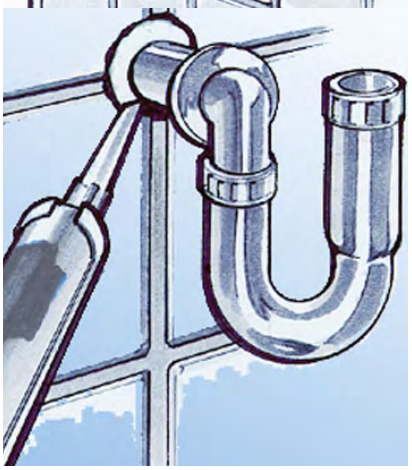
Tangit F101 Sanitär Silikon

(Y 20 10)









Vorteile und Eigenschaften

- für Abdichtungen in Bad und WC
- für Anschlussfugen an Fliesen, in Badewannen, in Duschen und an Duschwannen, Waschbecken, Spülen, Küchenmöbeln etc.
- UV- und witterungsbeständig
- bleibt dauerhaft wasserdicht
- dauerelastisch
- exzellente Haftungseigenschaften
- pilzhemmend ausgerüsteter Dichtstoff
- Acetat-vernetzender Silikon-Dichtstoff (essigvernetzend)
- Hautbildungszeit: ca. 10-15 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

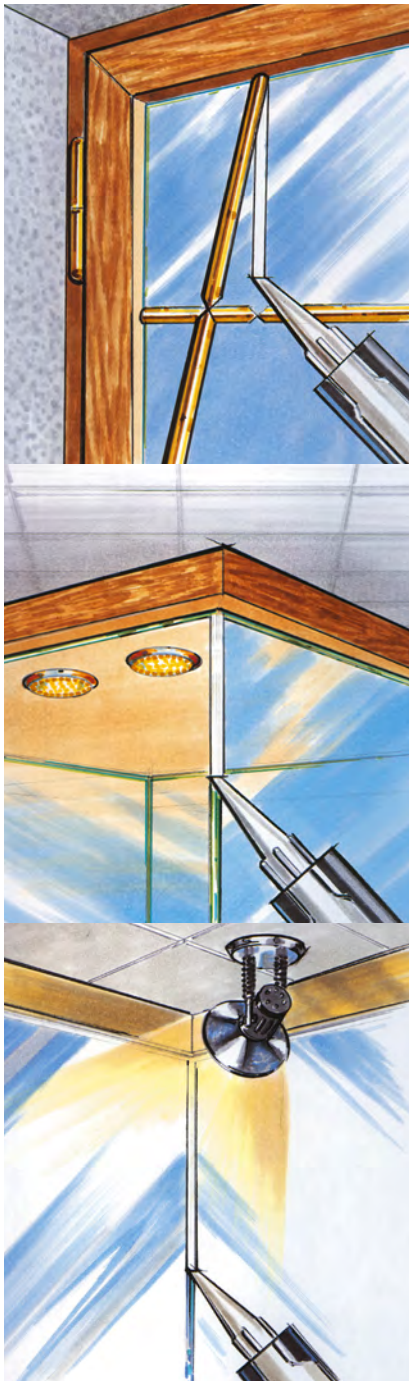
Art.Nr.	Farbe	Inh.	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
HE-TSATR	Transparant	300 ml	12	368.00
HE-TSAWS	Weiß	300 ml	12	368.00
HE-TSAMH	Manhattan grau	300 ml	12	368.00
HE-TSASG	Silbergrau	300 ml	12	368.00
HE-L11BH	Sista-Beige	300 ml	12	400.00

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

Sista F107 Glasklar Silikon

(Y 20 15)





Vorteile und Eigenschaften

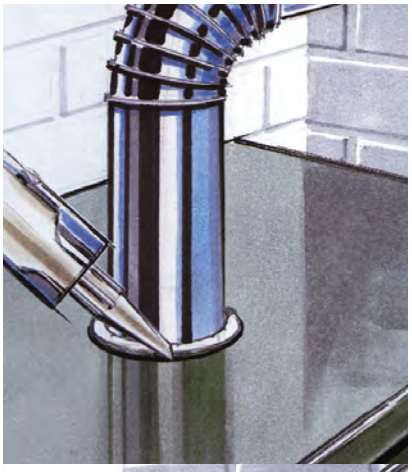
- für glasklare, kleinflächige Verklebungen von unterschiedlichen Materialien z. B. für Glasarbeiten, bei Sprossenverklebungen etc.
- für unauffällige Abdichtungen und Verklebungen im Glas-, Schaufenster- und Vitrinenbau
- alterungsbeständig
- für Innen- und Außenanwendungen
- hochtransparent
- UV-beständig
- 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

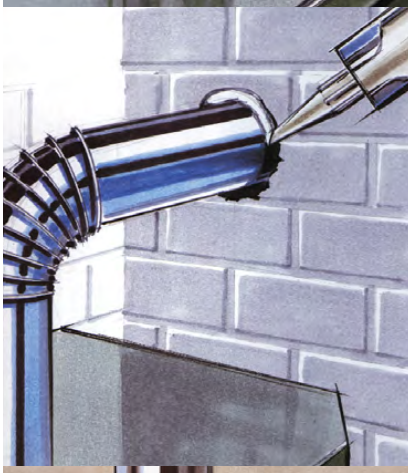
Art.Nr.	Farbe	Inh.	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
HE-SGKS7	Glasklar	300 ml	12	351.00

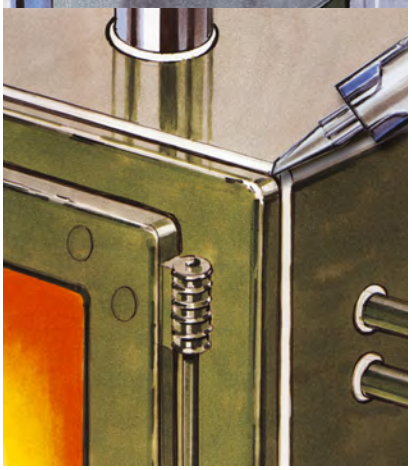
Sista F106 Hochtemperatur-Silikon

(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	Gewicht / 1 Einheit (g)
HE-SHT6R	Rot	300 ml	12	432.00

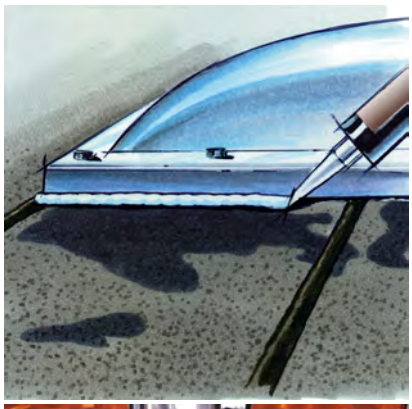
DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

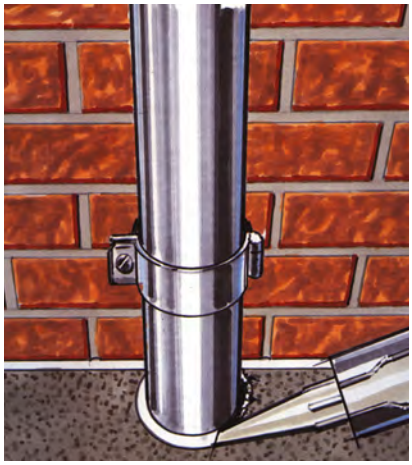
Sista F173 Dach & Wand Silikon

(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
- seher 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 dat Produkt im ungeöffneten Originalgebinde bis zu 18 Monate verarbeitbar

Art.Nr.	Farbe	Inh.	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
HE-SDW73	Transparant	300 ml	12	363.00

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
- schnelle Hautbildungszeit: ca. 15-20 Minuten bei 23 °C und 50% rel. Luftfeuchtigkeit
- einfach zu glätten
- belastbar nach ca. 48 Stunden (Klimaabhängig)
- 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 dat Produkt im ungeöffneten Originalgebinde bis zu 18 Monate verarbeitbar

Art.Nr.	Farbe	Inh.	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
HE-SF9BB	Bahamabeige	300 ml	12	363.00
HE-SF9MH	Manhattan grau	300 ml	12	363.00
HE-SF9SI	Silbergrau	300 ml	12	363.00
HE-SF9SW	Schwarz	300 ml	12	363.00
HE-SF9TR	Transparant	300 ml	12	363.00
HE-SF9WS	Weiß	300 ml	12	363.00

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

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
- fur die Innen- und Außenanwendung
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +140 °C
- Lagerfähigkeit: bei kühler (+5 bis +25 °C) und trockener Lagerung ist dat Produkt im ungeöffneten Originalgebinde bis zu 15 Monate verarbeitbar

Art.Nr.	Farbe	Inh.	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
HE-SNS2T	Transparant	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 dat Produkt im ungeöffneten Originalgebinde bis zu 18 Monate verarbeitbar

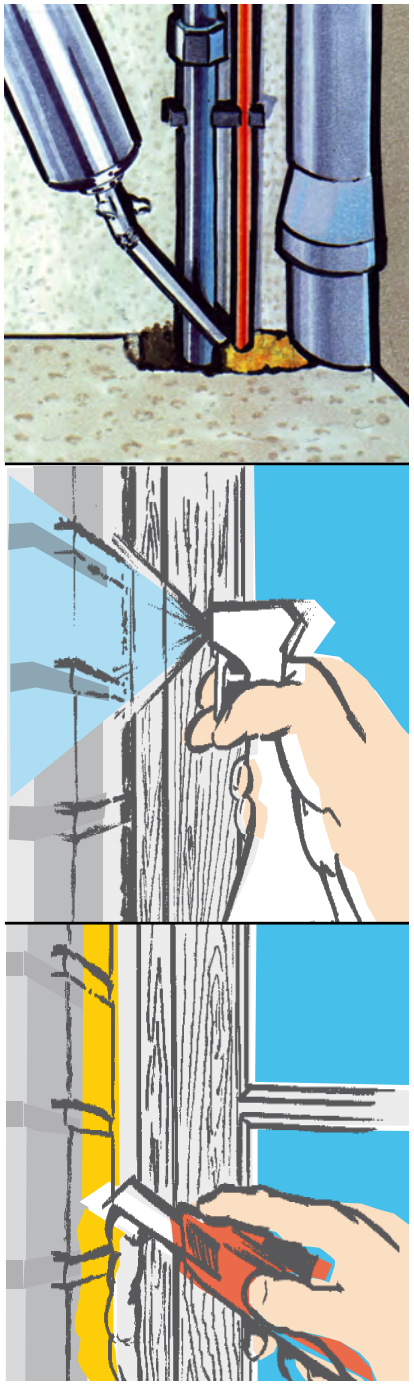
Art.Nr.	Farbe	Inh.	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
HE-L40WS	Weiß	300 ml	12	520.00

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

Sista M534 Füll- & Dämmschaum

(Y 35 05)





Vorteile und Eigenschaften

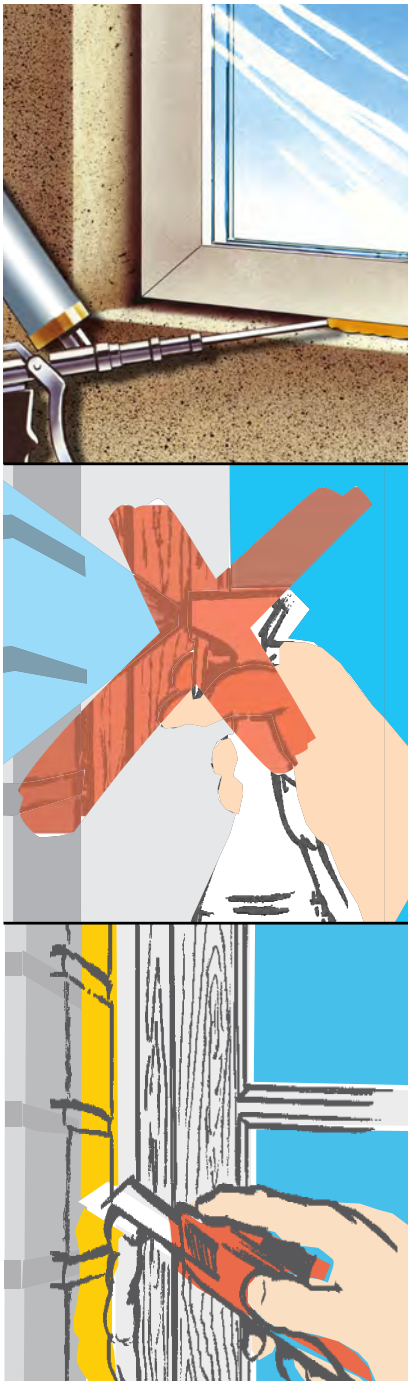
- zum Dämmen von Fugen an Dachfenstern etc.
- zum effizienten Dämmen und Isolieren von Fugen zwischen Fensterrahmen und Baukörper
- zum Füllen von Fugen, Hohlräumen, Rohr- und Mauerdurchbrüchen
- alterungsbeständig
- erhöhte Lagerfähigkeit
- feuchtigkeitshärtend
- Nachtropfschutz
- verklebungsfreies 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
HE-M544U	Transparant	600 ml	12	731.00

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	Gewicht / 1 Einheit (g)
HE-ITS52	400 ml	12	640.00

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

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	Gewicht / 1 Einheit (g)
HE-PL4CW	495 g	12	580.00

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)

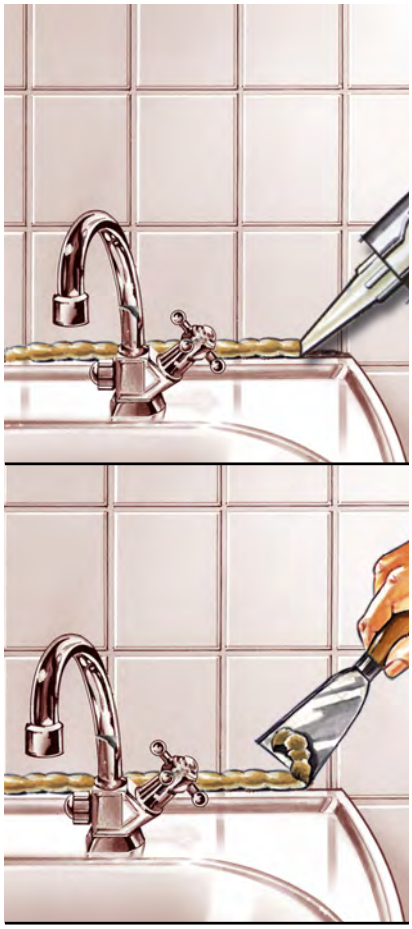
Art.Nr.	Inh.	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
HE-M557	750 ml	12	890.00

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

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 dat Produkt im ungeöffneten Originalgebinde 15 Monate verarbeitbar

Art.Nr.	Inh.	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (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.			

Sista (Tangit) 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
HE-L819H	250 ml	6	267.00

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

BIS Glättwerkzeug

(Y 45 05)



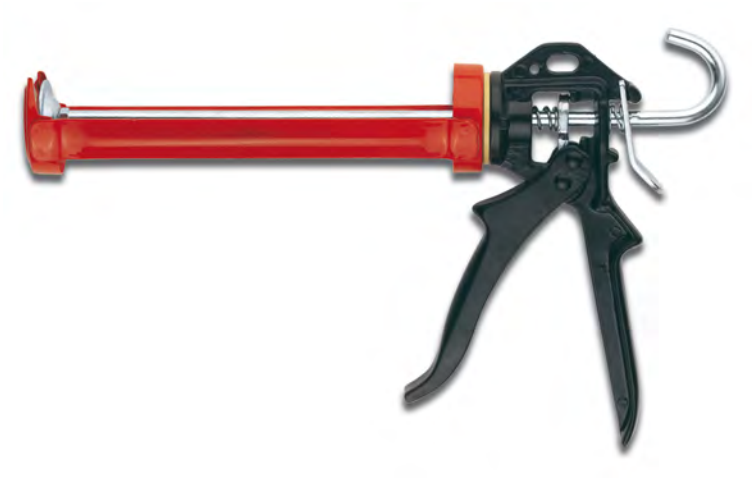
Vorteile und Eigenschaften

- 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	Gewicht / 1 Einheit (g)
HE-PFWFS	1	100.00

Tangit Handspritze Profi Junior

(Y 45 10)



Vorteile und Eigenschaften

- für 300/310 ml-Kartuschen mit glatter Schubstange in Profi-Qualität
- robuste Ganzmetallausführung
- einfache Handhabung

Art.Nr.	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
HE-JHSPJ	12	630.00

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

Tangit G300 Schaumpistole

(Y 45 15)



Vorteile und Eigenschaften

- präzise zu handhaben und für exaktes Dosieren des Pistolenschaumes
- Vorteile u. Eigenschaften siehe Tangit Prospekt

Art.Nr.	VPE 1	Gewicht / 1 Einheit (g)
HE-JG300	1	970.00

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	Gewicht / 1 Einheit (g)
HE-D897K	500 ml	12	480.00

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

Technische Info

Technische Info / Inhaltsverzeichnis 657
Info: Stahlrohre 658
Info: Stahlrohre / gusseiserne Rohre 659
Info: Kupferrohre / PE-Rohre 660
Info: PE-Rohre / PVC-Rohre 661
Info: PVC-Rohre 662
Info: Lüftungskanäle (nicht gedämmt) 663
Info: Lüftungskanäle (mit 40 mm Dämmung) 664
Info: Oberflächenbeschichtung 665
Info: Oberflächenbeschichtung (Fortsetzung) 666
Info: Materialeigenschaften von Kunststoffen 667

AGB

Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen 668

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis nach Art.-Nr. (000 - 094) 670
Inhaltsverzeichnis nach Art.-Nr. (094 - 221) 671
Inhaltsverzeichnis nach Art.-Nr. (221 - 330) 672
Inhaltsverzeichnis nach Art.-Nr. (330 - 386) 673
Inhaltsverzeichnis nach Art.-Nr. (386 - 503) 674
Inhaltsverzeichnis nach Art.-Nr. (503 - 610) 675
Inhaltsverzeichnis nach Art.-Nr. (610 - 645) 676
Inhaltsverzeichnis nach Art.-Nr. (645 - 657) 677
Inhaltsverzeichnis nach Art.-Nr. (657 - 678) 678
Inhaltsverzeichnis nach Art.-Nr. (678 - 999) 679
Inhaltsverzeichnis nach Typ (0 - 9 / A - G) 680
Inhaltsverzeichnis nach Typ (H - Z) 681
Inhaltsverzeichnis nach Alphabet (Aaa - Bri) 682
Inhaltsverzeichnis nach Alphabet (Bri - Ede) 683
Inhaltsverzeichnis nach Alphabet (Ede - Gru) 684
Inhaltsverzeichnis nach Alphabet (Gru - Kup) 685
Inhaltsverzeichnis nach Alphabet (Kup - PU) 686
Inhaltsverzeichnis nach Alphabet (Pus - Sch) 687
Inhaltsverzeichnis nach Alphabet (Sch - Sli) 688
Inhaltsverzeichnis nach Alphabet (SL- - Tan) 689
Inhaltsverzeichnis nach Alphabet (Tan - Vie) 690
Inhaltsverzeichnis nach Alphabet (Vie - XL) 691
Inhaltsverzeichnis nach Alphabet (X-V - Zzz) 692

DE 12/2019- 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

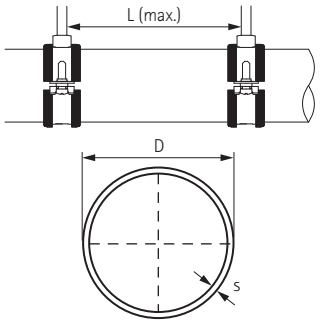
Dämmung:
Mineralwolldämmung (Rohdichte = 80 kg/m³).
Dicke der Dämmung gemäß Energie-Einsparverordnung (EnEV) 100%.

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 12/2019- 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

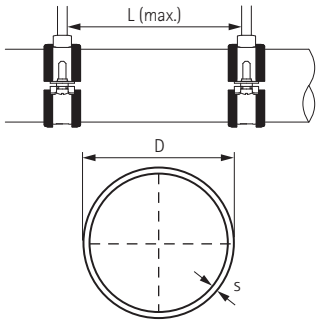
Material:
Stahl 35

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%.

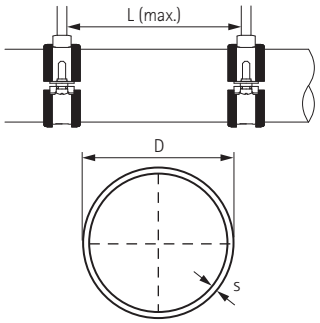
PE-Rohr				Gewicht			L
D			s	leer	gefüllt	gedämmt	(max.)*
(mm)	(")	(DN)	(mm)	(kg / m)	(kg / m)	(kg / m)	m
50	-	-	1,8	0,29	1,98	-	1,05
63	-	-	2,0	0,40	3,13	-	1,20
75	-	-	2,3	0,55	4,44	-	1,30
90	-	-	2,8	0,79	6,38	-	1,45
110	-	-	3,4	1,17	9,53	-	1,60
125	-	-	3,9	1,51	12,29	-	1,70
140	-	-	4,3	1,88	15,43	-	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 12/2019- 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

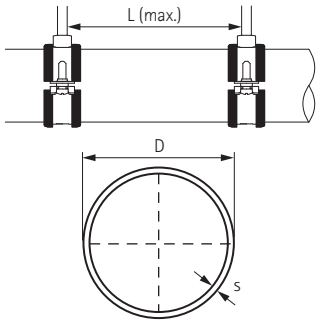
PVC-Rohr				Gewicht			L
D			s	leer	gefüllt	gedämmt	(max.)*
(mm)	(")	(DN)	(mm)	(kg / m)	(kg / m)	(kg / m)	m
40	-	-	1,8	0,33	1,37	-	0,90
50	-	-	1,8	0,42	2,11	-	1,10
63	-	-	1,9	0,56	3,31	-	1,20
75	-	-	2,2	0,78	4,69	-	1,35
90	-	-	2,7	1,13	6,75	-	1,50
110	-	-	3,2	1,64	10,07	-	1,70
125	-	-	3,7	2,13	12,99	-	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

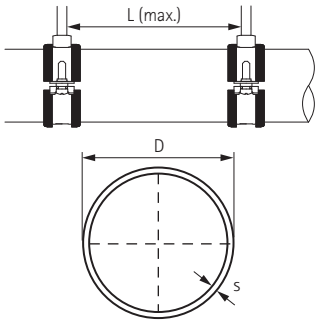
PVC-Rohr				Gewicht			L
D			s	leer	gefüllt	gedämmt	(max.)*
(mm)	(")	(DN)	(mm)	(kg / m)	(kg / m)	(kg / m)	m
25	-	-	1,5	0,17	0,55	-	0,65
32	-	-	1,8	0,26	0,90	-	0,70
40	-	-	1,9	0,35	1,38	-	0,90
50	-	-	2,4	0,55	2,16	-	1,10
63	-	-	3,0	0,85	3,40	-	1,20
75	-	-	3,6	1,22	4,83	-	1,35
90	-	-	4,3	1,75	6,95	-	1,50
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)

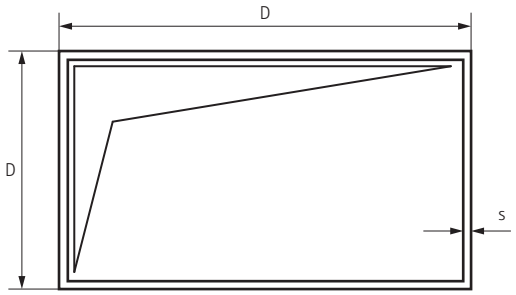


Diese Datenblatt dient ausschließlich zur Auswahlhilfe des geeigneten Befestigungsmaterials. Obwohl Walraven sämtliche Maßnahmen ergreift, um sorgfältig geprüfte und verlässliche Daten auf diesem Datenblatt zu kommunizieren, übernehmen wir dahingehend für Aussagen und Entscheidungen Dritter keinerlei 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 12/2019- 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

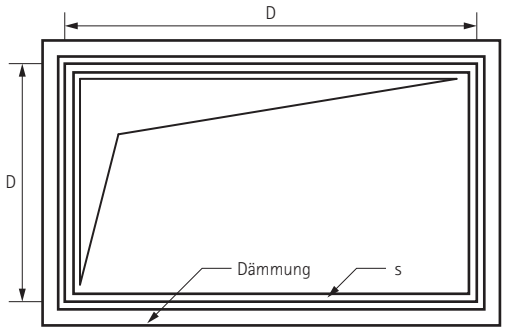
Gewichte für Flansche und Kanalaussteifungen wurden überschlägig ermittelt.

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 12/2019- 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 Zinkschicht. Aufgrund ihrer außergewöhnlichen Struktur, ist diese Art der Oberflächenpassivierung 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 Salzsprühtest über 1.000 Stunden Rotrost frei*. Im Vergleich dazu liegen feuerverzinkte Produkte bei etwa 600 Stunden ohne Rotrost. Die relativ dünne und gleichmäßige Zinkschicht verleiht den Produkten eine ansprechende Optik und ermöglicht die zuverlässige Beschichtung selbst von Gewindeteilen. Zudem unterstützt das Verfahren eine umweltschonendere Herstellung als bei anderen 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 zu behandelnden Produkte werden gereinigt, entfettet und gebeizt. Die Schutzschicht wird daraufhin in einem elektrolytischen Verfahren aufgebracht. Die Dicke der Zinkschicht liegt zwischen 1 und 20 µm (0,001 - 0,020 mm) und wird durch die Stromstärke und die Dauer des Verzinkungsprozesses bestimmt. Nach dem Verzinkungsprozess werden die Produkte passiviert, um die Schutzdauer zu verlängern.

Elektrolytisch verzinkte Walraven-Produkte besitzen eine Zinkschicht von 8 bis 10 µm. Durch die relativ dünne Zinkschicht weisen elektrolytisch verzinkte Produkte ein schönes und glatt bearbeitetes Aussehen auf. Diese Methode eignet sich hervorragend für Produkte mit Schraubengewinde, die im Innen- oder im nicht korrosiven Bereich verwendet werden.

Normen für elektrolytisches Verzinken: NEN-EN ISO 2081.

Sendzimirverzinkung (galvanische Verzinkung)

Sendzimir-Verzinken ist ein fortlaufender, thermischer Verzinkungsprozess. Hierbei wird der Bandstahl, nachdem er gereinigt, gebeizt und entfettet wurde, durch ein flüssiges Zinkbad geführt. Später wird der Stahl auf die gewünschte Breite geschnitten. Die Seitenkanten des geschnittenen Materials sind nicht verzinkt. Dies gilt auch für eventuelle Löcher, die in dem sendzimirverzinkten Material angebracht werden. Die Seiten des Materials, das dünner als 1,5 mm ist, werden dadurch einigermaßen geschützt, dass die Zinkbeschichtungen auf der Ober- und Unterkante sich durch einen elektrolytischen Prozess 'gegenseitig anziehen'. Diese Methode eignet sich hervorragend für Produkte, die im Innen- oder im nicht korrosiven Bereich verwendet werden.

Normen für sendzimirverzinkten Bandstahl: ISO 4998.

Feuerverzinkung

Auch als "thermische, Vollbad- oder Zentrifugalverzinkung" bekannt. Die zu behandelnden Produkte werden gereinigt, entfettet und gebeizt und danach in ein Bad mit flüssigem Zink 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 150 µm (0,050 – 0,150 mm). Dadurch ist dieses Verfahren weniger für Produkte mit Schraubengewinde geeignet. Thermisch verzinkte Produkte sind sowohl für den Innen- als auch für den Außengebrauch und gleichzeitig für feuchte und leicht korrosive Umgebungen geeignet.

Normen für thermisches Verzinken: DIN EN ISO 1461:1999.

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.

* Bis zum Auftreten von max. 5% Rotrost.

** Die Garantiebedingungen befinden sich auf unserer Website walraven.com.

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

Info: Oberflächenbeschichtung (Fortsetzung)

Danach geht DELTA-TONE 9000 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 Wasserstoff-versprödung 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 verzinkte Produkte sind geeignet für den Außengebrauch und für mäßig korrosive Umgebungen.

Normen für DELTA-TONE 9000: BS 7371, Teile 1, 2 und 11 (1991).

Edelstahl 316 (1.4401)

Edelstahl 316 ist eine der korrosionsbeständigsten Edelstahlsorten überhaupt. In diversen korrosiven Umgebungen bietet er einen höheren Korrosionsschutz als andere "rostfreie" Stahlsorten.

Schutzlegierungen können bei Edelstahl 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.

Salzsprühnebeltest

Um die Schutzdauer verschiedener Oberflächenbehandlungen 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 den Umwelteinflüssen in der Umgebung abhängig ist. Er dient jedoch als Indikator für die Leistungsfähigkeit von verschiedenen Beschichtungsverfahren auf Basis eines standardisierten Tests.

Tabelle 1: Ergebnisse des Salzsprühnebeltests

	Schichtdicke (µm)	Stunden bis 5% Rotrostbildung*
BIS UltraProtect® 1000 Produktsystem	- **	1.000
Oberflächenbeschichtung		
Elektrolytische Verzinkung, blau	8 - 10	72
Galvanische Verzinkung	25	150
Feuerverzinkung	50 - 80	300 - 600
Delta-Tone 9000	10 - 12	480

* Mit einer max. Rotrostbildung von 5%

** Beschichtungsmethode und Stärke der Schutzschicht unterscheiden sich je Produkt

DE 12/2019- 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.

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

Walraven GmbH | Bayreuth, 02. Dezember 2019 | online auf walraven.com/de/impressum

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 - 094)

0200002	573	0653070	514	0835503	402	0854510	79	0880027	103
0200004	573	0653080	514	0840204	40	0854612	76	0880028	103
0200006	573	0657070	514	0840254	40	0854615	76	0880033	103
0200008	573	0657080	514	0840304	40	0854618	76	0880035	103
0200021	576	0657600	512	0845205	41	0854622	76	0880042	103
0200024	576	0657850	512	0845255	41	0854628	76	0880048	103
0200101	576	0659070	514	0845304	41	0854631	76	0880054	103
0200102	576	0670118	513	0845408	41	0854635	76	0880057	103
0200103	576	0670600	508	0845506	41	0854638	76	0880060	103
0200104	576	0670602	507	0852013	584	0854642	76	0880076	103
0200105	576	0670603	507	0852050	584	0854650	76	0880089	103
0200106	576	0670604	507	0852080	584	0854654	76	0880108	103
0200300	574	0671412	587	0852213	584	0855000	77	0880114	103
0200310	575	0671415	587	0852250	584	0855006	84	0880133	103
0352510	620	0671418	587	0852280	584	0855010	74	0880139	103
0353030	626	0671422	587	0853008	87	0855012	74	0880159	103
0353060	627	0671428	587	0853010	87	0855015	74	0880168	103
0353061	628	0671435	587	0853012	87	0855018	74	0880219	103
0353065	627	0672150	588	0853015	87	0855022	74	0880273	103
0353068	635	0672235	588	0853018	87	0855028	74	0880324	103
0353071	629	0672250	588	0853022	87	0855031	74	0880355	103
0353073	629	0680016	63	0853025	87	0855035	74	0880368	103
0353077	631	0680020	63	0853028	87	0855038	74	0880406	103
0353099	624	0680025	63	0853035	87	0855042	74	0881076	106
0353125	621	0680032	63	0853042	87	0855050	74	0881088	106
0353126	621	0680040	63	0853208	88	0855063	74	0881114	106
0353135	624	0680050	63	0853210	88	0855812	75	0881133	106
0353136	624	0680060	63	0853212	88	0855815	75	0881139	106
0353145	624	0680070	63	0853215	88	0855818	75	0881159	106
0353146	624	0692021	515	0853218	88	0855822	75	0881168	106
0353155	624	0692027	515	0853222	88	0855828	75	0881219	106
0353156	624	0705160	590	0853228	88	0855831	75	0881273	106
0353225	622	0750100	589	0854000	77	0860017	59	0881323	106
0353226	622	0751001	589	0854006	84	0860021	59	0881355	106
0353250	630	0752400	589	0854010	73	0860027	59	0881406	106
0353605	623	0805017	60	0854012	73	0861017	59	0909010	374
0353606	623	0805021	60	0854015	73	0861021	59	0909011	374
0353800	625	0805027	60	0854018	73	0861027	59	0909060	375
0353940	632	0805033	60	0854022	73	0861033	59	0909061	375
0353941	632	0805043	60	0854028	73	0861043	59	0909120	376
0353943	633	0805048	60	0854031	73	0861048	59	0909121	376
0353960	634	0805061	60	0854035	73	0861061	59	0909200	376
0635316	408	0830012	381	0854038	73	0868048	64	0909201	376
0635320	408	0830117	381	0854042	73	0870158	585	0909920	377
0635325	408	0831012	381	0854050	73	0870240	586	0909940	377
0635326	408	0831026	381	0854054	73	0872000	580	0910013	427
0635332	408	0832714	382	0854063	73	0872002	580	0910015	427
0635340	408	0832719	382	0854301	80	0872018	581	0910017	427
0635350	408	0832728	382	0854308	84	0872023	581	0912022	428
0635356	408	0833015	383	0854313	82	0872029	581	0912025	428
0635363	408	0833017	522	0854316	81	0872813	579	0912027	428
0635375	408	0833915	383	0854325	81	0880015	103	0912030	428
0635390	408	0835000	404	0854332	83	0880017	103	0913032	428
0635391	408	0835001	405	0854338	86	0880018	103	0917015	560
0635392	408	0835002	407	0854356	78	0880021	103	0917017	560
0635393	408	0835006	406	0854358	78	0880022	103	09409005	449

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

Inhaltsverzeichnis nach Art.-Nr. (094 – 221)

09481101	444	2005090	278	2085308034	51	2136100050	599	2210012	95
09481102	444	2005095	278	2085308042	51	2136100100	599	2210015	95
09481103	444	2005100	278	2085308049	51	2136200050	601	2210017	95
09481105	444	2005105	278	2085308060	51	2136200080	601	2210021	95
09481201	444	2005110	278	2085308076	51	2136200100	601	2210027	95
09481202	444	2005120	278	2085310090	51	2136245460	600	2210035	95
09481203	444	2005130	278	2085310114	51	2136250025	602	2210042	95
09481205	444	2005140	278	2085312140	51	2137120060	606	2210048	95
09482261	445	2005150	278	2085314168	51	2137240110	606	2210054	95
09482262	445	2005160	278	2105090	277	2137280110	606	2210060	95
09482263	445	2005170	278	2105110	277	2137890750	606	2210064	95
09482265	445	2005200	278	2105140	277	2138075075	603	2210076	95
09482281	445	2005225	278	2105160	277	2138090090	603	2210089	95
09482282	445	2005250	278	2105200	277	2138110110	603	2210102	95
09482283	445	2081310020	49	2105225	277	2138120060	606	2210108	95
09482285	445	2081310025	49	2105250	277	2138125125	603	2210114	95
09486201	446	2081310032	49	2105315	277	2138240060	606	2211012	96
09486202	446	2081310040	49	2130240060	606	2139006010	604	2211015	96
09486203	446	2081312050	49	2130635080	606	2139014515	604	2211017	96
09489000	448	2081312065	49	2132100601	595	2139022015	604	2211021	96
09489001	448	2081312080	49	2132100602	595	2139022045	604	2211027	96
09489115	447	2081316100	49	2132100700	595	2139128110	606	2211035	96
09489215	447	2081316125	49	2132100703	595	2139300002	607	2211042	96
1800025	90	2081316150	49	2134032034	596	2139300003	607	2211048	96
1800032	90	2081320200	49	2134040042	596	2139306005	607	2211054	96
1800040	90	2081320250	49	2134050052	596	2149999901	608	2211060	96
1800050	90	2081320300	49	2134063065	596	2151015017	593	2211064	96
1800063	90	2084306017	50	2134075077	596	2151018020	593	2211070	96
1800070	90	2084306021	50	2134090092	596	2152198200	593	2211076	96
1800075	90	2084308027	50	2134110112	596	2154024026	593	2211089	96
1800080	90	2084308034	50	2134125125	596	2154030032	593	2211102	96
1800090	90	2084308042	50	2134140140	596	2154039041	593	2211108	96
1800100	90	2084308049	50	2134160160	596	2154048050	593	2211114	96
1800110	90	2084308060	50	2134180180	596	2154051053	593	2211133	96
1800125	90	2084308076	50	2134200200	596	2154054056	593	2211140	96
1801032	90	2084310090	50	2134225225	598	2154057059	593	2211159	96
1801040	90	2084310114	50	2134250250	598	2154063065	593	2211168	96
2005010	278	2084312140	50	2134280280	598	2154075077	593	2211219	96
2005012	278	2084314168	50	2134300300	598	2154078080	593	22114012	97
2005014	278	2084316219	50	2134315315	598	2154090092	593	22114015	97
2005016	278	2084316273	50	2134355355	598	2154108110	593	22114018	97
2005018	278	2084706021	521	2134400400	598	2158123125	593	22114022	97
2005022	278	2084708027	521	2135032034	597	2158135137	593	22114028	97
2005026	278	2084708034	521	2135040042	597	2158138140	593	22114035	97
2005030	278	2084708042	521	2135050052	597	2158159161	593	22114042	97
2005035	278	2084708049	521	2135063065	597	2158180182	593	22114048	97
2005040	278	2084708060	521	2135075077	597	2180015300	605	22114054	97
2005045	278	2084708076	521	2135090092	597	2181160	637	22114060	97
2005050	278	2084710090	521	2135110112	597	2181440	612	22114064	97
2005055	278	2084710114	521	2135125125	597	2181450	611	22114070	97
2005060	278	2084712140	521	2135140140	597	2181504	613	22114076	97
2005065	278	2084716219	521	2135160160	597	2181526	614	22114089	97
2005070	278	2084716273	521	2135180180	597	2181550	609	22114102	97
2005075	278	2084718323	521	2135200200	597	2181801	610	22114108	97
2005080	278	2085306021	51	2136050125	594	2210000	106	22114114	97
2005085	278	2085308027	51	2136050625	594	2210010	95	22114219	97

Inhaltsverzeichnis nach Art.-Nr. (221 - 330)

22115012	98	2213133	100	2622150	111	31085052	21	31285023	22
22115015	98	2213140	100	3008014	44	31085058	21	31285028	22
22115018	98	2213159	100	3008019	44	31085064	21	31285035	22
22115022	98	2213168	100	3008023	44	31085070	21	31285039	22
22115028	98	2213219	100	3008028	44	31085079	21	31285045	22
22115035	98	2213273	100	3008035	44	31085083	21	31285052	22
22115042	98	2213324	100	3008039	44	31085091	21	31285058	22
22115048	98	2214021	101	3008045	44	31085097	21	31285064	22
22115054	98	2214027	101	3008052	44	31085105	21	31285070	22
22115060	98	2214033	101	3008058	44	31085115	21	31285079	22
22115064	98	2214042	101	3008064	44	31085130	21	31285083	22
22115070	98	2214048	101	3008070	44	31085140	21	31285091	22
22115076	98	2214054	101	3008079	44	31085160	21	31285097	22
22115089	98	2214060	101	3008083	44	31085169	21	31285105	22
22115102	98	2214070	101	3008091	44	3117015	519	31285115	22
22115108	98	2214076	101	3008105	44	3117018	519	31285130	22
22115114	98	2214089	101	3008115	44	3117023	519	31285140	22
22115133	98	2214108	101	3008130	44	3117029	519	31285160	22
22115140	98	2214114	101	3008140	44	3117035	519	31285169	22
22115160	98	2214133	101	3008160	44	3117043	519	31285180	22
22115168	98	2214140	101	3008169	44	3117049	519	31285200	22
22115219	98	2214159	101	3008180	44	3117056	519	31285210	22
22115273	98	2214168	101	3008200	44	3117063	519	31285225	22
2212015	99	2214219	101	3008210	44	3117067	519	3173075	38
2212017	99	2214273	101	3008225	44	3117076	519	3173078	38
2212021	99	2214324	101	3017017	520	3117091	519	3173085	38
2212027	99	2214406	101	3017022	520	3117106	519	3173116	38
2212033	99	2215033	102	3017030	520	3117116	519	3173132	38
2212042	99	2215042	102	3017034	520	31185014	20	3173141	38
2212048	99	2215048	102	3017042	520	31185019	20	3173168	38
2212054	99	2215054	102	3017051	520	31185023	20	3173219	38
2212057	99	2215060	102	3017060	520	31185028	20	3188063	34
2212060	99	2215064	102	3017076	520	31185035	20	3188075	34
2212064	99	2215076	102	3017089	520	31185039	20	3188090	34
2212070	99	2215089	102	3027068	520	31185045	20	3188110	34
2212076	99	2215108	102	3027076	520	31185052	20	3188125	34
2212089	99	2215114	102	3027085	520	31185058	20	3188135	34
2212108	99	2215133	102	3027089	520	31185064	20	3188160	34
2212114	99	2215140	102	3027105	520	31185070	20	3188200	34
2212133	99	2215159	102	3027111	520	31185079	20	3211015	28
2212140	99	2215168	102	3027118	520	31185083	20	3211022	28
2213015	100	2215219	102	3027127	520	3127067	519	3215015	28
2213017	100	2215273	102	3027134	520	3127076	519	3215017	28
2213021	100	2215324	102	3027144	520	3127085	519	3215021	28
2213027	100	2622010	110	3027155	520	3127091	519	3215027	28
2213033	100	2622015	110	3027162	520	3127106	519	3215033	28
2213042	100	2622020	110	3027169	520	3127116	519	3215043	28
2213048	100	2622025	110	3027200	520	3127132	519	3225015	89
2213054	100	2622032	110	3027219	520	3127141	519	3225022	89
2213057	100	2622040	110	31085014	21	3127168	519	33038019	45
2213060	100	2622050	110	31085019	21	3127210	519	33038023	45
2213064	100	2622065	111	31085023	21	3127219	519	33038030	45
2213076	100	2622070	111	31085028	21	3127225	519	33038036	45
2213089	100	2622080	111	31085035	21	3127250	519	33038042	45
2213108	100	2622100	111	31085039	21	31285014	22	33038045	45
2213114	100	2622125	111	31085045	21	31285019	22	33038052	45

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

Inhaltsverzeichnis nach Art.-Nr. (330 - 386)

33038058	45	33078202	47	33178116	27	3393218	31	3404141	19
33038065	45	33078219	47	33178133	27	3393223	31	3404168	19
33038071	45	33078227	47	33178140	27	3393228	31	3408070	39
33048078	45	33078254	47	33178169	27	3393235	31	3408075	39
33048085	45	33078279	47	33178188	27	3393243	31	3408100	39
33048092	45	33078289	47	33178204	27	3396014	24	3408125	39
33048106	45	33078325	47	33178213	27	3396019	24	3408137	39
33048116	45	33078360	47	33178227	27	3396023	24	3408150	39
33048123	45	33078408	47	33178250	27	3396028	24	3408200	39
33048133	45	33078436	47	33178275	27	3396035	24	3413014	14
33048140	45	33078458	47	33178325	27	3396039	24	3413018	14
33048154	45	33078509	47	33178364	27	3396045	24	3413023	14
33048169	45	33078564	47	33178408	27	3396052	24	3413028	14
33048183	45	33138019	25	33178458	27	3396058	24	3413035	14
33048202	45	33138023	25	33178509	27	3396064	24	3413039	14
33048219	45	33138029	25	3363014	23	3396070	24	3413043	14
33048227	45	33138035	25	3363018	23	3396079	24	3413045	14
33068169	46	33138045	25	3363023	23	3396083	24	3413053	14
33068183	46	33138051	25	3363028	23	3396091	24	3413054	14
33068202	46	33138059	25	3363035	23	3396105	24	3413063	14
33068227	46	33138064	25	3363043	23	3396115	24	3414014	17
33068241	46	33148071	25	3363051	23	3396130	24	3414018	17
33068254	46	33148078	25	3363054	23	3396140	24	3414023	17
33068264	46	33148085	25	3363062	23	3396160	24	3414028	17
33068279	46	33148092	25	3363070	37	3396169	24	3414035	17
33068289	46	33148109	25	3363075	37	3396180	24	3414043	17
33068302	46	33148116	25	3363080	37	3396200	24	3414053	17
33068325	46	33148133	25	3363090	37	3396210	24	3414063	17
33068360	46	33148140	25	3363100	37	3396225	24	3423168	15
33068374	46	33148169	25	3363125	37	3403018	14	3423210	15
33068389	46	33148188	25	3363137	37	3403023	14	3423219	15
33068408	46	33148204	25	3363150	37	3403028	14	3483018	33
33068418	46	33148213	25	3363200	37	3403035	14	3483023	33
33068436	46	33148227	25	3368015	121	3403043	14	3483028	33
33068458	46	33168169	26	3368018	121	3403053	14	3483035	33
33068509	46	33168188	26	3368022	121	3403054	14	3483043	33
33078019	47	33168204	26	3368028	121	3403063	14	3483053	33
33078023	47	33168213	26	3368035	121	3403064	15	3505015	57
33078030	47	33168227	26	3368042	121	3403070	15	3505022	57
33078036	47	33168250	26	3368054	121	3403080	15	3505028	57
33078042	47	33168275	26	3373018	12	3403091	15	3515015	57
33078045	47	33168325	26	3373023	12	3403105	15	3515022	57
33078052	47	33168364	26	3373028	12	3403114	15	3515028	57
33078058	47	33178019	27	3373035	12	3403119	15	3535015	30
33078065	47	33178023	27	3373043	12	3403125	15	3535017	30
33078071	47	33178029	27	3373051	12	3403141	15	3535021	30
33078078	47	33178035	27	3373056	12	3404018	17	3535027	30
33078085	47	33178045	27	3373063	12	3404023	17	3535033	30
33078092	47	33178051	27	3374018	12	3404028	17	3861021	58
33078106	47	33178059	27	3374023	12	3404035	17	3861027	58
33078116	47	33178064	27	3374028	12	3404043	17	3861033	58
33078133	47	33178071	27	3374035	12	3404053	17	3861043	58
33078140	47	33178078	27	3374043	12	3404063	17	3861061	58
33078154	47	33178085	27	3374051	12	3404080	19	3862040	58
33078169	47	33178092	27	3374056	12	3404091	19	3862050	58
33078183	47	33178109	27	3374063	12	3404114	19	3862070	58

Inhaltsverzeichnis nach Art.-Nr. (386 - 503)

3862100	58	4137160	525	4343100	65	4535089	52	4621049	56
3862125	58	4137200	525	4343110	65	4535114	52	4621057	56
3862150	58	4137225	525	4343125	65	4535140	52	4621061	56
3882050	32	4137250	525	4343160	65	4535168	52	4621077	56
3882070	32	4137300	525	4343200	65	4535219	52	4621089	56
3882100	32	4137315	525	4343225	65	4601021	61	4621108	56
3913016	582	4137355	525	4343250	65	4601027	61	4621115	56
3913020	582	4137400	525	4343315	65	4601033	61	4621133	56
3913025	582	4137560	525	4347032	524	4601043	61	4621140	56
3913028	582	4137600	525	4347040	524	4601048	61	4621159	56
3913216	582	4137630	525	4347050	524	4601061	61	4621169	56
3913220	582	4157032	523	4347056	524	4608027	54	4621220	56
3913225	582	4157040	523	4347063	524	4608033	54	4621273	56
3913228	582	4157050	523	4347075	524	4608042	54	4621324	56
3915001	578	4157070	523	4347090	524	4608048	54	4923035	159
4001080	68	4157075	523	4347110	524	4608060	54	4923135	159
4001100	68	4157080	523	4347125	524	4608077	54	50020004	333
4031080	69	4157090	523	4347160	524	4608089	54	50020009	333
4031100	69	4157100	523	4347200	524	4608114	54	50020016	333
4115080	132	4157110	523	4383032	65	4608140	54	50020020	333
4115100	132	4157125	523	4383040	65	4608168	54	50020030	333
4115125	132	4157160	523	4383050	65	4620020	55	50020054	333
4115140	132	4191810	70	4383056	65	4620022	55	50020059	333
4115150	132	4200008	62	4383063	65	4620025	55	50020066	333
4115160	132	4200010	62	4383075	65	4620027	55	50020070	333
4115180	132	4200012	62	4383090	65	4620030	55	50121709	335
4115200	132	4200015	62	4383110	65	4620034	55	50121716	335
4115225	132	4200018	62	4383125	65	4620038	55	50121720	335
4115250	132	4200022	62	4383140	65	4620043	55	50121730	335
4115280	132	4200028	62	4383160	65	4620045	55	50122404	335
4115300	132	4323070	36	4383161	65	4620049	55	50122409	335
4115315	132	4323080	36	4383200	65	4620057	55	50122416	335
4115355	132	4323100	36	4383225	65	4620061	55	50122420	335
4115400	132	4323125	36	4383250	65	4620077	55	50122430	335
4115450	132	4323150	36	4383315	65	4620089	55	50122604	335
4115500	132	4323200	36	4387250	524	4620108	55	50122609	335
4115560	132	4337040	66	4387315	524	4620115	55	50122616	335
4115600	132	4337050	66	4389930	67	4620133	55	50122620	335
4115630	132	4337056	66	4503027	53	4620140	55	50122630	335
4115710	132	4337063	66	4503033	53	4620159	55	50123209	335
4115800	132	4337075	66	4503042	53	4620169	55	50123216	335
4115900	132	4337090	66	4503048	53	4620194	55	50123220	335
4115997	132	4337110	66	4503060	53	4620216	55	50123230	335
4115998	132	4337125	66	4503076	53	4620220	55	50124009	335
4115999	132	4337160	66	4503089	53	4620267	55	50124016	335
4125001	133	4337200	66	4503114	53	4620273	55	50124020	335
4125003	133	4337250	66	4503139	53	4620318	55	50124030	335
4125004	134	4337315	66	4503168	53	4620324	55	50320004	334
4125005	134	4343032	65	4503219	53	4621020	56	50320009	334
4125006	135	4343040	65	4535021	52	4621022	56	50320016	334
4125009	116	4343050	65	4535027	52	4621027	56	50320020	334
4125020	136	4343056	65	4535034	52	4621030	56	50320030	334
4137080	525	4343063	65	4535042	52	4621034	56	50320066	334
4137100	525	4343075	65	4535048	52	4621038	56	50327504	339
4137125	525	4343080	65	4535060	52	4621043	56	50327509	339
4137150	525	4343090	65	4535076	52	4621045	56	50327516	339

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

Inhaltsverzeichnis nach Art.-Nr. (503 - 610)

50327520	339	52020604	349	52323455	351	6015112	392	609871100	463
50327530	339	52020607	349	52350010	353	6070000	189	609871101	463
50327566	339	52020704	349	52350018	353	6070300	190	609871120	463
50327570	339	52020707	349	53122617	347	6070400	190	609871121	463
50420609	340	52020712	350	53420717	345	6071000	189	60990811	490
50420616	340	52020752	350	53420757	345	6071300	192	60991013	490
50420620	340	52020754	349	53421117	345	6071400	192	60991016	490
50420809	340	52020757	349	53421167	345	6071500	192	6099113	470
50420816	340	52020904	349	53920017	346	6071600	192	60991219	490
50425609	338	52020907	349	54020000	356	6072002	284	6099123	473
50425616	338	52020912	350	54420800	357	6073300	283	6099124	473
50520604	336	52020952	350	54421000	357	6073400	283	6099125	473
50520609	336	52020954	349	55020008	355	6073500	283	6099126	473
50520616	336	52020957	349	55922058	354	6073600	283	6099127	473
50520620	336	52021104	349	55922510	354	6073800	283	60991622	490
50520630	336	52021107	349	55922550	354	6076000	395	6099980	484
50521616	337	52021112	350	56020002	365	6077020	393	6099981	484
50620809	341	52021152	350	56030025	364	6077030	393	6099982	484
51121707	344	52021154	349	56090025	364	6077045	393	6099985	485
51121713	344	52021404	349	56090075	364	6077220	394	6099986	486
51121720	344	52021407	349	56520106	361	6077225	394	6099987	486
51122407	344	52021412	350	56520156	361	6077231	394	6099988	486
51122413	344	52021452	350	56521101	360	6077238	394	6099989	486
51122420	344	52021454	349	56521102	363	6077244	394	6099990	478
51122607	344	52021457	349	56521600	359	6077720	553	6099991	478
51122613	344	52021609	352	56521601	360	6077730	553	6099992	483
51122620	344	52021804	349	56521602	363	6077745	553	61001005	497
51123207	344	52021807	349	56521652	363	6078010	396	61001006	497
51123213	344	52021812	350	56521654	362	6078031	285	61001008	497
51123220	344	52021852	350	56522501	360	6093215	494	61001010	497
51124007	344	52021854	349	56522502	363	6096008	493	61001012	497
51124013	344	52021857	349	56522552	363	6096010	493	61001014	497
51124020	344	52022009	352	57020005	367	6096012	493	6100706	496
51420607	342	52022404	349	57020055	367	6096300800	492	6100708	496
51420613	342	52022407	349	57020057	367	60963604	469	6100710	496
51420620	342	52022412	350	57020105	366	60963665	469	6100712	496
51420657	342	52022452	350	57420605	368	6097017	487	6101063	85
51420663	342	52022454	349	57420655	368	6097018	487	6103006	453
51420670	342	52022457	349	57420805	368	6097020	487	6103008	453
51520607	343	52023004	349	57420855	368	6097412105	565	6103010	453
51520613	343	52023007	349	57421005	368	609831080	462	6103012	453
51520620	343	52023012	350	57421055	368	609831081	462	6103016	453
51520657	343	52023052	350	59030050	370	609831082	462	6103106	454
51520663	343	52023054	349	59491624	371	609831100	462	6103108	454
51520670	343	52023057	349	5952060	91	609831101	462	6103110	454
51802224	332	52090709	348	5952080	91	609831102	462	6103112	454
51802254	332	52090714	348	6003006	390	609831120	462	6103116	454
51803208	332	52090721	348	6003008	390	609831121	462	6103206	456
51803216	332	52090732	348	6003010	390	609831160	462	6103208	456
51803256	332	52091209	348	6003012	390	609832120	464	6103210	456
51803258	332	52091214	348	6003016	390	609832121	464	6103212	456
51804224	332	52091221	348	6003310	390	609832150	464	6103608	461
51805208	332	52091232	348	6003908	390	609832151	464	6103610	461
51805216	332	52323412	351	6003910	390	609832180	464	6103612	461
52020020	350	52323425	351	6003912	390	609871080	463	6103616	461
52020050	350	52323452	351	6015110	392	609871081	463	6103632	506

Inhaltsverzeichnis nach Art.-Nr. (610 - 645)

6103708	455	6143835	416	6213010	369	6283011	410	6313803	433
6103710	455	6143840	416	6213106	369	6283012	410	6313804	433
6103712	455	6143860	416	6213206	369	6283014	410	6313805	433
6103716	455	6143880	416	6213208	369	6283018	410	6313806	433
6103838	506	6143892	416	62230503	498	6283020	410	6313807	433
6103860	506	6143920	416	62230604	498	6283210	410	6313808	433
6103960	506	6143925	416	62230606	498	6283212	410	6313809	433
6105400	500	6143930	416	62230806	498	6283214	410	6313810	433
6105501	500	6143935	416	62230808	498	6287006	557	6313812	433
6105502	500	6143950	416	62230810	498	6287008	557	6313815	433
6105601	500	6143960	416	6223808	510	6287012	557	6313818	433
6105603	500	6143980	416	6223810	510	6287016	557	6313820	433
6107006	460	6143990	416	6223812	510	6293221	439	6323002	433
6107008	460	614581213	304	6223815	510	6293227	439	6323003	433
6107010	460	614581216	304	6229903	501	6293233	439	6323004	433
6107012	460	614581614	304	6229904	502	6303006	438	6323005	433
61073134	495	614581616	304	6253006	467	6303008	438	6323006	433
61073224	495	6147825	558	6253104	466	6303010	438	6323007	433
6110063	499	6147840	558	6253106	466	6303012	438	6323008	433
6110092	499	6147860	558	6253304	468	6303014	438	6323009	433
6110234	499	6148025	558	6253306	468	6303016	438	6323010	433
6110263	499	6148040	558	6253408	468	6303020	438	6323012	433
6110334	499	6148060	558	6253418	468	6303024	438	6323016	433
6114053	503	61480830	415	6253428	468	6303206	438	6323018	433
6114121	503	61480860	415	6253438	468	6303208	438	6323020	433
6114143	503	61480880	415	6253506	468	6303210	438	6330018	583
6119641	505	61481025	415	6253509	468	6303212	438	6333618	511
6119753	505	61481030	415	6253510	468	6303216	438	6333625	511
6123006	421	61481060	415	6253512	468	6303306	438	6333630	511
6123008	421	61481080	415	6253606	465	6303308	438	6333640	511
6123010	421	61481225	415	6253696	465	6303310	438	6333655	511
6123012	421	61481230	415	6263606	410	6303312	438	6353635	411
6123014	421	61481260	415	6263609	410	6303316	438	6353650	411
6123016	421	61481280	415	6263612	410	63039108	488	6353680	411
6123020	421	6148225	558	6263615	410	63039110	488	6353850	411
6123021	421	6148240	558	6263805	410	63039112	488	6353860	411
6127006	559	6174413	422	6263806	410	63039116	488	6353880	411
6127008	559	6174516	422	6263808	410	6307006	562	6353890	411
6127010	559	6174519	422	6263810	410	6307008	562	6373640	509
6127012	559	6176520	419	6263812	410	6307010	562	6373850	509
6127016	559	6176620	419	6263815	410	6307012	562	6413006	435
61281008	420	6176820	419	6263816	410	6307016	562	6413008	435
61281010	420	6183805	426	6263818	410	6307020	562	6413158	434
61281012	420	6183806	426	6263820	410	63079108	489	6413258	434
61281016	420	6183807	426	6267805	557	63079110	489	6413358	434
6133010	425	6183808	426	6267808	557	63079112	489	6413458	434
6133011	425	6183809	426	6267810	557	63079116	489	6413558	434
6133012	425	6183810	426	6267812	557	63081008	440	6413658	434
6133015	425	6183812	426	6267816	557	63081010	440	6453240	437
6141230	416	61843640	174	62680810	409	63081012	440	6453625	437
6143620	416	61863002	504	62680820	409	63081016	440	6453830	437
6143630	416	6193006	426	62681010	409	63082008	440	6453930	437
6143816	416	6193008	426	62681020	409	63082010	440	6453940	437
6143820	416	6193010	426	6283006	410	63082012	440	6455006	442
6143825	416	6213006	369	6283008	410	63082016	440	6455008	442
6143830	416	6213008	369	6283010	410	6313802	433	6455010	442

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

Inhaltsverzeichnis nach Art.-Nr. (645 - 657)

6457240	563	6505245	208	6515010	162	6523003	167	6533308	170
6457625	563	6505322	208	6515012	162	6523004	167	6533310	170
6457830	563	6505324	208	6515210	166	6523005	167	6533312	170
6457930	563	6505325	208	6517006	237	6523006	167	6533316	170
6458240	443	6505342	208	6517008	237	6523008	167	6533408	171
6458830	443	6505344	208	6517010	237	6523010	167	6533410	171
6458940	443	6505345	208	6517012	237	6523016	167	6533412	171
6463650	437	6505365	208	6517306	531	6523602	167	6533506	247
6473008	436	6505385	208	6517308	531	6523603	167	6533508	247
6473206	436	6505515	141	6517310	531	6523604	167	6533510	247
6473210	436	6505600	141	6517706	542	6523802	167	6533512	247
6473212	436	6505601	141	6517708	542	6523803	167	6535008	172
6473221	436	6505602	141	6517710	542	6523804	167	6535010	172
6473306	436	6505603	143	6517712	542	6523805	167	6535110	172
6473308	436	6505615	141	65178016	239	6523806	167	6535112	172
6473312	436	6505620	208	6518006	238	6523807	167	6535312	173
6473316	436	6505622	208	6518008	238	6523808	167	6537006	534
6473321	436	6505624	208	6518010	238	6523809	167	6537008	534
6473408	436	6505625	208	6518012	238	6523810	167	6537010	534
6473410	436	6505626	211	6518106	238	6523812	167	6537012	534
6473416	436	6505630	141	6518108	238	6523815	167	6537016	534
6473510	436	6505635	141	6518110	238	6523818	167	6537508	544
6473512	436	6505640	208	6518112	238	6523820	167	6537510	544
6473521	436	6505642	208	6518206	238	6525004	169	6537512	544
6473621	436	6505644	208	6518208	238	6525203	169	6537813	535
6473721	436	6505644040	210	6518210	238	6525803	169	65381308	417
6477210	564	6505644070	210	6518212	238	6525804	169	65381310	417
6477308	564	6505644100	210	6518606	241	6525806	169	65381312	417
6501646	212	6505644140	210	6518608	241	6527062	533	65381316	417
6501666	212	6505645	208	6518610	241	6527084	533	65381508	246
65018227	209	6505646	211	6518612	241	6527088	533	65381510	246
65018242	209	6505665	208	651867006	545	6527094	533	65381512	246
65018247	209	6505666	211	651867008	545	6527098	533	6543001	181
65018327	209	6505685	208	651867010	545	6527734	543	6543004	182
65018342	209	6505686	211	651867012	545	6527744	543	6566000	193
65018347	209	65058252	207	651868006	240	6527754	543	6566001	193
65018367	209	65058352	207	651868008	240	652785004	242	6566002	193
65018627	209	65058652	207	651868010	240	652785006	242	6566003	195
65018642	209	6507001	527	651868012	240	652785008	242	6566021	286
65018647	209	6507002	527	65188008	236	652785204	242	6566030	193
65018667	209	6507627	538	65188010	236	652785206	242	6566035	193
65018687	209	6507646	539	65188012	236	652785804	242	6566041	286
65019610	300	6507647	538	6519006	161	652785805	242	6566051	286
65019612	300	6511006	532	6519008	161	652785806	242	6566810	307
6505000	141	6511008	532	6519010	161	652785808	242	6566812	307
6505001	141	6511010	532	6519910	163	6527934	244	6566999	287
6505002	141	6511012	532	6519911	163	6527935	244	6568001	194
6505003	143	6513006	161	6519912	163	6527944	244	6568041	288
6505015	141	6513008	161	6519913	163	6531012	418	6568042	288
6505030	141	6513010	161	6520100	168	6533006	418	6571008	546
6505222	208	6513106	160	6520110	168	6533008	418	6571010	546
6505224	208	6513108	160	6520200	168	6533010	418	6571012	546
6505225	208	6513110	160	6520210	168	6533012	418	6571121	551
6505235	141	6513208	165	65219204	303	6533016	418	6571141	551
6505242	208	6513709	164	65219207	303	6533020	418	6571228	548
6505244	208	6515008	162	6523002	167	6533306	170	6571291	547

Inhaltsverzeichnis nach Art.-Nr. (657 - 678)

6571402	550	6594032	276	6623326	150	66588242	255	6698204	117
6571404	550	6594035	275	6627220	530	66588256	255	6698206	118
6571711	552	6601894	216	6628220	149	66588270	256	6698208	119
6571804	541	6603010	153	6628230	149	66588291	252	6703006	384
6581800	301	6603015	144	66288530	225	66588292	266	6703008	384
6581801	301	6603019	144	6642008	122	66588294	266	6703009	384
6583060	187	6603120	144	6642010	122	66588296	266	6703010	384
6583090	187	6603130	144	6642108	122	66588298	266	6707006	554
6583109	177	6603215	144	6642110	122	66588301	262	6707008	554
6583113	177	6603220	144	6642112	122	66588361	219	6707010	554
6583309	178	6603225	144	6644010	122	66588502	263	6713008	388
6584001	175	6603230	144	66513108	234	66588504	263	6713010	388
6584002	175	6603240	144	66513110	234	665885184	257	6713012	388
6584003	175	6603250	144	66513112	234	665885186	257	6713016	388
6584011	175	6603335	145	66513116	235	665885202	249	6717010	554
6584051	176	6603355	145	66513121	235	665885203	249	6717012	555
6584052	176	66036805	144	66518308	233	665885205	249	6717016	555
6584053	176	66036820	144	66518310	233	665885213	261	6717021	555
6584090	183	66036825	144	66518312	233	665885223	261	6719012	389
6584091	183	66036835	144	665185106	232	665885235	254	6719021	389
6584150	184	66036840	144	665185108	232	665885400	217	6719027	389
6584151	184	66036850	144	665185110	232	665885402	265	6719033	389
6584152	184	66036860	144	665185112	232	665885404	265	6723006	385
6584153	184	66036875	144	66519910	268	665885405	265	6723008	385
6584156	184	6603715	144	665285006	243	665885406	265	6723010	385
6584202	372	6603720	144	66530005	245	665885408	265	6727008	556
6584203	372	6603725	144	6653008	123	665885421	259	6743001	386
6584204	372	66038020	228	66530805	245	66588641	220	6743002	386
6584205	372	6603828	214	6653310	124	66588682	220	6748055	387
6585003	188	6603829	214	66580312	258	66588814	221	6748065	387
6585011	186	6603831	213	66581506	264	66588818	224	6748085	387
6585014	186	6603832	213	66581508	264	66597914	549	6748105	387
6585020	185	6603861	213	66581524	267	66598914	251	6748150	387
6585045	179	6603862	213	66581711	279	66598918	251	67685001	316
6585090	179	6603863	213	66581721	279	6661110	152	67685101	316
6585135	179	6603864	213	66581821	253	6662810	128	67685130	320
6587011	537	6603865	213	66581822	253	6663210	126	67685201	318
6587090	536	6603866	213	66581823	253	6663410	126	67685301	316
6587135	536	6603883	215	66583602	229	6663412	126	67685302	318
6589100	308	6603884	215	66583736	282	6663416	126	67685401	317
6589101	309	6603885	215	66583741	280	6667410	526	67685403	321
6589102	304	6603886	215	66583761	281	6668310	125	67685405	321
6589335	305	6607120	528	66583801	223	6668312	125	67685501	319
6589900	310	6607230	528	66583802	223	6668316	125	67685502	319
6589901	306	6607250	528	66583804	218	6668612	127	67687250	325
6591090	180	6607862	540	66583810	222	6668813	127	67687400	325
6593010	151	6607863	540	66588009	248	6681015	302	67687601	325
65938020	227	6607864	540	66588010	248	6693008	108	67690100	323
6594000	269	6607865	540	66588012	248	6693020	109	67691100	322
6594001	270	6613200	146	66588016	248	6693100	112	67692100	322
6594005	270	6613235	146	66588121	260	6693808	113	67695100	322
6594010	273	6613250	147	66588141	260	6693820	114	67698100	322
6594015	273	6613300	148	66588201	250	6697005	107	67699000	324
6594020	274	6613820	154	66588207	250	6698013	120	6781013	358
6594025	271	6617200	529	66588221	250	6698030	115	6781106	358
6594030	276	6621083	226	66588228	250	6698035	115	6781108	358
6594031	276								

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

Inhaltsverzeichnis nach Art.-Nr. (678 - 999)

6781110	358
6785001	397
6785008	397
6785010	397
6788008	400
6793008	155
6793810	401
6794040	373
6794060	373
6794080	373
6794100	373
6803008	412
6803010	412
6803012	412
6803706	413
6803708	413
6804030	414
6804825	414
6813650	423
6813830	424
6813850	423
6900000	583
6901745	158
6901752	158
6901860	231
6901945	230
6901960	230
6902106	457
6902108	457
6902110	457
6902112	457
6902116	457
6902206	458
6902208	458
6902210	458
6902306	459
6902308	459
6902310	459
6920012	398
6920013	399
6920050	403
6923230	156
6923235	157
6923240	156
6923245	157
6923250	156
6930001	585
6940006	432
6940008	432
6941030	429
6941040	429
6941050	429
6942030	430
6942040	430
6947040	561
6951010	491
6951012	491
7300050	571
7300070	571
7300100	571
7300125	571
7300150	571
7300200	571
7301050	571
7301070	571
7301100	571
7301125	571
7301150	571
7301200	571
7302050	571
7302125	571
7303050	571
7303070	571
7303125	571
7440050	569
7440070	569
7440080	569
7440100	569
7440125	569
7440150	569
7440200	569
7440250	569
7440300	569
7454050	568
7454070	568
7454080	568
7454100	568
7454125	568
7454150	568
7454200	568
7460050	570
7460070	570
7460080	570
7460100	570
7460125	570
7470101	572
HE-D897K	656
HE-DK001	638
HE-ITS52	648
HE-JG300	655
HE-JHSPJ	654
HE-L11BH	640
HE-L25WS	639
HE-L40WS	646
HE-L819H	652
HE-L90TR	651
HE-M544U	647
HE-M557	650
HE-PFWFS	653
HE-PL4CW	649
HE-SDW73	643
HE-SF9BB	644
HE-SF9MH	644
HE-SF9SI	644
HE-SF9SW	644
HE-SF9TR	644
HE-SF9WS	644
HE-SGKS7	641
HE-SHT6R	642
HE-SNS2A	645
HE-SNS2S	645
HE-SNS2T	645
HE-TSAMH	640
HE-TSASG	640
HE-TSATR	640
HE-TSAWS	640

Inhaltsverzeichnis nach Typ (0 – 9 / A – G)

1

1000 37
101 58
1082 32
115 59
130 320
1301 (VA) 519
1501 25, 26, 27
180 90

2

200 109, 111
2000 14, 15
2000S 17, 19
215 593

3

300 (VA) 520
321 28
322 89
335 318, 319
391 578

4

40 107
400 68, 69
413 525
415 (VA) 523
420 62
432 36
434 65
434 (VA) 524
440 612
450 611
480 316

5

500 45, 46, 47
500 (VdS) 53
5000 33, 34
504 613
5055 381
550 609

6

600 390
605 54, 60, 61
609 506
612 420, 421
612 (VA) 559
614 415, 416
614 (VA) 558
622 510, 511
628 409, 410
628 (VA) 557
630 433, 438, 439 440
630 (VA) 562
635 411
637 509
641 434
645 437, 443
645 (VA) 563
647 436
647 (VA) 564
650 (Strut - FVZ) 209, 212
650 (Strut) 208, 211
650 (WM - Strut) 538, 539
650 (WM - VA) 527
650 (WM) 141, 143
651 160, 161, 162
651 (VA) 531
652 167
652 (VA) 533
653 170, 171, 172 173, 247, 417 418
653 (VA) 534, 535
660 (Strut - fv) 216
660 (Strut - VA) 540
660 (Strut) 213, 215
660 (WM - VA) 528
660 (WM) 144, 145
670 384
670 (VA) 554, 555
671 388, 389
671 (VA) 554, 555
672 385
672 (VA) 556
674 386
675 388, 389
678 397
681 423, 424

7

7501 589
7524 589

8

80 108, 110
800 610
840 40
855 382
88 103

A

Abschottung 606
ACC 359, 360
ACHW 364
ACHZ 364
ACN 361
ACO 363
ACS 362, 365
AWM II 596
AWM III 597
AWM MAX 598

B

BZ plus 494, 565

C

clamp 12, 25

D

D-Plus 606
DS 5 207

E

E13 95
E19 96
E25 97
E32 98

F

FC 333
FC-HR 337
FC-ICC 335
FC-ICT 340
FC-M6x9 336
FC-PD 339
FC-R 338
FC-TB 334
FC-TRM 341
Fix 570
Flash 12
FP 440 612
FP 450 611
FP 504 613
FP 550 609
FP 800 610
FU-ICC 344
FU-M6 342
FU-M6x9 343

G

G2 20, 21, 22 34, 44, 232 242, 243, 249 254, 257, 259
GAM8 348

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

Inhaltsverzeichnis nach Typ (H – Z)

H

HDS41x21	283
HK	495
HMW	369
HW	369

I

IC	370
IKS-2000®	576
	573, 574, 575
IWM III	594

K

KA8	585
KAL	585
Kombibox	606
K-Plus	606
KSB1	23
KSB2	24

L

Lastverteilschiene	210
Lastverteilung	210
LDS WM0	190
LDS WM1	192
Loop hanger	52

O

OS1/ZVH	589

P

PC	349, 350
PCD	351
PCF	352
PCM	353
PHV	367
PHV-ICT	368
PHZ	366
PIR20	99
PIR30	100
PIR40	101
PIR50	102

R

R6-Plus	606
rail	141, 527
RapidStrut	538
RD	356
RD-ICT	357
Rohrschellen	12, 14, 25
RTB	358

S

SB	345
SB-CT	346
SB-ICCS	347
service deck	320
SL	39
SLK	374, 375, 376
S-Plus	606
Strut verbinder	249, 254, 257
SX	38

T

TA41	52
Tiger	332
TR-C	354
TR-M	355
TWIST	505

W

WBA	460
WCA	469
WCS1H	468
WCS1M	466
WCS1N	465
WCS1P	467
WDI1	453, 455, 457
WDI1L	454
WDI1R	456, 459, 458
WHA1H	464
WM0	141
WM1	141, 527
WM15	141, 527
WM2	141, 527
WM30	141
WM35	141
WNH	369
WPSF100	470
WSA1	461
WTB1	462, 463
WVSF200	473

X

XL	503

DE 12/2019 - Änderungen vorbehalten

Inhaltsverzeichnis nach Alphabet (Aaa – Bri)

1

1-K Pistolenschaum, Tangit M110 650
135° Verbinder Strut 255

2

2D-Verbinder 251
2K-Brandschutz-Schaum, Tangit FP 550 609
2K-Kartuschen-Pistole, Tangit PP6 2K-Schnellschaum, Tangit M200 614 648

3

3D-Verbinder Maxx Profilsystem 310

4

434 Einlegeband 67
45° Verbinder Strut 256

A

Abschluss-Profilband PVC Strut 287
Abschlusskappe (Endstopfen) Strut 286
Abschlusskappe WM0-35 193
Abschlusskappe WM3 195
Abspannwinkel 120
Abstandnippel 434
Adjustierbarer Montagefuß verstellbar 222
Aero® Lüftungsschelle 132
Angle Support (Gelenkstützhalter) 226
Ankerstange, WIS 490
Ansatzschrauben 411
Anti-Kletterschellen 70
Arayclip (GAM8) 348
Armlehnen BIS Vario® WC HEWI 629
Armlehnensatz BIS Vario® WC 627
Auf Wand Brandschutzmanchette 596
Aufhängeband kunststoffummantelt 382
Aufhängeband verzinkt 381
Aufhängelement WM0-35 Aufrüstsatz 155
Aufrüstsatz BIS Vario® WC 626
Aufschlag-Trägerklammern Britclips® 359, 360, 361 362, 363, 365
Ausblaspumpe, WIS 485
Ausziehbare Montageschiene 371

B

Banderdungschellen 64
Barrierefrei-Set BIS Vario® WC 630
Bau Acryl, Tangit F130 646
Baustopfen 515
Befestigungsklammer am Träger 285
Befestigungsösen, WSPS 308
Befestigungsösen 887, Zamak 413
Befestigungsplatte 413 384, 385, 388 389, 554, 555 556
Beplankung BIS Vario® WC Basic 633
Beplankung BIS Vario® WC DeLuxe 632
Betonankerschraube, WCS1H 468
Betonankerschraube, WCS1M 466
Betonankerschraube, WCS1N 465
Betonankerschraube, WCS1P 467
Bifix® 1301, VA 519
Bifix® 300, VA 520
Bifix® 415, VA 523
Bifix® 5000 G2, BUP1000 34
Bifix® G2, BUP1000 20, 21, 22 44
BISMAT® 1000 37
BISMAT® 2000 14, 15
BISMAT® 2000 'S' 17, 19
BISMAT® 5000 33
BISMAT® Flash 12
BISMAT® Schiene 402, 403, 404 405, 406, 407
BISMAT® SL-Stützschellen 39
BISMAT® SX Fixierschellen 38
BISOFIX® CF Kältefestpunktschelle 106
BISOFIX® Kälteschellen E13 95
BISOFIX® Kälteschellen E19 96
BISOFIX® Kälteschellen E25 97
BISOFIX® Kälteschellen E32 98
BISOFIX® Kälteschellen PIR20 99
BISOFIX® Kälteschellen PIR30 100
BISOFIX® Kälteschellen PIR40 101
BISOFIX® Kälteschellen PIR50 102
BISOFIX® Kälteschellen, Typ 88 103
Blattschraube 412
Blechschrauben 422
Bodenkonsolen Strut 229
Bodenschellen 582
Bolzenanker 494, 565
Bolzenanker Edelstahl, WTB1 463
Bolzenanker, WTB1 462
Brandschutz-Anstrich, Tangit FP 800 610
Brandschutzbandage Pacifyre® IWM III 594
Brandschutz-Fugenfüllmasse, Tangit FP 440 612
Brandschutzkissen IWC, Pacifyre® 604
Brandschutzmanschette für Kunststoffrohr, Pacifyre® MK II 593
Brandschutzmanschette Pacifyre® AWM II 596
Brandschutzmanschette Pacifyre® AWM III 597
Brandschutzmanschette Pacifyre® AWM Max 598
Brandschutz-Mörtel 605
Brandschutz-Paste, Tangit FP 450 611
Britclips® AC Deckenprofilbefestigungen 359, 360, 361 362, 363

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

Inhaltsverzeichnis nach Alphabet (Bri – Ede)

Britclips® FC Trägerklammern 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341
Britclips® FU Universal Trägerklammern 342, 343, 344
Britclips® GAM8 348
Britclips® IC Universalhalter 370
Britclips® PC Kabelklemmen 349, 350, 351, 352
Britclips® PCM 353
Britclips® PH Profilabhänger 366, 367, 368
Britclips® RD Trapezdeckenabhänger 356, 357
Britclips® RTB Rapid Trapezblechhalter 358
Britclips® RSWB ausziehbare Schiene 371
Britclips® SB Schraubträgerklammern 345, 346, 347
Britclips® Tiger 332
Britclips® TR Klemmspange 354, 355
Britclips® Verbunddecken Nutensteine 369
Bundbohrer, WDI1 491

C

Cablefix 373
CB Kombiboxen, Pacifyre® 606
Clamp bracket (Klemmflansch) 285
Clic-Schellen starQuick® 73, 74, 75, 76
Cross Connector (Kreuzverbinder Maxx) 309
C-Trägerklammer 390
Cu-FiX Fixpunktschellen für Kupferrohr 121

D

Dach + Wand Silikon, Tangit F173 643
Dachaufhängeelemente 400
dB-FiX® 200 Fixpunktbefestigung dB-FiX® 200 Stand-off Fixing Kit 109, 111, 114
dB-FiX® 40 Fixpunktschalldämpfer dB-FiX® 80 / 200 Montagesatz 107, 112
dB-FiX® 80 / 200 Support Plate 115
dB-FiX® 80 Abstandhaltersatz 113
dB-FiX® 80 Fixpunktbefestigung 108, 110
Deckenanker, WCA 469
Deckenflansch 275
Deckenprofilbefestigungen Britclips® 364
DK Flex 1000, Pattex 638
DobyGrip Drahtseilspule 447
DobyGrip Karabiner 446
DobyGrip Ringschraube 445
DobyGrip Schlaufe 444
DobyGrip Verschlusssystem 448
Doppelrosetten 588
Doppelte Schiebemutter WM0-35 165
Doppelte Wandplatte 387
Doppelte Wandschellen 57
Doppelte Wandschellen KSB1 31
Doppelte Wandschellen mit Einlage 30
Drahtseilschneider 449
DS 5 Montageschienen, BIS RapidStrut® (BUP1000) 207
Dübel-Einschlaganker gelippt, WDI1L 454
Dübel BIS TWIST 505
Dübelhaken 584
Dübelschellen 584
Duo-Wandplatte, BIS starQuick® 77
Duplo Befestigungsplatte 386
Duplo KS 89
Duplo Schellen KSB1 31
Duplo Schellen mit Einlage 28
Durchsteckmontagesätze 513

E

Easy Hohldeckenanker 493
Edelstahl BIS RapidStrut® Schiene 538, 539
Edelstahl Gewindemuffen 563
Edelstahl Gewindestange 562
Edelstahl Hammerfix BIS RapidRail® WM1-2 533
Edelstahl Hammerfix BIS Strut 543
Edelstahl Ketten 560
Edelstahl Montageband 522
Edelstahl Reduzierstücke 564
Edelstahl Schellen 434 524
Edelstahl Schellen BIS Bifix® 1301 519
Edelstahl Schellen BIS Bifix® 300 520
Edelstahl Schellen BIS Bifix® 415 523
Edelstahl Schellen mit Einlage 519
Edelstahl Schellen mit Einlage für Lüftungskanäle 525
Edelstahl Schiebemutter WM1-2 531, 532
Edelstahl Schiene BIS RapidRail® 527
Edelstahl Schiene WM 527
Edelstahl Schienenkonsolen Strut 540
Edelstahl Schienenträgerklammer WM1-2 537
Edelstahl Sechskantmutter 559
Edelstahl Sechskantschrauben 558
Edelstahl S-Haken 561
Edelstahl Stockschrauben 557
Edelstahl Strut Flügelschiebemutter 545
Edelstahl Strut Klemmverbinder 550
Edelstahl Strut Schiebemutter 542
Edelstahl Strut Schienenverbinder 90° 547, 548, 549
Edelstahl Strut Trägerklammer 552
Edelstahl Strut Unterlegscheiben 544
Edelstahl Strut U-Verbinder 551
Edelstahl Strut Wandkonsolen 540
Edelstahl Strut Wandplatte 541
Edelstahl Stützbalken WM1-2 530
Edelstahl T-Verbinder WM1-2 536
Edelstahl Unterlegscheibe U-förmig, Strut 546
Edelstahl Unterlegscheiben, flach WM1-2 534
Edelstahl Unterlegscheiben, U-förmig WM1-2 535
Edelstahl Vierkantschiebemutter 532
Edelstahl Wandplatte 554, 555, 556
Edelstahl Wandplatte WM1-2 529

Inhaltsverzeichnis nach Alphabet (Ede – Gru)

Edelstahl Wickelfalzrohrschellen mit Einlage 525
EFC Brandschutzmanschette, Pacifyre® 595
Einbaubrandschutzmanschette 593, 597, 598
Einlegeband PE-Schelle 434 67
Einlegeschalen PE-Schelle 434 66
Einschlaganker kurze Setztiefe, WDI1R 456
Einschlaganker, WDI1 453
Einschlagdübel 511
Einschlagdübel BIS XL 503
Einschlagdübel für Gipskarton - Startset 504
Einschlagstockschrauben 510
Einschraubenschellen BISMAT® 2000 14, 15
Einschraubenschellen BISMAT® 5000 33
Einschraubenschellen BISMAT® Flash 12
Einschraubenschellen KSB1 23
End Caps, WSPS 307
Endstopfen Strut 286
Endstopfen WM0-35 193
Endstopfen WM3 195
Erdungsschellen 64
Ersatz-Stanznippel 399
Expansionsschieber (Gleitschieber) - BUP1000 125
Expansion Device, SSt - Gleitlager, VA 526
Expansionsschieber (BUP1000) 127
Expansionsschiebestücke 714 124

F

F101 Sanitär Silikon, Tangit 640
F102 Naturstein Silikon, Sista 645
F106 Hochtemperatur Silikon, Sista 642
F107 HQ Glasklar Silikon, Sista 641
F109 Universal-Silikon, Sista 644
F130 Bau Acryl, Tangit 646
F173 Dach + Wand Silikon, Sista 643
F190 Silikonentferner, Tangit 651
Fallrohrstützbefestigung 36
Fuß Yeti® zur Aufständerung 320
Fixierschellen BISMAT® SX 38
Fixpunkt Montage-Satz BIS dB-FiX® 80 + 200 112
Fixpunkt Abstandhaltersatz BIS dB-FiX® 80 + 200 113, 114
Fixpunktbefestigung BIS dB-FiX® 200 109
Fixpunktbefestigung BIS dB-FiX® 80 108
Fixpunktkonsole BIS dB-FiX® 200 Fixpunktkonsole BIS dB-FiX® 80 109, 111
108, 110
Fixpunktkonsole 'Leicht' (BUP1000) 117
Fixpunktkonsole 'Medium' (BUP1000) 118
Fixpunktkonsole 'Schwer' (BUP1000) 119
Fixpunktkonsolen BIS dB-FiX® 80 Abstandhalter 113
Fixpunktschalldämpfer BIS dB-FiX® 40 107
Fixpunktschellen für Kupferrohr BIS Cu-FiX 121
Fixpunktschellensatz BIS dB-FiX® 200 111
Fixpunktschellensatz BIS dB-FiX® 80 110
Flachdach 316, 318, 319
320, 325
Flachdachinstallation 316, 318, 319
Flachdach Montagefuß Yeti 130 320
Flex 1000, Pattex DK 638
Flexibler Stützbalken (Gelenkstützbalken) 226

Flügelschiebemutter Strut, BUP1000 240
Flügelschiebemutter Strut, ev 241
Flügelschiebemutter Strut, VA 545
Fuß Yeti 130 320
FP 440 Brandschutz-Fugenfüllmasse, Tangit 612
FP 450 Brandschutz-Paste, Tangit 611
FP 504 Mischrohre, Tangit 613
FP 550 2K-Brandschutz-Schaum, Tangit 609
FP 800 Brandschutz-Anstrich, Tangit 610
FPM Mörtel, Pacifyre® 605
Fugenglätter-Set 653

G

G300 Schaumpistole, Tangit 655
GAM8 (Arayclip) 348
Gaszählerhalter 159
Gelenkhalter Strut 221
Gelenkhalter WM-Schiene 147
Gelenkträgerklammer Modell E 395
Gelenkträgerklammer Modell P 396
Gewebenagelband 383
Gewichtsblock, BIS Yeti® 317
Gewindedichtfaden Tangit Unilock 637
Gewindemuffe, ev 437
Gewindemuffe, VA 563
Gewindenippel 435
Gewinderohre 439
Gewindestange Edelstahl, WIS 489
Gewindestangen, BUP1000 440
Gewindestangen, ev 438
Gewindestangen, VA 562
Gewindestangen, WIS 488
Gewindestangenadapter, BIS starQuick® 78
Gewindestangenbefestigung 354, 355
Gewindestangenverbinder 442, 443
Gewindestifte, ev 433
Gitter Flachdachinstallationen 322
Gitter-Montageset Flachdachinstallationen 324
Glasklar Silikon, Tangit F107HQ 641
Glättwerkzeug 653
Gleit-Expansionsschieber 125, 126
Gleitlager (BUP1000) 127
Gleitstück GFRP (BUP1000) 128
Gleitstück 526
Grundplatte (Schienenfuß RapidStrut G2) 217, 218, 219, 220
Grundplatten (Duplo Montageplatte) 386, 387
Grundplatten IG 670, ev 384
Grundplatten 670, VA 554, 555
Grundplatten 671, schwer, ev 388, 389
Grundplatten 671, schwer, VA 554, 555

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

Inhaltsverzeichnis nach Alphabet (Gru – Kup)

Grundplatten 672, mit Gewindestift, ev 385
Grundplatten 672, mit Gewindestift, VA 556
Grundplatten 675, schwer, ev 388, 389
Gummi (Schelleneinlage) 40
Gummiprofil (Schieneneinlage) 194
Gummiprofil Strut 288

H

Haftreiniger, Tangit P819 652
Halter für Handschalter BIS Vario® WC 631
Hammerfix BIS RapidRail® WM0-35, ev 167
Hammerfix BIS RapidRail® WM1-2, VA 533
Hammerfix BIS RapidStrut® 242
Hammerfix BIS Strut, VA 543
Hammerfix U BIS RapidStrut® 243
Hammerfix, BIS starQuick® 86
Hammerfix, WSPS 303
Hammerkopfsätze Strut 244
Hammerkopfsätze WM0-35, ev 167
Hammerkopfsätze WM1-2, VA 533
Hammerkopfsätze WM3 169
Handschalter BIS Vario® WC 635
Handspritze Profi Junior, Tangit 654
Heizkörperbefestigungssatz 589
Heizkörperbohrkonsole 590
Heizungsschellen Duplo KS 89
Heizungsschellen mit Einlage 28

HK Deckenanker 495
Hochtemperatur Silikon, Tangit F106 642
Höhenregler 401
Höhenverstellbare Montagefuß Strut 222
Hohldeckenanker 493
Hohlwanddübel 508
Holzschrauben 426
Horizontalverbinder 260

I

IKS-2000® Klettband 575
IKS-2000® Montageband 574
IKS-2000® Schilder 576
IKS-2000® Schilderhalter 573
Industrierohrbänder, fvz 54
Industrieschellen HD1501 25, 26, 27
Industrieschellen HD500 45, 46, 47
Injektionsmörtel WPSF100, WIS 470
Injektionsmörtel WVSF200, WIS 473
Innensechskantbolzen 425
Innensechskantschrauben 425
Innen - Strut Klemmflansch 285
IWC Brandschutzkissen, Pacifyre® 604

K

Kabelbindersystem BIS STARLOCK 374, 375, 376 377
Kabelclipse 349, 350, 351 352
Kältefestpunktschelle, BISOFIX® CF 106
Kälteschellen BISOFIX® 88 103
Kälteschellen BISOFIX® E13 95
Kälteschellen BISOFIX® E19 96
Kälteschellen BISOFIX® E25 97
Kälteschellen BISOFIX® E32 98
Kälteschellen BISOFIX® PIR20 99
Kälteschellen BISOFIX® PIR30 100
Kälteschellen BISOFIX® PIR40 101
Kälteschellen BISOFIX® PIR50 102
Kartuschenpistole, WIS 486
Kennzeichnungsschild, Pacifyre® und Tangit FP 608
Keramik BIS Vario® WC Basic 634
Ketten (DIN 5685), ev 427
Ketten (DIN 5685), VA 560
Ketten, Victor (DIN 5686), ev 428
Kettennotglied 430
Kippdübel 507
Klemmflansch WM0-35 154
Klemmschelle 87
Klemmschelle BIS RapidStrut® 265
Klemmschelle Strut, VA 550
Klemmschelle WM0-30 184
Klemmstück WM1, 15, 2 185
Knopfverbinder 3D, BIS PushStrut 276
Knopfverbinder 90°, BIS PushStrut 273
Knopfverbinder flach, BIS PushStrut 270
Knopfverbinder T, BIS PushStrut 274
Knopf-Winkelkonsole, BIS PushStrut 271
Knotendreieck Strut, BUP1000 227
Knotendreieck WM0-30, ev 151
Knotendreieck WM1-30, fvz 152
Kombibox, Pacifyre® CB 606
Kombidübel 509
Konsolen Kit Clim Strut ISO 231
Konsolen Kit Clim Strut ISO mit Wandschiene 230
Konsolen Kit Clim WM2 ISO 158
Konsolen Kit Clim WM35 ISO 158
Konsolen Kit ISO 156
Konsolen Kit ISO mit 'Brücke' 157
Konsolenwinkel 153
Konstruktionswinkel 151, 152
Kotflügelscheiben 419
Kralle 250, 255, 256
Kreuzverbinder 266
KSB1 Doppelschellen 31
KSB1 Schellen 23
KSB2 Schellen 24
Kugelgelenke 122
Kugelgelenksätze BIS RapidRail® WM0-30 168
Kugelgelenksätze BIS RapidStrut® 245
Kupferrohr, Fixpunktschellen BIS Cu-FiX 121

Inhaltsverzeichnis nach Alphabet (Kup – PU)

Kupferrohrbänder 62

L

Langlochbolzen 424
Langlochschrauben 423
Längsverbinder 260
Laubfanggitter 91
Laufweg 320, 322, 323
Längsverbinder Maxx 305
Lochband kunststoffummantelt 382
Lochband verzinkt 381
Lochzange 398
Luftkanalbefestigungen 133, 134
Luftkanalverbinder 136

M

M100 Montageschaum, Tangit 647
M110 1-K Pistolenschaum, Tangit 650
M200 2K-Schnellschaum, Tangit 648
Maxx Montageprofilsystem schwer 300
Maxx Verschraubungsset + U-Halteplatte 304
Maxx Wandplatte 301
Mengering® Dichtungsringe 571
Mengering® Fix 570
Mengering® Gleitmittel 572
Mengering® Kombi 569
Mengering® Rapid 568
Messingdübel, WBA 460
Metallspreizdübel 506
Mischrohre, Tangit FP 504 613
Mischrohre, WIS 478
Mischrohrverlängerung, WIS 483
MKT Easy Hohldeckenanker 493
MKT Nagelanker N-M 492
MLAR Flexmatte, Pacifyre® 600
MLAR Strip, Pacifyre® 602
Montageband kunststoffummantelt 382
Montageband verzinkt 381
Montageband, Edelstahl 522
Montageelemente BIS Vario® WC Basic 10 620
Montageelemente BIS Vario® WC Care 30 622
Montageelemente BIS Vario® WC DeLuxe 30 621
Montageelemente BIS Vario® WC DeSign 30 624
Montageelemente BIS Vario® WC Fresh 30 623
Montageelemente BIS Vario® WT DeLuxe 30 625
Montageschaum, Tangit M100 647
Montageschiene BIS RapidStrut®, BUP1000 209
Montageschiene BIS RapidStrut®, fvz 212
Montageschiene zur Befestigung von Elektroinstallationen in Ständerwänden 371
Montageschiene, BIS RapidStrut®, VA 538, 539
Montageschienen DS 5, BIS RapidStrut® (BUP1000) 207
Montageschienenfuß 217, 218, 219 220
Montagesystem für Trittgitter Yeti 324
Montagewinkel 175, 176, 178 180, 249, 254 536
Mörtel, Brandschutz 605
MP Weichschott, Pacifyre® 607
Muttern, BIS starQuick® 84

N

Nagelanker N-M, MKT 492
Naturstein Silikon, Sista F102 645

P

P819 Haftreiniger, Tangit 652
Pacifyre® AWM II Brandschutzmanschette 596
Pacifyre® AWM II Leerrohrschott 603
Pacifyre® AWM III Brandschutzmanschette 597
Pacifyre® AWM Max Brandschutzmanschette 598
Pacifyre® CB Kombiboxen 606
Pacifyre® EFC Brandschutzmanschette 595
Pacifyre® FPM Brandschutz-Mörtel 605
Pacifyre® IWC Brandschutzkissen 604
Pacifyre® IWM III Brandschutzbandage 594
Pacifyre® M Rohrummantelung 599
Pacifyre® MK II Brandschutzmanschetten für Kunststoffrohr 593
Pacifyre® MLAR Flexmatte 600
Pacifyre® MLAR Strip 602
Pacifyre® MP Weichschott 607
Pacifyre® SML-MI Brandschutz-Set 601
Pacifyre® und Tangit FP Kennzeichnungsschild 608
Pacifyre® und Tangit Universalschild 608
Papierhalter BIS Vario® WC 628
Parallelverbinder 442
Pattex DK Flex 1000 638
Pattex Pistolenreiniger 656
Pattex PL400 PU Express 649
Pattex (SISTA) Schimmelblocker Silikon 639
Pendelaufhängungen 123
PE-Schelle 434, ev 66
PE-Schelle 434, VA 524
Pistolenreiniger, Pattex 656
PL400 PU Express, Pattex 649
Plasterboard Plug 503, 504
Profilabhänger 366
Profile (Schelleneinlage), Gummi 40
Profile (Schieneneinlage), Gummi 194
Profile Connector 90°, WSPS 302
Profile Strut, Schieneneinlage 288
Profile, Silikon 41
Profilhänger 358, 397
Profilklammer 186, 187, 188 279, 280, 281 282, 390, 393 395, 396, 537
PU Express, Pattex PL400 649

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

Inhaltsverzeichnis nach Alphabet (Pus – Sch)

PushStrut 3D Knopfverbinder 276
PushStrut Knopfverbinder 90° 273
PushStrut Knopfverbinder flach 270
PushStrut Knopfverbinder T 274
PushStrut Knopf-Winkelkonsole 271
PushStrut Verschlussknopf 268
PushStrut Knopf-Wandplatte 275
PVC Profil Strut 287
PVC Rohrbänder 90

R

Rapid Schiene verstellbar, RSWB 371
Rapid Trapezblechhalter RTB 358
RapidRail® Aufhängeelement WM0-35 155
RapidRail® Endstopfen WM0-35 193
RapidRail® Gelenkhalter 147
RapidRail® Hammerfix WM0-35, ev 167
RapidRail® Hammerfix WM1-2, VA 533
RapidRail® Knotendreieck WM0-30, ev 151
RapidRail® Knotendreieck WM0-30, fvz 152
RapidRail® Kreuzverbinder WM0-30 184
RapidRail® Kugelgelenksatz WM0-35 168
RapidRail® Montageschiene, VA 527
RapidRail® Schiebemutter WM0-35, ev 160
RapidRail® Schiebemutter WM1-2, VA 531
RapidRail® Schiene, sv 141
RapidRail® Schienen Aufhängelemente WM0-30, ev 153
RapidRail® Schienenverbinder, WM0-35 175, 176, 183
RapidRail® Stüzbalken WM0-30, ev 149
RapidRail® Trägerklammer WM0-35, ev 186
RapidRail® Verbinder WM0-35 181
RapidRail® Wandkonsolen, BUP1000 144
RapidRail® Wandkonsolen, VA 528
RapidRail® Wandplatte WM0-35, ev 146
RapidRail® Wandplatte WM1-2, VA 529
RapidRail® WM, sv 141
RapidRail® WM, VA 527
RapidRail® WM3 143
RapidRail® Woodscrew TX30 174
RapidStrut® Hammerfix 242
RapidStrut® Hammerfix-U 243
RapidStrut® Kreuzverbinder 265
RapidStrut® Kugelgelenksatz 245
RapidStrut® Montageschiene, VA 538, 539
RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000) 207
RapidStrut® Schiebemutter 232, 233, 234 235
RapidStrut® Schiene, BUP1000 209
RapidStrut® Schiene, fvz 212
RapidStrut® Schienen, sv 208, 211
RapidStrut® Schienenverbinder 249, 254, 257 259, 261
RapidStrut® Trapezblechschiene 210
RapidStrut® U-Verbinder 259
RapidStrut® Verbindungslasche 257
RapidStrut® Wandkonsolen, fvz 216
RapidStrut® Wandplatte 218
Rechtwinklige Schiebemutter WM1-35 164
Reduzierstücke, ev 436
Reduzierstücke, VA 564
Regenrohrschellen, rund 68
Regenrohrschellen, viereckig 69
Reinigungsbürste, WIS 484
Ringschrauben 414
Rohrbänder, ev 60
Rohrbänder, fvz 54, 61
Rohrbänder, Kupfer 62
Rohrbänder, PVC - grau 90
Rohrbefestigung Trapezblech 210
Rohrbeschilderung, BIS IKS-2000® 573, 574, 575 576
Rohrclipse, doppelt, weiß 88
Rohrclipse, einfach, weiß 87
Rohrführungsbogen 579, 580
Rohrhaken 59
Rohrschellen nach DIN 3567 55, 56
Rohrummantelung Pacifyre® M 599
Rohrverbinder Mengering® Rapid 568
Rosette 587, 588

S

Sanitär Silikon, Tangit F101 640
Sattelflansch 146
Schaftkonsole 214
Schalldämmelement 116
Schalldämpfer 135
Schaumpistole, Tangit G300 655
Schelle BIS Bifix® G2, BUP1000 20, 21, 22 44
Schellen BIS Bifix® 1301, VA 519
Schellen BIS Bifix® 300, VA 520
Schellen BIS Bifix® 415, VA 523
Schellen BIS Bifix® 5000 G2, BUP1000 Schellen BIS KSB1 34 23
Schellen BIS KSB2 24
Schellen BISMAT® 2000 14, 15
Schellen BISMAT® 2000 'S' 17, 19
Schellen BISMAT® 5000 33
Schellen BISMAT® Flash 12
Schellen für Kunststoffrohr BIS Bifix® 5000 G2, BUP1000 34
Schellen für Kunststoffrohr BISMAT® 5000 33
Schellen für PE-Rohr 434, ev 65
Schellen für PE-Rohr 434, VA 524
Schellen für Regenrohre 68, 69
Schellen für Sprinklerrohr HD500 53
Schellen für Sprinklerrohr TA41 52
Schellen mit Einlage für Lüftungskanäle, Edelstahl 525
Schellen mit Einlage Strut 277
Schellen mit Silikoneinlage BISMAT 2000 'S' 17, 19
Sicherungslasche 392

Inhaltsverzeichnis nach Alphabet (Sch – Sli)

Schellen Strut, sv 278
Schellen Typ 434, ev 65
Schellen Typ 434, VA 524
Schellen, BIS starQuick® 73, 74, 75 76
Schiebemutter (doppelt) 166
Schiebemuttern 651A WM0, ev 161
Schiebemuttern 651C WM1-35, ev 161
Schiebemuttern 651D WM3 162
Schiebemuttern BIS RapidRail® WM0-35, ev 160
Schiebemuttern BIS RapidRail® WM1-2, VA 531
Schiebemuttern BIS RapidStrut® 232, 233, 234 235
Schiebemuttern mit Feder Strut, ev 237
Schiebemuttern mit Feder Strut, fvz 238
Schiebemuttern mit Feder Strut, VA 542
Schiebemuttern Strut, BUP1000 236
Schiebemuttern WM1-2, VA 532
Schiebestücke 714 124
Schiene BIS RapidRail®, sv 141
Schiene BIS RapidRail®, VA 527
Schiene BIS RapidStrut®, BUP1000 209
Schiene BIS RapidStrut®, fvz 212
Schiene BIS RapidStrut®, sv 208, 211
Schiene BIS starQuick® 81
Schiene Strut, sv 208, 211
Schiene WM, sv 141
Schiene WM, VA 527
Schiene WM3 143
Schiene, BIS RapidStrut®, sv 208, 211
Schiene, BIS RapidStrut®, VA 538, 539
Schienen Stützbalken Strut, BUP1000 225
Schienen Stützbalken WM0-30, ev 149
Schienen Stützbalken WM1-2, VA 530
Schienen Stützbalken WM3 150
Schienen WM0 141
Schienen WM1 141
Schienen WM15 141
Schienen WM2 141
Schienen WM30 141
Schienen WM35 141
Schienenadapter 233, 234, 235
Schienenadapter BIS starQuick® 82
Schienenbefestigungsatz, Strut 283
Schienenbügel 184, 265, 550
Schienendämmprofil 194
Schienen-Endstopfen Strut 286
Schienen-Endstopfen WM0-35 193
Schienen-Endstopfen WM3 195
Schienenfuß 217, 218, 219 220
Schienengelenkhalter 147
Schienenklemmverbinder, Strut 267
Schienenknoten 251
Schienenkonsole WM, VA 528
Schienenkonsolen BIS RapidStrut®, fvz 216
Schienenkonsolen Strut, BUP1000 213, 214, 215
Schienenkonsolen Strut, VA 540
Schienenkonsolen WM, BUP1000 144
Schienenkonsolen WM3 145
Schienenträgerklammer Strut 279, 280, 281 282
Schienenträgerklammer WM0-35, ev 186
Schienenträgerklammer WM1-2, VA 537
Schienenträgerklammer WM1-30, ev 187
Schienenträgerklammer WM3 188
Schienenverbinder BIS RapidStrut® 249, 254, 257 259, 261
Schienenverbinder Strut, BUP1000 250, 253, 255 256, 262, 263 266, 251, 252
Schienenverbinder Strut, VA 547, 548, 549
Schienenverbinder Winkel 90° 250
Schienenverbinder WM0-35 175, 176, 177 179, 181, 183
Schienenverbinder WM1-2, VA 536
Schienenverbinder WM3 178, 180, 182
Schienenwandplatte WM0-35, ev 146
Schienenwandplatte WM1-2, VA 529
Schienenwandplatte WM3 148
Schimmelblocker Silikon, Pattex 639
Schlagdübel BIS starQuick® 80
Schnecken Gewindeschellen 63
Schraubenset, Maxx 304
Schraubträgerklammern 345, 346, 347
Schutzplatte 578
Schweres Montagesystem, Maxx 300
Schwerlastanker, WHA1H 464
Schwerlastschellen für Sprinklerrohr HD500 53
Schwerlastschellen HD1501 (mit Einlage) 25, 26, 27
Schwerlastschellen HD500 45, 46, 47
Sechskantholzgewindeschrauben 426
Sechskantmutter, BUP1000 420
Sechskantmutter, ev 421
Sechskantmutter, VA 559
Sechskantschrauben, BUP1000 415
Sechskantschrauben, ev 416
Sechskantschrauben, VA 558
Service Deck Grid, Yeti 322
Setzeisen 583
Setzeisen, WDI1R 458
Setzhilfe Setzwerkzeug, WDI1 457
S-Haken, ev 429
S-Haken, VA 561
Sicherheitshaken 432
Siebhülse, WIS 487
Silikon Profile 41
Silikonentferner, Tangit F190 651
Sista Dichtstoffe und Silikone 639 - 653
Sista F102 Naturstein Silikon 645
Sista F106 Hochtemperatur Silikon 642
Sista F107 Glasklar Silikon 641
Sista F109 Universal Silikon 644
Sista F173 Dach + Wand Silikone 643
Sista S2500 Schimmelblocker Silikon 639

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

Inhaltsverzeichnis nach Alphabet (SL- - Tan)

SL-Stützschellen 39
SML-MI Brandschutz-Set, Pacifyre® 601
Socket 222

Spannplatte 172, 173, 248
535
Spreizdübel, WSA1 461
Sprinklerschellen HD500 Sprinklerschellen 53
TA41 52
Sprinklerschlaufe TA41 52
Stainless Glider 526
Stainless slider 526
Stair Tread 323
Stanznippel, Ersatz 399
STARLOCK Kabelbandsystem 374, 375, 376
377
starQuick® Abstandhalter 79
starQuick® Duo-Wandplatte 77
starQuick® Gewindestangenadapter 78
starQuick® Hammerfix 86
starQuick® Montagemutter 84
starQuick® Schellen 73, 74, 75
76
starQuick® Schiene 81
starQuick® Schienenadapter 82
starQuick® Schlagdübel 80
starQuick® Steckdübel 85
starQuick® Universal-Schienenadapter 83
Steckdübel 585, 586
Steckdübel, BIS starQuick® 85
Step Fastening Set 324
Stiftschellen 58
Stiftschellen mit Einlage 32
Stirnflansch Strut 223
Stockschrauben, BUP1000 Stockschrauben, 409
ev 410
Stockschrauben, VA 557
Stop Bundbohrer, WDI1R 459
Strut Abschlussband 287
Strut Bodenkonsolen 229
Strut Edelstahl Unterlegscheiben, U-förmig 546
Strut Flügelschiebemutter, BUP1000 Strut 240
Flügelschiebemutter, ev 241
Strut Flügelschiebemutter, VA 545
Strut Gelenkhalter 221
Strut Hammerfix, VA 543
Strut Hammerkopfsätze 244
Strut Klemmschellen, VA 550
Strut Knotendreieck, BUP1000 227
Strut Montageschienen DS 5 (BUP1000) 207
Strut Schellen mit Einlage 277
Strut Schellen, sv 278
Strut Schiebemuttern mit Feder, ev 237
Strut Schiebemuttern mit Feder, fvz 238
Strut Schiebemuttern mit Feder, VA 542
Strut Schiebemuttern, BUP1000 236
Strut Schiene, sv 208, 211
Strut Schienen-Endstopfen 286
Strut Schienenklemmverbinder 267
Strut Schienenverbinder, BUP1000 250, 253, 255
256, 262, 263
266, 251, 252
Strut Schienenverbinder, VA 547, 548, 549
Strut Stirnflansch 223
Strut Stützbalken, BUP1000 225
Strut Trägerklammern, fvz 279, 280, 281
282
Strut Trägerklammern, VA 552
Strut T-Verbinder 262
Strut Unterlegscheiben U-förmig 248
Strut Unterlegscheiben, Edelstahl 544
Strut U-Unterlegscheiben 248
Strut U-Verbinder, VA 551
Strut Verbindungslasche flach 258
Strut Verbindungslasche U-förmig 260
Strut Vierkantschiebemutter (BUP1000) 239
Strut Wandkonsolen, BUP1000 213, 214, 215
Strut Wandkonsolen, VA 540
Strut Wandplatte 217, 218, 219
220
Strut Washers Flat, BUP1000 246
Strut Winkelkonsole, BUP1000 228, 255, 256
Strut Z-Verbinder 263, 264
Strut-Verbinder 250, 255, 256
260, 262
Stützbalken WM1-2, VA 530
Stützbalken WM3 150
Stützbefestigung BISMAT® 1000 37
Stützplatte, BIS dB-FiX® 80 / 200 115
Stützschellen BISMAT® SL 39
Stützfuß und Stützbalken verstellbar 222, 226
SX-Fixierschelle 38

T

Tacker-System 585
Tangit F101 Sanitär Silikon 640
Tangit F106 Hochtemperatur Silikon (SISTA) 642
Tangit F107HQ Glasklar Silikon (SISTA) 641
Tangit F130 Bau Acryl (SISTA) 646
Tangit F190 Silikonentferner (SISTA) 651
Tangit FP 440 Brandschutz-Fugenfüllmasse 612
Tangit FP 450 Brandschutz-Paste 611
Tangit FP 504 Mischrohre 613
Tangit FP 550 2K-Brandschutz-Schaum 609
Tangit FP 800 Brandschutz-Anstrich 610
Tangit G300 Schaumpistole 655
Tangit Handspritze Profi Junior 654
Tangit M100 Montageschaum 647
Tangit M110 1-K Pistolenschaum 650
Tangit M200 2K-Schnellschaum 648
Tangit P819 Haftreiniger 652
Tangit PP6 2K-Kartuschen-Pistole 614

Inhaltsverzeichnis nach Alphabet (Tan – Vie)

Tangit Unilock Gewindedichtfaden 637
T-Verbinder 306
Tiger Trägerklammern 332
Trägerklammer Modell C 390
Trägerklammer Modell O 393, 394, 553
Trägerklammer Strut, fvz 279, 280, 281
282, 284
Trägerklammer Strut, VA 552
Trägerklammer WM0-35, ev Trägerklammer 186, 189
WM1-2, VA Trägerklammer WM1-30, ev 537
Trägerklammer WM3 187
Trägerklammern FC 188
333, 334, 335
336, 337, 338
Trägerklammern FU 339, 340, 341
Trägerklammern Tiger 342, 343, 344
Trägerklemmset (WM-Schiene) 332
Trägerklemmset, Strut 190, 192
Trägerklemmset, WM-Schiene Trägerkralle 283
190, 192
186, 187, 188
Tragschalen, sv 390, 393, 537
Trapezaufhänger VdS 553
Trapezblechhalter RTB Trapezblechhänger 408
Trapezblechschiene, BIS RapidStrut® 397
Trapezdeckenabhänger RD 358
397

Treppenstufe 356, 357
T-Verbinder BIS RapidStrut® 323
T-Verbinder Strut 324
T-Verbinder WM0-35 323
TWIST Dübel 261
Twistfix 262
183

U 505
Universal Trägerklammern FU 372
Universalgelenk, strut, BUP1000
Universalhalter IC
Universal-Schienenadapter, BIS starQuick® 342, 343, 344
Universalschild, Pacifyre® und Tangit 224
Universal-Silikon, Sista F109 370
Unterlegscheibe U-förmig, WM1-2, VA 83
Unterlegscheiben Strut U-förmig, Edelstahl 608
Unterlegscheiben Strut, Edelstahl 644
Unterlegscheiben Strut, flach, BUP1000 535
Unterlegscheiben Strut, flach, ev 546
Unterlegscheiben Strut, U-förmig 544
Unterlegscheiben WM0-35, flach, ev 246
Unterlegscheiben WM0-35, U-förmig, ev 247
Unterlegscheiben WM1-2, flach, VA 248
Unterlegscheiben WM3, flach 170
172
534
171
Unterlegscheiben WM3, U-förmig 173
Ursus Foot 325
U-Schellen, ev 49, 50, 51
U-Schellen, VA 521
U-Unterlegscheiben, Strut 248
U-Unterlegscheiben, WM0-35, ev 172
U-Unterlegscheiben, WM3 173
U-Verbinder, Strut, VA 551
U-Verbindungslasche, Strut 260

V
VA Edelstahl Einschlaganker, WDI1 455
VA Schiene BIS RapidStrut® 538, 539
VA Schiene Strut 538, 539
Vario® WC - Halter für Handschalter 631
Vario® WC Armlehnensatz 627
Vario® WC Aufrüstsatz 626
Vario® WC Barrierefrei 30 Montageelemente 622
Vario® WC Basic 10 Montageelemente 620
Vario® WC Basic Beplankung 633
Vario® WC Basic Keramik 634
Vario® WC Care-Set 630
Vario® WC DeLuxe 30 Montageelemente 621
Vario® WC DeLuxe Beplankung 632
Vario® WC DeSign 30 Montageelemente 624
Vario® WC Fresh 30 Montageelemente 623
Vario® WC Handschalter 635
Vario® WC HEWI Armlehnen 629
Vario® WC Papierhalter 628
Vario® WT DeLuxe 30 Montageelemente 625
Verbinder 135°, WM0-35 177, 179
Verbinder 90°, WM0-35 175, 177, 179
Verbinder 90°, WM3 178, 180
Verbinder BIS RapidStrut® 249, 254, 257
259, 261
Verbinder Strut 251, 252, 253
Verbinder WM3 182
Verbinder WM-Schiene 176
Verbindungslasche BIS RapidStrut® 257
Verbindungslasche Strut, flach 258
Verbunddecke Nutensteine 369
Verschlussknopf, BIS PushStrut 268
Verschlussscheiben, BUP1000 417
Verschlussscheiben, ev 418
Verstärkungsplatte 250, 251
Vertikalkonsole 214
Vertikale Trägerklemmen 367, 368
Vertikal angeschweißter Ausleger 214
Vertikale Schienenkonsole 214
Vibrationsdämpfer 116
Victorketten (DIN 5686), ev 428
Vierkantschiebemutter Strut (BUP1000) 239
Vierkantschiebemutter WM1-2, VA 532

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

Inhaltsverzeichnis nach Alphabet (Vie – XL)

Vierkantschiebemutter WM1-35, ev 163

W

Wandflansch 275
Wandhalter für Radiator 589
Wandkonsole für Radiator 589
Wandkonsolen Strut, BUP1000 213, 214, 215
Wandkonsolen Strut, fvz 216
Wandkonsolen Strut, VA 540
Wandkonsolen WM, BUP1000 144, 145
Wandkonsolen WM, VA 528
Wandkonsolen WM0 144
Wandkonsolen WM1 144
Wandkonsolen WM15 144
Wandkonsolen WM2 144
Wandkonsolen WM30 144
Wandkonsolen WM35 144
Wandplatte 217, 219, 220
Wandplatte Maxx, Schwerlast, Industrie 301
Wandplatte WM0-35, ev 146
Wandplatte WM3 148
Wandplatte, BIS PushStrut 275
Wandplatte, doppelt 387
Wandplatte, ev 218, 384, 385 388, 389
Wandplatte, VA 529, 541, 554 555, 556
Wandplatten, doppelt 387
Wandplatten, ev 218, 384, 385 388, 389
Wandplatten, VA 554, 555, 556
Wandschellen 57
Wandschellen mit Einlage 30
Wartungsplattform 322, 323
Wartungsplattform, Yeti 323
Waschtisch Befestigungssatz 512
WBA Messingdübel 460
WC Befestigungssätze 514
WCA Deckenanker 469
WCP Hohlwanddübel 500
WCS1H Betonankerschraube Sechskantkopf 468
WCS1M Betonankerschraube SW10 466
WCS1N Betonankerschraube Muffe 465
WCS1P Betonankerschraube Linsenkopf Torx 467
WDI1 Einschlaganker 453
WDI1 Einschlaganker Edelstahl 455
WDI1 SD Bundbohrer 491
WDI1 Setzwerkzeug 457
WDI1L Einschlaganker gelippt 454
WDI1R Einschlaganker kurz gelippt 456
WDI1R Setzwerkzeug 458
WDI1R SD Bundbohrer 459
Weichschott MP, Pacifyre® 607
WEP Nylondübel 497
WHA1H Schwerlastanker 464
Wickelfalzrohrschellen mit Einlage, Edelstahl 525
Winkelkonsole Strut, BUP1000 228, 255, 256
Winkelkonsole WM0-30, ev 153
Winkelrohrspangen 581
WIS Ankerstange 490
WIS Ausblaspumpe 485
WIS Gewindestange 488
WIS Gewindestange VA Edelstahl 489
WIS Injektionsanker WPSF100 470
WIS Injektionsanker WVSF200 473
WIS Kartuschenpistole 486
WIS Mischrohr 478
WIS Mischrohrverlängerung 483
WIS Reinigungsbürste 484
WIS Siebhülse 487
WM Schiene, sv 141
WM Schiene, VA 527
WM Wandkonsolen, BUP1000 144
WM Wandkonsolen, VA 528
WM0 Schienen 141
WM0 Trägerklemmset 190
WM0 Wandkonsolen 144
WM1 Schienen 141
WM1 Trägerklemmset 192
WM1 Wandkonsolen 144
WM15 Schienen 141
WM15 Wandkonsolen 144
WM2 Schienen 141
WM2 Wandkonsolen 144
WM3 Schiene 143
WM3 Wandkonsolen 145
WM30 Schienen 141
WM30 Wandkonsolen 144
WM35 Schienen 141
WM35 Wandkonsolen 144
WNP Einschlagdübel-Set 498
Woodscrew TX30, BIS RapidRail® 174
WPSF 100, WIS Injektionsmörtel 470
WRX Kunststoff-Gewindedübel 502
WRX Metall-Gewindedübel 501
WSA1 Spreizdübel 461
WSPS 3D Coupler 310
WSPS Beam Clamp 308
WSPS Cross Connector 309
WSPS End Caps 307
WSPS Hammerfix 303
WSPS Linear Connector 305
WSPS Profile Connector 90° 302
WSPS T-Connector 306
WTB1 Bolzenanker 462
WTB1 Bolzenanker VA 463
WUP Uni Plug 496
WVSF200, WIS Injektionsmörtel 473

X

XL Einschlagdübel 503

Inhaltsverzeichnis nach Alphabet (X-V - Zzz)

X-Verbinder 266
X-Verbinder BIS RapidStrut® 261
X-Verbinder WM0-35 183

Y

Yeti® Wartungsplattform Gitter 322
Yeti® Wartungsplattform Treppe 323
Yeti® Montagefüße 316, 318, 320
Yeti® 335 Rahmenkonstruktion 319
Yeti® Gewichtsblock 317

Yeti® Triplex Trennlage 321

Z

Z-Profilabhänger 366
Z-VerbinderStrut 263, 264
Zweischraubenschelle KSB2 24

DE 12/2019- Änderungen vorbehalten

Wenn man 95 Stockwerke hoch baut, gibt es keine Kleinteile.



Walraven – The value of smart

Gesamtkatalog Installationstechnik (DE) - 12|2019 - Änderungen vorbehalten.

Projekt: The Shard – London (GB).

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)