walraven

Alles aus einer Hand.
Befestigung – Brandschutz – Sanitär.

Gesamtkatalog

Installationstechnik







Inhaltsverzeichnis

	Einführung	1
A	Rohrschellen mit Schallschutz	11
B	Rohrschellen ohne Schallschutz	43
C	Rohrschellen aus Kunststoff	73
D	Kälteschellen und Isolierschellen	97
E	Fixpunkte, Gleitlager und Pendel	109
F	Lüftungsbefestigung	135
G	Montageschienensystem (leicht) – BIS RapidRail®	143
H	Montageschienensystem (mittelschwer) – BIS RapidStrut®	209
H2	Montageprofilsystem (schwer) für Industrie- | Anlagenbau	299
I	Montagesystem Flachdachinstallationen	317
J	Elektrobefestigungen	328
K	Montagezubehör	387
L	Dübel- und Ankertechnik	457
M	Edelstahl	523
N	Rohrverbinder | Rohrkennzeichnung	569
O	Fußboden- und Heizkörperbefestigung	583
U	Brandschutz	597
W	Höhenverstellbare Vorwandelemente – BIS Vario®	627
Y	Dicht-, Kleb- und Fugenfüllmassen	644
	Technische Info / Inhaltsverzeichnis	663

Walraven Gruppe

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

Innovativ, kompetent und erfolgreich engagieren sich weltweit über 950 Mitarbeiter, verteilt auf 22 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.



Vertriebsniederlassungen

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

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

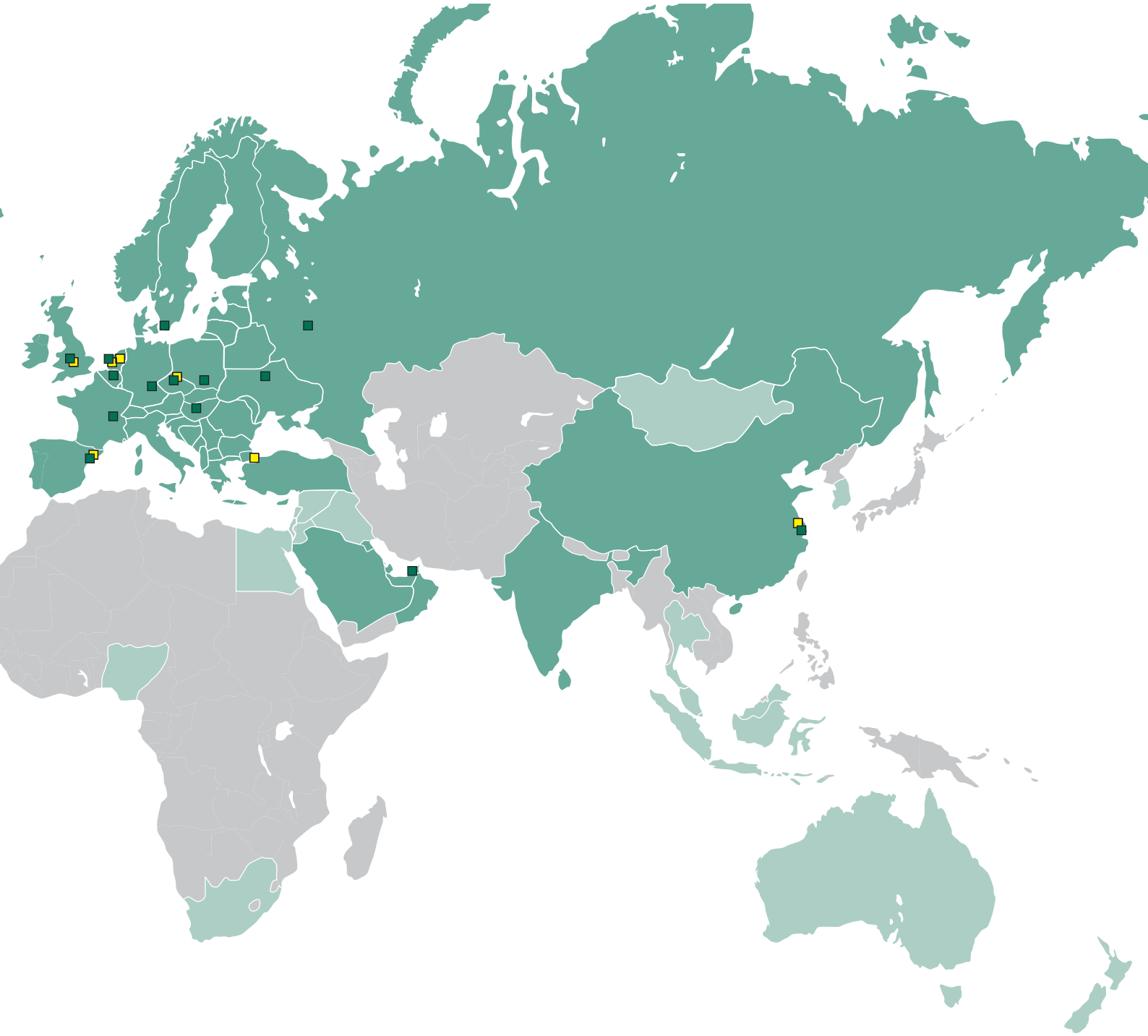
Barcelona (ES)
Isofix Walraven Iberia S.L.
Spain – Portugal

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

Qualität

Produktion

Die Walraven Group verfügt in verschiedenen Ländern über umfangreiche Produktionseinrichtungen mit modernen, oft in Eigenregie entwickelten Maschinen. Jede Produktionsniederlassung ist für sich ein Spezialist, so dass jedes Produkt auf die effizienteste Art und Weise hergestellt werden kann.

Fast alle unsere Stempel und Gussformen werden in der eigenen Werkzeugwerkstatt hergestellt. Hierdurch hat Walraven den gesamten Prozess von der Produktentwicklung bis hin zur Herstellung in eigener Hand, um schnell und angemessen auf Marktentwicklungen reagieren zu können.

Innovativ

Die Entwicklung von neuen und noch besseren Produkten liegt uns sehr am Herzen. Die Bedürfnisse unserer Abnehmer, wie eine unkomplizierte und zeitsparende Montage sowie Zuverlässigkeit im Gebrauch, stehen für uns im Fokus.

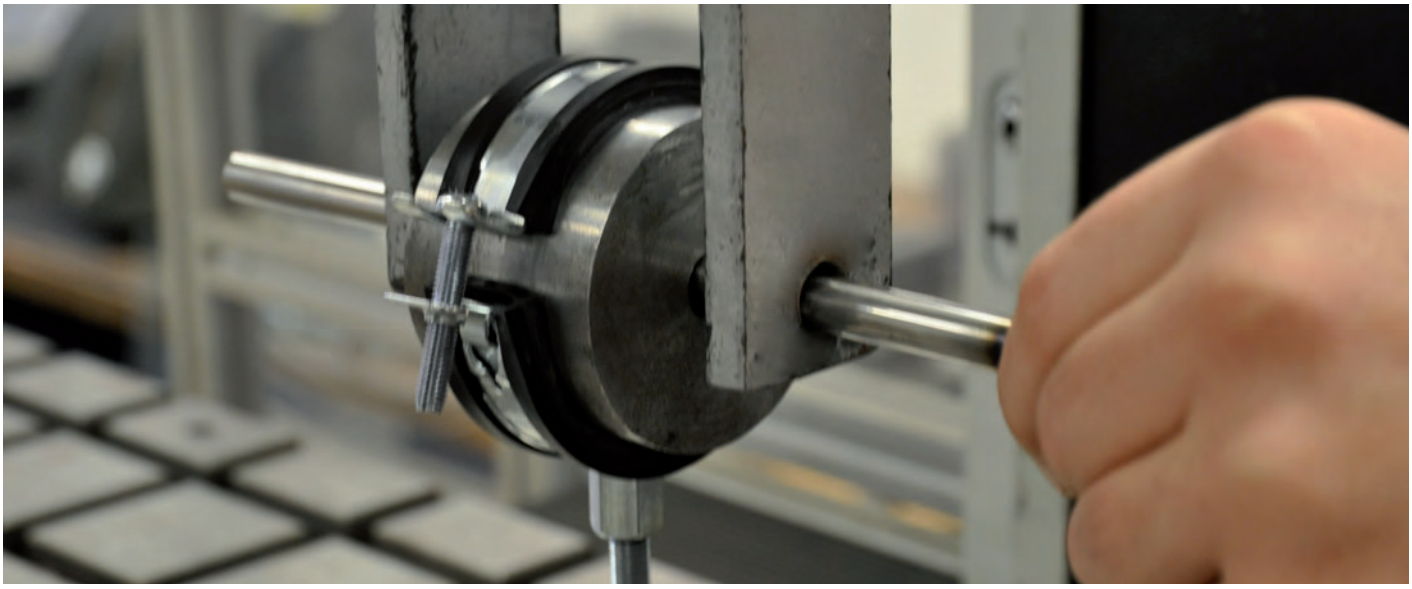
Eine Vielzahl von Innovationen und Patenten ist der sichtbare Beweis unserer Anstrengungen. Wir entwickeln und produzieren auch kundenspezifische oder projektgebundene Produkte. Zudem besitzen viele unserer Standardprodukte besondere Abmessungen oder eine spezielle Oberflächenbeschichtung.

Qualität

Unsere Organisation arbeitet gemäß der ISO 9001:2015. Hierdurch wird das kontinuierliche Streben nach Verbesserung der Betriebsverfahren und damit die Qualität unserer gesamten Organisation gewährleistet.

Unsere Befestigungsprodukte entsprechen hohen Qualitätsanforderungen und wurden oftmals gemäß den internationalen Normen zugelassen.

Unsere Brandschutzprodukte entsprechen internationalen Qualitätsanforderungen und wurden gemäß den gängigen europäischen Normen zugelassen.



RAL – Gütezeichen Rohrbefestigung

RAL-Gütegemeinschaft

Walraven ist einer der Initiatoren der "Gütegemeinschaft Rohrbefestigung" (Safe Connection).
Die Gütegemeinschaft Rohrbefestigung ist eine neutrale, herstellerübergreifende Organisation, welche sich u.a. der Schaffung technischer Regelwerke zur Gütesicherung widmet.
Sie ist seit Dezember 2003 von RAL, dem "Deutschen Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung", anerkannt.

Ihre Vorteile:

Die technischen Eigenschaften der Produkte, wie die maximale zulässige Last, werden mittels eines bewährten einheitlichen Messverfahrens ermittelt und veröffentlicht.

Innerhalb der Messverfahren (Kalt- und Brandprüfung) wird die maximale zulässige Last errechnet, wobei eine maximale Abweichung berücksichtigt wird.

Mit der RAL-Gütekennzeichnung wird die Qualität der Befestigungstechnik der teilnehmenden Hersteller deutlich und einfach vergleichbar.

Derzeit sind 5 Messverfahren in Bezug auf Belastungswerte veröffentlicht:

- Kaltprüfung bei Rohrschellen (RAL-GZ 655/B);
- Kaltprüfung bei Montageschienen (RAL-GZ 655/C);
- Kaltprüfung bei Zubehörteilen für Schienenkonstruktionen (RAL-GZ 655/D);
- Kaltprüfung bei Schienenkonsolen (RAL-GZ 655/E)
- Brandprüfung für Rohrschellen (RAL-GZ 656)

Die maximale zulässige Last, welche in den Tabellen unseres Kataloges angegeben ist, wird ermittelt durch:
1) ein von Walraven entwickeltes Messverfahren oder
2) im Falle von RAL gütegesicherten Produkten durch ein Messverfahren, welches die "Gütegemeinschaft Rohrbefestigung" in ihren Güterichtlinien (RAL-GZ 655 und RAL-GZ 656) vorschreibt. Wenn das Produkt mit dem RAL Gütezeichen versehen ist, werden die entsprechenden Produkte von einem unabhängigen Prüfinstitut fremdüberwacht.

Das „RAL-Gütezeichen" wird ausschließlich an Produkte vergeben, die den Qualitätsstandard erfüllen. Dies gibt dem Benutzer von Rohrbefestigungen Sicherheit und Vertrauen!

Brand- und/oder kaltgeprüfte Produkte erkennt man an diesen Gütezeichen:

RAL GÜTEZEICHEN ROHRBEFESTIGUNG

RAL GÜTEZEICHEN BRANDGEPRÜFTE ROHRBEFESTIGUNG

Für weitere Informationen:

Gütegemeinschaft Rohrbefestigung e.V.
Lerchfeldstraße 67
D-86899 Landsberg am Lech
Tel. +49 (0)8191 - 94 41 68
Fax +49 (0)8191 - 94 49 69
Email: info@safe-connection.de
Internet: www.safe-connection.de



Gütegesichert + fremdüberwacht nach RAL-GZ 655/656

		Art.Nr.	Anschluss-mutter	Katalog-nummer	Abmessung (mm)	RAL-GZ 655/B Zert.Nr.	Abmessung (mm)	RAL-GZ 656 Zert.Nr.
	**BISMAT® Flash** Elektrolytisch verzinkt	337 3 XXX	M8	A 05 05	15 - 63	2010-23	15 - 63	2011-09
		337 4 XXX	M8/10	A 05 05	15 - 63	2010-23	15 - 63	2011-09
		-	-	-	-	-	-	-
	**BISMAT® 2000** Elektrolytisch verzinkt	341 3 0XX	M8	A 05 10	15 - 63	2010-22	15 - 63	2011-10
		340 3 XXX	M8/10	A 05 10	15 - 63	2010-22	15 - 63	2011-10
		340 3 XXX	M8/10	A 05 15	57 - 141	2005-08	57 - 114	2011-10
	**BISMAT® 2000 'S'** Elektrolytisch verzinkt	341 4 0XX	M8	A 05 20	15 - 63	2005-08	15 - 63	2011-11
		340 4 0XX	M8/10	A 05 20	15 - 63	2005-08	15 - 63	2011-11
		-	-	-	-	-	-	-
	**BIS 2S Schellen mit Einlage** Elektrolytisch verzinkt	333 3 XXX	M8	A 05 60	12 - 49	2010-12	-	-
		334 3 XXX	M8/10	A 05 60	15 - 220	2010-12	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
	**BIS HD1501** BIS UltraProtect® 1000	3313 8 0XX	M8/10	A 10 04	15 - 64	2011-12a	15 - 64	2011-14
		3314 8 XXX	M10/12	A 10 04	65 - 227	2011-12a	65 - 227	2011-14
		3316 8 XXX	M16	A 10 06	159 - 509	2011-12a	159 - 227	2011-14
		3317 8 XXX	G½"	A 10 09	15 - 509	2011-12a	15 - 227	2011-14
	**BISMAT® 5000** Elektrolytisch verzinkt	348 3 0XX	M8	A 25 05	16 - 50	2010-24	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
	**BIS 2S Schellen** Elektrolytisch verzinkt	330 3 XXX	M8	B 05 25	15 - 169	2010-12	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
	**BIS HD500** BIS UltraProtect® 1000	3303 8 0XX	M8/10	B 10 04	15 - 71	2011-13a	15 - 71	2011-05
		3304 8 XXX	M10/12	B 10 04	72 - 227	2011-13a	72 - 227	2011-05
		3306 8 XXX	M16	B 10 06	159 - 509	2011-13a	-	-
		3307 8 XXX	G½"	B 10 09	15 - 509	2011-13a	15 - 227	2011-05
	**BIS Bifix® 300 Edelstahl** Edelstahl	301 7 XXX	M8	M 10 05	72 - 118	2004-09	-	-
		302 7 XXX	M10	M 10 05	62 - 219	2004-09	-	-
		-	-	-	-	-	-	-

Detaillierte Informationen sowie technische Werte entnehmen Sie bitte den Tabellen auf den entsprechenden Katalogseiten. Den aktualisierten Stand können Sie den Produktseiten unserer Webseite entnehmen.

		Art.Nr.	Abmessung (mm)	Für Schiene	Katalog-nummer	RAL-GZ Zert.Nr.	
	**BIS RapidRail® Schienen** Sendzimirverzinkt	650 5 X00	WM0 (27 x 18 x 1,20)	-	G 04 05	655/C	2012-03
		650 5 X01	WM1 (30 x 15 x 2,00)	-	G 04 05	655/C	2012-03
		650 5 51X	WM1 (30 x 15 x 2,00)	-	G 04 05	655/C	2012-03
		650 5 X15	WM15 (30 x 30 x 2,00)	-	G 04 05	655/C	2012-03
		650 5 X02	WM2 (30 x 20 x 1,75)	-	G 04 05	655/C	2012-03
		650 5 X30	WM30 (30 x 45 x 2,00)	-	G 04 05	655/C	2012-03
	**BIS RapidStrut® Schienen** Sendzimirverzinkt	650 5 X24	41 x 21 x 1,5	-	H 04 10	655/C	2012-04
		650 5 X22	41 x 21 x 2,0	-	H 04 10	655/C	2012-04
		650 5 X25	41 x 21 x 2,5	-	H 04 10	655/C	2012-04
		650 5 X44	41 x 41 x 1,5	-	H 04 10	655/C	2012-04
		650 5 X42	41 x 41 x 2,0	-	H 04 10	655/C	2012-04
		650 5 X45	41 x 41 x 2,5	-	H 04 10	655/C	2012-04
	**BIS RapidStrut® Schienen** BIS UltraProtect® 1000	6501 8 X27	41 x 21 x 2,5	-	H 04 13	655/C	2015-02
		6501 8 X42	41 x 41 x 2,0	-	H 04 13	655/C	2015-02
		6501 8 X47	41 x 41 x 2,5	-	H 04 13	655/C	2015-02
	**BIS RapidRail® Edelstahl Schiene** Edelstahl	650 7 002	WM2 (30 x 30 x 2,0)	-	M 20 05	655/C	2012-07
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
	**BIS RapidRail® Hammerfix Innengewinde** Elektrolytisch verzinkt	652 0 020	M8	WM1, 2, 15, 30	G 30 55	655/D	2012-11
		652 0 030	M10	WM1, 2, 15, 30	G 30 55	655/D	2012-11
		-	-	-	-	-	-
	**BIS RapidRail® Kugelgelenksätze** Elektrolytisch verzinkt	652 0 X00	M8	WM1, 2, 15, 30	G 30 60	655/D	2012-11
		652 0 X10	M10	WM1, 2, 15, 30	G 30 60	655/D	2012-11
		-	-	-	-	-	-
	**BIS RapidRail® Schienenverbinder** Elektrolytisch verzinkt	654 3 001	200 mm	WM1, 2, 15, 30	G 35 35	655/D	2012-08
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
	**BIS RapidRail® T-Verbinder** Elektrolytisch verzinkt	658 4 090	-	WM1, 2, 15, 30	G 35 45	655/D	2012-08
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
	**BIS RapidRail® X-Verbinder** Elektrolytisch verzinkt	658 4 091	-	WM1, 2, 15, 30	G 35 45	655/D	2012-08
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
	**BIS RapidRail® Verbinder 90°** Elektrolytisch verzinkt	658 4 00X	WM0 - 35	WM1, 2, 15, 30	G 35 05	655/D	2012-09
		658 4 011	WM0 - 35	WM1, 2, 15, 30	G 35 05	655/D	2012-09
		-	-		-	-	-
	**BIS RapidRail® Verbinder 135°** Elektrolytisch verzinkt	658 4 05X	WM0 - 35	WM1, 2, 15, 30	G 35 10	655/D	2012-09
		658 4 061	WM0 - 35	WM1, 2, 15, 30	G 35 10	655/D	2012-09
		-	-		-	-	-
	**BIS RapidRail® Kreuzverbinder** Elektrolytisch verzinkt	658 4 150	27 x 18	WM0, 1, 15	G 35 50	655/D	2012-10
		658 4 151	30 x 15	WM0, 1, 15	G 35 50	655/D	2012-10
		658 4 152	30 x 20	WM0, 1, 15	G 35 50	655/D	2012-10
	**BIS RapidRail® Aufhängeelement** Elektrolytisch verzinkt	679 3 008	M8	WM1, 2, 15, 30	G 20 40	655/D	2012-09
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-

Detaillierte Informationen sowie technische Werte entnehmen Sie bitte den Tabellen auf den entsprechenden Katalogseiten. Den aktualisierten Stand können Sie den Produktseiten unserer Webseite entnehmen.

Systemphilosophie

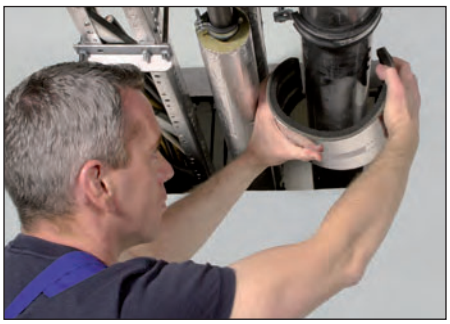
Unser Sortiment ist klar in 3 Systeme untergliedert:



Befestigungssysteme

Befestigungstechnik für Sanitär-, Heizungs-, Klima-, Lüftungs-, Sprinkler-, Elektro- und Solarinstallationen. Darunter Rohrschellen, Montageschienen inklusive Zubehör, Verbindungselemente, Fixpunkt- und Ausgleichsbefestigungen, Dübel, Kabelclipse u.v.m.

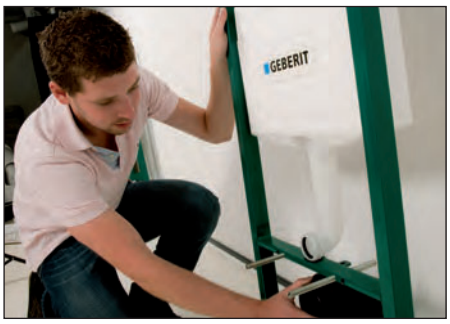
- BISMAT®, BISOFIX®, BIS Bifix® und BIS starQuick® Rohrbefestigungssysteme
- BIS RapidRail® und BIS RapidStrut® Montageschienensysteme
- Britclips® Elektrobefestigungssystem
- BIS Solarbefestigung



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 die brandgeprüfte Befestigungstechnik für Rohre und Kabel.

- BIS Pacifyre® und Tangit FP Produkte stehen für brandsichere, rauchgasdichte und darüber hinaus schallisolierende Rohr-, Kabel- und Kombiabschottungen sowie Abschottungen von Durchführungen, -fugen und -ringspalten.
- Die brandgeprüfte Befestigungstechnik in Zwischendeckenbereichen von deklarierten Flucht- und Rettungswegen, wie BIS Rohrschellen und BIS RapidStrut® Montageschienensysteme, komplettiert die BIS Brandschutzsysteme



Sanitärsysteme

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

- Elektrisch oder mechanisch höhenverstellbare Vorwandelemente für barrierefreie Bäder. U.a. die Elemente BIS Vario® WC und BIS Vario® WT
- Tangit Sanitärsilikone und Dichtstoffe
- Tangit Unilock Gewindedichtfaden

Highlights

BISMAT® Flash Rohrschelle mit Einlage



RAL-GZ 655/B (BISMAT® Flash)

RAL-GZ 656 (BISMAT® Flash)

337 X XXX	A 05 05

BISOFIX® CF Kältefestpunktschelle



088 1 XXX	E 05 03

BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)



6505 8 X52	H 04 05

BIS Yeti® 335 Rahmenkonstruktion



6768 5 50X	I 04 15

Britclips® FC Federstahlklammer für Stahlträger



5002 0 0XX	J 05 10

WHA1H Schwerlastanker



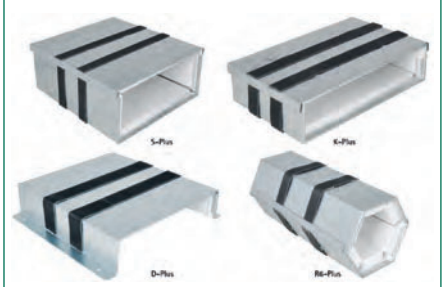
6098 3 21XX	L 03 55

BIS Pacifyre® EFC Brandschutzmanschette



213 2 100700	U 04 25

BIS Pacifyre® CB Kombiboxen



213 6 100XXX	U 04 83

BIS Vario® WT DeLuxe 30



035 3 12X	W 13 20

Erklärung der maximal zulässigen Last

Maximal zulässige Last:

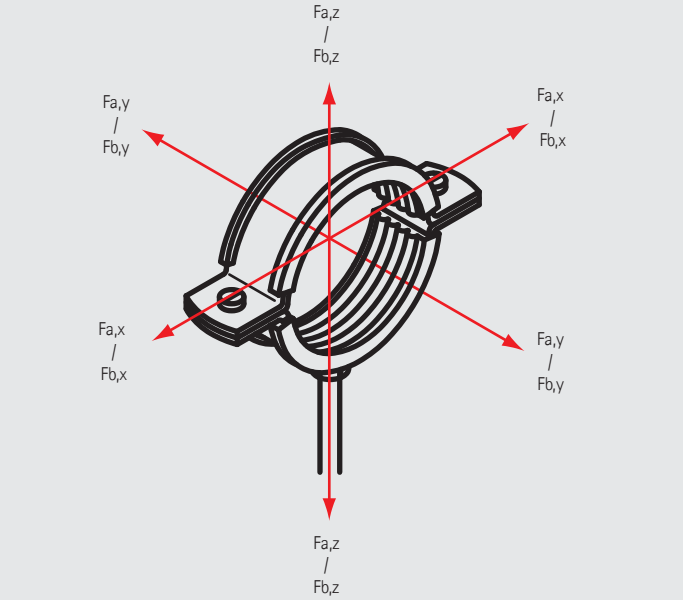
Bei den meisten unserer Produkte ist eine maximal zulässige Nutzlast erwähnt. Die Werte werden festgestellt durch:

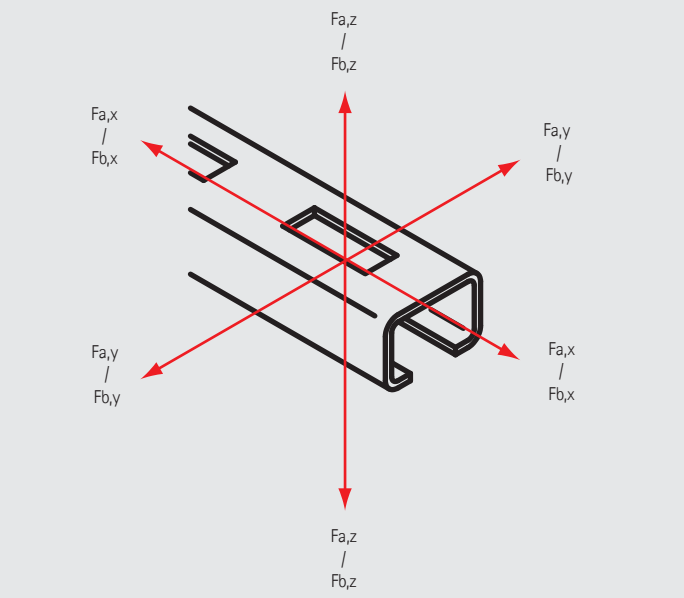
- Ein von Walraven entwickeltes Messverfahren bzw
- Ein Messverfahren, welches die "Gütegemeinschaft Rohrbefestigung" in ihrer Güterichlinie RAL-GZ 655 vorschreibt. Wenn das Produkt mit dem RAL Gütezeichen versehen ist, werden die entsprechenden Produkte von einem unabhängigen Prüfinstitut fremdüberwacht.

Bei Kunststoffschellen ist auch eine Bruchlast angegeben.

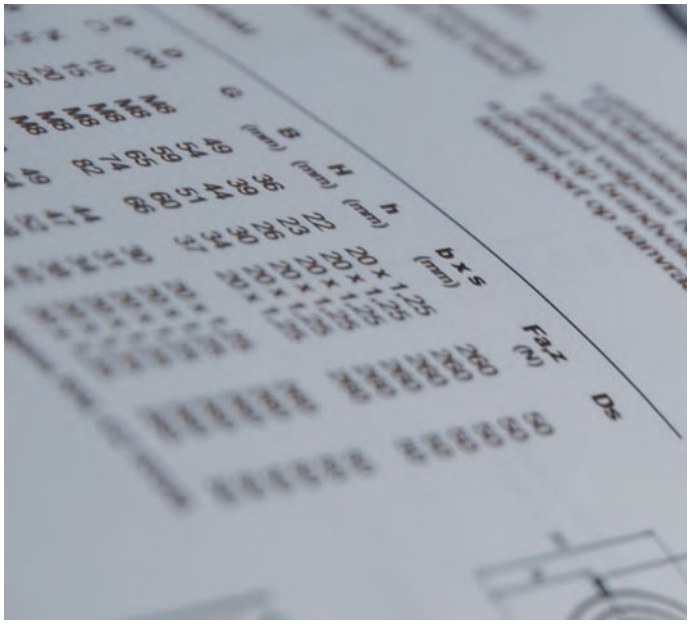
Kraftrichtungen (F) x, y und z (bei 20 °C)

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
BIS Bifix® G2 mit Einlage (M8) (BUP1000) 20
BIS Bifix® G2 mit Einlage (M8/10) (BUP1000) 21
BIS Bifix® G2 mit Einlage (M10) (BUP1000) 22
BIS Schellen KSB1 Einschraubenschelle (ev) 23
BIS Schellen KSB2 Zweischraubenschelle (ev) 24
BIS 2S Schellen mit Einlage (M8, M8/10) (ev) 25



BIS Industrieschellen

BIS Schwerlastschellen HD1501 (M8/10, M10/12) (BUP1000) 26
BIS Schwerlastschellen HD1501 (M16) (BUP1000) 27
BIS Schwerlastschellen HD1501 (1/2") (BUP1000) 28



BIS Doppelschellen

BIS Duplo Doppelschellen mit Einlage (sv) 30
BIS Zwillingschellen mit Einlage (sv) 31
BIS Duplo KSB1 (ev) 32



BIS Stiftrohrschellen

BIS Stiftrohrschellen mit Schallschutz (ev) 33



BIS Schellen für Kunststoffrohr

BISMAT® 5000 (ev) 34
Bifix® 5000 G2 (BUP1000) 36



BIS Stützbefestigungen

BIS Fallrohrstützbefestigung (ev) 37
BISMAT® 1000 Stützbefestigung (ev) 38
BISMAT® SX Fixierschellen (ev) 39
BISMAT® SL Stützschellen (ev) 40



BIS Schalldämmprofile

BIS Schallschutz-Gummieinlage 41
BIS Silikoneinlage 42

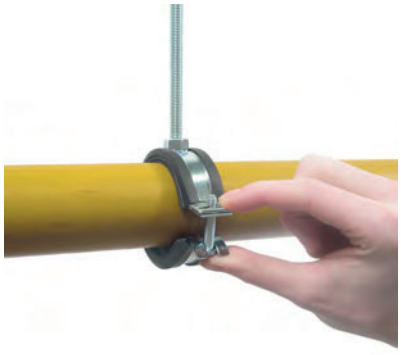
BISMAT® Flash

(A 05 04)

für Metallrohre 15 - 63 mm

M8 - M8/10





Vorteile und Eigenschaften

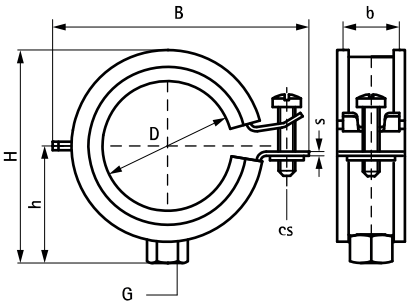
- Einschraubenschelle
- mit BISMAT® Flash Schnellverschluss
- einfacher Verschluss mit nur einer Hand
- die Schelle kann ohne Werkzeug geschlossen werden
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- Schallschutzeinlage aus EPDM-Gummi, schwarz
- Einlage alterungsbeständig
- Schallschutz für DIN 4109
- 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
337 3 018	15 - 18	3/8	10	M8	49	38	22	20 x 1,00	M6	500	RAL[2]	50
337 3 023	20 - 23	1/2	15	M8	54	39	23	20 x 1,00	M6	500	RAL[2]	50
337 3 028	25 - 28	3/4	20	M8	59	44	26	20 x 1,00	M6	500	RAL[2]	50
337 3 035	32 - 35	1	25	M8	65	51	30	20 x 1,00	M6	500	RAL[2]	50
337 3 043	40 - 43	1 1/4	32	M8	74	60	34	20 x 1,25	M6	700	RAL[2]	50
337 3 051	48 - 51	1 1/2	40	M8	82	66	37	20 x 1,25	M6	700	RAL[2]	50
337 3 056	53 - 56	-	-	M8	85	76	42	20 x 1,25	M6	700	RAL[2]	50
337 3 063	57 - 63	2	50	M8	91	82	45	20 x 1,25	M6	700	RAL[2]	50
337 4 018	15 - 18	3/8	10	M8/10	49	44	30	20 x 1,00	M6	500	RAL[2]	50
337 4 023	20 - 23	1/2	15	M8/10	54	47	31	20 x 1,00	M6	500	RAL[2]	50
337 4 028	25 - 28	3/4	20	M8/10	59	52	34	20 x 1,00	M6	500	RAL[2]	50
337 4 035	32 - 35	1	25	M8/10	65	59	38	20 x 1,00	M6	500	RAL[2]	50
337 4 043	40 - 43	1 1/4	32	M8/10	74	68	42	20 x 1,25	M6	700	RAL[2]	50
337 4 051	48 - 51	1 1/2	40	M8/10	82	74	45	20 x 1,25	M6	700	RAL[2]	50
337 4 056	53 - 56	-	-	M8/10	85	84	50	20 x 1,25	M6	700	RAL[2]	50
337 4 063	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

143 Montageschienensystem (leicht) - BIS RapidRail®
387 Montagezubehör
457 Dübel- und Ankertechnik

DE 10/2018- 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							
				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)
337 3 XXX	15 - 35	M8	A 05 05	500	230	24	100	27	-	-	-	-
337 3 XXX	40 - 63	M8	A 05 05	700	360	26	190	26	-	-	-	-
337 4 XXX	15 - 35	M8/10	A 05 05	500	230	24	100	27	-	-	-	-
337 4 XXX	40 - 63	M8/10	A 05 05	700	360	26	190	26	-	-	-	-

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

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

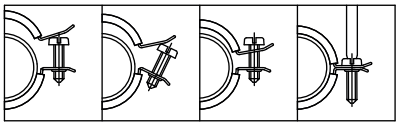
BISMAT® 2000 Einschraubenschelle (M8, M8/10)

(A 05 16)

für Metallrohre 11 - 63 mm

M8 - M8/10





Vorteile und Eigenschaften

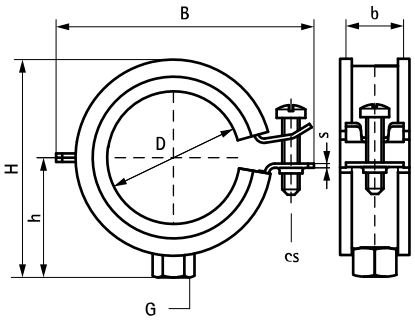
- Einschraubenschelle
- mit BISMAT® Schnellverschluss
- einfacher Verschluss mit nur einer Hand
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- Schallschutzeinlage aus EPDM-Gummi, schwarz
- Einlage alterungsbeständig
- Schallschutz für DIN 4109
- Schallschutz nach DIN EN ISO 3822-1 bis zu 23 dB(A) Einfügungsdämpfung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

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

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

Art.Nr.	D (mm)	D (")	DN	G	B (mm)	H (mm)	h (mm)	b x s (mm)	cs	$F_{a,z}$ (N)	RAL	VPE 1
341 3 014	11 - 14	1/4	8	M8	48	32	20	20 x 1,00	M6	600	-	50
341 3 018	15 - 18	3/8	10	M8	48	36	22	20 x 1,00	M6	600	RAL[2]	50
341 3 023	20 - 23	1/2	15	M8	55	39	23	20 x 1,00	M6	600	RAL[2]	50
341 3 028	25 - 28	3/4	20	M8	60	44	26	20 x 1,00	M6	600	RAL[2]	50
341 3 035	31 - 35	1	25	M8	67	51	30	20 x 1,00	M6	600	RAL[2]	50
341 3 039	36 - 39	-	-	M8	75	56	32	20 x 1,25	M6	600	-	50
341 3 043	40 - 43	1 1/4	32	M8	75	60	34	20 x 1,25	M6	800	RAL[2]	50
341 3 045	44 - 45	-	-	M8	85	63	35	20 x 1,25	M6	800	-	50
341 3 053	48 - 51	1 1/2	40	M8	85	66	37	20 x 1,25	M6	800	RAL[2]	50
341 3 054	53 - 56	-	-	M8	89	72	40	20 x 1,25	M6	800	RAL[2]	50
341 3 063	57 - 63	2	50	M8	94	78	43	20 x 1,25	M6	800	RAL[2]	50
340 3 018	15 - 18	3/8	10	M8/10	48	44	30	20 x 1,00	M6	600	RAL[2]	50
340 3 023	20 - 23	1/2	15	M8/10	55	47	31	20 x 1,00	M6	600	RAL[2]	50
340 3 028	25 - 28	3/4	20	M8/10	60	52	34	20 x 1,00	M6	600	RAL[2]	50
340 3 035	31 - 35	1	25	M8/10	67	59	38	20 x 1,00	M6	600	RAL[2]	50
340 3 043	40 - 43	1 1/4	32	M8/10	75	68	42	20 x 1,25	M6	800	RAL[2]	50
340 3 053	48 - 51	1 1/2	40	M8/10	85	74	45	20 x 1,25	M6	800	RAL[2]	50
340 3 054	53 - 56	-	-	M8/10	89	80	48	20 x 1,25	M6	800	RAL[2]	50
340 3 063	57 - 63	2	50	M8/10	94	86	51	20 x 1,25	M6	800	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

143 Montageschienensystem (leicht) - BIS RapidRail®
387 Montagezubehör
457 Dübel- und Ankertechnik

Alternative Produkte

12 BISMAT® Flash

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

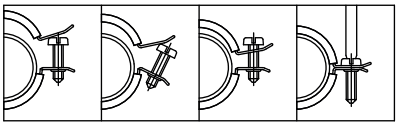
BISMAT® 2000 Zweischraubenschelle (M8/10, M10)

(A 05 24)

für Metallrohre 57 - 219 mm

M8/10 - M10





Vorteile und Eigenschaften

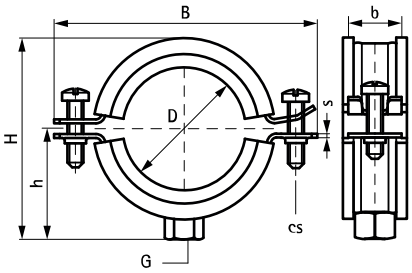
- Zweischraubenschelle
- mit BISMAT® Schnellverschluss
- ab Ø 159 mm: mit Sicherheitsschnellverschluss
- Material: Stahl
- Schallschutz für DIN 4109
- Schallschutz nach DIN EN ISO 3822-1 bis zu 23 dB(A) Einfügungsdämpfung
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/LAR/RbALei
- elektrolytisch verzinkt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

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

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

Art.Nr.	D (mm)	D (")	DN	G	B (mm)	H (mm)	h (mm)	b x s (mm)	cs	$F_{a,z}$ (N)	RAL	VPE 1
340 3 064	57 - 64	2	50	M8/10	107	90	52	23 x 2,0	M6	520	RAL[2]	50
340 3 070	64 - 70	-	-	M8/10	115	99	56	23 x 2,0	M6	520	RAL[2]	50
340 3 080	73 - 80	2½	65	M8/10	126	109	61	23 x 2,0	M6	520	RAL[2]	50
340 3 091	83 - 91	3	80	M8/10	137	121	67	25 x 2,5	M6	935	RAL[2]	25
340 3 105	100 - 105	-	-	M8/10	152	135	74	25 x 2,5	M6	935	RAL[2]	25
340 3 114	108 - 114	4	100	M8/10	160	144	79	25 x 2,5	M6	935	RAL[2]	25
340 3 119	116 - 119	-	-	M8/10	165	149	81	25 x 2,5	M6	935	RAL[1]	25
340 3 125	122 - 125	-	-	M8/10	173	157	85	25 x 2,5	M6	935	RAL[1]	25
340 3 141	133 - 141	5	125	M8/10	189	170	92	25 x 2,5	M6	935	RAL[1]	25
342 3 168	159 - 168	6	150	M10	233	198	102	25 x 3,0	M8	1.220	-	10
342 3 210	200 - 210	-	-	M10	273	239	122	25 x 3,0	M8	1.220	-	10
342 3 219	210 - 219	8	200	M10	284	250	128	25 x 3,0	M8	1.220	-	10

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

143 Montageschienensystem (leicht) - BIS RapidRail®
387 Montagezubehör
457 Dübel- und Ankertechnik

Technische Information BISMAT® 2000

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

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

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

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

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

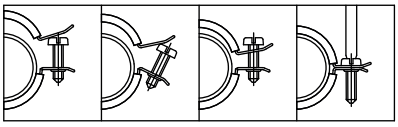
BISMAT® 2000 'S' Einschraubenschelle (M8, M8/10)

(A 05 32)

für Dampfleitungen 11 - 63 mm

M8 - M8/10





Vorteile und Eigenschaften

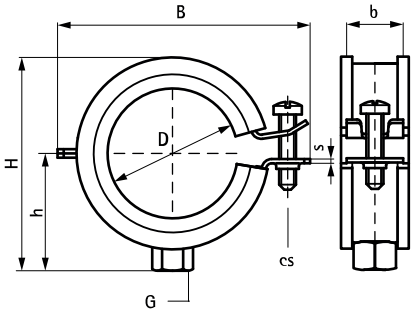
- Einschraubenschelle
- mit BISMAT® Schnellverschluss
- einfacher Verschluss mit nur einer Hand
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- Schallschutz für DIN 4109
- Schallschutzeinlage aus Silikongummi, rotbraun, hitzebeständig bis 200 °C
- Einlage alterungsbeständig
- erfüllt die Brandschutzanforderungen 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
341 4 014	11 - 14	¼	8	M8	48	32,0	20	20 x 1,00	M6	600	-	50
341 4 018	15 - 18	⅜	10	M8	48	44,5	22	20 x 1,00	M6	600	RAL[2]	50
341 4 023	20 - 23	½	15	M8	55	48,5	23	20 x 1,00	M6	600	RAL[2]	50
341 4 028	25 - 28	¾	20	M8	60	53,5	26	20 x 1,00	M6	600	RAL[2]	50
341 4 035	31 - 35	1	25	M8	67	60,5	30	20 x 1,00	M6	600	RAL[2]	50
341 4 043	40 - 43	1¼	32	M8	75	60,5	34	20 x 1,25	M6	800	RAL[2]	50
341 4 053	48 - 53	1½	40	M8	85	68,5	45	20 x 1,25	M6	800	RAL[2]	50
341 4 063	57 - 63	2	50	M8	94	79,5	51	20 x 1,25	M6	800	RAL[2]	50
340 4 018	15 - 18	⅜	10	M8/10	48	44,0	30	20 x 1,00	M6	600	RAL[2]	50
340 4 023	20 - 23	½	15	M8/10	55	47,0	31	20 x 1,00	M6	600	RAL[2]	50
340 4 028	25 - 28	¾	20	M8/10	60	52,0	34	20 x 1,00	M6	600	RAL[2]	50
340 4 035	31 - 35	1	25	M8/10	67	59,0	38	20 x 1,00	M6	600	RAL[2]	50
340 4 043	40 - 43	1¼	32	M8/10	75	68,0	42	20 x 1,25	M6	800	RAL[2]	50
340 4 053	48 - 53	1½	40	M8/10	85	74,0	45	20 x 1,25	M6	800	RAL[2]	50
340 4 063	57 - 63	2	50	M8/10	94	86,0	51	20 x 1,25	M6	800	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

143 Montageschienensystem (leicht) - BIS RapidRail®
387 Montagezubehör
457 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 10/2018- Änderungen vorbehalten

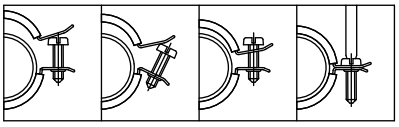
BISMAT® 2000 'S' Zweischraubenschelle (M8/10)

(A 05 36)

für Dampfleitungen 73 - 168 mm

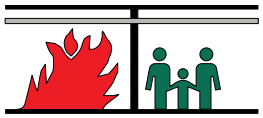
M8/10



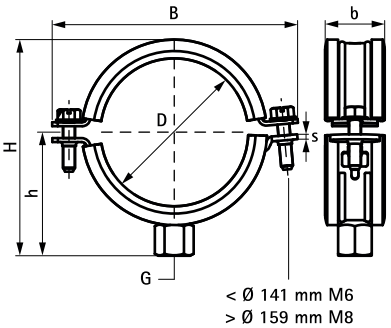


Vorteile und Eigenschaften

- Zweischraubenschelle
- mit BISMAT® Schnellverschluss
- einfacher Verschluss mit nur einer Hand
- ab Ø 159 mm: mit Sicherheitsschnellverschluss
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- Schallschutz für DIN 4109
- Schallschutzeinlage aus Silikongummi, rotbraun, 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
340 4 080	73 - 80	2½	65	M8/10	126	109	61	23 x 2,00	930	50
340 4 091	83 - 91	3	80	M8/10	137	121	67	25 x 2,50	930	25
340 4 114	108 - 114	4	100	M8/10	160	141	79	25 x 2,50	930	25
340 4 141	133 - 141	5	125	M8/10	189	170	92	25 x 2,50	930	25
340 4 168	159 - 168	6	150	M8/10	233	198	99	25 x 3,00	1.500	10



Kombination mit

143 Montageschienensystem (leicht) - BIS RapidRail®

387 Montagezubehör

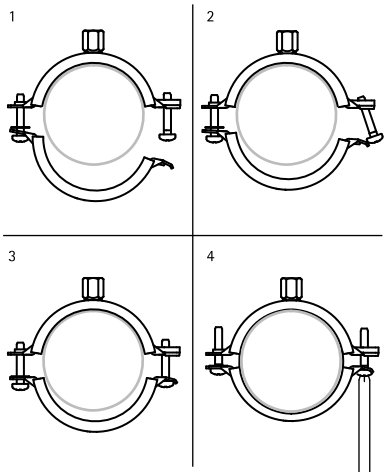
BIS Bifix® G2 mit Einlage (M8) (BUP1000)

(A 05 48)

für Metallrohre 10 - 83 mm

M8

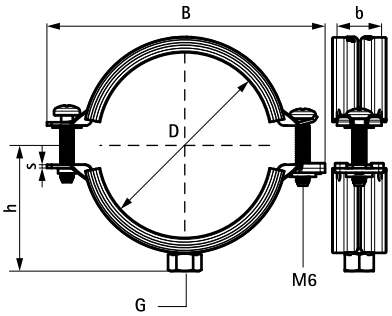




Vorteile und Eigenschaften

- Zweischraubenschelle
- mit Sicherheitsschnellverschluss
- 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, schwarz
- Schallschutz für DIN 4109

Art.Nr.	D (mm)	D (")	DN	G	B (mm)	h (mm)	b x s (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1
311 8 014	10 - 14	1/4	8	M8	59	21	20 x 1,25	700	50
311 8 019	15 - 19	3/8	10	M8	63	23	20 x 1,25	700	50
311 8 023	20 - 23	1/2	15	M8	68	25	20 x 1,25	700	50
311 8 028	25 - 28	3/4	20	M8	74	28	20 x 1,25	700	50
311 8 035	31 - 35	1	25	M8	80	31	20 x 1,25	700	50
311 8 039	36 - 39	-	-	M8	84	33	20 x 1,25	700	50
311 8 045	40 - 45	1 1/4	32	M8	91	37	20 x 1,25	700	50
311 8 052	48 - 52	1 1/2	40	M8	97	40	20 x 1,25	700	50
311 8 058	54 - 58	-	-	M8	104	43	20 x 1,25	700	50
311 8 064	60 - 64	2	50	M8	109	46	20 x 1,25	700	50
311 8 070	66 - 70	-	-	M8	118	50	20 x 1,50	800	50
311 8 079	75 - 79	2 1/2	65	M8	125	54	20 x 1,50	800	50
311 8 083	80 - 83	-	-	M8	131	57	20 x 1,50	800	50



NEU
ab Q3|2019
Details siehe S. 699

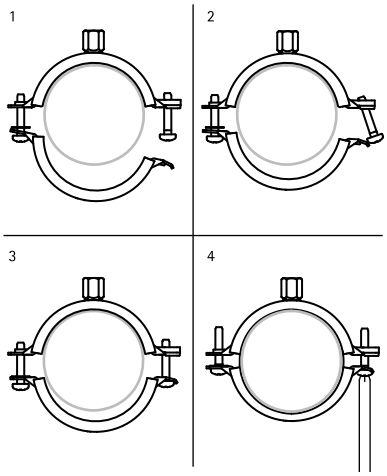
BIS Bifix® G2 mit Einlage (M8/10) (BUP1000)

(A 05 64)

für Metallrohre 10 - 169 mm

M8/10

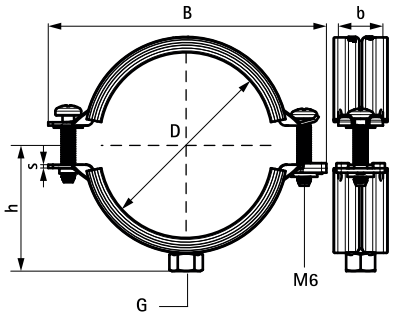




Vorteile und Eigenschaften

- Zweischraubenschelle
- mit Sicherheitsschnellverschluss
- 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, schwarz
- Schallschutz für DIN 4109

Art.Nr.	D (mm)	D (")	DN	G	B (mm)	h (mm)	b x s (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1
310 8 014	10 - 14	¼	8	M8/10	59	29	20 x 1,25	700	50
310 8 019	15 - 19	⅜	10	M8/10	63	31	20 x 1,25	700	50
310 8 023	20 - 23	½	15	M8/10	68	33	20 x 1,25	700	50
310 8 028	25 - 28	¾	20	M8/10	74	36	20 x 1,25	700	50
310 8 035	31 - 35	1	25	M8/10	80	39	20 x 1,25	700	50
310 8 039	36 - 39	-	-	M8/10	84	41	20 x 1,25	700	50
310 8 045	40 - 45	1¼	32	M8/10	91	45	20 x 1,25	700	50
310 8 052	48 - 52	1½	40	M8/10	97	48	20 x 1,25	700	50
310 8 058	54 - 58	-	-	M8/10	104	51	20 x 1,25	700	50
310 8 064	60 - 64	2	50	M8/10	109	54	20 x 1,25	700	50
310 8 070	66 - 70	-	-	M8/10	118	58	20 x 1,50	800	50
310 8 079	75 - 79	2½	65	M8/10	125	62	20 x 1,50	800	50
310 8 083	80 - 83	-	-	M8/10	131	65	20 x 1,50	800	50
310 8 091	88 - 91	3	80	M8/10	142	70	23 x 2,00	1.700	25
310 8 105	100 - 105	-	-	M8/10	155	77	23 x 2,00	1.700	25
310 8 115	108 - 115	4	100	M8/10	163	81	23 x 2,00	1.700	25
310 8 130	125 - 130	-	-	M8/10	180	89	23 x 2,00	1.700	25
310 8 140	133 - 140	5	125	M8/10	189	94	23 x 2,00	1.700	25
310 8 160	152 - 160	-	-	M8/10	208	102	23 x 2,00	1.700	25
310 8 169	165 - 169	6	150	M8/10	225	111	25 x 2,50	2.000	10



NEU
ab Q3|2019
Details siehe S. 699

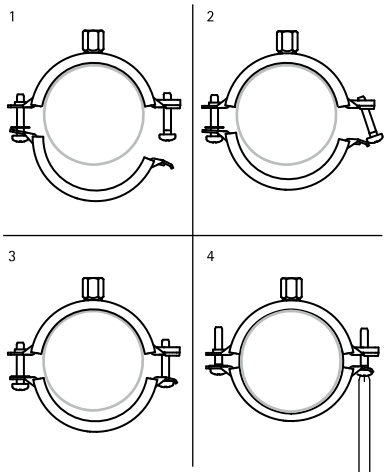
BIS Bifix® G2 mit Einlage (M10) (BUP1000)

(A 05 76)

für Metallrohre 10 - 225 mm

M10

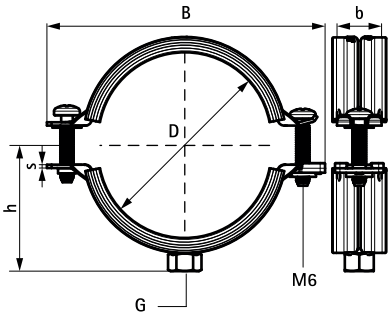




Vorteile und Eigenschaften

- Zweischraubenschelle
- mit Sicherheitsschnellverschluss
- 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, schwarz
- Schallschutz für DIN 4109

Art.Nr.	D (mm)	D (")	DN	G	B (mm)	h (mm)	b x s (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1
312 8 014	10 - 14	1/4	8	M10	59	21	20 x 1,25	800	50
312 8 019	15 - 19	3/8	10	M10	63	23	20 x 1,25	800	50
312 8 023	20 - 23	1/2	15	M10	68	25	20 x 1,25	800	50
312 8 028	25 - 28	3/4	20	M10	74	28	20 x 1,25	800	50
312 8 035	31 - 35	1	25	M10	80	31	20 x 1,25	800	50
312 8 039	36 - 39	-	-	M10	84	33	20 x 1,25	800	50
312 8 045	40 - 45	1 1/4	32	M10	91	37	20 x 1,25	800	50
312 8 052	48 - 52	1 1/2	40	M10	97	40	20 x 1,25	800	50
312 8 058	54 - 58	-	-	M10	104	43	20 x 1,25	800	50
312 8 064	60 - 64	2	50	M10	109	46	20 x 1,25	800	50
312 8 070	66 - 70	-	-	M10	118	52	20 x 1,50	1.000	50
312 8 079	75 - 79	2 1/2	65	M10	125	56	20 x 1,50	1.000	50
312 8 083	80 - 83	-	-	M10	131	59	20 x 1,50	1.000	50
312 8 091	88 - 91	3	80	M10	142	64	23 x 2,00	1.800	25
312 8 105	100 - 105	-	-	M10	155	71	23 x 2,00	1.800	25
312 8 115	108 - 115	4	100	M10	163	75	23 x 2,00	1.800	25
312 8 130	125 - 130	-	-	M10	180	83	23 x 2,00	1.800	25
312 8 140	133 - 140	5	125	M10	189	88	23 x 2,00	1.800	25
312 8 160	152 - 160	-	-	M10	208	97	23 x 2,00	1.800	25
312 8 169	165 - 169	6	150	M10	225	103	25 x 2,50	2.500	10
312 8 180	176 - 180	-	-	M10	238	109	25 x 2,50	2.500	15
312 8 200	192 - 200	-	-	M10	257	119	25 x 2,50	2.500	15
312 8 210	205 - 210	-	-	M10	269	125	25 x 2,50	2.500	10
312 8 225	219 - 225	8	200	M10	283	132	25 x 2,50	2.500	10



NEU
ab Q3|2019
Details siehe S. 699

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

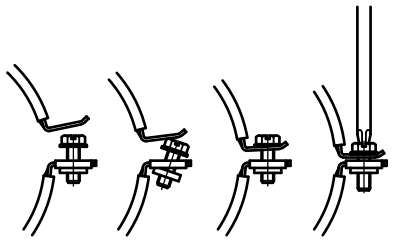
BIS Schellen KSB1 Einschraubenschelle

(A 05 108)

für Metallrohre 13 - 62 mm

M8 - M8/10

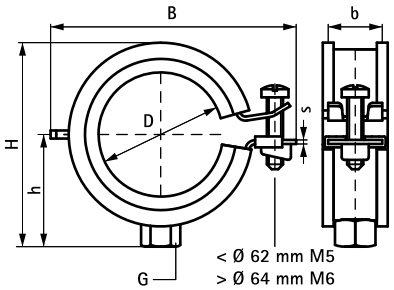




Vorteile und Eigenschaften

- 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
336 3 014	13 - 14	¼	8	M8	46	38	23	20 x 1,00	450	100
336 3 018	15 - 18	⅜	10	M8	46	38	23	20 x 1,00	450	100
336 3 023	20 - 23	½	15	M8	51	43	25	20 x 1,00	450	100
336 3 028	25 - 28	¾	20	M8	57	48	28	20 x 1,00	450	100
336 3 035	32 - 35	1	25	M8	63	55	31	20 x 1,00	450	100
336 3 043	40 - 43	1¼	32	M8	72	63	35	20 x 1,25	600	100
336 3 051	48 - 51	1½	40	M8	80	71	39	20 x 1,25	600	50
336 3 054	53 - 56	-	-	M8	85	76	42	20 x 1,25	600	50
336 3 062	59 - 62	2	50	M8	91	82	45	20 x 1,25	600	50



DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

Kombination mit

143 Montageschienensystem (leicht) - BIS RapidRail®
387 Montagezubehör
457 Dübel- und Ankertechnik

Alternative Produkte

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

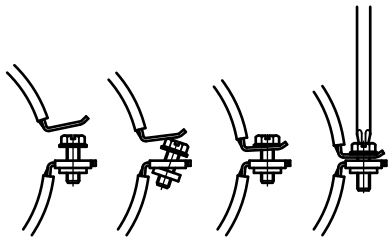
BIS Schellen KSB2 Zweischraubenschelle

(A 05 112)

für Metallrohre 12 - 169 mm

M8/10

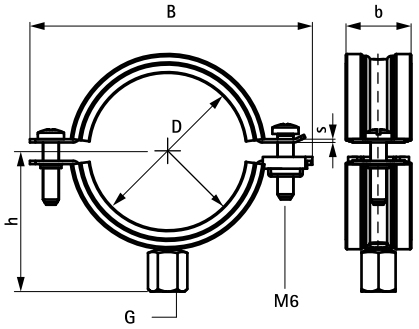




Vorteile und Eigenschaften

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

Art.Nr.	D (mm)	D (")	DN	G	B (mm)	h (mm)	b x s (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1
339 2 014	12 - 14	-	-	M8/10	61	29	20 x 1,25	300	50
339 2 018	15 - 19	3/8	10	M8/10	65	31	20 x 1,25	300	50
339 2 023	20 - 23	1/2	15	M8/10	69	33	20 x 1,25	300	50
339 2 028	25 - 28	3/4	20	M8/10	74	36	20 x 1,25	300	50
339 2 035	31 - 35	1	25	M8/10	82	40	20 x 1,25	300	50
339 2 043	40 - 43	1 1/4	32	M8/10	90	44	20 x 1,25	300	50
339 2 049	44 - 49	1 1/2	40	M8/10	96	47	20 x 1,25	350	50
339 2 056	50 - 56	-	-	M8/10	103	50	20 x 1,25	350	50
339 2 062	57 - 61	2	50	M8/10	108	53	20 x 1,25	350	50
336 2 067	63 - 67	-	-	M8/10	119	56	23 x 2,00	1.000	50
336 2 071	68 - 71	-	-	M8/10	124	58	23 x 2,00	1.000	50
336 2 080	75 - 80	2 1/2	65	M8/10	131	62	23 x 2,00	1.000	50
336 2 083	80 - 83	-	-	M8/10	137	65	23 x 2,00	1.000	50
336 2 091	86 - 91	3	80	M8/10	143	68	23 x 2,00	1.000	50
336 2 106	100 - 106	-	-	M8/10	155	74	23 x 2,00	1.000	50
336 2 116	108 - 116	4	100	M8/10	167	80	23 x 2,00	1.000	25
336 2 132	124 - 132	-	-	M8/10	181	87	23 x 2,00	1.000	25
336 2 141	133 - 141	5	125	M8/10	191	92	23 x 2,00	1.000	25
336 2 169	159 - 169	6	150	M8/10	218	105	23 x 2,00	1.000	20



NEU
ab Q3|2019
Details siehe
S. 700

Kombination mit

143 Montageschienensystem (leicht) - BIS RapidRail®
387 Montagezubehör
457 Dübel- und Ankertechnik

Alternative Produkte

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

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

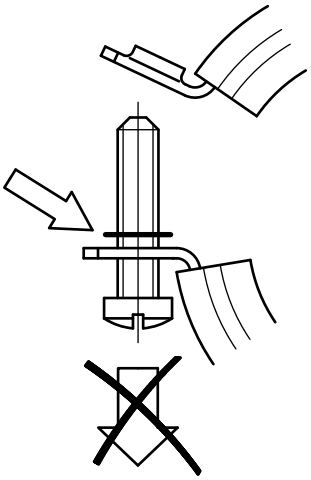
BIS 2S Schellen mit Einlage (M8, M8/10)

(A 05 140)

für Metallrohre 193 - 220 mm

M8 - M8/10





Vorteile und Eigenschaften

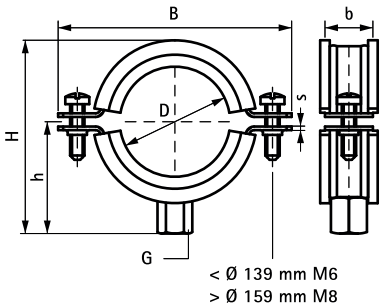
- Zweischraubenschelle
- Verschlussschrauben mit Antiverlustscheibe gesichert
- auch mit 3G-Mehrfachgewinde lieferbar (M8-M10-½")
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- Schallschutzeinlage aus EPDM-Gummi, schwarz
- Einlage alterungsbeständig
- Schallschutz für DIN 4109

RAL GÜTEZEICHEN ROHRBEFESTIGUNG

RAL-GZ 655/B
Cert.Nr. 2010-12

Art.Nr.	D (mm)	D (")	DN	G	B (mm)	H (mm)	h (mm)	b x s (mm)	$F_{a,z}$ (N)	RAL	VPE 1
334 3 200	193 - 200	-	-	M8/10	268	238	125	25 x 3,00	1.220	RAL[1]	15
334 3 212	210 - 212	-	-	M8/10	275	243	128	25 x 3,00	1.220	RAL[1]	15
334 3 220	216 - 220	8	200	M8/10	283	251	132	25 x 3,00	1.220	RAL[1]	15

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

143 Montageschienensystem (leicht) - BIS RapidRail®
387 Montagezubehör
457 Dübel- und Ankertechnik

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

(A 10 04)

für Metallrohre 15 - 227 mm

M8/10 - M10/12



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
- 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

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
3313 8 019	15 - 19	3/8	10	M8/10	81	55	35	30 x 2,5	M8	1.500	RAL[2]	25
3313 8 023	19 - 23	1/2	15	M8/10	84	58	37	30 x 2,5	M8	1.500	RAL[2]	25
3313 8 029	25 - 29	3/4	20	M8/10	91	64	40	30 x 2,5	M8	1.500	RAL[2]	25
3313 8 035	30 - 35	1	25	M8/10	98	70	43	30 x 2,5	M8	1.500	RAL[2]	25
3313 8 045	40 - 45	1 1/4	32	M8/10	109	80	48	30 x 2,5	M8	1.500	RAL[2]	25
3313 8 051	46 - 51	1 1/2	40	M8/10	115	86	51	30 x 2,5	M8	1.500	RAL[2]	25
3313 8 059	53 - 59	-	-	M8/10	122	93	55	30 x 2,5	M8	1.500	RAL[2]	25
3313 8 064	59 - 64	2	50	M8/10	129	99	57	30 x 2,5	M8	1.500	RAL[2]	25
3314 8 071	65 - 71	-	-	M10/12	136	116	71	30 x 3,0	M8	2.300	RAL[2]	25
3314 8 078	72 - 78	2 1/2	65	M10/12	144	123	74	30 x 3,0	M8	2.300	RAL[2]	25
3314 8 085	79 - 85	-	-	M10/12	152	130	78	30 x 3,0	M8	2.300	RAL[2]	25
3314 8 092	86 - 92	3	80	M10/12	159	136	81	30 x 3,0	M8	2.300	RAL[2]	25
3314 8 109	101 - 109	-	-	M10/12	175	154	90	30 x 3,0	M8	2.300	RAL[2]	25
3314 8 116	108 - 116	4	100	M10/12	182	160	93	30 x 3,0	M8	2.300	RAL[2]	25
3314 8 133	125 - 133	-	-	M10/12	200	178	102	30 x 3,0	M8	2.300	RAL[2]	25
3314 8 140	132 - 140	5	125	M10/12	207	184	104	30 x 3,0	M8	2.300	RAL[2]	15
3314 8 169	159 - 169	6	150	M10/12	254	223	124	38 x 4,0	M10	3.800	RAL[2]	15
3314 8 188	178 - 188	-	-	M10/12	274	242	133	38 x 4,0	M10	3.800	RAL[2]	15
3314 8 204	194 - 204	-	-	M10/12	290	258	141	38 x 4,0	M10	3.800	RAL[2]	15
3314 8 213	203 - 213	-	-	M10/12	299	267	146	38 x 4,0	M10	3.800	RAL[2]	15
3314 8 227	217 - 227	8	200	M10/12	322	282	152	38 x 4,0	M12	3.800	RAL[2]	2

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

209 Montageschienensystem (mittelschwer) - BIS RapidStrut®
387 Montagezubehör
457 Dübel- und Ankertechnik

Kombination mit

42 BIS Silikoneinlage

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Schwerlastschellen HD1501 (M16) (BUP1000)

(A 10 06)

für Metallrohre 159 - 364 mm

M16



Vorteile und Eigenschaften

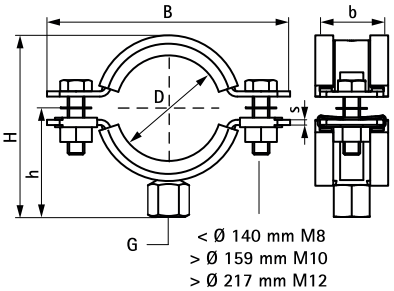
- zweiteilige Schelle mit zwei Verschlussschrauben
- schwere Ausführung
- Verschlussschrauben mit Antiverlustscheibe gesichert
- mit CO_2-geschweißter Anschlussmutter
- Material: Stahl
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- 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

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
3316 8 169	159 - 169	6	150	M16	254	220	120	38 x 4,0	M10	3.800	RAL[2]	15
3316 8 188	178 - 188	-	-	M16	274	239	130	38 x 4,0	M10	3.800	RAL[2]	15
3316 8 204	194 - 204	-	-	M16	290	255	138	38 x 4,0	M10	3.800	RAL[2]	15
3316 8 213	203 - 213	-	-	M16	299	264	143	38 x 4,0	M10	3.800	RAL[2]	15
3316 8 227	217 - 227	8	200	M16	322	278	150	38 x 4,0	M12	3.800	RAL[2]	2
3316 8 250	240 - 250	-	-	M16	345	302	163	38 x 4,0	M12	3.800	RAL[1]	2
3316 8 275	265 - 275	10	250	M16	367	327	175	48 x 5,0	M12	9.200	RAL[1]	2
3316 8 325	315 - 325	12	300	M16	414	374	198	48 x 5,0	M12	9.200	RAL[1]	2
3316 8 364	354 - 364	14	350	M16	453	412	217	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

209 Montageschienensystem (mittelschwer) - BIS RapidStrut®
387 Montagezubehör
457 Dübel- und Ankertechnik

Kombination mit

42 BIS Silikoneinlage

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

(A 10 09)

für Metallrohre 15 - 509 mm

G½"



Vorteile und Eigenschaften

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

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

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

Art.Nr.	D (mm)	D (")	DN	G	B (mm)	H (mm)	h (mm)	b x s (mm)	cs	$F_{a,z}$ (N)	RAL	VPE 1
3317 8 019	15 - 19	⅜	10	G½"	81	50	30	30 x 2,5	M8	1.500	RAL[2]	25
3317 8 023	19 - 23	½	15	G½"	84	53	32	30 x 2,5	M8	1.500	RAL[2]	25
3317 8 029	25 - 29	¾	20	G½"	91	59	35	30 x 2,5	M8	1.500	RAL[2]	25
3317 8 035	30 - 35	1	25	G½"	98	65	38	30 x 2,5	M8	1.500	RAL[2]	25
3317 8 045	40 - 45	1¼	32	G½"	109	75	43	30 x 2,5	M8	1.500	RAL[2]	25
3317 8 051	46 - 51	1½	40	G½"	115	81	46	30 x 2,5	M8	1.500	RAL[2]	25
3317 8 059	53 - 59	-	-	G½"	122	88	50	30 x 2,5	M8	1.500	RAL[2]	25
3317 8 064	59 - 64	2	50	G½"	129	94	53	30 x 2,5	M8	1.500	RAL[2]	25
3317 8 071	65 - 71	-	-	G½"	136	102	57	30 x 3,0	M8	2.300	RAL[2]	25
3317 8 078	72 - 78	2½	65	G½"	144	109	60	30 x 3,0	M8	2.300	RAL[2]	25
3317 8 085	79 - 85	-	-	G½"	152	116	64	30 x 3,0	M8	2.300	RAL[2]	25
3317 8 092	86 - 92	3	80	G½"	159	123	68	30 x 3,0	M8	2.300	RAL[2]	25
3317 8 109	101 - 109	-	-	G½"	175	140	74	30 x 3,0	M8	2.300	RAL[2]	25
3317 8 116	108 - 116	4	100	G½"	182	147	79	30 x 3,0	M8	2.300	RAL[2]	25
3317 8 133	125 - 133	-	-	G½"	200	164	86	30 x 3,0	M8	2.300	RAL[2]	25
3317 8 140	132 - 140	5	125	G½"	207	171	91	30 x 3,0	M8	2.300	RAL[2]	15
3317 8 169	159 - 169	6	150	G½"	254	210	110	38 x 4,0	M10	3.800	RAL[2]	15
3317 8 188	178 - 188	-	-	G½"	274	229	120	38 x 4,0	M10	3.800	RAL[2]	15
3317 8 204	194 - 204	-	-	G½"	290	245	128	38 x 4,0	M10	3.800	RAL[2]	15
3317 8 213	203 - 213	-	-	G½"	299	254	133	38 x 4,0	M10	3.800	RAL[2]	15
3317 8 227	217 - 227	8	200	G½"	322	268	140	38 x 4,0	M10	3.800	RAL[2]	2
3317 8 250	240 - 250	-	-	G½"	345	292	153	38 x 4,0	M12	3.800	RAL[1]	2
3317 8 275	265 - 275	10	250	G½"	367	317	165	48 x 5,0	M12	9.200	RAL[1]	2
3317 8 325	315 - 325	12	300	G½"	414	364	188	48 x 5,0	M12	9.200	RAL[1]	2
3317 8 364	354 - 364	14	350	G½"	453	402	207	48 x 5,0	M12	9.200	RAL[1]	2
3317 8 408	398 - 408	16	400	G½"	497	446	229	48 x 5,0	M12	9.200	RAL[1]	2
3317 8 458	448 - 458	18	450	G½"	548	496	254	48 x 5,0	M12	9.200	RAL[1]	2
3317 8 509	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

209 Montageschienensystem (mittelschwer) - BIS RapidStrut®
387 Montagezubehör
457 Dübel- und Ankertechnik

Kombination mit

42 BIS Silikoneinlage
443 BIS Gewinderohre (ev)

DE 10/2018- 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							
				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)
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.

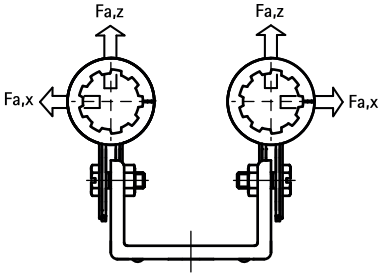
RAL gütegesicherte Produkte tragen das RAL-Gütezeichen und unterliegen einer unabhängigen Fremdüberwachung.

BIS Duplo Doppelschellen mit Einlage

(A 15 05)

für Metallheizungsrohre 15 - 42 mm

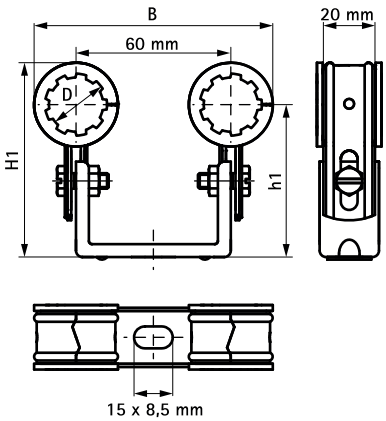




Vorteile und Eigenschaften

- 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
321 1 015	15	-	-	82	58 - 74	48 - 64	Weiß, TPE	100	200	25
321 1 022	22	½	15	89	65 - 81	51 - 67	Weiß, TPE	110	330	25
321 5 015	15	-	-	82	58 - 74	48 - 64	Schwarz, EPDM	100	200	25
321 5 017	18	⅜	10	85	61 - 77	51 - 67	Schwarz, EPDM	100	200	25
321 5 021	22	½	15	89	65 - 81	51 - 67	Schwarz, EPDM	110	330	25
321 5 027	28	¾	20	95	71 - 87	54 - 70	Schwarz, EPDM	110	330	25
321 5 033	33	1	25	104	76 - 92	57 - 73	Schwarz, EPDM	110	330	25
321 5 043	42	1¼	32	155	100 - 117	65 - 82	Schwarz, EPDM	100	330	25



Kombination mit

583 Fußboden- und Heizkörperbefestigung

Alternative Produkte

93 BIS Duplo KS

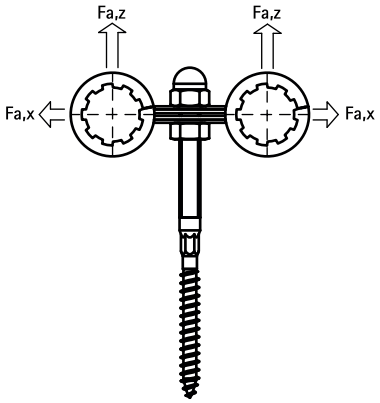
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Zwillingschellen mit Einlage

(A 15 10)

für Metallheizungsrohre 15 - 33 mm

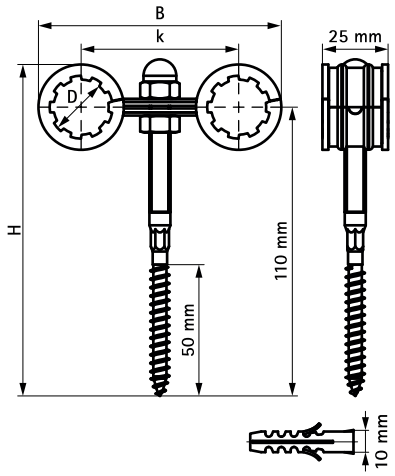




Vorteile und Eigenschaften

- 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
353 5 015	15	-	-	87	124	60	230	200	25
353 5 017	18	3/8	10	89	125	60	230	200	25
353 5 021	22	1/2	15	93	126	60	230	330	25
353 5 027	28	3/4	20	98	129	60	230	330	25
353 5 033	33	1	25	115	133	70	230	330	25



Kombination mit

583 Fußboden- und Heizkörperbefestigung

Alternative Produkte

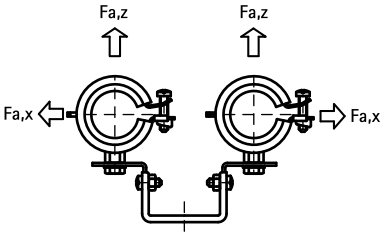
30 BIS Duplo Doppelschellen mit Einlage

BIS Duplo KSB1

(A 15 15)

für Metallheizungsrohre 15 - 43 mm

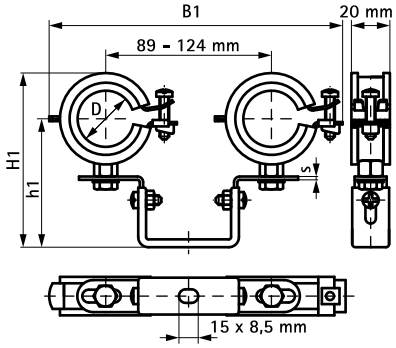




Vorteile und Eigenschaften

- 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
339 3 218	15 - 18	3/8	10	2,0	20 x 2,0	82 - 94	67 - 79	142 - 165	210	110	25
339 3 223	20 - 23	1/2	15	2,0	20 x 2,0	93 - 105	70 - 82	142 - 177	210	110	25
339 3 228	25 - 28	3/4	20	2,0	20 x 2,0	96 - 108	73 - 85	150 - 180	210	110	25
339 3 235	32 - 35	1	25	2,0	20 x 2,0	100 - 112	77 - 89	152 - 188	210	110	25
339 3 243	40 - 43	1 1/4	32	2,0	20 x 2,0	110 - 122	95 - 107	165 - 195	210	110	25



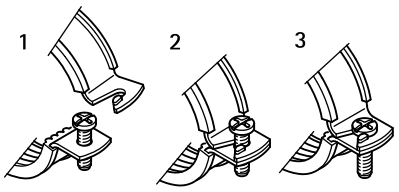
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Stiftrohrschellen

(A 20 05)

50 - 110 mm



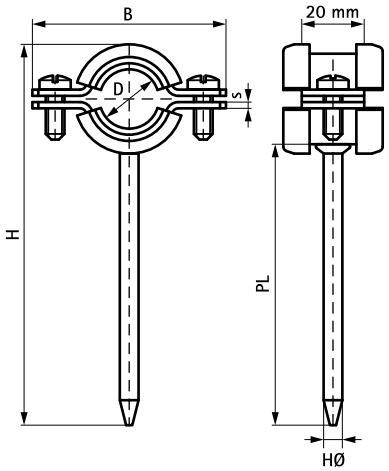


Vorteile und Eigenschaften

- 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
388 2 050	50	50	KA	92	142	1,5	80	5	50
388 2 070	75	70	KA	117	189	2,0	100	6	50
388 2 100	110	100	KA	158	249	2,5	120	7	25

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



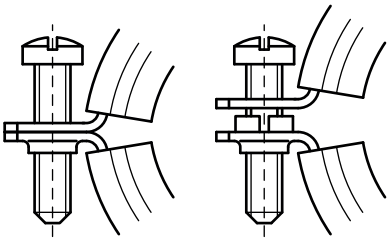
BISMAT® 5000

(A 25 05)

für Kunststoffrohre 16 - 50 mm

M8





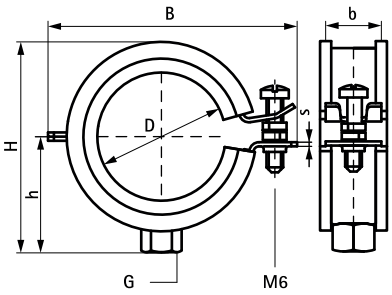
Vorteile und Eigenschaften

- 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
- Einlage: bestens geeignet bei Anwendungen mit Kunststoffrohr
- 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
348 3 018	16	M8	48	40	22	20 x 1,00	350	RAL[1]	50
348 3 023	20	M8	55	43	23	20 x 1,00	350	RAL[1]	50
348 3 028	25	M8	60	48	26	20 x 1,00	350	RAL[1]	50
348 3 035	32	M8	67	57	30	20 x 1,00	350	RAL[1]	50
348 3 043	40	M8	75	66	34	20 x 1,25	420	RAL[1]	50
348 3 053	50	M8	85	75	37	20 x 1,25	420	RAL[1]	50

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

143 Montageschienensystem (leicht) - BIS RapidRail®
457 Dübel- und Ankertechnik
415 BIS Tragschalen

DE 10/2018- 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							
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)
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.

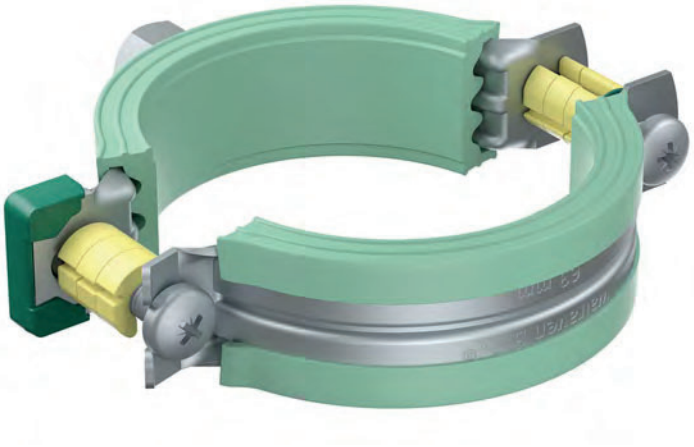
RAL gütegesicherte Produkte tragen das RAL-Gütezeichen und unterliegen einer unabhängigen Fremdüberwachung.

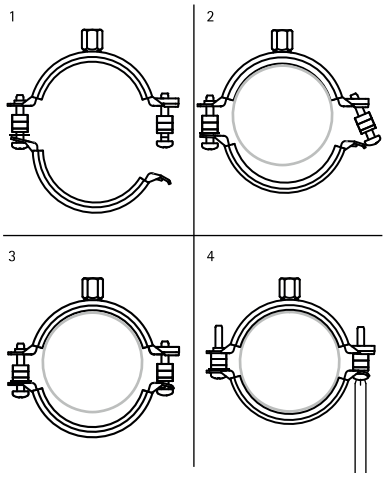
Bifix® 5000 G2 (BUP1000)

(A 25 09)

für Kunststoffrohre 63 - 200 mm

M8/10

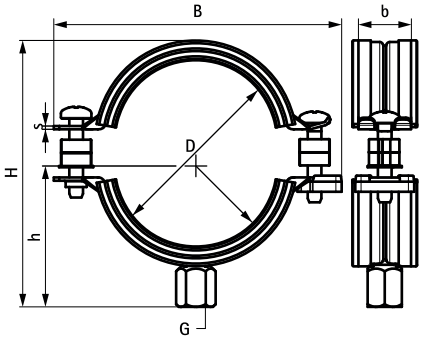




Vorteile und Eigenschaften

- 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
- Einlage: bestens geeignet bei Anwendungen mit Kunststoffrohr
- 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
318 8 063	63	M8/10	109	99	54	20 x 1,25	600	50
318 8 075	75	M8/10	125	109	62	20 x 1,50	600	50
318 8 090	90	M8/10	142	128	70	23 x 2,00	1.400	25
318 8 110	110	M8/10	164	144	81	23 x 2,00	1.400	25
318 8 125	125	M8/10	181	159	89	23 x 2,00	1.400	25
318 8 135	135	M8/10	189	169	94	23 x 2,00	1.400	25
318 8 160	160	M8/10	225	196	111	25 x 2,50	1.700	10
318 8 200	200	M8/10	269	237	125	25 x 2,50	1.700	10



Kombination mit

143 Montageschienensystem (leicht) - BIS RapidRail®

415 BIS Tragschalen

Alternative Produkte

34 BISMAT® 5000

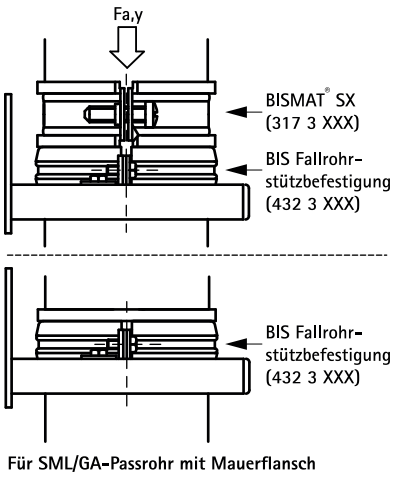
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Fallrohrstützbefestigung

(A 30 05)

für Fallrohre DN 70 - DN 200





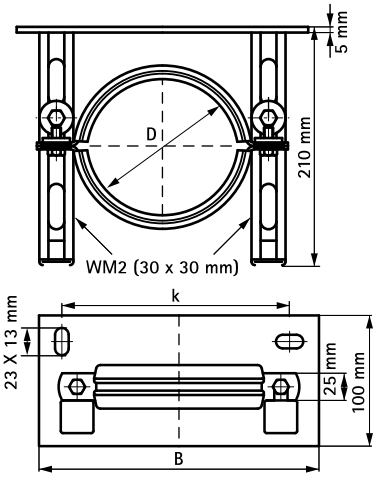
Für SML/GA-Passrohr mit Mauerflansch

Vorteile und Eigenschaften

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

Art.Nr.	D (mm)	DN	B (mm)	k (mm)	$F_{a,y}$ (N)	VPE 1
432 3 070	78	70	189	144	3.000	125
432 3 080	83	80	194	149	3.000	125
432 3 100	110	100	219	174	3.000	120
432 3 125	135	125	246	201	3.000	100
432 3 150	160	150	269	224	3.000	100
432 3 200	210	200	319	274	3.000	80

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

39 BISMAT® SX Fixierschellen
40 BISMAT® SL Stützschellen

Alternative Produkte

38 BISMAT® 1000 Stützbefestigung

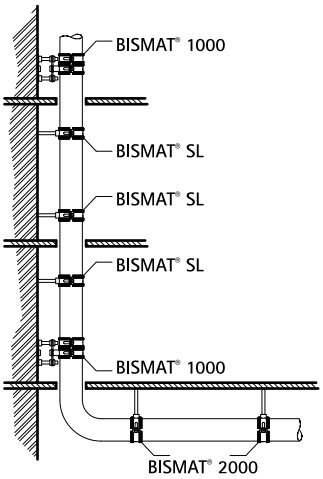
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BISMAT® 1000 Stützbefestigung

(A 30 10)

für Fallrohre DN 70 - DN 200

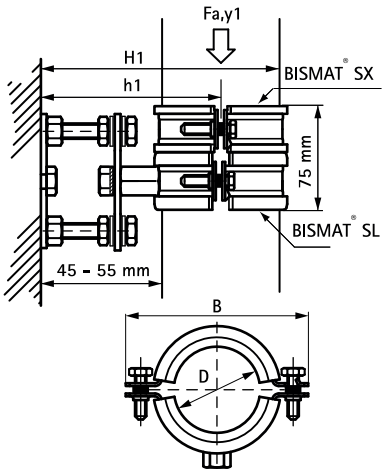




Vorteile und Eigenschaften

- 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
336 3 070	75	70	144	140 - 150	93 - 102	650	5
336 3 075	78	70	154	140 - 150	93 - 103	650	5
336 3 080	83	80	144	143 - 153	94 - 104	820	5
336 3 090	89	80	164	147 - 154	102 - 109	820	5
336 3 100	110	100	176	175 - 185	110 - 120	820	5
336 3 125	125	125	192	190 - 200	118 - 128	820	5
336 3 137	135	125	192	200 - 210	123 - 133	820	5
336 3 150	160	150	233	235 - 245	137 - 147	820	5
336 3 200	210	200	284	280 - 290	162 - 172	820	5



Kombination mit
40 BISMAT® SL Stützschellen

Alternative Produkte
37 BIS Fallrohrstützbefestigung

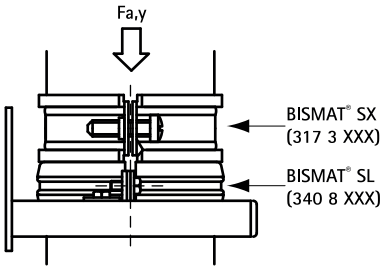
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BISMAT® SX Fixierschellen

(A 30 15)

für Fallrohre DN 70 - DN 200

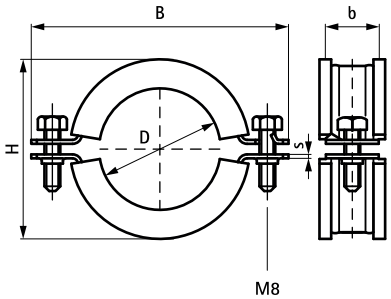




Vorteile und Eigenschaften

- 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
317 3 075	75	70	149	104	25 x 2,5	650	10
317 3 078	78	70	154	109	25 x 2,5	650	10
317 3 085	83	80	159	114	25 x 2,5	700	10
317 3 116	110	100	184	139	25 x 2,5	1.000	10
317 3 132	125	125	199	154	25 x 2,5	1.100	10
317 3 141	137	125	211	166	25 x 2,5	1.250	10
317 3 168	160	150	234	189	25 x 2,5	1.500	10
317 3 219	210	200	284	239	25 x 2,5	1.500	5



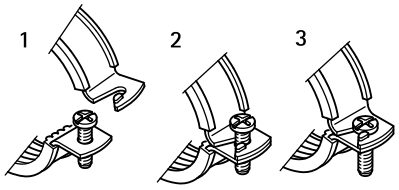
BISMAT® SL Stützschellen

(A 30 20)

für Fallrohre DN 70 - DN 200

M10

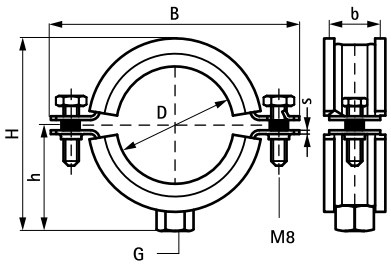




Vorteile und Eigenschaften

- 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
340 8 075	75	70	M10	149	129	74	25 x 3,0	10
340 8 070	78	70	M10	154	133	75	25 x 3,0	10
340 8 080	83	80	M10	159	139	79	25 x 3,0	10
340 8 100	110	100	M10	184	164	91	25 x 3,0	10
340 8 125	125	125	M10	199	179	99	25 x 3,0	10
340 8 137	135	125	M10	211	190	104	25 x 3,0	10
340 8 150	160	150	M10	234	214	116	25 x 3,0	10
340 8 200	210	200	M10	284	254	132	25 x 3,0	5



DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Schallschutz-Gummieinlage

(A 35 05)

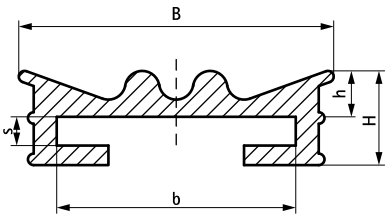
Schallschutz Einlage



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.
084 0 204	180 m	26	8,0	4,0	20,0 x 4,0	180	m.
084 0 254	140 m	31	8,5	4,0	25,0 x 4,0	140	m.
084 0 304	140 m	47	10,5	4,0	30,0 x 4,0	140	m.
084 0 404	25 m	47	10,5	4,0	40,0 x 4,0	25	m.
Weitere Profile und Abmessungen auf Anfrage.							



BIS Silikoneinlage

(A 35 15)

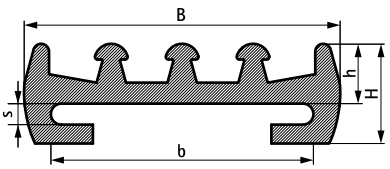
Hitzebeständige Schallschutz Einlage



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.
084 5 205	30 m	25,0	7,5	4,0	20 x 1,5	50	m.
084 5 255	50 m	30,0	9,5	5,5	25 x 2,0	50	m.
084 5 304	50 m	35,4	8,7	4,0	30 x 3,0	50	m.
084 5 408	50 m	44,0	14,0	8,0	40 x 4,0	50	m.
084 5 506	50 m	57,0	14,0	7,0	52 x 4,5	50	m.



DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

B BIS Rohrschellen ohne Schallschutz



BIS Rohrschellen

Bifix® G2 (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 Regenrohrschellen 103 rund (fv) 70
BIS Anti-Kletter-Schellen (fv) 71

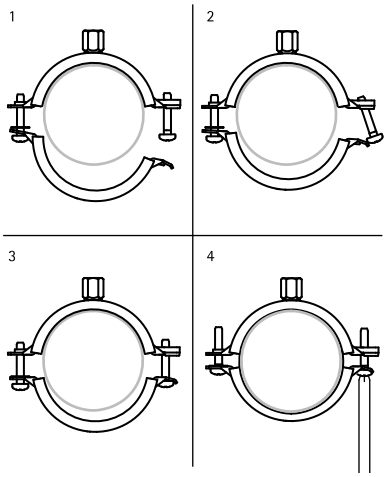
Bifix® G2 (M8/10) (BUP1000)

(B 05 04)

für Stahlrohre 10 - 225 mm

M8/10

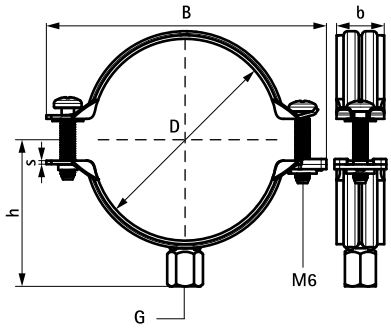




Vorteile und Eigenschaften

- Zweischraubenschelle
- mit Sicherheitsschnellverschluss
- 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)	b x s (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1
300 8 014	10 - 14	¼	8	M8/10	52	26	20 x 1,25	1.200	50
300 8 019	15 - 19	⅜	10	M8/10	59	29	20 x 1,25	1.200	50
300 8 023	20 - 23	½	15	M8/10	63	31	20 x 1,25	1.200	50
300 8 028	25 - 28	¾	20	M8/10	68	33	20 x 1,25	1.200	50
300 8 035	31 - 35	1	25	M8/10	74	36	20 x 1,25	1.200	50
300 8 039	36 - 39	-	-	M8/10	80	40	20 x 1,25	1.200	50
300 8 045	40 - 45	1¼	32	M8/10	84	41	20 x 1,25	1.200	50
300 8 052	48 - 52	1½	40	M8/10	91	45	20 x 1,25	1.200	50
300 8 058	54 - 58	-	-	M8/10	97	48	20 x 1,25	1.200	50
300 8 064	60 - 64	2	50	M8/10	104	51	20 x 1,25	1.200	50
300 8 070	66 - 70	-	-	M8/10	110	54	20 x 1,25	1.200	50
300 8 079	75 - 79	2½	65	M8/10	118	58	20 x 1,50	1.300	50
300 8 083	80 - 83	-	-	M8/10	125	62	20 x 1,50	1.300	50
300 8 091	88 - 91	3	80	M8/10	133	66	23 x 2,00	1.800	50
300 8 105	100 - 105	-	-	M8/10	147	73	23 x 2,00	1.800	50
300 8 115	108 - 115	4	100	M8/10	155	77	23 x 2,00	1.800	25
300 8 130	125 - 130	-	-	M8/10	172	85	23 x 2,00	1.800	25
300 8 140	133 - 140	5	125	M8/10	180	89	23 x 2,00	1.800	25
300 8 160	152 - 160	-	-	M8/10	201	100	23 x 2,00	1.800	25
300 8 169	165 - 169	6	150	M8/10	217	107	25 x 2,50	3.600	25
300 8 180	176 - 180	-	-	M8/10	229	113	25 x 2,50	3.600	15
300 8 200	192 - 200	-	-	M8/10	248	123	25 x 2,50	3.600	15
300 8 210	205 - 210	-	-	M8/10	261	129	25 x 2,50	3.600	15
300 8 225	219 - 225	8	200	M8/10	275	136	25 x 2,50	3.600	15



DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

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

(B 10 04)

für Stahlrohre 15 - 227 mm

M8/10 - M10/12



Vorteile und Eigenschaften

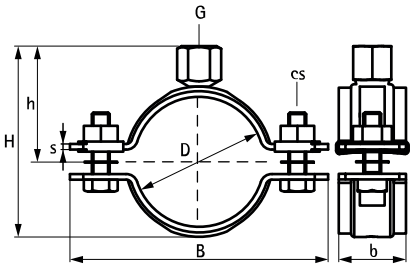
- zweiteilige Schelle mit zwei Verschlussschrauben
- bis 5": Verschlussmuttern fest in einer Kunststoffhalterung
- schwere Ausführung
- Verschlussschrauben mit Antiverlustscheibe gesichert
- mit CO_2-geschweißter Anschlussmutter
- Material: Stahl
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000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

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
3303 8 019	15 - 19	3/8	10	M8/10	75	46	32	30 x 2,5	M8	2.100	RAL[2]	25
3303 8 023	19 - 23	1/2	15	M8/10	78	50	34	30 x 2,5	M8	2.100	RAL[2]	25
3303 8 030	25 - 30	3/4	20	M8/10	84	57	38	30 x 2,5	M8	2.100	RAL[2]	25
3303 8 036	31 - 36	1	25	M8/10	91	63	41	30 x 2,5	M8	2.100	RAL[2]	25
3303 8 042	37 - 42	-	-	M8/10	98	69	44	30 x 2,5	M8	2.100	RAL[2]	25
3303 8 045	40 - 45	1 1/4	32	M8/10	101	72	45	30 x 2,5	M8	2.100	RAL[2]	25
3303 8 052	47 - 52	1 1/2	40	M8/10	109	79	49	30 x 2,5	M8	2.100	RAL[2]	25
3303 8 058	53 - 58	-	-	M8/10	115	85	52	30 x 2,5	M8	2.100	RAL[2]	25
3303 8 065	59 - 65	2	50	M8/10	122	92	55	30 x 2,5	M8	2.100	RAL[2]	25
3303 8 071	66 - 71	-	-	M8/10	129	98	58	30 x 2,5	M8	2.100	RAL[2]	25
3304 8 078	72 - 78	2 1/2	65	M10/12	136	115	70	30 x 3,0	M8	4.000	RAL[2]	25
3304 8 085	79 - 85	-	-	M10/12	144	122	75	30 x 3,0	M8	4.000	RAL[2]	25
3304 8 092	86 - 92	3	80	M10/12	152	129	78	30 x 3,0	M8	4.000	RAL[2]	25
3304 8 106	98 - 106	-	-	M10/12	165	143	85	30 x 3,0	M8	4.000	RAL[2]	25
3304 8 116	108 - 116	4	100	M10/12	175	153	90	30 x 3,0	M8	4.000	RAL[2]	25
3304 8 123	116 - 123	-	-	M10/12	182	160	94	30 x 3,0	M8	4.000	RAL[2]	25
3304 8 133	125 - 133	-	-	M10/12	193	170	99	30 x 3,0	M8	4.000	RAL[2]	25
3304 8 140	132 - 140	5	125	M10/12	200	177	102	30 x 3,0	M8	4.000	RAL[2]	25
3304 8 154	148 - 154	-	-	M10/12	215	191	109	30 x 3,0	M8	4.000	RAL[2]	15
3304 8 169	159 - 169	6	150	M10/12	240	207	117	38 x 4,0	M10	8.200	RAL[2]	15
3304 8 183	173 - 183	-	-	M10/12	254	221	124	38 x 4,0	M10	8.200	RAL[2]	15
3304 8 202	192 - 202	-	-	M10/12	274	240	133	38 x 4,0	M10	8.200	RAL[2]	15
3304 8 219	208 - 219	-	-	M10/12	290	256	141	38 x 4,0	M10	8.200	RAL[2]	15
3304 8 227	217 - 227	8	200	M10/12	299	265	146	38 x 4,0	M10	8.200	RAL[2]	2

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

209 Montageschienensystem (mittelschwer) - BIS RapidStrut®
387 Montagezubehör
457 Dübel- und Ankertechnik

Kombination mit

42 BIS Silikoneinlage
112 BIS dB-FiX® 80 Fixpunktbefestigungen (ev)

Alternative Produkte

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

BIS Schwerlastschellen HD500 (M16) (BUP1000)

(B 10 06)

für Stahlrohre 159 - 509 mm

M16



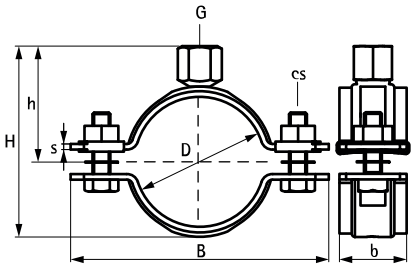
Vorteile und Eigenschaften

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

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

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
3306 8 169	159 - 169	6	150	M16	241	193	103	38 x 4,0	M10	8.200	RAL[1]	15
3306 8 183	173 - 183	-	-	M16	255	207	110	38 x 4,0	M10	8.200	RAL[1]	15
3306 8 202	192 - 202	-	-	M16	274	226	130	38 x 4,0	M10	8.200	RAL[1]	15
3306 8 227	217 - 227	8	200	M16	299	263	144	38 x 4,0	M10	8.200	RAL[1]	2
3306 8 241	229 - 241	-	-	M16	322	277	151	38 x 4,0	M12	8.200	RAL[1]	2
3306 8 254	244 - 254	-	-	M16	335	290	158	38 x 4,0	M12	8.200	RAL[1]	2
3306 8 264	254 - 264	-	-	M16	345	300	163	38 x 4,0	M12	8.200	RAL[1]	2
3306 8 279	267 - 279	10	250	M16	360	315	170	38 x 4,0	M12	8.200	RAL[1]	2
3306 8 289	279 - 289	-	-	M16	367	324	175	48 x 5,0	M12	12.000	RAL[1]	2
3306 8 302	292 - 302	-	-	M16	380	337	181	48 x 5,0	M12	12.000	RAL[1]	2
3306 8 325	315 - 325	12	300	M16	403	358	193	48 x 5,0	M12	12.000	RAL[1]	2
3306 8 360	350 - 360	14	350	M16	439	395	210	48 x 5,0	M12	12.000	RAL[1]	2
3306 8 374	364 - 374	-	-	M16	453	409	217	48 x 5,0	M12	12.000	RAL[1]	2
3306 8 389	379 - 389	-	-	M16	468	424	225	48 x 5,0	M12	12.000	RAL[1]	2
3306 8 408	398 - 408	16	400	M16	487	443	234	48 x 5,0	M12	12.000	RAL[1]	2
3306 8 418	408 - 418	-	-	M16	498	441	227	48 x 5,0	M12	12.000	RAL[1]	2
3306 8 436	424 - 436	-	-	M16	515	471	248	48 x 5,0	M12	12.000	RAL[1]	2
3306 8 458	448 - 458	18	450	M16	537	493	259	48 x 5,0	M12	12.000	RAL[1]	2
3306 8 509	499 - 509	20	500	M16	588	544	285	48 x 5,0	M12	12.000	RAL[1]	2

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

209 Montageschienensystem (mittelschwer) - BIS RapidStrut®
387 Montagezubehör
457 Dübel- und Ankertechnik

Kombination mit

42 BIS Silikoneinlage

Alternative Produkte

27 BIS Schwerlastschellen HD1501 (M16) (BUP1000)

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

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

(B 10 09)

für Stahlrohre 15 - 564 mm

G½"



Vorteile und Eigenschaften

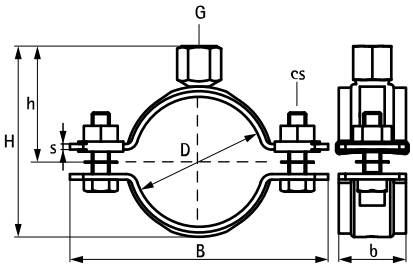
- zweiteilige Schelle mit zwei Verschlussschrauben
- bis 5": Verschlussmuttern fest in einer Kunststoffhalterung
- schwere Ausführung
- Verschlussschrauben mit Antiverlustscheibe gesichert
- Material: Stahl
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen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

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

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

Art.Nr.	D (mm)	D (")	DN	G	B (mm)	H (mm)	h (mm)	b x s (mm)	cs	$F_{a,z}$ (N)	RAL	VPE 1
3307 8 019	15 - 19	⅜	10	G½"	75	43	29	30 x 2,5	M8	2.100	RAL[2]	25
3307 8 023	19 - 23	½	15	G½"	78	47	31	30 x 2,5	M8	2.100	RAL[2]	25
3307 8 030	25 - 30	¾	20	G½"	84	54	35	30 x 2,5	M8	2.100	RAL[2]	25
3307 8 036	31 - 36	1	25	G½"	91	60	38	30 x 2,5	M8	2.100	RAL[2]	25
3307 8 042	37 - 42	-	-	G½"	98	66	40	30 x 2,5	M8	2.100	RAL[2]	25
3307 8 045	40 - 45	1¼	32	G½"	101	69	42	30 x 2,5	M8	2.100	RAL[2]	25
3307 8 052	47 - 52	1½	40	G½"	109	76	46	30 x 2,5	M8	2.100	RAL[2]	25
3307 8 058	53 - 58	-	-	G½"	115	82	48	30 x 2,5	M8	2.100	RAL[2]	25
3307 8 065	59 - 65	2	50	G½"	122	89	52	30 x 2,5	M8	2.100	RAL[2]	25
3307 8 071	66 - 71	-	-	G½"	129	95	55	30 x 2,5	M8	2.100	RAL[2]	25
3307 8 078	72 - 78	2½	65	G½"	136	103	59	30 x 3,0	M8	4.000	RAL[2]	25
3307 8 085	79 - 85	-	-	G½"	144	110	63	30 x 3,0	M8	4.000	RAL[2]	25
3307 8 092	86 - 92	3	80	G½"	152	117	66	30 x 3,0	M8	4.000	RAL[2]	25
3307 8 106	98 - 106	-	-	G½"	165	131	73	30 x 3,0	M8	4.000	RAL[2]	25
3307 8 116	108 - 116	4	100	G½"	175	141	78	30 x 3,0	M8	4.000	RAL[2]	25
3307 8 133	125 - 133	-	-	G½"	193	158	87	30 x 3,0	M8	4.000	RAL[2]	25
3307 8 140	132 - 140	5	125	G½"	200	165	90	30 x 3,0	M8	4.000	RAL[2]	25
3307 8 154	148 - 154	-	-	G½"	215	179	97	30 x 3,0	M8	4.000	RAL[2]	15
3307 8 169	159 - 169	6	150	G½"	240	195	105	38 x 4,0	M10	8.200	RAL[2]	15
3307 8 183	173 - 183	-	-	G½"	254	209	112	38 x 4,0	M10	8.200	RAL[2]	15
3307 8 202	192 - 202	-	-	G½"	274	228	122	38 x 4,0	M10	8.200	RAL[2]	15
3307 8 219	208 - 219	-	-	G½"	290	244	130	38 x 4,0	M10	8.200	RAL[2]	15
3307 8 227	217 - 227	8	200	G½"	299	253	134	38 x 4,0	M10	8.200	RAL[2]	2
3307 8 254	244 - 254	-	-	G½"	335	280	148	38 x 4,0	M12	8.200	RAL[1]	2
3307 8 279	267 - 279	10	250	G½"	360	305	160	38 x 4,0	M12	8.200	RAL[1]	2
3307 8 289	279 - 289	-	-	G½"	367	314	165	48 x 5,0	M12	12.000	RAL[1]	2
3307 8 325	315 - 325	12	300	G½"	403	348	183	48 x 5,0	M12	12.000	RAL[1]	2
3307 8 360	350 - 360	-	-	G½"	439	385	200	48 x 5,0	M12	12.000	RAL[1]	2
3307 8 408	398 - 408	16	400	G½"	487	433	224	48 x 5,0	M12	12.000	RAL[1]	2
3307 8 436	424 - 436	-	-	G½"	515	461	238	48 x 5,0	M12	12.000	RAL[1]	2
3307 8 458	448 - 458	18	450	G½"	537	483	249	48 x 5,0	M12	12.000	RAL[1]	2
3307 8 509	499 - 509	20	500	G½"	588	534	275	48 x 5,0	M12	12.000	RAL[1]	2
3307 8 564	554 - 564	-	-	G½"	643	589	302	48 x 5,0	M12	12.000	RAL[1]	2

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



Kombination mit

209 Montageschienensystem (mittelschwer) - BIS RapidStrut®
387 Montagezubehör
457 Dübel- und Ankertechnik

Kombination mit

42 BIS Silikoneinlage
443 BIS Gewinderohre (ev)

Alternative Produkte

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

Technische Information BIS Schwerlastschellen HD500

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

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

* bis zum Spannbereich 227mm.

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

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

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Rundstahlbügel (DIN 3570)

(B 10 23)

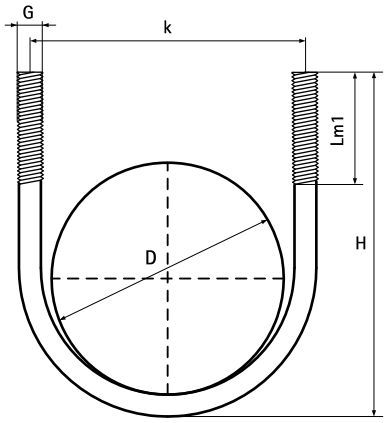
für Stahlrohre 26,9 - 323,9 mm



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
208 1 310020	26,9	¾	20	M10	69	40	40	100
208 1 310025	33,7	1	25	M10	76	40	47	100
208 1 310032	42,4	1¼	32	M10	85	50	56	100
208 1 310040	48,3	1½	40	M10	91	50	62	100
208 1 312050	60,3	2	50	M12	109	50	76	25
208 1 312065	76,1	2½	65	M12	125	50	94	25
208 1 312080	88,9	3	80	M12	135	50	105	25
208 1 316100	114,3	4	100	M16	170	60	136	25
208 1 316125	139,7	5	125	M16	196	60	164	25
208 1 316150	168,3	6	150	M16	224	60	192	10
208 1 320200	219,1	8	200	M20	283	70	248	10
208 1 320250	273,0	10	250	M20	337	70	302	10
208 1 320300	323,9	12	300	M20	390	70	352	10



BIS Rundstahlbügel

(B 10 25)

für Stahlrohre 17,2 - 273,0 mm

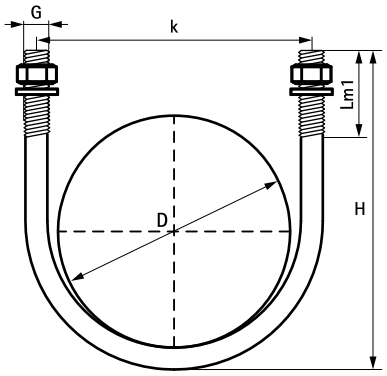


Vorteile und Eigenschaften

- 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
208 4 306017	17,2	3/8	10	M6	42	19	24	100
208 4 306021	21,5	1/2	15	M6	48	25	28	100
208 4 308027	26,9	3/4	20	M8	63	30	35	100
208 4 308034	33,7	1	25	M8	71	30	42	100
208 4 308042	42,4	1 1/4	32	M8	79	30	51	100
208 4 308049	48,3	1 1/2	40	M8	80	30	57	100
208 4 308060	60,3	2	50	M8	92	30	69	25
208 4 308076	76,1	2 1/2	65	M8	108	30	85	25
208 4 310090	88,9	3	80	M10	131	40	99	25
208 4 310114	114,3	4	100	M10	167	50	127	25
208 4 312140	139,7	5	125	M12	191	50	152	25
208 4 314168	168,3	6	150	M14	219	50	180	10
208 4 316219	219,1	8	200	M16	282	60	236	10
208 4 316273	273,0	10	250	M16	336	60	290	10

Auch lieferbar in Edelstahl.



Alternative Produkte

527 BIS Rundstahlbügel Edelstahl
51 BIS Rundstahlbügel (lang)

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Rundstahlbügel (lang)

(B 10 30)

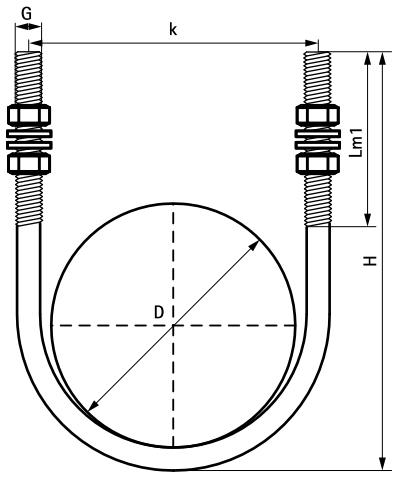
für Stahlrohre 21,5 - 168,3 mm



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
208 5 306021	21,5	½	15	M6	90	70	30	100
208 5 308027	26,9	¾	20	M8	100	70	35	100
208 5 308034	33,7	1	25	M8	107	70	42	100
208 5 308042	42,4	1¼	32	M8	134	90	55	100
208 5 308049	48,3	1½	40	M8	143	90	57	100
208 5 308060	60,3	2	50	M8	154	90	69	25
208 5 308076	76,1	2½	65	M8	171	90	89	25
208 5 310090	88,9	3	80	M10	187	90	100	25
208 5 310114	114,3	4	100	M10	210	90	125	25
208 5 312140	139,7	5	125	M12	235	90	152	25
208 5 314168	168,3	6	150	M14	268	90	180	10



Alternative Produkte

50 BIS Rundstahlbügel

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Sprinklerschellen TA41

(B 12 15)

für Sprinklerrohr 23 - 221 mm

M10 - M12



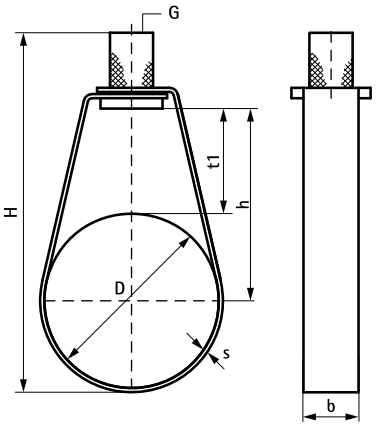
Vorteile und Eigenschaften

- 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
453 5 021	23	½	15	M10	86	51	16 x 1,0	40	1.500	FM	UL	100
453 5 027	28	¾	20	M10	86	48	16 x 1,0	34	1.500	FM	UL	100
453 5 034	35	1	25	M10	89	48	16 x 1,0	30	1.500	FM	UL	100
453 5 042	44	1¼	32	M10	98	52	16 x 1,0	30	1.500	FM	UL	100
453 5 048	50	1½	40	M10	105	56	16 x 1,0	31	1.500	FM	UL	100
453 5 060	62	2	50	M10	117	61	16 x 1,0	30	1.500	FM	UL	100
453 5 076	77	2½	65	M10	130	68	22 x 2,0	29	4.500	FM	UL	50
453 5 089	90	3	80	M10	143	74	22 x 2,0	28	4.500	FM	UL	50
453 5 114	115	4	100	M10	175	93	22 x 2,0	35	4.500	FM	UL	25
453 5 140	142	5	125	M12	213	111	25 x 3,0	40	5.200	FM	UL	20
453 5 168	170	6	150	M12	250	132	25 x 3,0	48	5.200	FM	UL	15
453 5 219	221	8	200	M12	312	167	25 x 3,0	56	5.200	FM	UL	10



Kombination mit

397 BIS Trägerklammern Modell C
404 BIS Trapezaufhänger VdS

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Sprinklerschellen HD500

(B 12 05)

für Sprinklerrohr 25 - 219 mm

M8 - M10 - M12 - M16

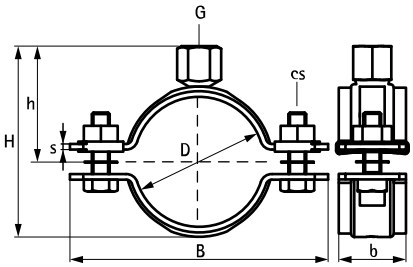


Vorteile und Eigenschaften

- 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
- elektrolytisch verzinkt
- 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
450 3 027	25 - 30	¾	20	M8	84	52	33	30 x 2,5	M8	2.700	VdS	25
450 3 033	31 - 36	1	25	M8	91	58	36	30 x 2,5	M8	2.700	VdS	25
450 3 042	40 - 45	1¼	32	M8	101	67	40	30 x 2,5	M8	2.700	VdS	25
450 3 048	47 - 52	1½	40	M8	109	74	44	30 x 2,5	M8	2.700	VdS	25
450 3 060	59 - 65	2	50	M8	122	87	50	30 x 2,5	M8	2.700	VdS	25
450 3 076	72 - 78	2½	65	M10	136	110	65	30 x 3,0	M8	5.000	VdS	25
450 3 089	86 - 92	3	80	M10	152	124	73	30 x 3,0	M8	5.000	VdS	25
450 3 114	108 - 116	4	100	M10	175	149	85	30 x 3,0	M8	5.000	VdS	25
450 3 139	132 - 140	5	125	M12	200	172	97	30 x 3,0	M8	5.000	VdS	25
450 3 168	159 - 169	6	150	M12	240	202	112	38 x 4,0	M10	5.800	VdS	15
450 3 219	208 - 219	8	200	M16	290	260	141	38 x 4,0	M10	5.800	VdS	15



Kombination mit

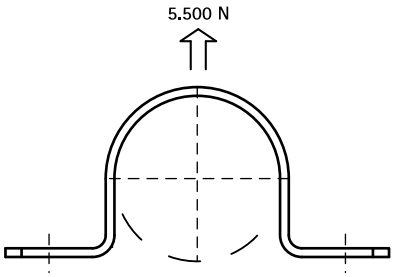
397 BIS Trägerklammern Modell C
404 BIS Trapezaufhänger VdS

BIS Industrierohrbänder

(B 15 05)

für Stahlrohre 26,9 - 168,3 mm



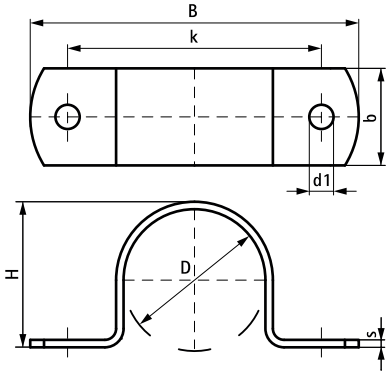


Vorteile und Eigenschaften

- 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
460 8 027	26,9	¾	20	88	30	25 x 2,5	Ø 9	58	5.500	50
460 8 033	33,7	1	25	94	36	25 x 2,5	Ø 9	64	5.500	50
460 8 042	42,4	1¼	32	103	45	25 x 2,5	Ø 9	73	5.500	50
460 8 048	48,3	1½	40	109	51	25 x 2,5	Ø 9	79	5.500	50
460 8 060	60,3	2	50	120	63	25 x 2,5	Ø 9	90	5.500	50
460 8 077	76,1	2½	65	137	80	25 x 2,5	Ø 9	107	5.500	50
460 8 089	88,9	3	80	149	92	25 x 2,5	Ø 9	119	5.500	50
460 8 114	114,3	4	100	180	118	30 x 4,0	Ø 11	150	5.500	50
460 8 140	139,7	5	125	206	144	30 x 4,0	Ø 11	176	5.500	25
460 8 168	168,3	6	150	234	172	40 x 4,0	Ø 11	204	5.500	20

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



Alternative Produkte

61 BIS Rohrbänder (fv)

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Rohrschellen nach DIN 3567 (roh)

(B 15 10)

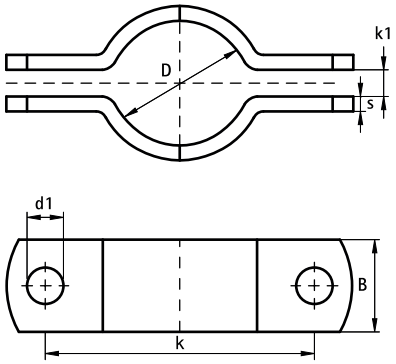
20 - 324 mm



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
462 0 020	20	30	5,0	11,5	57	7	1
462 0 022	22	30	5,0	11,5	59	7	1
462 0 025	25	30	5,0	11,5	62	7	1
462 0 027	27	30	5,0	11,5	66	7	1
462 0 030	30	30	5,0	11,5	68	7	10
462 0 034	34	30	5,0	11,5	72	7	1
462 0 038	38	30	5,0	11,5	76	7	1
462 0 043	43	30	5,0	11,5	82	7	1
462 0 045	45	30	5,0	11,5	84	7	1
462 0 049	49	30	5,0	11,5	88	7	10
462 0 057	57	40	6,0	14,0	104	9	1
462 0 061	61	40	6,0	14,0	108	9	1
462 0 077	77	40	6,0	14,0	122	9	1
462 0 089	89	40	6,0	14,0	136	9	1
462 0 108	108	50	8,0	18,0	172	11	1
462 0 115	115	50	8,0	18,0	178	11	1
462 0 133	133	50	8,0	18,0	196	11	1
462 0 140	140	50	8,0	18,0	204	11	1
462 0 159	159	50	8,0	18,0	222	11	1
462 0 169	169	50	8,0	18,0	232	11	1
462 0 194	194	50	8,0	18,0	258	11	1
462 0 216	216	50	8,0	18,0	280	11	1
462 0 220	220	50	8,0	18,0	284	11	1
462 0 267	267	60	8,0	23,0	342	14	1
462 0 273	273	60	8,0	23,0	348	14	1
462 0 318	318	60	8,0	23,0	392	14	1
462 0 324	324	60	8,0	23,0	398	14	1



BIS Rohrschellen nach DIN 3567 (fv)

(B 15 15)

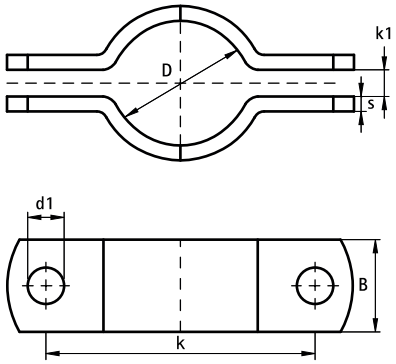
20 - 324 mm



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
462 1 020	20	30	5,0	11,5	57	7	1
462 1 022	22	30	5,0	11,5	59	7	1
462 1 025	25	30	5,0	11,5	62	7	1
462 1 027	27	30	5,0	11,5	66	7	1
462 1 030	30	30	5,0	11,5	68	7	1
462 1 034	34	30	5,0	11,5	72	7	1
462 1 038	38	30	5,0	11,5	76	7	1
462 1 043	43	30	5,0	11,5	82	7	1
462 1 045	45	30	5,0	11,5	84	7	1
462 1 049	49	30	5,0	11,5	88	7	1
462 1 057	57	40	6,0	14,0	104	9	10
462 1 061	61	40	6,0	14,0	108	9	1
462 1 077	77	40	6,0	14,0	122	9	1
462 1 089	89	40	6,0	14,0	136	9	1
462 1 108	108	50	8,0	18,0	172	11	1
462 1 115	115	50	8,0	18,0	178	11	1
462 1 133	133	50	8,0	18,0	196	11	1
462 1 140	140	50	8,0	18,0	204	11	1
462 1 159	159	50	8,0	18,0	222	11	1
462 1 169	169	50	8,0	18,0	232	11	1
462 1 220	220	50	8,0	18,0	284	11	1
462 1 273	273	60	8,0	23,0	348	14	1
462 1 324	324	60	8,0	23,0	398	14	1



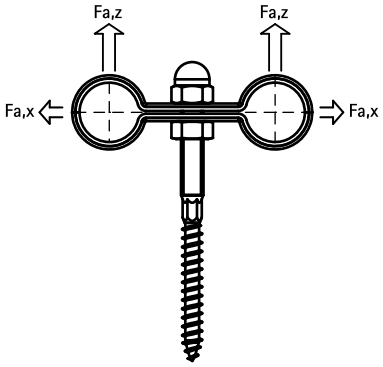
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Zwillingschellen

(B 20 15)

für Stahlheizungsrohre 15 - 28 mm

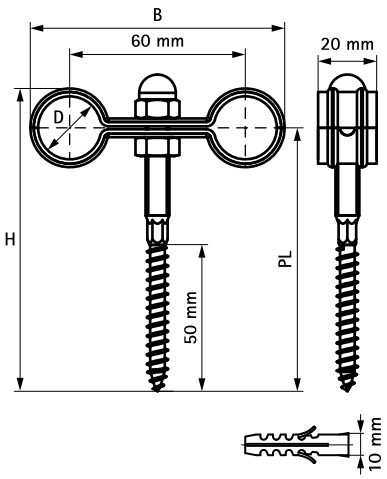




Vorteile und Eigenschaften

- 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
350 5 015	15	-	-	80	100	90	230	200	50
350 5 022	22	½	15	87	104	90	230	200	50
350 5 028	28	¾	20	93	107	90	230	330	50
351 5 015	15	-	-	80	120	110	230	200	25
351 5 022	22	½	15	87	124	110	230	200	25
351 5 028	28	¾	20	93	127	110	230	330	25



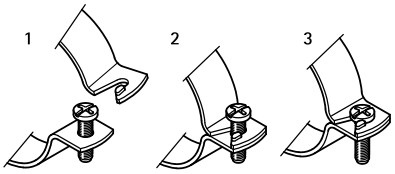
Alternative Produkte

31 BIS Zwillingschellen mit Einlage

BIS Stiftrohrschellen (ev)

(B 25 05)



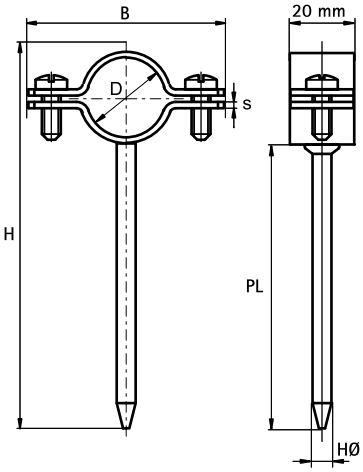


Vorteile und Eigenschaften

- 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
386 1 021	-	15	ST	55	109	1,15	80	5	100
386 1 027	¾	20	ST	63	116	1,15	80	5	100
386 1 033	1	25	ST	66	120	1,15	80	5	100
386 1 043	1¼	32	ST	75	131	1,15	80	6	50
386 1 061	2	50	ST	97	152	2,00	80	6	50
386 2 040	-	40	KA	72	129	2,00	80	6	100
386 2 050	-	50	KA	86	139	2,00	80	6	100
386 2 070	-	70	KA	116	183	1,50	100	6	50
386 2 100	-	100	KA	144	217	1,50	100	6	25
386 2 125	-	125	KA	161	250	2,00	120	7	25
386 2 150	-	150	KA	196	285	2,00	120	7	25

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 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Rohrhaken

(B 25 10)

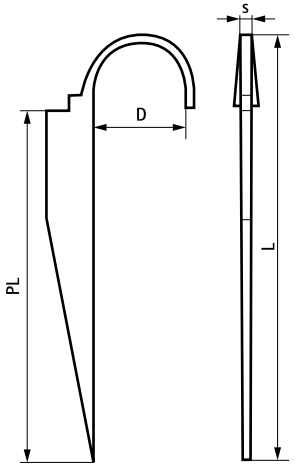
für Stahlrohre 17 - 63 mm



Vorteile und Eigenschaften

- einteilige Rohrhaken
- Material: Stahl

Art.Nr.	D (mm)	D (")	DN	L	s (mm)	PL (mm)	OB	VPE 1	VPE 2
086 0 017	17	3/8	10	69 mm	2,0	59	unbehandelt	100	1.000
086 0 021	21	1/2	15	80 mm	2,0	62	unbehandelt	100	1.000
086 0 027	27	3/4	20	93 mm	2,0	75	unbehandelt	100	1.000
086 0 033	35	1	25	111 mm	2,0	90	unbehandelt	100	1.000
086 0 043	44	1 1/4	32	125 mm	2,0	74	unbehandelt	100	500
086 0 048	52	1 1/2	40	140 mm	2,0	77	unbehandelt	100	600
086 0 061	63	2	50	152 mm	3,5	86	unbehandelt	100	600
086 1 017	17	3/8	10	69 mm	2,0	59	elekt. verzinkt	100	1.000
086 1 021	21	1/2	15	80 mm	2,0	62	elekt. verzinkt	100	1.000
086 1 027	27	3/4	20	93 mm	2,0	75	elekt. verzinkt	100	1.000
086 1 033	35	1	25	111 mm	2,0	90	elekt. verzinkt	100	1.000
086 1 043	44	1 1/4	32	125 mm	2,0	74	elekt. verzinkt	100	500
086 1 048	52	1 1/2	40	140 mm	2,0	77	elekt. verzinkt	100	500
086 1 061	63	2	50	152 mm	3,5	86	elekt. verzinkt	100	500



BIS Rohrbänder (ev)

(B 30 05)

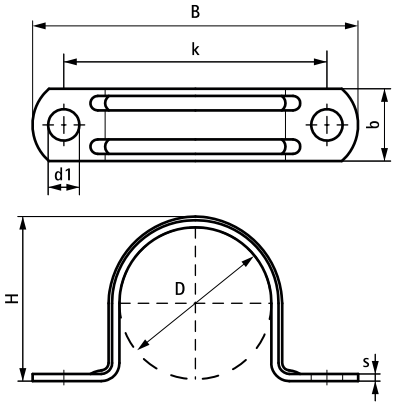
für Kabel sowie Stahl- und Kunststoffrohre 16 - 60 mm



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
080 5 017	16	3/8	10	47,5	16,3	15 x 0,8	Ø 6,5	34,5	1.000	100	1.000
080 5 021	20	1/2	15	53,8	20,3	12 x 1,2	Ø 6,5	40,8	1.500	100	1.000
080 5 027	26	3/4	20	58,5	28,3	15 x 1,2	Ø 6,5	45,5	1.500	100	1.200
080 5 033	32	1	25	65,5	32,8	15 x 1,2	Ø 6,5	52,5	1.500	50	500
080 5 043	42	1 1/4	32	84,0	43,2	20 x 1,2	8 x 6	68,0	2.000	50	600
080 5 048	47	1 1/2	40	93,0	46,2	20 x 1,2	8 x 6	68,0	2.000	50	600
080 5 061	60	2	50	105,0	60,2	20 x 1,2	8 x 6	89,0	2.000	50	500



Kombination mit
457 Dübel- und Ankertechnik

Alternative Produkte
54 BIS Industrierohrbänder

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Rohrbänder (fv)

(B 30 10)

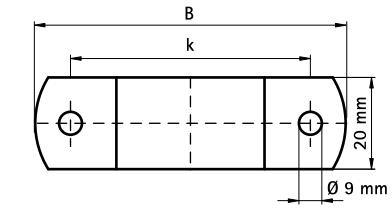
für Stahlrohre 21,5 - 60,3 mm

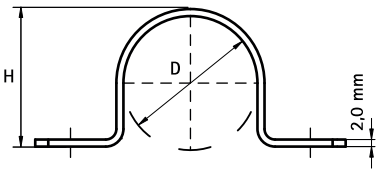


Vorteile und Eigenschaften

- einteiliges Rohrband
- Material: Stahl
- feuerverzinkt

Art.Nr.	D (mm)	D (")	DN	B (mm)	H (mm)	k (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1
460 1 021	21,5	½	15	70	23	50	3.500	50
460 1 027	26,9	¾	20	78	28	58	3.500	50
460 1 033	33,7	1	25	82	34	62	3.500	50
460 1 043	42,5	1¼	32	92	44	72	3.500	50
460 1 048	48,0	1½	40	97	47	77	3.500	50
460 1 061	60,3	2	50	108	58	88	3.500	50





Kombination mit
457 Dübel- und Ankertechnik

Alternative Produkte
54 BIS Industrierohrbänder

BIS Rohrbänder (Kupfer)

(B 30 15)

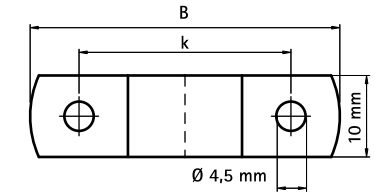
für Kupferrohre 8 - 28 mm

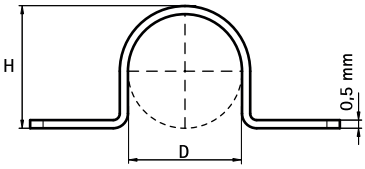


Vorteile und Eigenschaften

- einteiliges Rohrband
- Material: Kupfer 2.0060

Art.Nr.	D (mm)	B (mm)	H (mm)	k (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2
420 0 008	8	34	9	22	15	100	500
420 0 010	10	38	11	26	25	100	500
420 0 012	12	40	13	28	50	100	500
420 0 015	15	43	16	31	65	100	500
420 0 018	18	46	18	34	80	100	500
420 0 022	22	50	23	38	100	100	500
420 0 028	28	56	29	44	150	100	500





DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Schnecken-Gewindeschellen

(B 30 45)

für Schnecken Schellen 10 - 70 mm

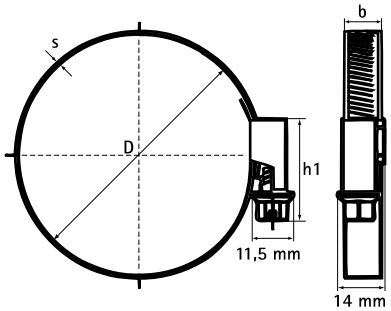
3017



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
068 0 016	10 - 16	9 x 0,7	21	100
068 0 020	12 - 20	9 x 0,7	24	100
068 0 025	16 - 25	9 x 0,7	24	100
068 0 032	20 - 32	9 x 0,7	24	100
068 0 040	25 - 40	9 x 0,7	26	100
068 0 050	35 - 50	9 x 0,7	26	50
068 0 060	40 - 60	9 x 0,7	26	50
068 0 070	50 - 70	9 x 0,7	26	50



BIS Banderdungsschellen

(B 30 50)

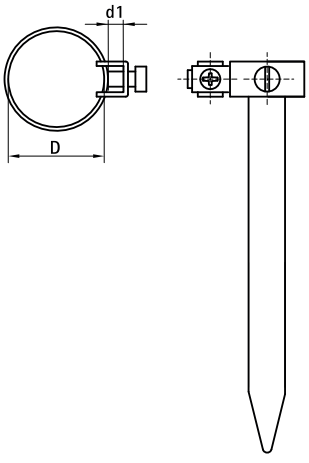
für Metallrohre 17,5 - 48,3 mm



Vorteile und Eigenschaften

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

Art.Nr.	D (mm)	D (")	d1 (mm)	VPE 1
086 8 048	17,5 - 48,3	3/8 - 1½	1 x 2,5 - 2 x 16 mm	10



DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

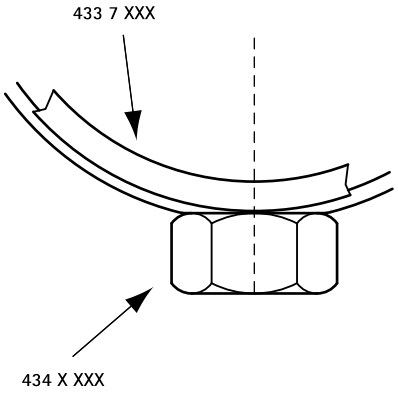
BIS Schellen 434 für PE-Rohr (ev)

(B 35 25)

für PE-Rohr 32 - 315 mm

M10 - G½" - G1"

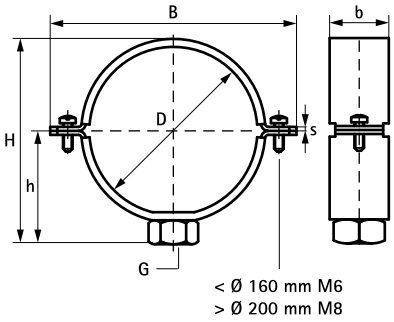




Vorteile und Eigenschaften

- 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
434 3 032	32	25	M10	75	55	35	30 x 3,0	1.100	50
434 3 040	40	32	M10	82	63	37	30 x 3,0	1.100	50
434 3 050	50	40	M10	92	73	42	30 x 3,0	1.100	50
434 3 056	56	50	M10	98	79	45	30 x 3,0	1.100	50
434 3 063	63	57	M10	105	86	48	30 x 3,0	1.100	50
434 3 075	75	70	M10	117	98	54	30 x 3,0	1.100	25
434 3 080	82	-	M10	122	102	58	30 x 3,0	1.100	25
434 3 090	90	80	M10	132	113	62	30 x 3,0	1.100	25
434 3 100	102	-	M10	142	122	67	30 x 3,0	1.100	25
434 3 110	110	100	M10	152	133	72	30 x 3,0	1.100	25
434 3 125	125	125	M10	167	148	79	30 x 3,0	1.100	25
434 3 160	160	150	M10	202	185	98	30 x 3,0	1.100	25
434 3 200	200	200	M10	278	223	117	38 x 4,0	6.200	12
434 3 225	225	-	M10	269	248	129	38 x 4,0	6.200	12
434 3 250	250	250	M10	328	273	142	38 x 4,0	6.200	8
434 3 315	315	315	M10	393	338	174	38 x 4,0	6.200	8
438 3 032	32	25	G½"	75	60	40	30 x 3,0	1.100	50
438 3 040	40	32	G½"	82	68	42	30 x 3,0	1.100	50
438 3 050	50	40	G½"	92	78	47	30 x 3,0	1.100	50
438 3 056	56	50	G½"	98	84	50	30 x 3,0	1.100	50
438 3 063	63	57	G½"	105	91	53	30 x 3,0	1.100	50
438 3 075	75	70	G½"	117	103	59	30 x 3,0	1.100	25
438 3 090	90	80	G½"	132	118	67	30 x 3,0	1.100	25
438 3 110	110	100	G½"	152	138	77	30 x 3,0	1.100	25
438 3 125	125	125	G½"	167	153	84	30 x 3,0	1.100	25
438 3 160	160	150	G½"	202	188	102	30 x 3,0	1.100	25
438 3 161	160	150	G1"	237	187	101	38 x 4,0	6.200	15
438 3 200	200	200	G1"	278	230	123	38 x 4,0	6.200	12
438 3 225	225	-	G1"	303	254	135	38 x 4,0	6.200	12
438 3 250	250	250	G1"	325	280	153	38 x 4,0	6.200	8
438 3 315	315	300	G1"	393	345	181	38 x 4,0	6.200	8



Kombination mit

387 Montagezubehör
457 Dübel- und Ankertechnik
66 BIS Einlegeschalen 434 Schellen

Kombination mit

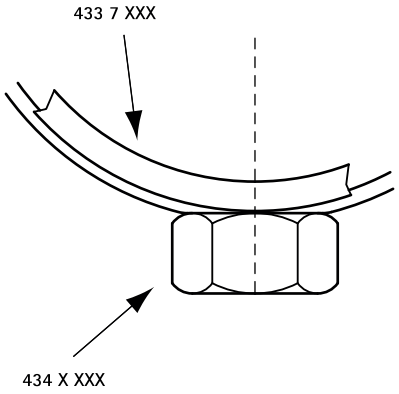
67 BIS Kunststoff-Einlegeband für 434-Schelle

BIS Einlegeschalen 434 Schellen

(B 35 30)

40 - 315 mm

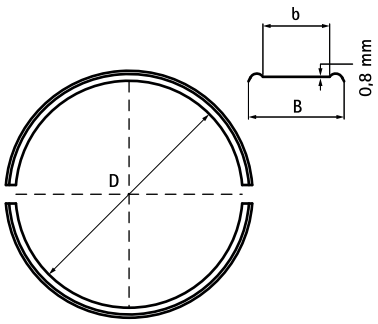




Vorteile und Eigenschaften

- 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
433 7 040	40	32	42	30	25
433 7 050	50	40	42	30	25
433 7 056	56	50	42	30	25
433 7 063	63	57	42	30	25
433 7 075	75	70	42	30	25
433 7 090	90	80	42	30	25
433 7 110	110	100	42	30	25
433 7 125	125	125	42	30	25
433 7 160	160	150	42	30	25
433 7 200	200	200	54	38	10
433 7 250	250	250	54	38	10
433 7 315	315	300	54	38	10



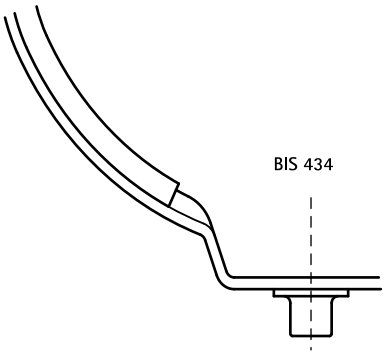
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Kunststoff-Einlegeband für 434-Schelle

(B 35 35)

verwendbar mit BIS Schellen 434 bis zu D = 160 mm

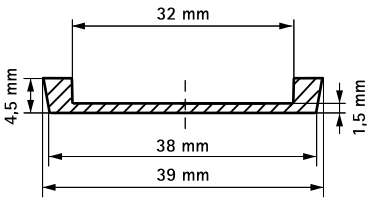




Vorteile und Eigenschaften

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

Art.Nr.	L	VPE 1	Einh.
438 9 930	10 m	10	Rolle



BIS Regenrohrschellen 400 rund (fv)

(B 40 05)

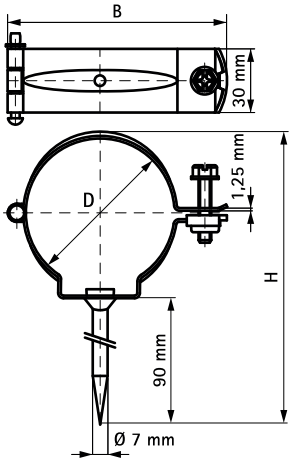
für Regenrohre 80 - 100 mm



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
400 1 080	80	115	179	25
400 1 100	100	135	201	20



Kombination mit

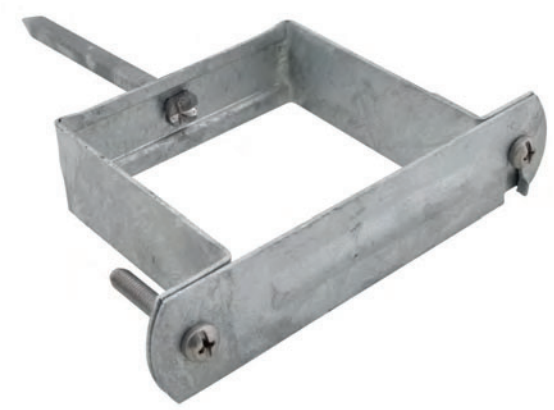
71 BIS Anti-Kletter-Schellen (fv)

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Regenrohrschellen 400 viereckig (fv)

(B 40 10)

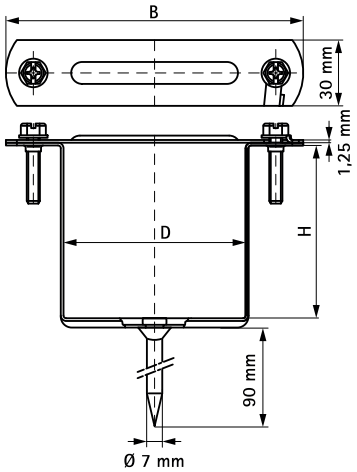
für Regenrohre 80 - 100 mm



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
403 1 080	80	136	183	20
403 1 100	100	155	202	20



Kombination mit

71 BIS Anti-Kletter-Schellen (fv)

BIS Regenrohrschellen 103 rund (fv)

(B 40 15)

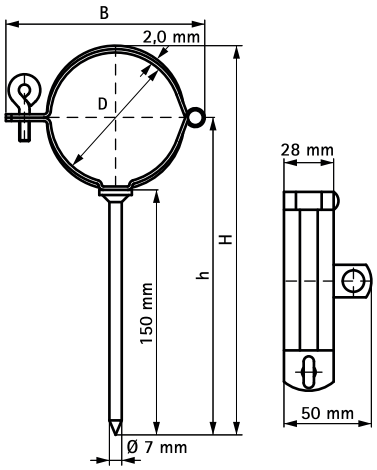
für Regenrohre 76 - 100 mm



Vorteile und Eigenschaften

- zweiteilige gelenkige Schelle mit Einschlagstift
- eine Ringschraube
- zur Befestigung von runden Regenabflussrohren
- Einschlagstift exzentrisch zur Schelle für einfacheres einschlagen
- Material: Stahl
- feuerverzinkt

Art.Nr.	D (mm)	B (mm)	H (mm)	h (mm)	VPE 1
402 1 076	76	120	230	190	25
402 1 087	87	120	240	195	50
402 1 100	100	140	250	200	50



Kombination mit

71 BIS Anti-Kletter-Schellen (fv)

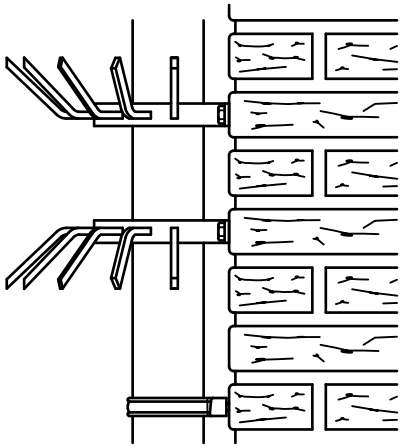
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Anti-Kletter-Schellen (fv)

(B 40 20)

Schutz gegen klettern über ein Regenrohr 110 mm

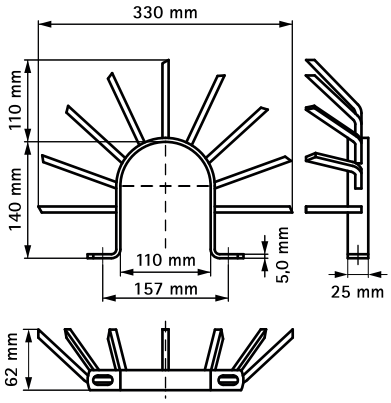




Vorteile und Eigenschaften

- 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
419 1 810	10



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

C BIS Rohrschellen aus Kunststoff



BIS starQuick®

BIS starQuick® Schellen (grau) 75
BIS starQuick® Schellen (weiß) 76
BIS starQuick® Schellen (kupferfarbig) 77
BIS starQuick® Schellen - M6 (grau) 78
BIS starQuick® Duo-Wandplatten 79
BIS starQuick® Gewindestangen Adapter 80
BIS starQuick® Distanzblock 81
BIS starQuick® Schlagdübel 82
BIS starQuick® Schiene 83
BIS starQuick® Schienenadapter 84
BIS starQuick® Stecknagel 85
BIS starQuick® Universal-Schienenadapter 86
BIS starQuick® Strut Adapter 87
BIS starQuick® Montagemutter 88
BIS starQuick® Steckdübel 89
BIS starQuick® Hammerfix 90



BIS Rohrschellen und Clipse

BIS Rohrclipse - einzeln (weiß) 91
BIS Rohrclipse - doppelt (weiß) 92
BIS Duplo KS 93



BIS PVC Schellen für Regenrohre

BIS PVC Schellen (Regenrohr) 94



BIS PVC Rohrbänder

BIS PVC Rohrbänder 95



BIS Laubfanggitter

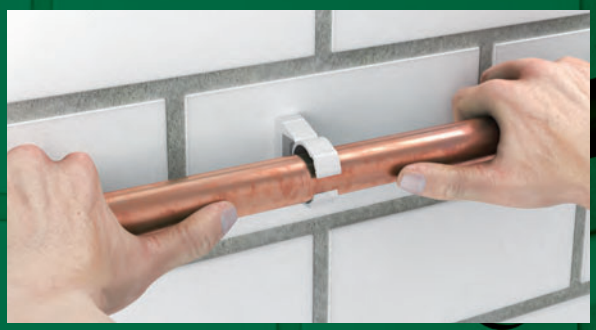
BIS Laubfanggitter 96

starQuick®

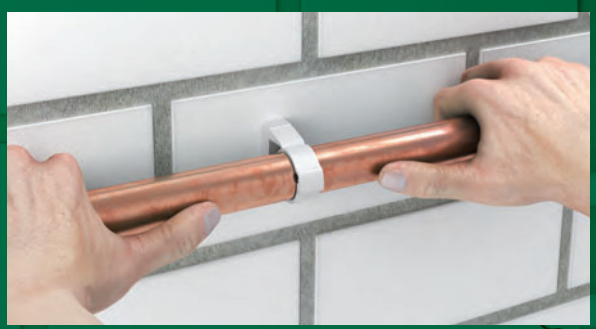
Geeignet für Sanitär-, Heizungs- und Elektroinstallationen

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



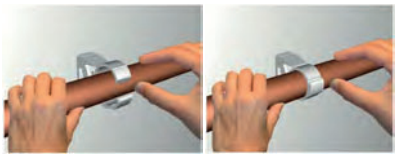
Fertig! Schließt von selbst...

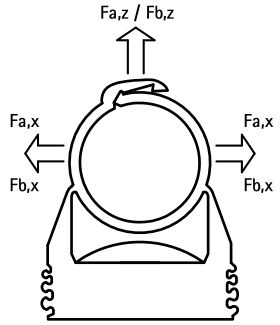
BIS starQuick® Schellen (grau)

(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

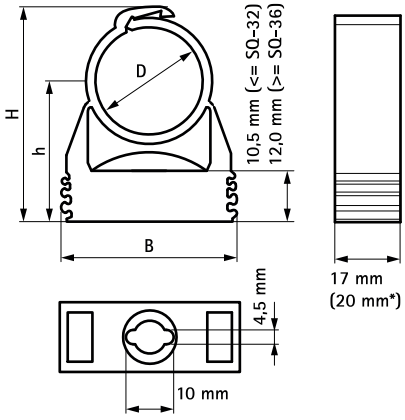
kiwa

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
085 4 010	10 - 12	1/8	6	SQ-10	29	32	23	170	500	-	UL	UPC	100	1.200
085 4 012	12 - 14	1/4	8	SQ-12	29	34	23	180	550	KIWA	UL	UPC	100	1.200
085 4 015	14 - 16	-	-	SQ-15	29	36	24	200	600	KIWA	UL	UPC	100	1.200
085 4 018	16 - 20	3/8	10	SQ-17	29	40	26	230	700	KIWA	UL	UPC	100	800
085 4 022	20 - 23	1/2	15	SQ-20	29	44	27	270	800	KIWA	UL	UPC	50	600
085 4 028	24 - 28	3/4	20	SQ-25	40	50	31	280	850	KIWA	UL	UPC	50	600
085 4 031	28 - 32	-	-	SQ-28	40	53	32	300	900	KIWA	UL	UPC	50	400
085 4 035	32 - 35	1	25	SQ-32	43	57	34	330	1.000	KIWA	UL	UPC	50	400
085 4 038	35 - 40	-	-	SQ-36	47	66	41	370	1.100	KIWA	UL	UPC	25	300
085 4 042	40 - 44	1 1/4	32	SQ-40	52	70	42	400	1.200	KIWA	UL	UPC	25	200
085 4 050	44 - 50	-	-	SQ-47	57	76	45	430	1.300	-	UL	UPC	25	200
085 4 054	48 - 55	1 1/2	40	SQ-51	63	81	47	470	1.400	-	UL	UPC	15	180
085 4 063	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
79 BIS starQuick® Duo-Wandplatten
82 BIS starQuick® Schlagdübel
88 BIS starQuick® Montagemutter

Kombination mit
509 BIS GOLD

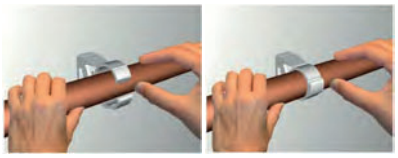
Alternative Produkte
78 BIS starQuick® Schellen - M6 (grau)

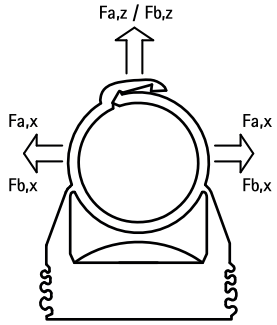
BIS starQuick® Schellen (weiß)

(C 05 10)

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





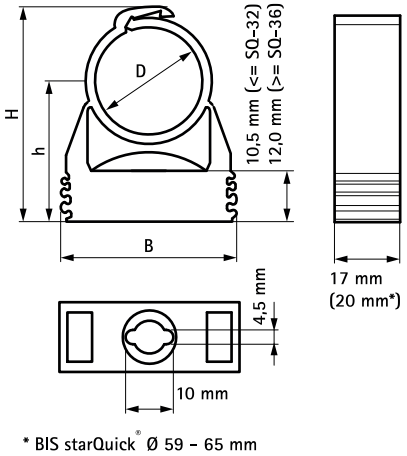


Vorteile und Eigenschaften

- 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
085 5 010	10 - 12	1/8	6	SQ-10	29	32	23	170	500	-	UPC	100	1.200
085 5 012	12 - 14	1/4	8	SQ-12	29	34	23	180	550	KIWA	UPC	100	1.200
085 5 015	14 - 16	-	-	SQ-15	29	36	24	200	600	KIWA	UPC	100	1.200
085 5 018	16 - 20	3/8	10	SQ-17	29	40	26	230	700	KIWA	UPC	100	800
085 5 022	20 - 23	1/2	15	SQ-20	29	44	27	270	800	KIWA	UPC	50	600
085 5 028	24 - 28	3/4	20	SQ-25	40	50	31	280	850	KIWA	UPC	50	600
085 5 031	28 - 32	-	-	SQ-28	40	53	32	300	900	KIWA	UPC	50	400
085 5 035	32 - 35	1	25	SQ-32	43	57	34	330	1.000	KIWA	UPC	50	400
085 5 038	35 - 40	-	-	SQ-36	47	66	41	370	1.100	KIWA	UPC	25	300
085 5 042	40 - 44	1 1/4	32	SQ-40	52	70	42	400	1.200	KIWA	UPC	25	200
085 5 050	44 - 50	-	-	SQ-47	57	76	45	430	1.300	-	UPC	25	200
085 5 063	59 - 65	2	50	SQ-59	74	94	55	500	1.500	-	UPC	15	180

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



* BIS starQuick® Ø 59 - 65 mm

Kombination mit

79 BIS starQuick® Duo-Wandplatten
82 BIS starQuick® Schlagdübel
88 BIS starQuick® Montagemutter

Alternative Produkte

75 BIS starQuick® Schellen (grau)

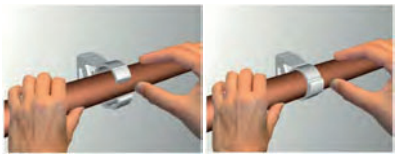
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

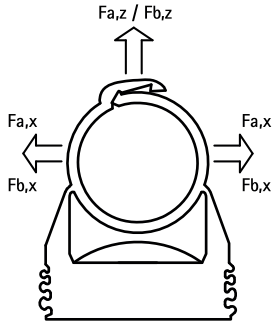
BIS starQuick® Schellen (kupferfarbig)

(C 05 12)

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





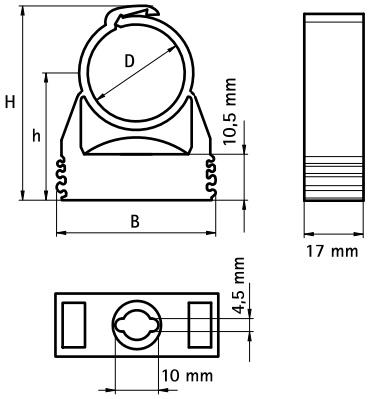


Vorteile und Eigenschaften

- 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
085 5 812	12 - 14	1/4	8	SQ-12	29	34	23	180	550	KIWA	UPC	100	1.200
085 5 815	14 - 16	-	-	SQ-15	29	36	24	200	600	KIWA	UPC	100	1.200
085 5 818	16 - 20	3/8	10	SQ-17	29	40	26	230	700	KIWA	UPC	100	800
085 5 822	20 - 23	1/2	15	SQ-20	29	44	27	270	800	KIWA	UPC	50	600
085 5 828	24 - 28	3/4	20	SQ-25	40	50	31	280	850	KIWA	UPC	50	600
085 5 831	28 - 32	-	-	SQ-28	40	53	32	300	900	KIWA	UPC	50	400

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

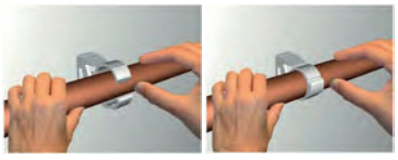
82 BIS starQuick® Schlagdübel
88 BIS starQuick® Montagemutter

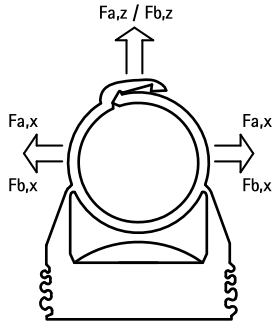
BIS starQuick® Schellen – M6 (grau)

(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

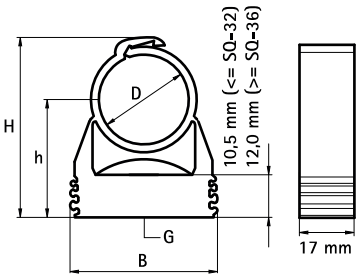
kiwa

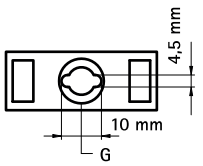
UL (UL 1565) LISTED

UPC

Art.Nr.	D (mm)	D (")	DN	G	B (mm)	H (mm)	h (mm)	$F_{a,z}$ (N)	$F_{b,z}$ (N)	KIWA	UL	UPC	VPE 1	VPE 2
085 4 612	12 - 14	1/4	8	M6	29	34	23	180	550	KIWA	UL	UPC	100	1.200
085 4 615	14 - 16	-	-	M6	29	36	24	200	600	KIWA	UL	UPC	100	1.200
085 4 618	16 - 20	3/8	10	M6	29	40	26	230	700	KIWA	UL	UPC	100	800
085 4 622	20 - 23	1/2	15	M6	29	44	27	270	800	KIWA	UL	UPC	50	600
085 4 628	24 - 28	3/4	20	M6	40	50	31	280	850	KIWA	UL	UPC	50	600
085 4 631	28 - 32	-	-	M6	40	53	32	300	900	KIWA	UL	UPC	50	400
085 4 635	32 - 35	1	25	M6	43	57	34	330	1.000	KIWA	UL	UPC	50	400
085 4 638	35 - 40	-	-	M6	47	66	41	370	1.100	KIWA	UL	UPC	25	300
085 4 642	40 - 44	1 1/4	32	M6	52	70	42	400	1.200	KIWA	UL	UPC	25	200
085 4 650	44 - 50	-	-	M6	57	76	45	430	1.300	-	UL	UPC	25	200
085 4 654	48 - 55	1 1/2	40	M6	63	81	47	470	1.400	-	UL	UPC	15	180

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





Kombination mit

457 Dübel- und Ankertechnik
89 BIS starQuick® Steckdübel

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS starQuick® Duo-Wandplatten

(C 05 20)

Zubehör BIS starQuick® Schellen ohne Mutter

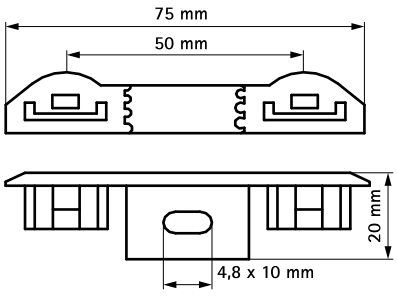




Vorteile und Eigenschaften

- 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
085 4 000	-	Grau (RAL 7035)	600	100	1.200
085 5 000	-	Weiß (RAL 9003)	600	100	1.200



Kombination mit

82 BIS starQuick® Schlagdübel

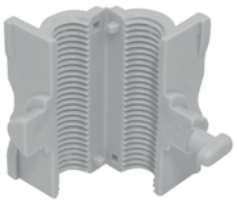
Alternative Produkte

83 BIS starQuick® Schiene

BIS starQuick® Gewindestangen Adapter

(C 05 25)

Zubehör BIS starQuick® Schellen ohne Mutter

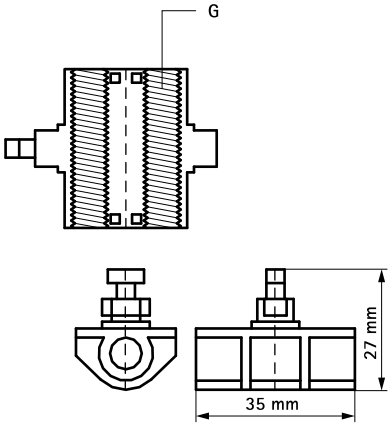




Vorteile und Eigenschaften

- 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
085 4 356	SQ10 - SQ51	M6	100	1.200
085 4 358	SQ10 - SQ51	M8	100	1.200



DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS starQuick® Distanzblock

(C 05 30)

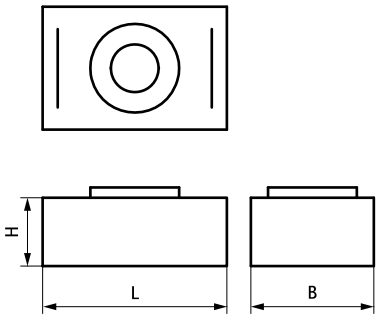
Zubehör BIS starQuick® Schellen ohne Mutter



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
085 4 510	27 mm	17	25	250



BIS starQuick® Schlagdübel

(C 05 35)

Zubehör BIS starQuick® Schellen ohne Mutter

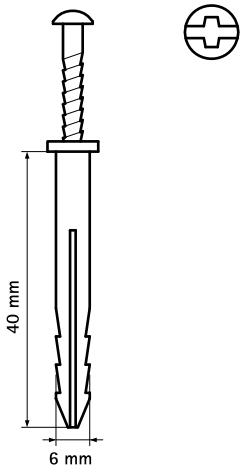




Vorteile und Eigenschaften

- 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
085 4 301	25	250



DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS starQuick® Schiene

(C 05 45)

Zubehör BIS starQuick® Schellen ohne Mutter

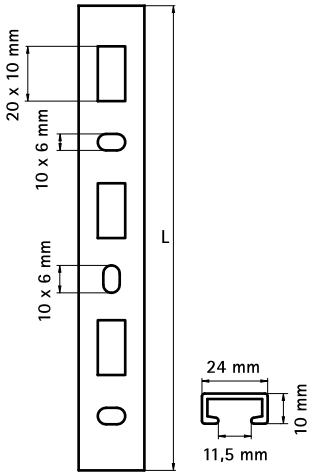




Vorteile und Eigenschaften

- 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
085 4 316	150 mm	50	400
085 4 325	1 m	25	-



Kombination mit

84 BIS starQuick® Schienenadapter
85 BIS starQuick® Stecknagel

BIS starQuick® Schienenadapter

(C 05 50)

Zubehör BIS starQuick® Schiene

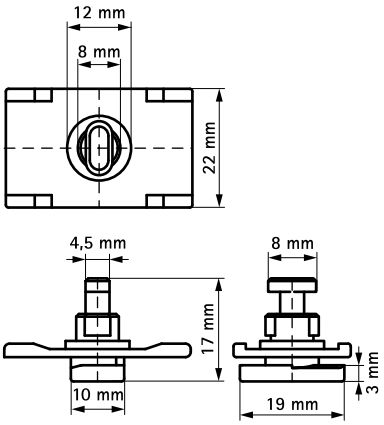




Vorteile und Eigenschaften

- 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
085 4 313	BIS starQuick®	20	200



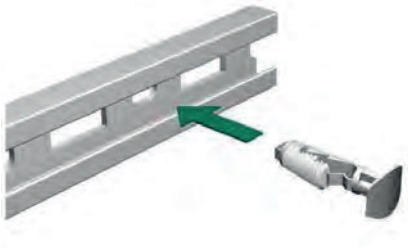
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS starQuick® Stecknagel

(C 05 55)

Zubehör BIS starQuick® Schiene

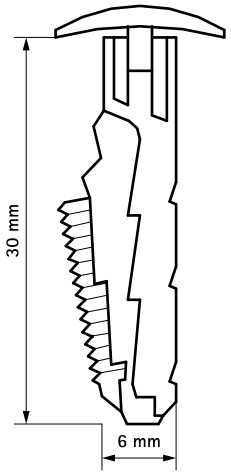




Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung von BIS starQuick® Schienen
- 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.	Für	VPE 1	VPE 2
085 4 314	BIS starQuick®	50	500



BIS starQuick® Universal-Schienenadapter

(C 05 57)

Zubehör BIS starQuick® Schellen ohne Mutter

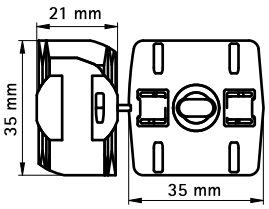


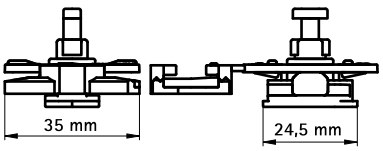


Vorteile und Eigenschaften

- 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
085 4 332	WM0 - 35 + Strut	50	600





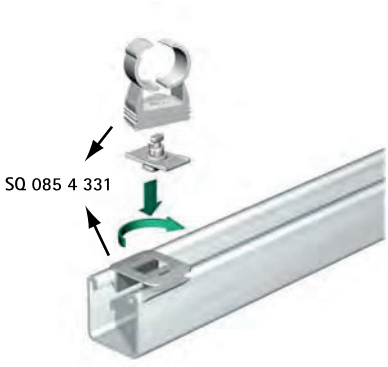
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS starQuick® Strut Adapter

(C 05 60)

Zubehör BIS starQuick® Schellen ohne Mutter

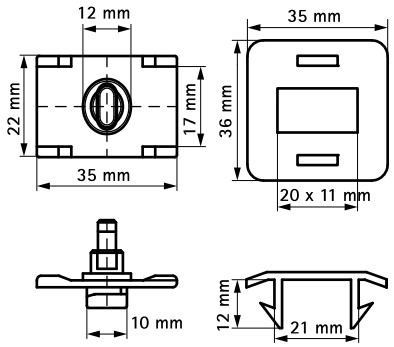




Vorteile und Eigenschaften

- verwendbar für BIS starQuick® Schellen bis zu SQ-32
- zur Befestigung einer BIS starQuick® Schelle auf Strut-Schiene (BIS RapidStrut®)
- die BIS starQuick® Schelle kann mittels dem mitgelieferten Schienen-Adapter auf der BIS RapidStrut®-Schiene befestigt werden
- Material: POM (Polyoxymethylen), grau (nach RAL 7035)

Art.Nr.	Für Schiene	VPE 1	VPE 2
085 4 331	Strut	100	800



Kombination mit

84 BIS starQuick® Schienenadapter

Alternative Produkte

90 BIS starQuick® Hammerfix

BIS starQuick® Montagemutter

(C 05 65)

Zubehör BIS starQuick® Schellen ohne Mutter



085 4 XXX



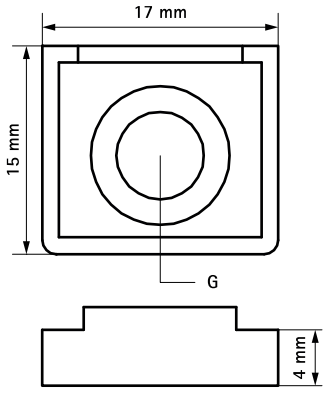
085 5 006



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
085 4 006	M6	Grau (RAL 7035)	100	1.000
085 5 006	M6	Weiß (RAL 9003)	100	1.000
085 4 308	M8	Grau (RAL 7035)	100	1.000



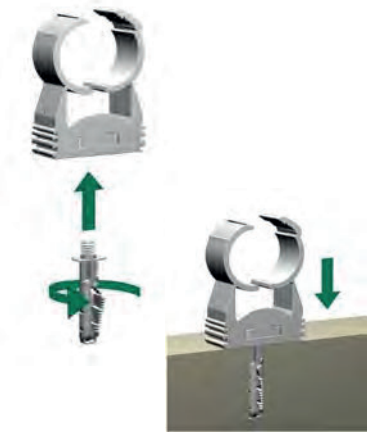
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS starQuick® Steckdübel

(C 05 75)

Zubehör BIS starQuick® Schellen mit Mutter

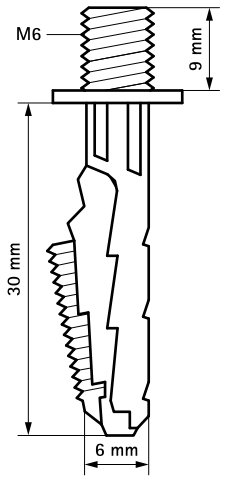




Vorteile und Eigenschaften

- 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
610 1 063	50	500



BIS starQuick® Hammerfix

(C 05 80)

Zubehör BIS starQuick® Schellen mit Mutter

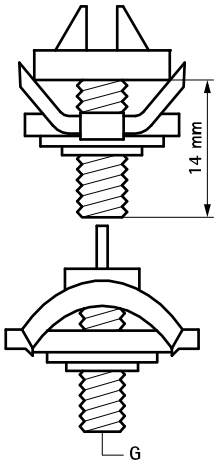




Vorteile und Eigenschaften

- 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
085 4 338	M8	WM0 - 35	50	600



DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Rohrclipse - einzeln (weiß)

(C 10 25)

für alle Rohrarten 8 - 42 mm

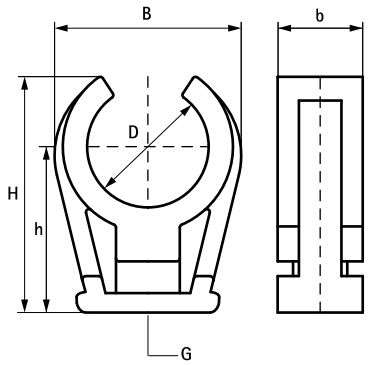
M6



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
085 3 008	8	-	-	M6	14	18	14	12	100	2.000
085 3 010	10	1/8	6	M6	18	20	17	12	100	1.000
085 3 012	12	-	-	M6	20	22	18	12	100	1.000
085 3 015	14 - 15	-	-	M6	24	26	19	12	100	1.000
085 3 018	16 - 18	3/8	10	M6	27	30	24	14	100	1.200
085 3 022	20 - 22	1/2	15	M6	31	32	28	14	100	1.200
085 3 025	25	3/4	20	M6	35	38	16	14	100	1.200
085 3 028	28	3/4	20	M6	39	47	34	14	100	1.000
085 3 035	35	-	-	M6	50	54	38	14	50	600
085 3 042	42	-	-	M6	57	58	21	14	50	500



Alternative Produkte

76 BIS starQuick® Schellen (weiß)

BIS Rohrclipse – doppelt (weiß)

(C 10 27)

für alle Rohrarten 8 - 28 mm

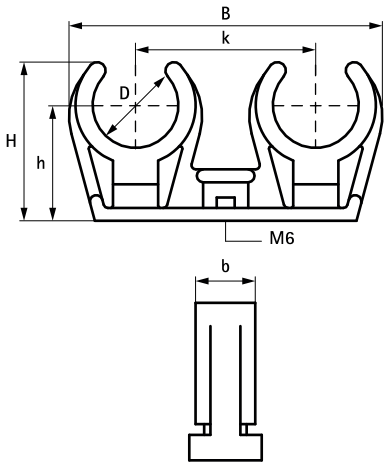
M6



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
085 3 208	8	-	-	M6	40	18	14	12	26	100	1.000
085 3 210	10	1/8	6	M6	45	20	17	12	28	100	1.200
085 3 212	12	-	-	M6	53	22	18	12	33	100	1.000
085 3 215	14 - 15	-	-	M6	60	26	19	12	36	100	1.000
085 3 218	16 - 18	3/8	10	M6	65	30	24	14	38	100	800
085 3 222	20 - 22	1/2	15	M6	73	32	28	14	42	50	500
085 3 228	28	3/4	20	M6	89	47	34	14	50	50	400



Alternative Produkte

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

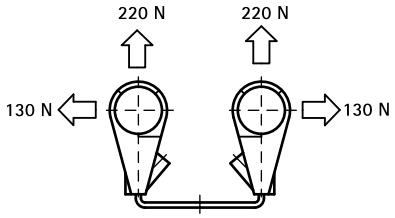
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Duplo KS

(C 10 55)

für Metallrohre 15 - 22 mm

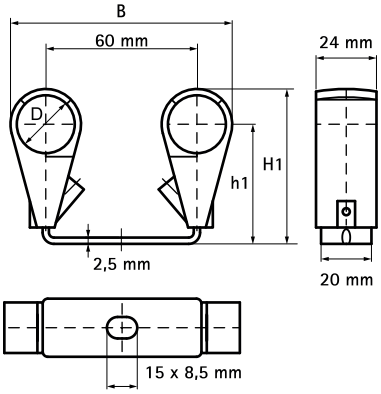




Vorteile und Eigenschaften

- 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
322 5 015	15	-	-	82	57 - 69	45 - 57	Weiß (RAL 9018)	220	130	50
322 5 022	22	½	15	89	64 - 76	49 - 61	Weiß (RAL 9018)	220	130	50



Kombination mit

457 Dübel- und Ankertechnik

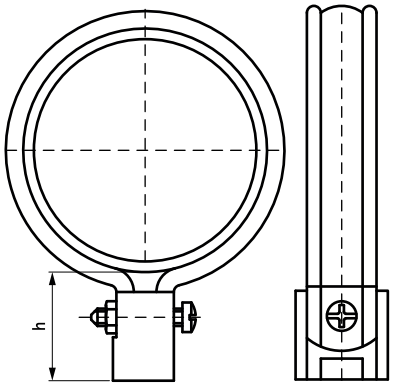
583 Fußboden- und Heizkörperbefestigung

BIS PVC Schellen (Regenrohr)

(C 25 05)

für Regenrohre 70 - 100 mm

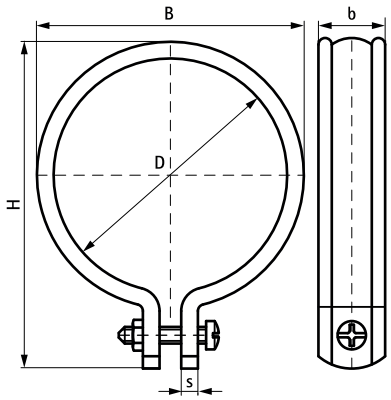




Vorteile und Eigenschaften

- einteilige Schelle
- für Befestigung von PVC Regenabflussrohren
- Messingverschlussschraube und Mutter unverlierbar mit Schellenband verbunden
- Material: hart PVC (Polyvinylchlorid)
- UV-stabilisiert

Art.Nr.	D (mm)	B (mm)	H (mm)	h (mm)	b x s (mm)	Farbe	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1
130 4 070	70	79	97	min 29,5	20 x 4,0	Braun (RAL 8017)	700	25
130 4 100	100	108	127	min 29,5	20 x 4,0	Braun (RAL 8017)	700	25



Kombination mit

71 BIS Anti-Kletter-Schellen (fv)
96 BIS Laubfanggitter

Alternative Produkte

68 BIS Regenrohrschellen 400 rund (fv)

BIS PVC Rohrbänder

(C 35 05)

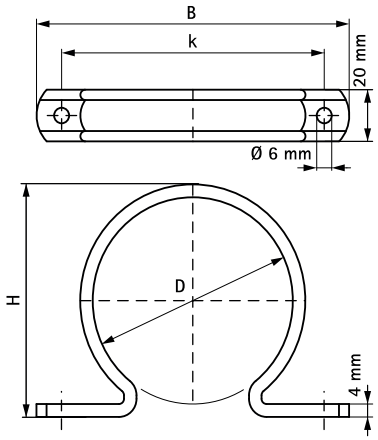
für Kunststoffrohre 25 - 125 mm



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
180 0 025	25	61	40	41	Grau (RAL 7001)	300	50
180 0 032	32	73	45	53	Grau (RAL 7001)	300	50
180 0 040	40	77	52	57	Grau (RAL 7001)	300	50
180 0 050	50	88	63	68	Grau (RAL 7001)	300	50
180 0 063	63	99	74	79	Grau (RAL 7001)	300	50
180 0 070	70	99	83	79	Grau (RAL 7001)	300	50
180 0 075	75	98	88	78	Grau (RAL 7001)	300	50
180 0 080	80	121	90	101	Grau (RAL 7001)	300	50
180 0 090	90	126	104	106	Grau (RAL 7001)	300	50
180 0 100	100	131	114	111	Grau (RAL 7001)	300	25
180 0 110	110	127	124	107	Grau (RAL 7001)	300	25
180 0 125	125	143	138	123	Grau (RAL 7001)	300	25
180 1 032	32	73	45	53	Weiß (RAL 9010)	300	50
180 1 040	40	77	52	57	Weiß (RAL 9010)	300	50



BIS Laubfanggitter

(C 45 05)

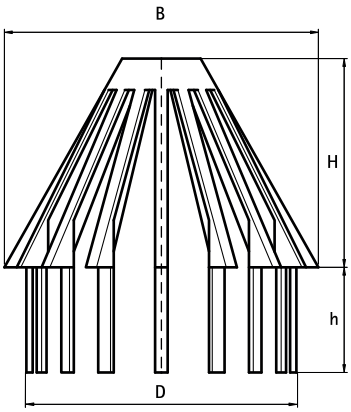
Schutz gegen klettern über ein Regenrohr 60 - 100 mm



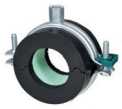
Vorteile und Eigenschaften

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

Art.Nr.	D (mm)	B (mm)	H (mm)	h (mm)	VPE 1
595 2 060	60 - 75	83	43	25	50
595 2 080	80 - 100	103	64	34	50



D BIS Kälteschellen und Isolierschellen



BIS Rohrschellen mit Isolierschale

BISOFIX® E13 Kälteschellen 99
BISOFIX® E19 Kälteschellen 100
BISOFIX® E25 Kälteschellen 101
BISOFIX® E32 Kälteschellen 102
BISOFIX® PIR20 Kälteschellen 103
BISOFIX® PIR30 Kälteschellen 104
BISOFIX® PIR40 Kälteschellen 105
BISOFIX® PIR50 Kälteschellen 106
BISOFIX® 88 Kälteschellen 107

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

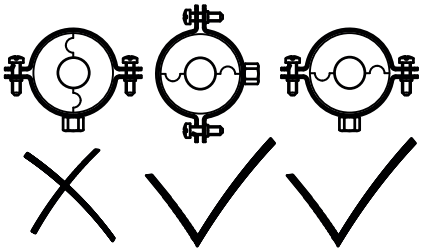
BISOFIX® E13 Kälteschellen

(D 05 05)

für isolierte Rohre 10,0 - 114,3 mm

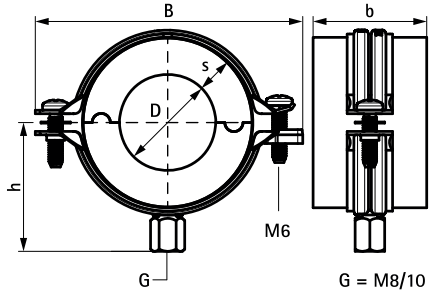
M8/10 - M16

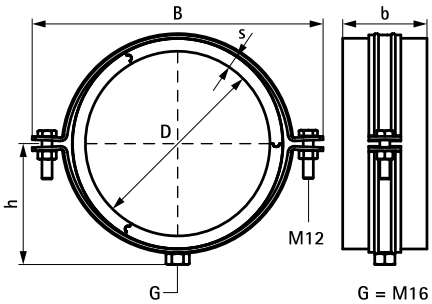




Vorteile und Eigenschaften

- 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
221 0 010	10,0	-	-	M8/10	80	38	50	13,8	100	18
221 0 012	12,0	-	-	M8/10	80	39	50	14,0	100	18
221 0 015	15,0 - 16,0	-	-	M8/10	80	39	50	13,0	100	18
221 0 017	17,2 - 18,0	3/8	10	M8/10	91	43	50	15,5	100	18
221 0 021	21,3 - 22,0	1/2	15	M8/10	97	45	50	15,5	100	18
221 0 027	26,9 - 28,0	3/4	20	M8/10	97	48	50	15,5	100	18
221 0 035	35,0	1	25	M8/10	110	53	50	16,5	100	18
221 0 042	42,4	1 1/4	32	M8/10	118	57	50	16,5	150	12
221 0 048	48,3	1 1/2	40	M8/10	125	60	50	16,5	225	12
221 0 054	54,0	-	-	M8/10	134	64	50	16,5	225	12
221 0 060	60,3	2	50	M8/10	142	68	50	17,5	350	12
221 0 064	64,0	-	-	M8/10	142	70	50	17,0	350	18
221 0 076	76,1	2 1/2	65	M8/10	155	76	50	17,5	575	18
221 0 089	88,9	3	80	M8/10	172	82	50	17,5	875	18
221 0 102	101,6	-	-	M8/10	181	89	50	17,5	1.000	30
221 0 108	108,0	-	-	M8/10	189	92	50	17,5	1.075	30
221 0 114	114,3	4	100	M8/10	189	95	50	17,5	1.250	30

Kombination mit

143 Montageschienensystem (leicht) - BIS RapidRail®

387 Montagezubehör

457 Dübel- und Ankertechnik

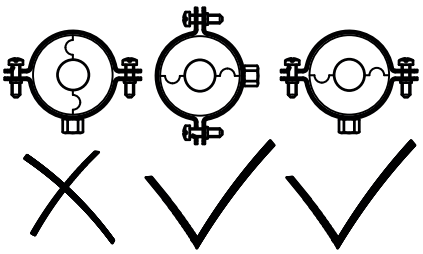
BISOFIX® E19 Kälteschellen

(D 05 10)

für isolierte Rohre 12,0 - 219,1 mm

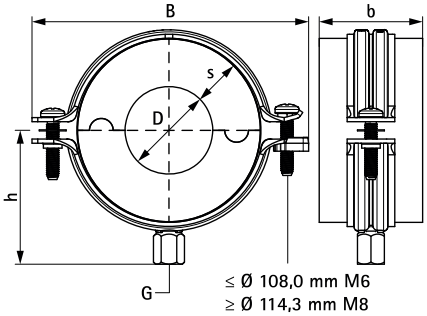
M8/10 - M16

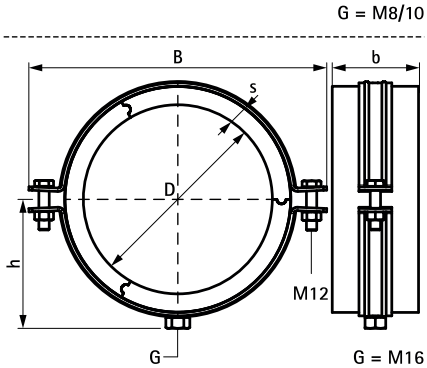




Vorteile und Eigenschaften

- 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	
221 1 012	12,0	-	-	M8/10	91	44	50	19,5	100	18	
221 1 015	15,0 - 16,0	-	-	M8/10	97	46	50	19,5	100	18	
221 1 017	17,2 - 18,0	3/8	10	M8/10	97	48	50	19,0	100	18	
221 1 021	21,3 - 22,0	1/2	15	M8/10	110	53	50	22,5	100	18	
221 1 027	26,9 - 28,0	3/4	20	M8/10	118	56	50	22,5	100	12	
221 1 035	35,0	1	25	M8/10	125	59	50	22,5	100	12	
221 1 042	42,4	1 1/4	32	M8/10	134	65	50	23,5	150	12	
221 1 048	48,3	1 1/2	40	M8/10	142	68	50	23,5	225	18	
221 1 054	54,0	-	-	M8/10	148	71	50	23,5	225	18	
221 1 060	60,3	2	50	M8/10	155	74	50	23,5	350	18	
221 1 064	64,0	-	-	M8/10	155	76	50	23,5	350	18	
221 1 070	70,0	-	-	M8/10	164	80	50	24,5	425	18	
221 1 076	76,1	2 1/2	65	M8/10	172	83	50	24,5	575	18	
221 1 089	88,9	3	80	M8/10	181	89	50	24,5	875	9	
221 1 102	101,6	-	-	M8/10	201	99	50	28,0	1.000	30	
221 1 108	108,0	-	-	M8/10	209	101	50	27,0	1.075	30	
221 1 114	114,3	4	100	M8/10	217	106	50	26,5	1.250	30	
221 1 133	133,0	-	-	M8/10	238	108	100	26,5	1.475	12	
221 1 140	139,7	5	125	M8/10	248	119	100	26,5	1.700	12	
221 1 159	159,0	-	-	M8/10	275	132	100	29,0	1.950	12	
221 1 168	168,3	6	150	M8/10	261	128	100	21,5	2.125	12	
221 1 219	219,1	8	200	M16	345	152	100	21,5	3.525	10	*

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

Kombination mit

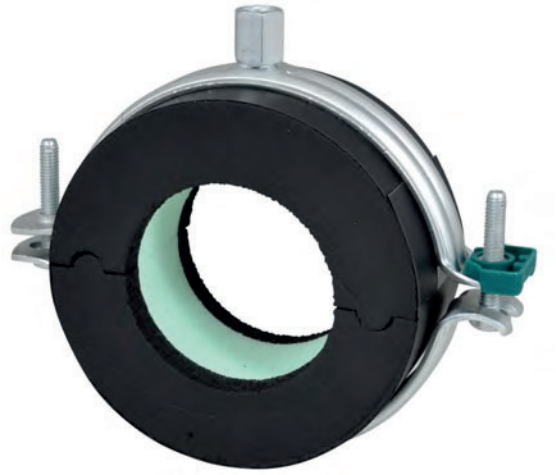
143 Montageschienensystem (leicht) - BIS RapidRail®
387 Montagezubehör
457 Dübel- und Ankertechnik

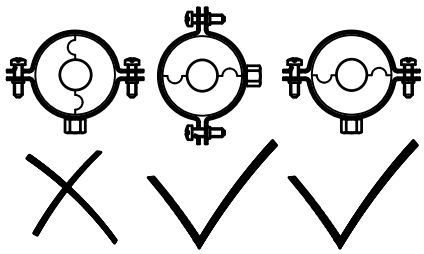
BISOFIX® E25 Kälteschellen

(D 05 12)

für isolierte Rohre 12,0 - 219,1 mm

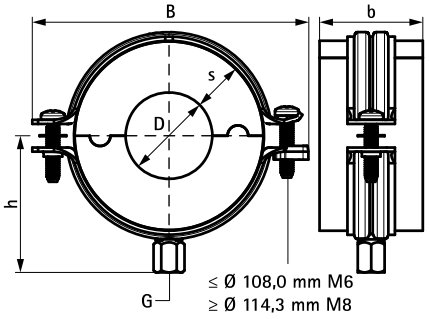
M8/10 - M16



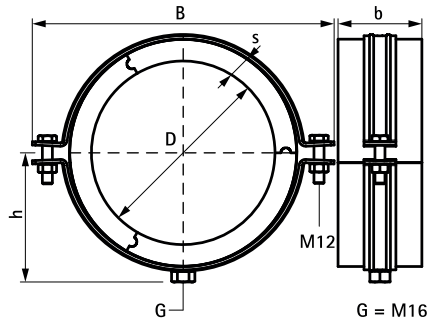


Vorteile und Eigenschaften

- 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	
2211 4 012	12,0	-	-	M8/10	104	50	50	25,3	100	12	
2211 4 015	15,0 - 16,0	-	-	M8/10	110	53	50	26,5	100	12	
2211 4 018	17,2 - 18,0	-	-	M8/10	110	54	50	25,0	100	12	
2211 4 022	21,3 - 22,0	-	-	M8/10	118	56	50	25,5	100	12	
2211 4 028	26,9 - 28,0	-	-	M8/10	125	58	50	25,0	100	12	
2211 4 035	35,0	1	25	M8/10	134	63	50	25,0	100	12	
2211 4 042	42,4	1¼	32	M8/10	134	66	50	25,0	150	12	
2211 4 048	48,3	1½	40	M8/10	142	69	50	25,0	225	16	
2211 4 054	54,0	-	-	M8/10	148	72	50	25,0	225	12	
2211 4 060	60,3	2	50	M8/10	155	75	50	25,0	350	12	
2211 4 064	64,0	-	-	M8/10	164	78	50	26,0	350	12	
2211 4 070	70,0	-	-	M8/10	164	80	50	25,0	425	8	
2211 4 076	76,1	2½	65	M8/10	172	84	50	26,0	575	8	
2211 4 089	88,9	3	80	M8/10	189	91	50	26,0	875	10	
2211 4 102	101,6	-	-	M8/10	201	96	50	25,0	1.000	8	
2211 4 108	108,0	-	-	M8/10	209	101	50	26,5	1.075	8	
2211 4 114	114,3	4	100	M8/10	217	107	50	27,0	1.250	8	
2211 4 219	219,1	8	200	M16	360	294	100	26,0	3.525	6	*

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

Kombination mit

143 Montageschienensystem (leicht) - BIS RapidRail®
387 Montagezubehör
457 Dübel- und Ankertechnik

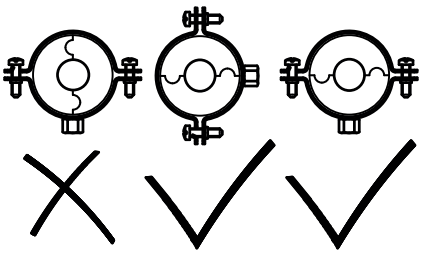
BISOFIX® E32 Kälteschellen

(D 05 13)

für isolierte Rohre 12,0 - 273,0 mm

M8/10 - M16



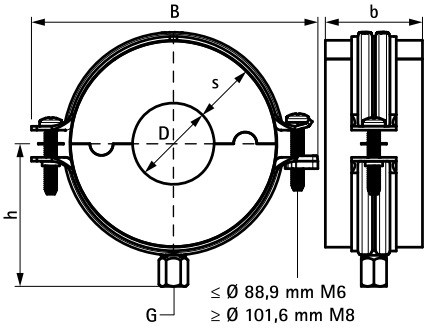


Vorteile und Eigenschaften

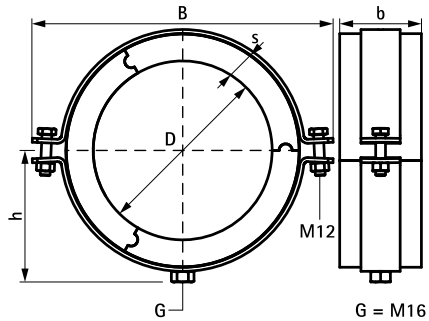
- isolierte Rohrbefestigung mit Schelle BIS Bifix® G2
- Schelle mit Sicherheitsschnellverschluss
- für Befestigung von thermisch isolierten Rohren aus Stahl, Kupfer oder Edelstahl
- dampfdicht verklebbar mit Rohrisolierung
- Stoßflächen der Isolierschale bei Montage waagrecht ausrichten und verkleben (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	
2211 5 012	12,0	-	-	M8/10	118	57	50	32,0	100	12	
2211 5 015	15,0 - 16,0	-	-	M8/10	125	59	50	32,0	100	12	
2211 5 018	17,2 - 18,0	-	-	M8/10	125	59	50	30,5	100	12	
2211 5 022	21,3 - 22,0	-	-	M8/10	134	64	50	32,0	100	12	
2211 5 028	26,9 - 28,0	-	-	M8/10	142	70	50	35,0	100	12	
2211 5 035	35,0	1	25	M8/10	155	75	50	36,5	100	16	
2211 5 042	42,4	1¼	32	M8/10	148	74	50	32,0	150	12	
2211 5 048	48,3	1½	40	M8/10	155	77	50	32,0	225	12	
2211 5 054	54,0	-	-	M8/10	164	80	50	32,0	225	12	
2211 5 060	60,3	2	50	M8/10	172	83	50	32,0	350	8	
2211 5 064	64,0	-	-	M8/10	172	86	50	33,0	350	10	
2211 5 070	70,0	-	-	M8/10	181	89	50	33,0	425	10	
2211 5 076	76,1	2½	65	M8/10	189	92	50	33,0	575	10	
2211 5 089	88,9	3	80	M8/10	201	98	50	33,0	875	6	
2211 5 102	101,6	-	-	M8/10	217	107	50	33,0	1.000	8	
2211 5 108	108,0	-	-	M8/10	229	110	50	33,0	1.075	12	
2211 5 114	114,3	4	100	M8/10	238	106	50	34,0	1.250	12	
2211 5 133	133,0	-	-	M8/10	261	123	100	34,0	1.475	6	
2211 5 140	139,7	5	125	M8/10	261	127	100	34,0	1.700	6	
2211 5 160	159,0	-	-	M8/10	283	129	100	34,0	1.950	6	
2211 5 168	168,3	6	150	M16	322	135	100	33,0	2.125	4	*
2211 5 219	219,1	8	200	M16	368	161	100	33,0	3.525	4	*
2211 5 273	273,0	10	250	M16			100	33,0	4.925	2	*

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



G = M8/10



G = M16

Kombination mit

143 Montageschienensystem (leicht) - BIS RapidRail®
387 Montagezubehör
457 Dübel- und Ankertechnik

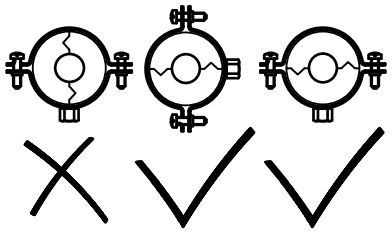
BISOFIX® PIR20 Kälteschellen

(D 05 15)

für isolierte Rohre 15,0 - 139,7 mm

M8/10

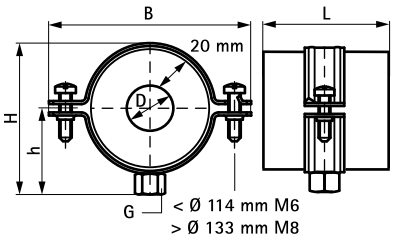




Vorteile und Eigenschaften

- 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
221 2 015	15,0 - 16,0	-	-	M8/10	75 mm	92	76	46	160	12
221 2 017	17,2 - 18,0	3/8	10	M8/10	75 mm	92	76	46	170	12
221 2 021	21,3 - 22,0	1/2	15	M8/10	75 mm	91	81	48	180	12
221 2 027	26,9 - 28,0	3/4	20	M8/10	75 mm	102	91	53	200	12
221 2 033	33,7 - 35,0	1	25	M8/10	75 mm	109	98	57	220	12
221 2 042	42,0	1 1/4	32	M8/10	75 mm	117	104	60	280	12
221 2 048	48,3	1 1/2	40	M8/10	75 mm	123	112	63	300	12
221 2 054	54,0	1 1/2	-	M8/10	75 mm	129	113	64	320	12
221 2 057	56,0 - 57,0	-	-	M8/10	75 mm	129	117	66	330	12
221 2 060	60,3	2	50	M8/10	75 mm	138	123	69	340	12
221 2 064	63,5 - 64,0	-	-	M8/10	75 mm	138	125	70	350	12
221 2 070	70,0	-	-	M8/10	75 mm	144	132	74	370	12
221 2 076	76,1	2 1/2	65	M8/10	75 mm	153	138	77	390	12
221 2 089	88,9	3	80	M8/10	75 mm	169	153	84	430	24
221 2 108	108,0	-	-	M8/10	75 mm	187	171	93	500	24
221 2 114	114,3	4	100	M8/10	100 mm	191	175	95	1.110	18
221 2 133	133,0	-	-	M8/10	100 mm	233	200	108	1.360	8
221 2 140	139,7	5	125	M8/10	100 mm	233	204	110	1.410	8



Kombination mit

143 Montageschienensystem (leicht) - BIS RapidRail®
387 Montagezubehör
457 Dübel- und Ankertechnik

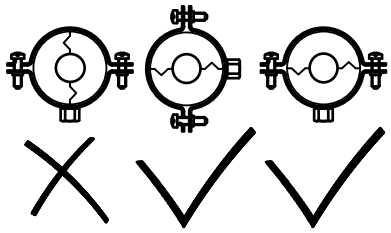
BISOFIX® PIR30 Kälteschellen

(D 05 20)

für isolierte Rohre 15,0 - 323,9 mm

M8/10 - M10/12 - M16

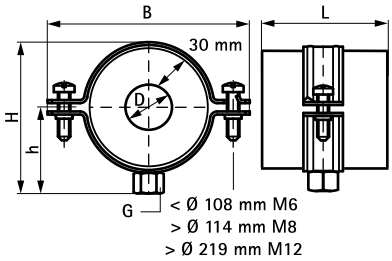




Vorteile und Eigenschaften

- 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
221 3 015	15,0 - 16,0	-	-	M8/10	75 mm	109	99	56	170	12
221 3 017	17,2 - 18,0	3/8	10	M8/10	75 mm	109	99	57	190	12
221 3 021	21,3 - 22,0	1/2	15	M8/10	75 mm	117	102	59	230	12
221 3 027	26,9 - 28,0	3/4	20	M8/10	75 mm	123	108	61	300	12
221 3 033	33,7 - 35,0	1	25	M8/10	75 mm	129	113	64	320	12
221 3 042	42,4	1 1/4	32	M8/10	75 mm	138	123	69	350	12
221 3 048	48,3	1 1/2	40	M8/10	75 mm	144	128	72	370	12
221 3 054	54,0	-	-	M8/10	75 mm	153	138	77	380	12
221 3 057	56,0 - 57,0	-	-	M8/10	75 mm	153	138	77	390	12
221 3 060	60,3	2	50	M8/10	75 mm	160	144	80	410	12
221 3 064	63,5 - 64,0	-	-	M8/10	75 mm	160	144	80	420	12
221 3 076	76,1	2 1/2	65	M8/10	75 mm	178	163	89	460	24
221 3 089	88,9	3	80	M8/10	75 mm	187	171	93	500	24
221 3 108	108,0	-	-	M8/10	75 mm	204	197	102	620	18
221 3 114	114,3	4	100	M8/10	100 mm	233	200	108	1.370	8
221 3 133	133,0	-	-	M8/10	100 mm	256	223	119	1.520	8
221 3 140	139,7	5	125	M8/10	100 mm	256	223	119	1.570	8
221 3 159	159,0	-	-	M8/10	100 mm	273	242	128	1.720	8
221 3 168	168,3	6	150	M10/12	100 mm	303	248	129	2.720	8
221 3 219	219,1	8	200	M16	150 mm	358	306	160	4.210	6
221 3 273	273,1	10	250	M16	150 mm	421	352	181	5.020	6
221 3 324	323,9	12	300	M16	150 mm	465	410	212	5.790	6



Kombination mit

143 Montageschienensystem (leicht) - BIS RapidRail®
387 Montagezubehör
457 Dübel- und Ankertechnik

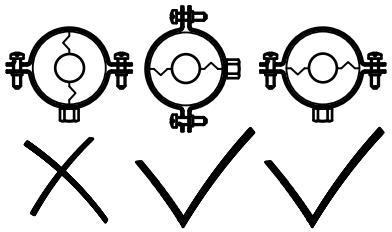
BISOFIX® PIR40 Kälteschellen

(D 05 25)

für isolierte Rohre 21,3 - 406,4 mm

M8/10 - M16

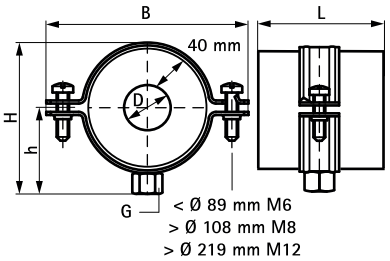




Vorteile und Eigenschaften

- 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
221 4 021	21,3 - 22,0	-	-	M8/10	75 mm	138	124	70	350	12
221 4 027	26,9 - 28,0	-	-	M8/10	75 mm	144	129	73	350	12
221 4 033	33,7 - 35,0	1	25	M8/10	75 mm	153	138	77	370	12
221 4 042	42,4	1¼	32	M8/10	75 mm	160	144	80	410	12
221 4 048	48,3	1½	40	M8/10	75 mm	169	153	84	430	24
221 4 054	54,0	-	-	M8/10	75 mm	169	153	84	520	24
221 4 060	60,3	2	50	M8/10	75 mm	178	163	89	470	24
221 4 070	70,0	-	-	M8/10	75 mm	187	171	93	510	24
221 4 076	76,1	2½	65	M8/10	75 mm	191	175	95	530	24
221 4 089	88,9	3	80	M8/10	75 mm	203	187	101	620	18
221 4 108	108,0	-	-	M8/10	75 mm	246	213	114	690	10
221 4 114	114,3	4	100	M8/10	100 mm	256	223	119	1.530	12
221 4 133	133,0	-	-	M8/10	100 mm	273	240	128	1.670	8
221 4 140	139,7	5	125	M8/10	100 mm	273	258	130	1.730	8
221 4 159	159,0	-	-	M16	100 mm	273	244	134	2.850	24
221 4 168	168,3	6	150	M16	100 mm	306	266	138	2.960	24
221 4 219	219,1	8	200	M16	150 mm	388	333	174	4.510	6
221 4 273	273,1	10	250	M16	150 mm	436	381	198	5.320	6
221 4 324	323,9	12	300	M16	150 mm	486	431	223	6.090	1
221 4 406	406,4	16	400	M16	150 mm	569	514	264	7.330	1



Kombination mit

143 Montageschienensystem (leicht) - BIS RapidRail®
387 Montagezubehör
457 Dübel- und Ankertechnik

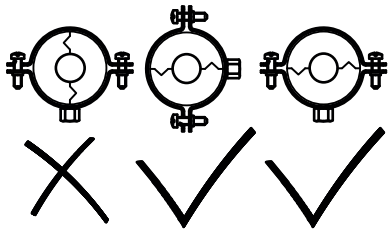
BISOFIX® PIR50 Kälteschellen

(D 05 30)

für isolierte Rohre 33,7 - 323,9 mm

M8/10 - M16

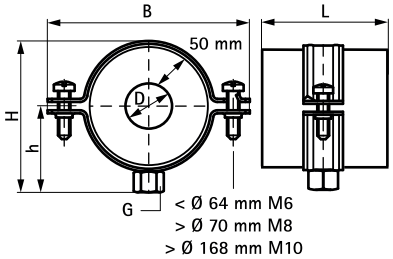




Vorteile und Eigenschaften

- 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
221 5 033	33,7 - 35,0	1	25	M8/10	75 mm	169	155	85	370	24
221 5 042	42,4	1¼	32	M8/10	75 mm	178	165	90	470	24
221 5 048	48,3	1½	40	M8/10	75 mm	187	171	93	500	24
221 5 054	54,0	-	-	M8/10	75 mm	191	175	95	520	24
221 5 060	60,3	2	50	M8/10	75 mm	196	180	98	540	24
221 5 064	63,5 - 64,0	-	-	M8/10	75 mm	196	185	100	550	24
221 5 076	76,1	2½	65	M8/10	75 mm	233	200	108	650	10
221 5 089	88,9	3	80	M8/10	75 mm	246	213	114	690	10
221 5 108	108,0	-	-	M8/10	75 mm	256	233	124	760	10
221 5 114	114,3	4	100	M8/10	100 mm	273	240	128	1.680	8
221 5 133	133,0	-	-	M16	100 mm	272	251	131	2.780	24
221 5 140	139,7	5	125	M16	100 mm	303	259	135	2.860	24
221 5 159	159,0	-	-	M16	100 mm	328	277	143	3.090	10
221 5 168	168,3	6	150	M16	100 mm	348	291	151	3.200	10
221 5 219	219,1	8	200	M16	150 mm	347	393	181	4.810	6
221 5 273	273,1	10	250	M16	150 mm	450	395	205	5.620	6
221 5 324	323,9	12	300	M16	150 mm	501	446	230	6.390	1



Kombination mit

143 Montageschienensystem (leicht) - BIS RapidRail®
387 Montagezubehör
457 Dübel- und Ankertechnik

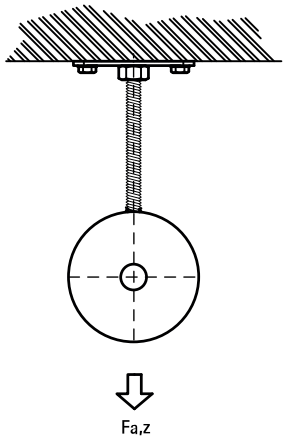
BISOFIX® 88 Kälteschellen

(D 05 40)

für isolierte Rohre 15,8 - 406,4 mm

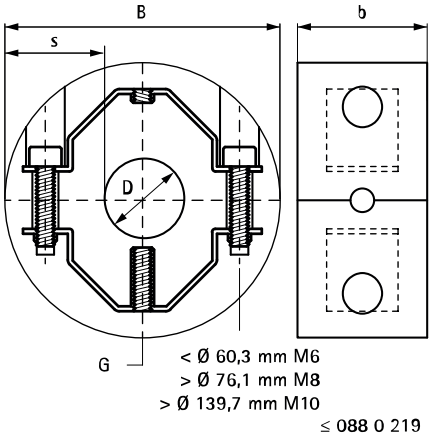
M8/M10/1/2" - M12/½" - M16/ ½"

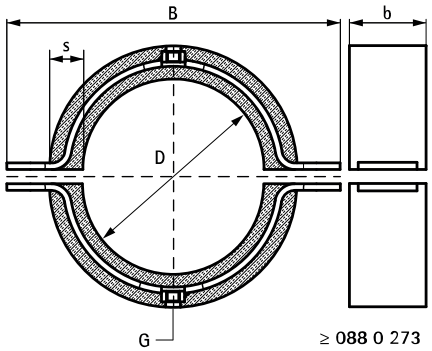




Vorteile und Eigenschaften

- 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
088 0 015	15,8	-	-	M8/M10/1/2"	75	40 x 30	180	10
088 0 017	17,2	⅜	10	M8/M10/1/2"	77	40 x 30	180	10
088 0 018	18,0	-	-	M8/M10/1/2"	78	40 x 30	180	10
088 0 021	21,3	½	15	M8/M10/1/2"	81	40 x 30	220	10
088 0 022	22,0	-	-	M8/M10/1/2"	82	40 x 30	220	10
088 0 027	26,9	¾	20	M8/M10/1/2"	87	40 x 30	280	10
088 0 028	28,0	-	-	M8/M10/1/2"	88	40 x 30	280	10
088 0 033	33,7	1	25	M8/M10/1/2"	93	40 x 30	350	10
088 0 035	35,0	-	-	M8/M10/1/2"	95	40 x 30	350	10
088 0 042	42,4	1¼	32	M8/M10/1/2"	102	40 x 30	440	10
088 0 048	48,3	1½	40	M8/M10/1/2"	108	40 x 30	500	10
088 0 054	54,0	-	-	M8/M10/1/2"	114	40 x 30	590	10
088 0 057	57,0	-	-	M8/M10/1/2"	117	40 x 30	590	10
088 0 060	60,3	2	50	M8/M10/1/2"	120	50 x 30	620	10
088 0 076	76,1	2½	65	M8/M10/1/2"	136	50 x 30	1.180	10
088 0 089	88,9	3	80	M8/M10/1/2"	149	50 x 30	1.390	10
088 0 108	108,0	-	-	M8/M10/1/2"	188	60 x 40	2.240	10
088 0 114	114,3	4	100	M8/M10/1/2"	195	60 x 40	2.370	3
088 0 133	133,0	-	-	M8/M10/1/2"	213	60 x 40	2.760	5
088 0 139	139,7	5	125	M8/M10/1/2"	220	60 x 40	2.880	5
088 0 159	159,0	-	-	M12/½"	240	60 x 40	3.310	5
088 0 168	168,3	6	150	M12/½"	250	60 x 40	3.490	5
088 0 219	219,1	8	200	M16/ ½"	340	100 x 60	4.550	5
088 0 273	273,2	10	250	M16	393	100 x 60	11.470	2
088 0 324	324,3	12	300	M20	448	100 x 60	13.600	2
088 0 355	355,6	14	350	M20	477	100 x 60	14.940	1
088 0 368	368,0	-	350	M20	492	120 x 60	18.550	1
088 0 406	406,4	16	400	M24	530	120 x 60	20.480	1

Kombination mit

143 Montageschienensystem (leicht) - BIS RapidRail®
387 Montagezubehör
457 Dübel- und Ankertechnik

E BIS Fixpunkte, Gleitlager und Pendel



BIS Fixpunktbefestigungen

BISOFIX® CF Kältefestpunktschelle 110
BIS dB-FiX® 40 Fixpunkt-Schalldämpfer (VA) 111
BIS dB-FiX® 80 Fixpunktbefestigungen (ev) 112
BIS dB-FiX® 200 Fixpunktbefestigungen (ev) 113
BIS dB-FiX® 80 Fixpunktsatz (ev) 114
BIS dB-FiX® 200 Fixpunktsatz (ev) 115
BIS dB-FiX® 80 / 200 Montagesatz (ev) 116
BIS dB-FiX® 80 / 200 Abstandhaltersatz (ev) 117
BIS dB-FiX® 80 / 200 Grundplatte (ev) 118
BIS Schalldämmelement 119
BIS Fixpunktkonsole 'leicht' (BUP1000) 120
BIS Fixpunktkonsole 'medium' (BUP1000) 121
BIS Fixpunktkonsole 'schwer' (BUP1000) 122
BIS Abspannwinkel (ev) 123
BIS Cu-FiX Fixpunkt Rohrschellen (ev) 124



BIS Gleitlager und Pendel

BIS Kugelgelenke (ev) 125
BIS Pendelaufhängungen (ev) 126
BIS Schiebestücke (ev) 127
BIS Gleit-Expansionsschieber (BUP1000) 128
BIS Gleitlager (ev) 129
BIS Expansionsschieber (BUP1000) 130
BIS Gleitstück GFRP (BUP1000) 131

BISOFIX® CF Kältefestpunktschelle

(E 05 03)

76,1 - 273,0 mm







Installation

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
- Part No. 088 1 XXX: temperature range from -50 °C to +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	Baukörperanbindung	$F_{a,y}$ (N)	VPE 1	
088 1 076	76,1	Kältefestpunktschelle	669 8 206 + 609 3 215	2.500	1	*
088 1 088	88,9	Kältefestpunktschelle	669 8 206 + 609 3 215	3.000	1	*
088 1 114	114,3	Kältefestpunktschelle	669 8 206 + 609 3 215	4.000	1	*
088 1 133	133,0	Kältefestpunktschelle	669 8 206 + 609 3 215	4.500	1	*
088 1 139	139,7	Kältefestpunktschelle	669 8 206 + 609 3 215	4.500	1	*
088 1 159	159,0	Kältefestpunktschelle	669 8 206 + 609 3 215	6.000	1	*
088 1 168	168,3	Kältefestpunktschelle	669 8 206 + 609 3 215	6.000	1	*
088 1 219	219,1	Kältefestpunktschelle	669 8 208 + 6098 3 1160	9.000	1	*
088 1 273	273,0	Kältefestpunktschelle	669 8 208 + 6098 3 1160	12.000	1	*
088 1 323	323,9	Kältefestpunktschelle	669 8 208 + 6098 3 1160	15.000	1	*
088 1 355	355,6	Kältefestpunktschelle	669 8 208 + 6098 3 1160	17.000	1	*
088 1 406	406,4	Kältefestpunktschelle	669 8 208 + 6098 3 1160	19.000	1	*
221 0 000	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).

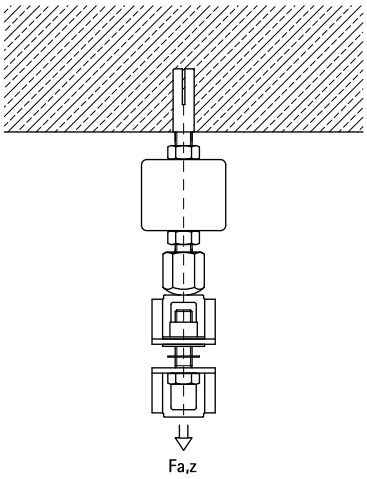
Kombination mit
501 BIS MKT Bolzenanker BZPlus

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

(E 05 10)

schalldämmender Fixpunkt

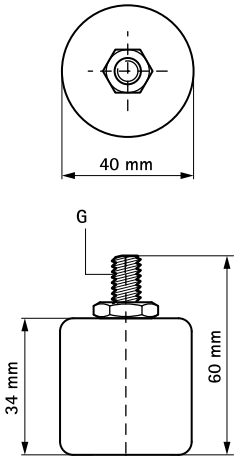




Vorteile und Eigenschaften

- 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
669 7 005	M10	500	25

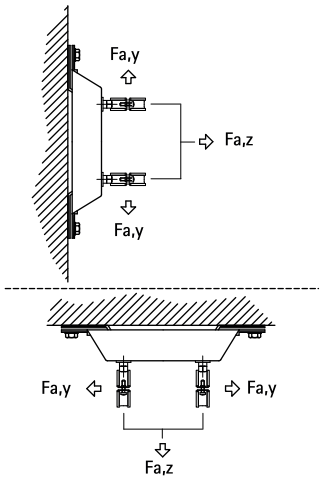


BIS dB-FiX® 80 Fixpunktbefestigungen (ev)

(E 05 20)

schalldämmender Fixpunkt

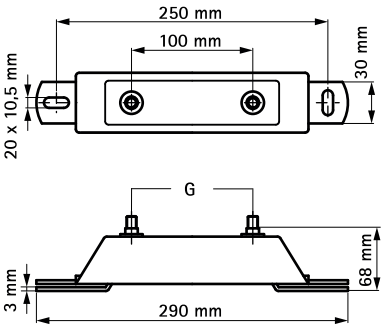




Vorteile und Eigenschaften

- 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
669 3 008	M10	3.000	2.700	10



Kombination mit

209 Montageschienensystem (mittelschwer) - BIS RapidStrut®
116 BIS dB-FiX® 80 / 200 Montagesatz (ev)

Alternative Produkte

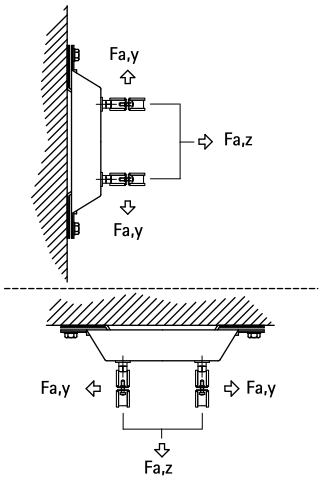
113 BIS dB-FiX® 200 Fixpunktbefestigungen (ev)

BIS dB-FiX® 200 Fixpunktbefestigungen (ev)

(E 05 25)

schalldämmender Fixpunkt

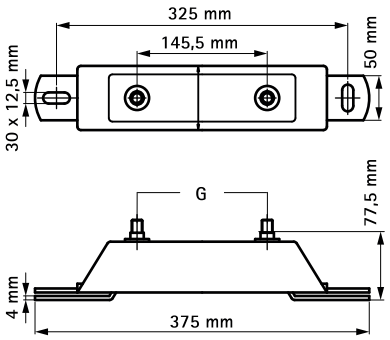




Vorteile und Eigenschaften

- 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
669 3 020	M12	7.000	6.600	5



Kombination mit

209 Montageschienensystem (mittelschwer) - BIS RapidStrut®

117 BIS dB-FiX® 80 / 200 Abstandhaltersatz (ev)

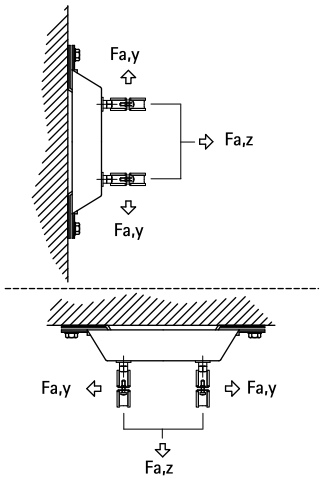
116 BIS dB-FiX® 80 / 200 Montagesatz (ev)

BIS dB-FiX® 80 Fixpunktsatz (ev)

(E 05 30)

schalldämmender Fixpunkt 15 - 65 mm

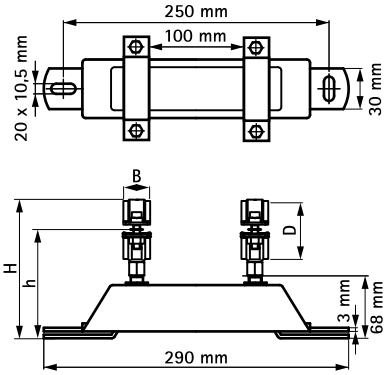




Vorteile und Eigenschaften

- 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
262 2 010	15 - 19	3/8	10	108	93	3.000	2.700	1
262 2 015	19 - 23	1/2	15	112	95	3.000	2.700	1
262 2 020	25 - 30	3/4	20	119	98	3.000	2.700	1
262 2 025	31 - 36	1	25	131	109	3.000	2.700	1
262 2 032	40 - 45	1 1/4	32	140	114	3.000	2.700	1
262 2 040	47 - 52	1 1/2	40	147	118	3.000	2.700	1
262 2 050	59 - 65	2	50	160	123	3.000	2.700	1

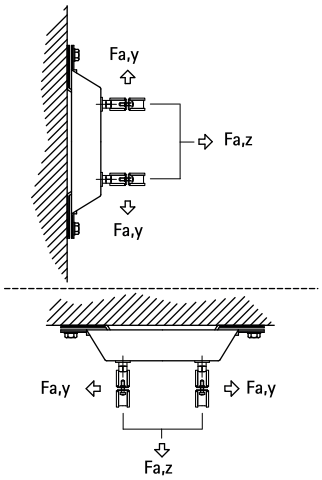


BIS dB-FiX® 200 Fixpunktsatz (ev)

(E 05 35)

schalldämmender Fixpunkt 72 - 169 mm

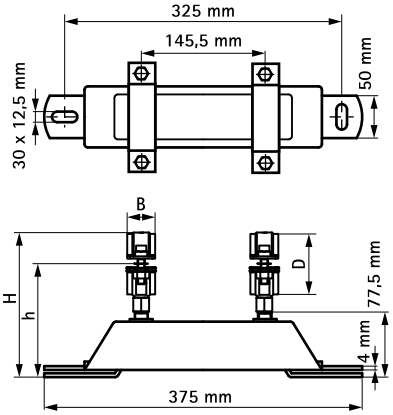




Vorteile und Eigenschaften

- 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

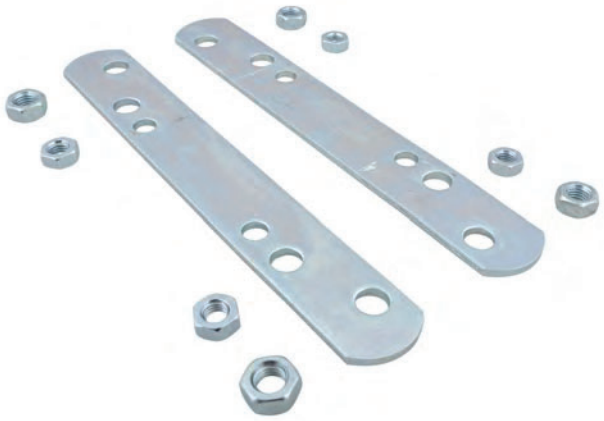
Art.Nr.	D (mm)	D (")	DN	H (mm)	h (mm)	$F_{a,z}$ (N)	$F_{a,y}$ (N)	VPE 1
262 2 065	72 - 78	2½	65	192	147	7.000	6.600	1
262 2 070	79 - 85	-	-	199	152	7.000	6.600	1
262 2 080	86 - 92	3	80	206	155	7.000	6.600	1
262 2 100	108 - 116	4	100	226	164	7.000	6.600	1
262 2 125	132 - 140	5	125	252	178	7.000	6.600	1
262 2 150	159 - 169	6	150	284	194	7.000	6.600	1



BIS dB-FiX® 80 / 200 Montagesatz (ev)

(E 05 40)

schalldämmender Fixpunkt

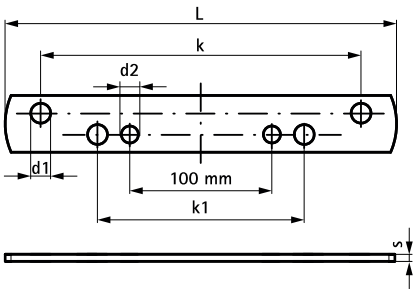




Vorteile und Eigenschaften

- 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
669 3 100	5,0	14,0	12,0	225,5	145,5	1	25



Kombination mit

112 BIS dB-FiX® 80 Fixpunktbefestigungen (ev)

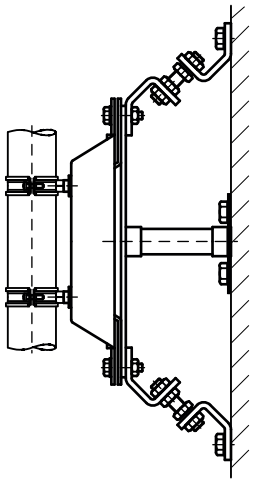
113 BIS dB-FiX® 200 Fixpunktbefestigungen (ev)

BIS dB-FiX® 80 / 200 Abstandhaltersatz (ev)

(E 05 45)

schalldämmender Fixpunkt





Vorteile und Eigenschaften

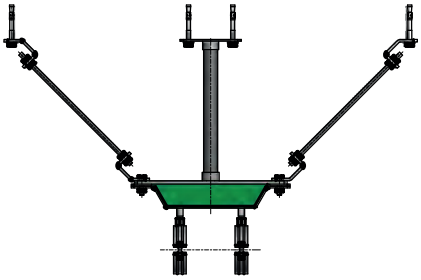
- zur Befestigung einer BIS dB-FiX® Fixpunktkonsole mit Abstand zur Wand oder Decke
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- Art.Nr. 669 3 808:
  - 4 Abspannwinkel
  - 1 dB-Fix 80 Grundplatte 1"
  - 1 Wandplatte 1"
  - 2 Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben M10
  - 8 Sechskantmuttern M12
  - 8 Unterlegscheiben M12
- Art.Nr. 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
669 3 808	dB-FiX® 80	5
669 3 820	dB-FiX® 200	5

BIS dB-FiX® 80 / 200 Grundplatte (ev)

(E 05 47)

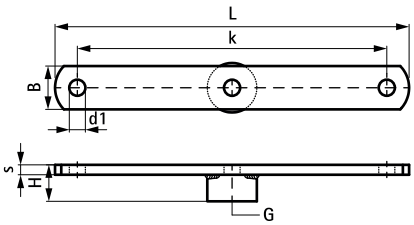




Vorteile und Eigenschaften

- 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)	s1 (mm)	k (mm)	Für	VPE 1
669 8 030	G1"	286 mm	35	38	8,0	250	BIS dB-FiX® 80	25
669 8 035	G1"	361 mm	35	38	8,0	325	BIS dB-FiX® 200	25



Kombination mit

112	BIS dB-FiX® 80 Fixpunktbefestigungen (ev)
113	BIS dB-FiX® 200 Fixpunktbefestigungen (ev)
393	BIS Grundplatten 671 | 675

Kombination mit

443	BIS Gewinderohre (ev)
123	BIS Abspannwinkel (ev)
230	BIS Strut Universalgelenk (BUP)

BIS Schalldämmelement

(E 05 05)

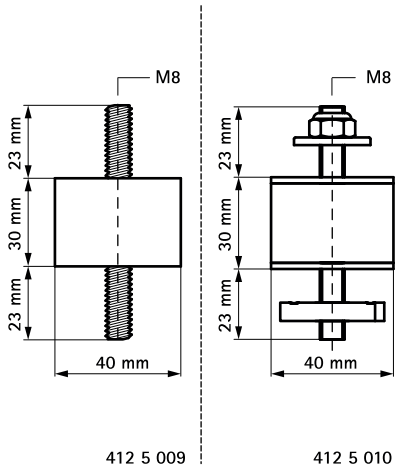
Befestigung für Apparaten



Vorteile und Eigenschaften

- für Schwingungsdämpfende Befestigung von Apparaten auf z.B. Schiene, Wandkonsolen
- geeignet für WM1, 15, 2, 30 und/oder Strut
- Material: vulkanisierter Gummi, schwarz; Metalltiele elektrolytisch verzinkt
- Schallschutz für DIN 4109

Art.Nr.	Für Schiene	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1
412 5 009	WM1, 15, 2, 30 + Strut	1.445	50



412 5 009 412 5 010

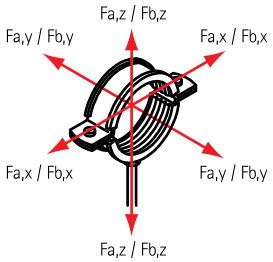
BIS Fixpunktkonsole 'leicht' (BUP1000)

(E 05 49)



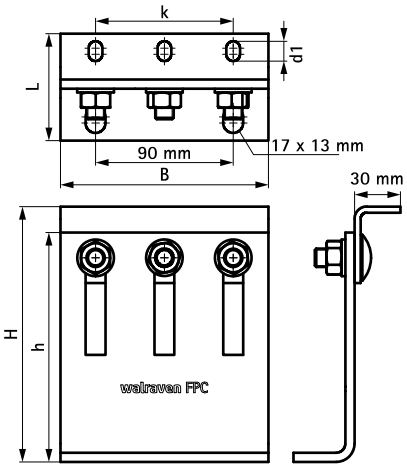
Vorteile und Eigenschaften

- 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	
669 8 204	70 mm	136	110 - 167	150	13 x 9	90	1	*

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



Kombination mit

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

Kombination mit

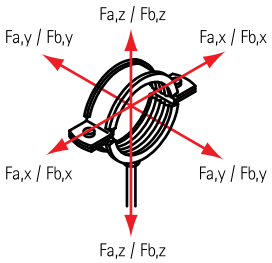
45 BIS Schwerlastschellen HD500 (M8/10, M10/12)
46 BIS Schwerlastschellen HD500 (M16) (BUP1000)
47 BIS Schwerlastschellen HD500 (G1/2")

BIS Fixpunktkonsole 'medium' (BUP1000)

(E 05 51)

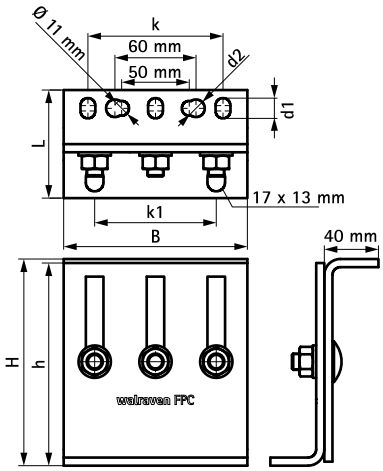






Vorteile und Eigenschaften

- 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)
- hohe zulässige Belastung
- 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	
669 8 206	80 mm	136	153 - 268	150	15 x 11	Ø 13,0	100	90	14.300	11.500	3.200	1	*

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

Kombination mit

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

Kombination mit

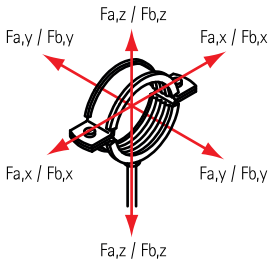
47 BIS Schwerlastschellen HD500 (G1/2") (BUP1000)
468 WTB1 Bolzenanker
459 WDI1 Einschlaganker (ev)

BIS Fixpunktkonsole 'schwer' (BUP1000)

(E 05 54)

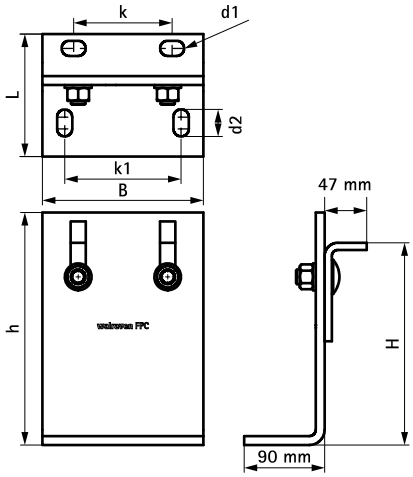






Vorteile und Eigenschaften

- 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)
- hohe zulässige Belastung
- 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	
669 8 208	137 mm	180	226 - 333	260	27 x 17	30 x 17	110	130	10.000	9.300	3.700	1	*

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

Kombination mit

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

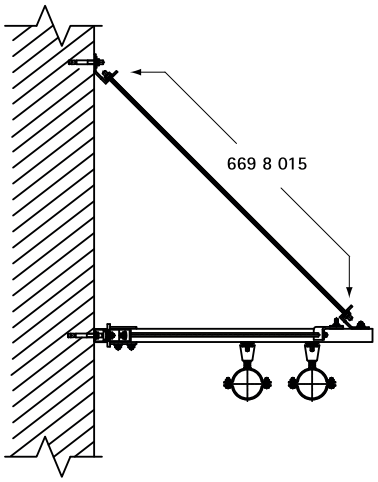
Kombination mit

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

BIS Abspannwinkel (ev)

(E 05 60)

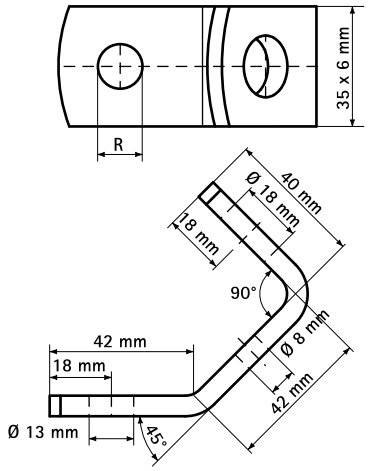




Vorteile und Eigenschaften

- zur Verstärkung von Schienenkonstruktionen mit Hilfe von Gewindestangen M10 - M12
- zur Anwendung als Abspannung bei Festpunkten und Wandauslegern
- Material: Stahl 1.0332
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	R	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1
669 8 015	M10 - M12	1.500	25
Max. zulässig Last (Fa,z) bei Anwendung eines 45° Winkels.			



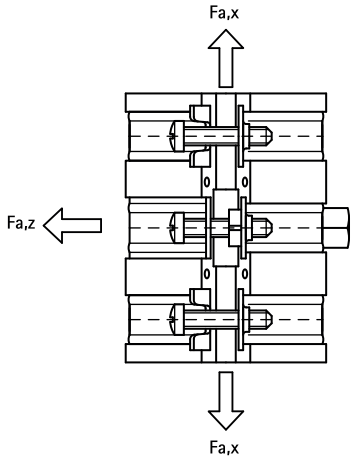
BIS Cu-FiX Fixpunkt Rohrschellen (ev)

(E 05 65)

für Kupferrohre 15 - 54 mm

M10

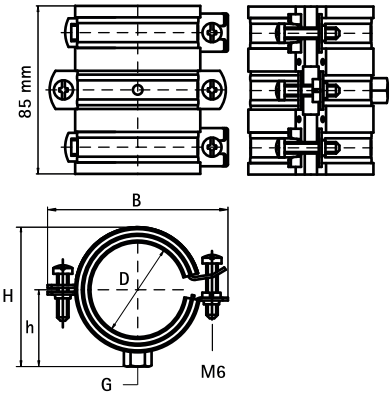




Vorteile und Eigenschaften

- 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
336 8 015	15	M10	55	34	21	1.110	60	10
336 8 018	18	M10	58	37	22	1.110	140	10
336 8 022	22	M10	63	43	25	1.110	160	10
336 8 028	28	M10	68	47	27	1.110	230	10
336 8 035	35	M10	75	55	31	1.110	340	10
336 8 042	42	M10	83	62	35	1.240	380	10
336 8 054	54	M10	92	71	39	1.240	500	10

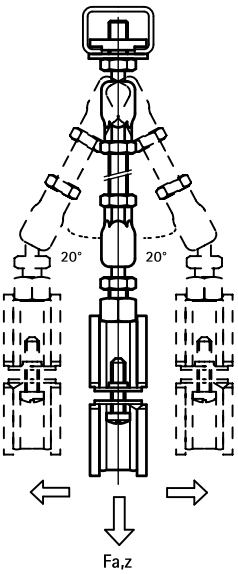


BIS Kugelgelenke (ev)

(E 10 05)

pendelfähige Aufhängung



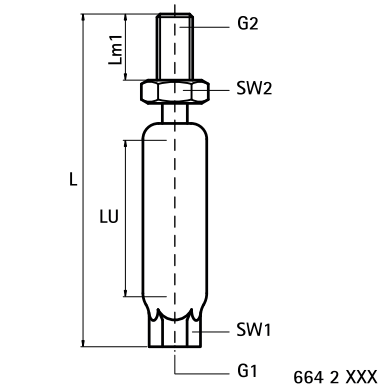


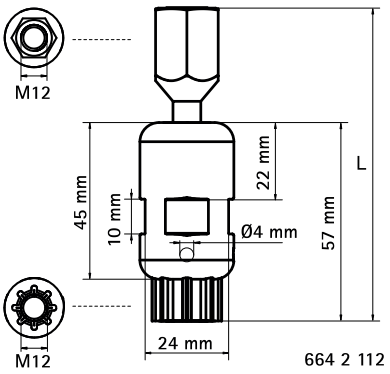
Vorteile und Eigenschaften

- 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
664 2 008	49 mm	7	M8	M8	15	13	10	3.100	50	250
664 2 010	49 mm	7	M10	M10	15	13	12	3.100	50	250
664 4 010	64 mm	7	M10	M10	30	13	12	3.100	50	500
664 2 108	74 mm	32	M8	M8	15	13	10	3.100	25	250
664 2 110	74 mm	32	M10	M10	15	13	12	3.100	25	250
664 2 112	90 mm	30	M12	M12	-	24	19	5.000	10	100

Achtung! Kugelgelenke immer paarweise einzusetzen (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

457 Dübel- und Ankertechnik
174 BIS RapidRail® Kugelgelenksätze (ev)
248 BIS RapidStrut® Kugelgelenksatz (ev)

BIS Pendelaufhängungen (ev)

(E 10 10)

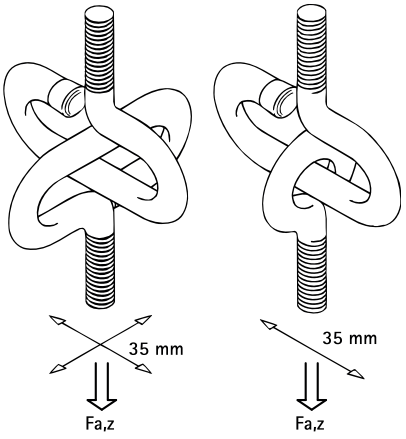
pendelfähige Aufhängung



665 3 008



665 3 009

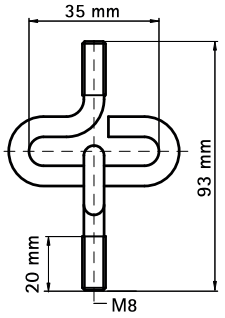


665 3 008 665 3 009

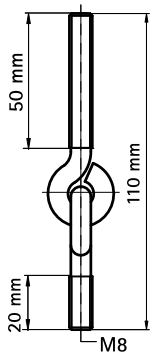
Vorteile und Eigenschaften

- 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
665 3 008	2 Richtungen	520	25
665 3 009	1 Richtung	520	25



665 3 008



665 3 009

Alternative Produkte

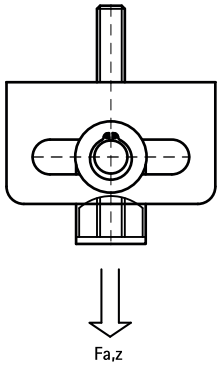
127 BIS Schiebestücke (ev)

BIS Schiebestücke (ev)

(E 10 15)

Befestigung für axiale Verschiebung

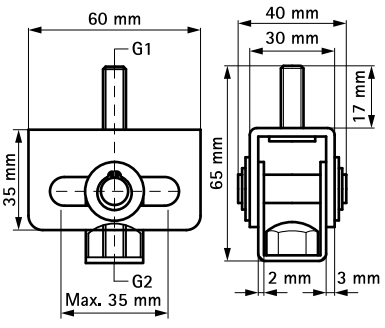




Vorteile und Eigenschaften

- zum Führen von Rohrschellen bei Rohrinstallationenmit 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
665 3 310	M10	M8/10	1.500	50



Kombination mit

440 BIS Gewindestifte (ev)
442 BIS Gewindestangen (ev)
459 WDI1 Einschlaganker (ev)

Kombination mit

471 WCS1N Betonankerschraube (ev)
499 BIS MKT Nagelanker N-M

Alternative Produkte

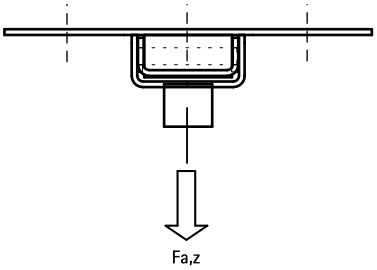
128 BIS Gleit-Expansionsschieber (BUP1000)
129 BIS Gleitlager (ev)

BIS Gleit-Expansionsschieber (BUP1000)

(E 10 35)

Befestigung für axiale Verschiebung

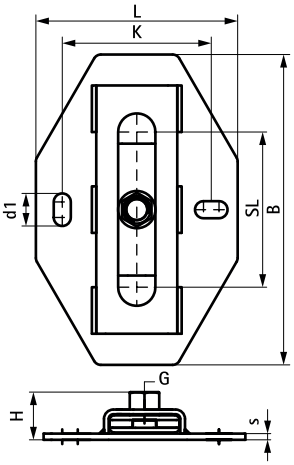




Vorteile und Eigenschaften

- 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
666 8 310	Einzeln	M8/10	130 mm	200	31	4,0	21 x 11	96	100	3.500	5
666 8 312	Einzeln	M10/12	130 mm	200	34	4,0	21 x 11	96	100	4.800	5
666 8 316	Einzeln	M16	130 mm	200	31	4,0	21 x 11	96	100	4.800	5



Kombination mit

440 BIS Gewindestifte (ev)
442 BIS Gewindestangen (ev)
468 WTB1 Bolzenanker

Alternative Produkte

130 BIS Expansionsschieber (BUP1000)

BIS Gleitlager (ev)

(E 10 22)

Befestigung für axiale Verschiebung



666 3 410



666 3 412



666 3 416



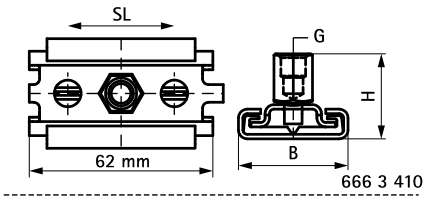
666 3 210

Vorteile und Eigenschaften

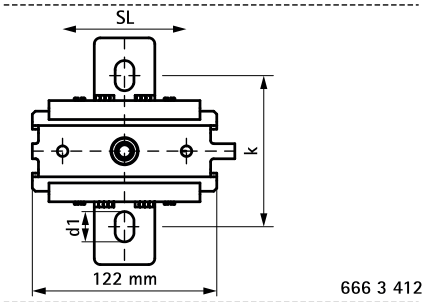
- zur Einzel- oder Doppelbefestigung für axiale Verschiebungen bei Rohren mit Längenänderungen
- Befestigung am Baukörper oder an Montageschienen
- montierbar an Decke (hängend) oder Boden (stehend)
- variable Anschlussmöglichkeiten; kombinierbar mit allen Walraven-Schellen
- Material: Metallteile aus 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

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
666 3 410	ES-1S einzeln	M8/10	37	29	8,4	-	42	700	700	50
666 3 412	ES-1MV einzeln	M10/12	150	46	20 x 12,5	100	80	2.300	2.300	10
666 3 416	ES-1MV einzeln	M12/16	188	57	20 x 12,5	157	120	9.000	5.000	10
666 3 210	ES-2MV doppelt	M10/12	150	46	20 x 12,5	100	140	2.300	2.300	10

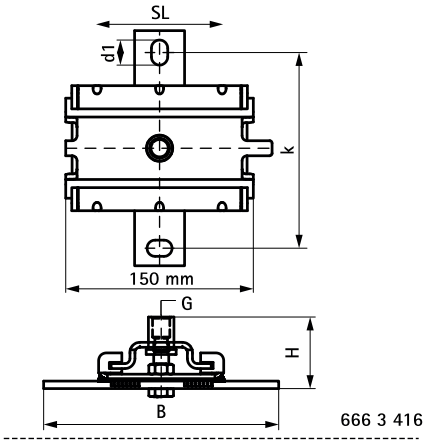
Fa,z = stehend montiert; Fa,z2 = hängend montiert.



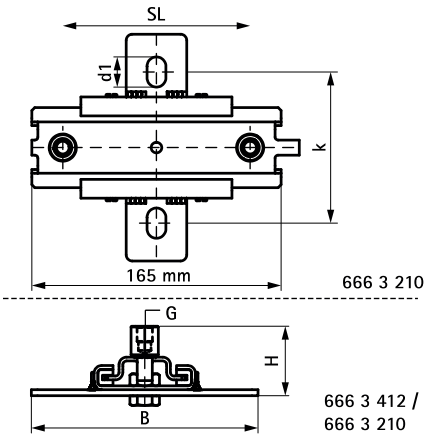
666 3 410



666 3 412



666 3 416



666 3 210

666 3 412 / 666 3 210

Kombination mit

440 BIS Gewindestifte (ev)
442 BIS Gewindestangen (ev)
459 WDI1 Einschlaganker (ev)

Kombination mit

468 WTB1 Bolzenanker

Alternative Produkte

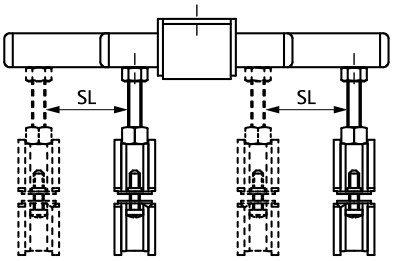
128 BIS Gleit-Expansionsschieber (BUP1000)
130 BIS Expansionsschieber (BUP1000)

BIS Expansionsschieber (BUP1000)

(E 10 40)

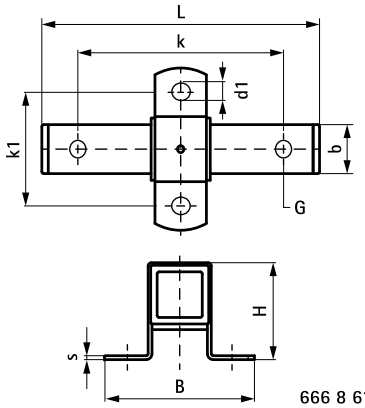
Befestigung für axiale Verschiebung



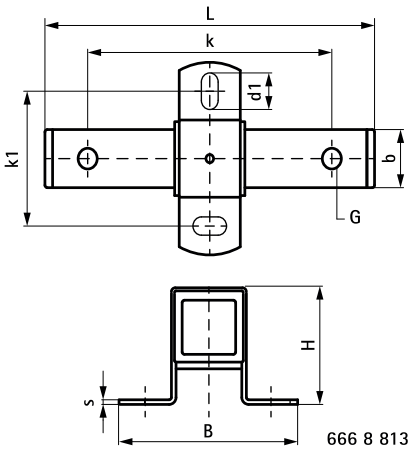


Vorteile und Eigenschaften

- zur stabilen und sicheren Doppelbefestigung für axiale Verschiebungen bei Rohren mit Längenänderungen
- Befestigung am Baukörper oder an Montageschienen
- montierbar an Decke (hängend) oder Boden (stehend)
- 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



666 8 612



666 8 813

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
666 8 612	FG2	M10/12	170 mm	135	46	35	3,0	Ø 13	120	80	60	1.500	5
666 8 813	FG3	Ø 13,0 mm / 17,0 mm	255 mm	152	90	40	5,0	23 x 13	200	105	120	7.500	5

Kombination mit

440 BIS Gewindestifte (ev)
442 BIS Gewindestangen (ev)
468 WTB1 Bolzenanker

Alternative Produkte

128 BIS Gleit-Expansionsschieber (BUP1000)

BIS Gleitstück GFRP (BUP1000)

(E 10 45)

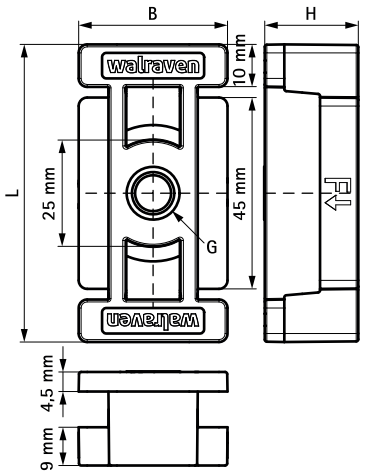




Vorteile und Eigenschaften

- flexibles Gleitstück zum Ausgleich von Rohrausdehnungen
- auch als Kreuzgleiter einsetzbar
- kombinierbar mit allen BIS RapidStrut® Montageschienen
- 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
666 2 810	M10	70 mm	35	22	1.550	20



Kombination mit

215 BIS RapidStrut® Montageschienen (BUP1000)
214 BIS RapidStrut® Montageschienen (sv)
251 BIS Strut Unterlegscheiben U-förmig (BUP1000)

Alternative Produkte

129 BIS Gleitlager (ev)
127 BIS Schiebestücke (ev)

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 (Längenausgleicher)

Bei der Verwendung von Kompensatoren muss auch der Druck im Rohrinneren berücksichtigt werden. Daher 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. ie Reibungskraft, verursacht durch die Gleitbefestigung F_w
2. ie 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_a und den Materialeigenschaften des Rohres K abhängig. K ist vom Elastizitätsmodul des Rohrmaterials E und der maximal zulässigen Spannung des Materials σ abhängig.

$$K = (1{,}5 \times E) / \sigma$$

$$L_b = K \times (D_a \times \Delta L)$$

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

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

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.

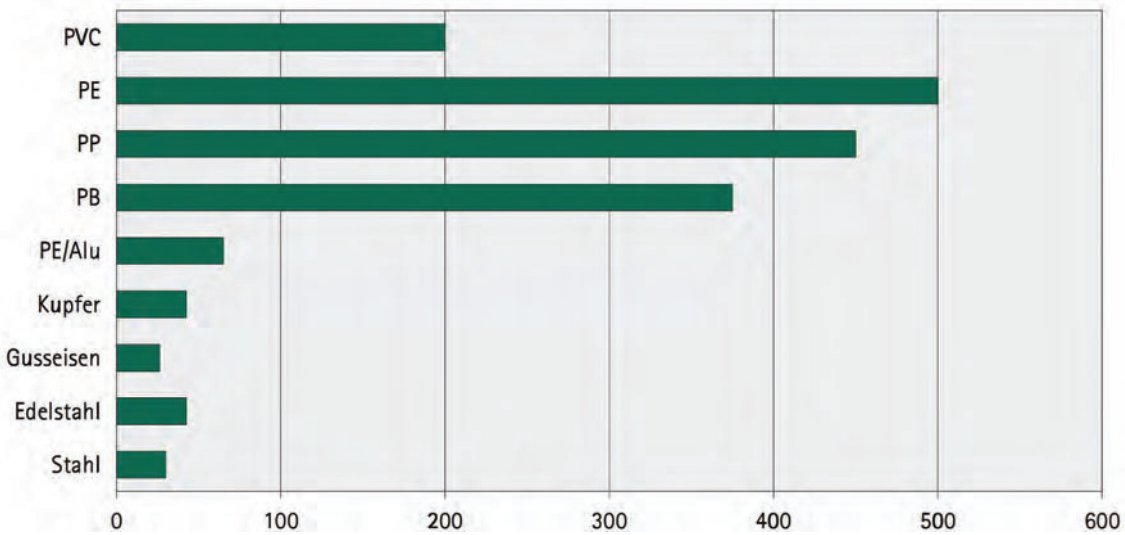
$$F_w = F_p \times \mu$$

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 Längenänderung der Rohrleitung	mm
F_b	Kraft zum Biegen des Dehnungsbogens	N	ΔT Temperaturunterschied ($T_{max.} - T_{min.}$)	K
D_a	Außendurchmesser der Rohrleitung	mm	α Längenausdehnungskoeffizient des Rohres	mm/m • K
D_i	Innendurchmesser der Rohrleitung	mm	μ Reibungszahl der Gleitbefestigung	-
I	Flächenträgheitsmoment des Rohres	mm^4	σ max. zulässige Spannung des Rohrmaterials	N/mm^2
E	Elastizitätsmodul des Rohrmaterials	N/mm^2	π Kreiszahl Pi	3,1416

Fixpunkt- und Ausgleichsbefestigungen

Thermisch bedingte Längenausdehnung unterschiedlicher Rohrarten [mm]



Rohrlänge: 50 Meter
Temperaturdifferenz: 50 K

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 $T_{min.}$ (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
ΔLwarm = 50 m x 0,0170 mm/m ●K x 10 K = 8,5 mm (Ausdehnung)
ΔLkalt = 50 m x 0,0170 mm/m ●K x 50 K = 42,5 mm (Verkürzung)

Notizen

F BIS Lüftungsbefestigung



BIS Lüftungschellen mit Einlage

BIS Aero® Lüftungsschelle (sv) 137
BIS Luftkanalwinkel (ev) 138
BIS Lüftungsrohrhänger (ev) 139
BIS Schalldämpfer (ev) 140



BIS Luftkanalverbinder

BIS Luftkanalverbinder (ev) 141

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Lüftungsbefestigung



Siehe Katalognummer K 65 xx

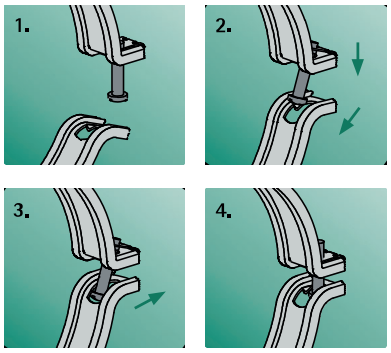
BIS Aero® Lüftungsschelle (sv)

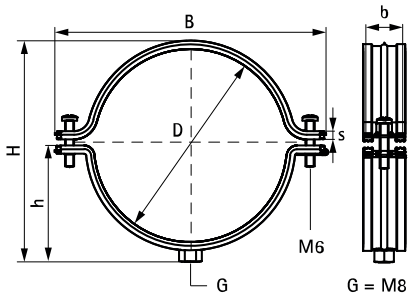
(F 05 03)

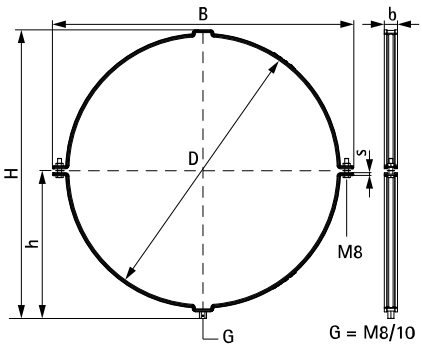
für Lüftungsrohre 80 - 1.250 mm

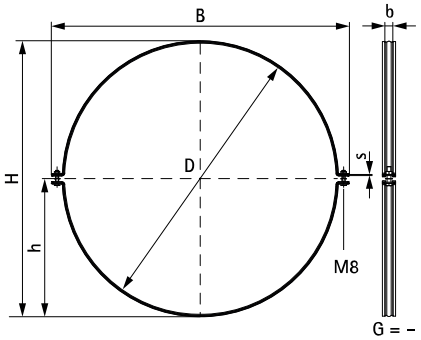
M8 - M8/10











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
411 5 080	80	M8	134	84	54	25	1,25	700	25
411 5 100	100	M8	155	115	64	25	1,25	700	25
411 5 125	125	M8	179	139	76	25	1,25	700	20
411 5 140	140	M8	197	162	85	25	1,25	720	20
411 5 150	150	M8	205	164	88	25	1,25	720	20
411 5 160	160	M8	215	175	93	25	1,25	720	20
411 5 180	180	M8	238	202	105	25	1,25	720	20
411 5 200	200	M8	255	215	114	25	1,25	720	20
411 5 225	225	M8	280	246	126	25	1,25	720	20
411 5 250	250	M8	306	265	138	25	1,25	720	20
411 5 280	280	M8	336	302	154	25	1,25	720	25
411 5 300	300	M8	356	322	164	25	1,25	720	25
411 5 315	315	M8	371	332	172	25	1,25	720	25
411 5 355	355	M8	411	371	192	25	1,25	720	25
411 5 400	400	M8	457	423	214	25	1,25	720	20
411 5 450	450	M8/10	524	498	256	25	2,00	1.150	3
411 5 500	500	M8/10	574	548	281	25	2,00	1.150	3
411 5 560	560	M8/10	634	608	311	25	2,00	1.150	3
411 5 600	600	M8/10	675	649	332	25	2,00	1.150	3
411 5 630	630	M8/10	705	679	347	25	2,00	1.150	3
411 5 710	710	-	785	732	366	25	2,00	1.150	3
411 5 800	800	-	875	817	409	25	2,00	1.150	3
411 5 900	900	-	975	917	459	25	2,00	1.150	3
411 5 999	1.000	-	1.076	1.018	509	25	2,00	1.150	3
411 5 997	1.120	-	1.196	1.138	569	25	2,00	1.150	3
411 5 998	1.250	-	1.326	1.268	634	25	2,00	1.150	3

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.

BIS Luftkanalwinkel (ev)

(F05 15)

für Lüftungsrohre und Lüftungskanäle



412 5 001

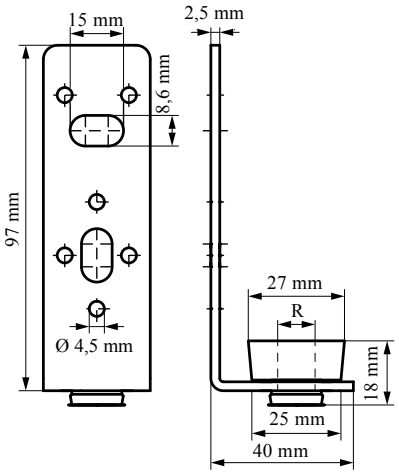


412 5 003

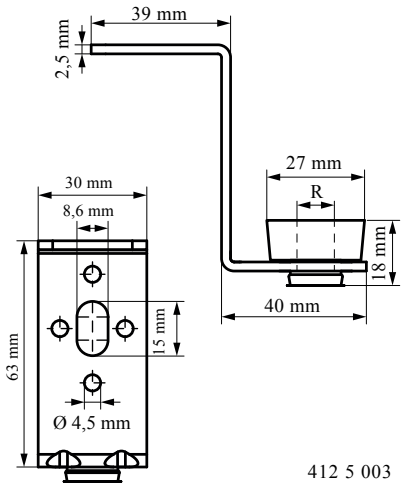
Vorteile und Eigenschaften

- für Befestigung von rechteckigen Luftkanälen
- mit Löchern Ø 4,2 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
412 5 001	L	M10	220	50
412 5 003	Z	M10	250	50



412 5 001



412 5 003

Kombination mit

457 Dübel- und Ankertechnik
404 BIS Trapezaufhänger VdS

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Lüftungsrohrhänger (ev)

(F 05 20)

für Lüftungsrohre und Lüftungskanäle



412 5 004

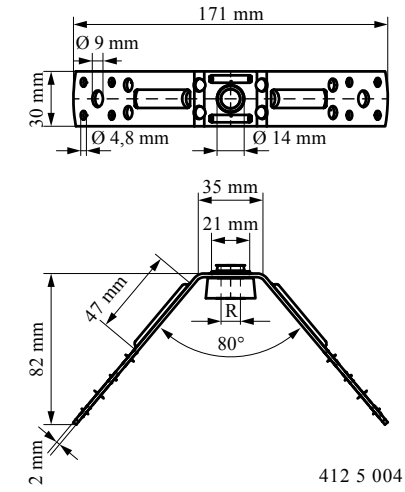


412 5 005

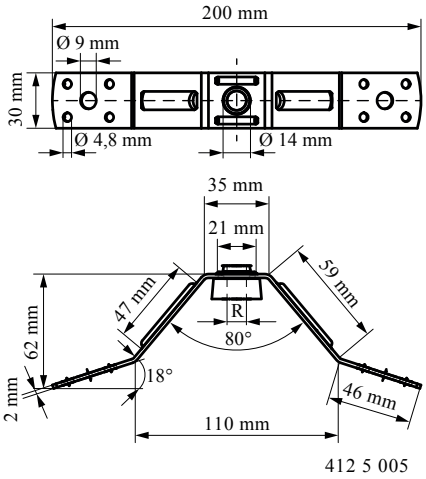
Vorteile und Eigenschaften

- für Befestigung von runden Luftkanälen
- 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
412 5 004	V	M10	1.040	50
412 5 005	A	M10	1.040	50



412 5 004



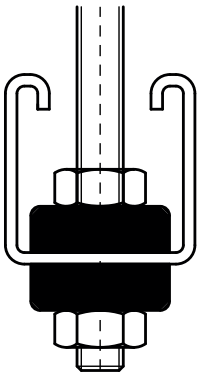
412 5 005

BIS Schalldämpfer (ev)

(F 05 25)

Schallschutz Aufhängung für Montageschiene

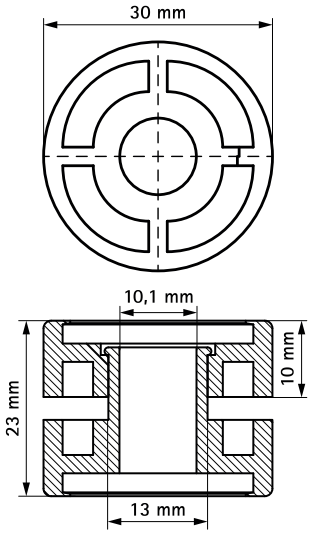




Vorteile und Eigenschaften

- Schallschutzpuffer und Gegenstück
- z.B. für schallsichere Abhängung von Montageschienen in Kombination mit Gewindestange M10
- besonders geeignet für die Verwendung mit Strut-Montageschienen
- Material: Metallteile aus Stahl; Dämpfer aus TPE-Gummi, schwarz
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	Typ	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1
412 5 006	M + F	600	50
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

214 BIS RapidStrut® Montageschienen (sv)
217 BIS RapidStrut® Doppelschienen (sv)
147 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)

Kombination mit

442 BIS Gewindestangen (ev)

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Luftkanalverbinder (ev)

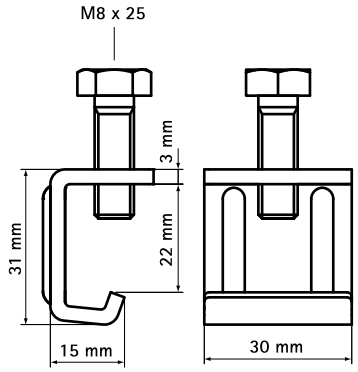
(F 30 05)



Vorteile und Eigenschaften

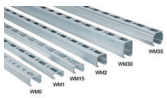
- Material: Stahl 1.0332
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	VPE 1
412 5 020	200



Notizen

G BIS RapidRail® Montageschienensystem



BIS Montageschienen

BIS RapidRail® Montageschienen (sv) 147
BIS Montageschiene - WM3 (sv) 149



BIS Wandkonsolen

BIS RapidRail® Wandkonsolen (BUP1000) 150
BIS Wandkonsolen - WM3 (BUP1000) 151



BIS Wandplatten

BIS RapidRail® Wandplatte (ev) 152
BIS RapidRail® Gelenkhalter (ev) 153
BIS Wandplatte - WM3 (ev) 154



BIS Stützelemente für Schienenkonstruktionen

BIS Stützbalken (ev) 155
BIS Stützbalken - WM3 (ev) 156
BIS Knotendreieck (ev) 157
BIS Knotendreieck (fv) 158
BIS Winkelkonsole (ev) 159
BIS Klemmflansch (ev) 160
BIS RapidRail® Aufhängeelement (ev) 161



BIS Konsolen Kits und Gaszählerhalter

BIS Konsolen Kit ISO (ev) 162
BIS Konsolen Kit ISO - Brücke (ev) 163
BIS Konsolen Kit Clim ISO (ev) 164
BIS Gaszählerhalter (ev) 165



BIS Montageschienenzubehör für Konstruktionen

BIS RapidRail® Schiebemuttern (ev) 166
BIS Schiebemuttern 651 (ev) 167
BIS Schiebemutter 651D - WM3 (ev) 168
BIS Vierkantschiebemuttern (ev) 169
BIS Rechtwinklige Schiebemutter (ev) 170
BIS Doppelschiebemutter (ev) 171
BIS Doppelschiebemutter - WM3 (ev) 172
BIS RapidRail® Hammerfix (ev) 173
BIS RapidRail® Kugelgelenksätze (ev) 174
BIS Hammerkopfbefestigungssätze - WM3 (ev) 175
BIS Unterlegscheiben - flach (ev) 176
BIS Unterlegscheiben flach - WM3 (ev) 177
BIS Unterlegscheiben U-förmig (sv) 178
BIS Unterlegscheiben U-förmig - WM3 (sv) 179
BIS RapidRail® Schraube TX30 (ev) 180



BIS Schienenverbinder

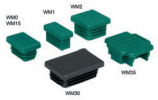
BIS RapidRail® Verbinder 90° (ev) 181
BIS RapidRail® Verbinder 135° (ev) 182
BIS Schienenverbinder mit Schiebemuttern (ev) 183
BIS Schienenverbinder 90° mit Schiebemuttern - WM3 (ev) 184
BIS Schienenverbinder (ev) 185
BIS Schienenverbinder 90° - WM3 (ev) 186
BIS RapidRail® Schienenverbinder (ev) 187
BIS Schienenverbinder - WM3 (ev) 188
BIS RapidRail® T- und X-Verbinder (ev) 189
BIS RapidRail® Kreuzverbinder (ev) 190
BIS Klemmstück WM1, 15, 2 (ev) 191



BIS Trägerbefestigungen

BIS RapidRail® Trägerklammer (ev) 192
BIS Schienenträgerklammer (ev) 193
BIS Schienenträgerklammer - WM3 (ev) 194
BIS Trägerklammer WM0 / WM1 (ev) 195
BIS Trägerklemmset WM0 196
BIS Trägerklemmset WM1 198

G BIS RapidRail® Montageschienensystem



BIS Zubehör für Schienenabschluss

BIS Schienenendstopfen	199
BIS Schienendämmprofil	200
BIS Schienenendstopfen - WM3	201

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS RapidRail®

Schnelle und unkomplizierte Befestigung



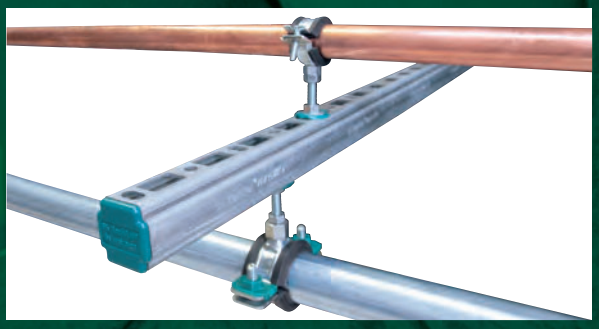
Einstecken, festziehen, fertig!

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.

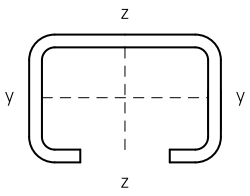


Einfache Befestigung an zwei Seiten

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



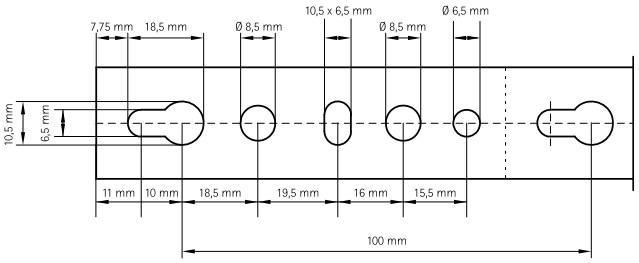
Typ	Gewicht (kg / m)	Trägheitsmoment cm⁴		Widerstandsmoment cm³	
		Iy	Iz	Wy	Wz
WM0	0,57	0,28	0,91	0,30	0,67
WM1	0,87	0,28	1,47	0,35	0,98
WM15	0,86	0,49	1,66	0,49	1,10
WM2	1,34	1,71	2,65	1,08	1,76
WM30	1,74	4,57	3,79	2,03	2,53
WM35	1,75	3,62	5,03	1,81	2,65

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

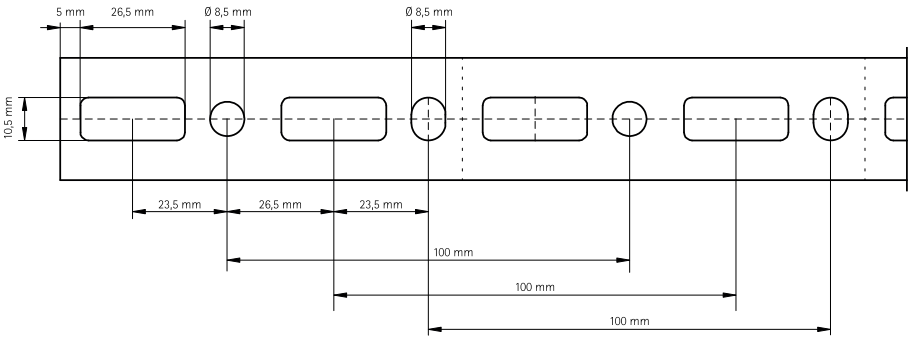
Lochmuster der Profilschienen.

Der Abstand vom Schienenende zur ersten Lochung ist immer gleich.

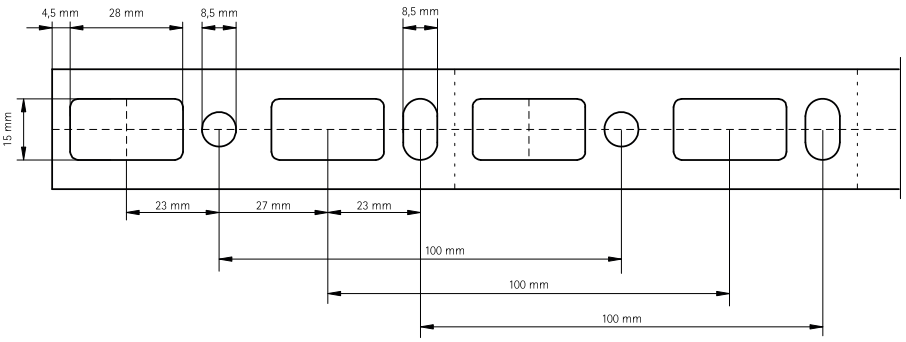
WM0 (27 x 18 mm)



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



WM15 (30 x 20 mm)

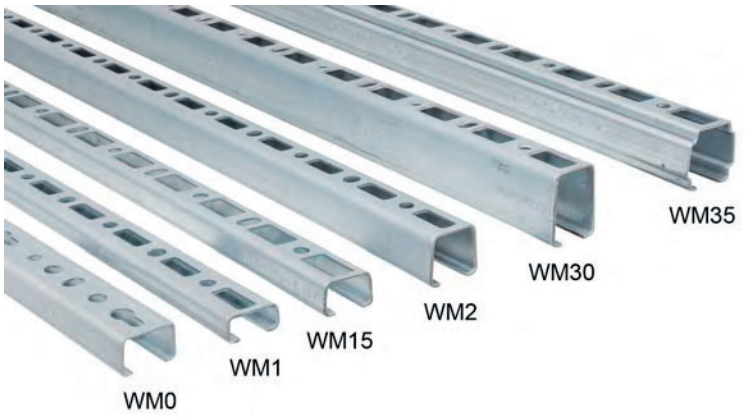


WM15 beidseitig verwendbar!

BIS RapidRail® Montageschienen (sv)

(G 04 05)

zur schnellen Befestigung von Rohren und komplexen Rohrkonstruktionen



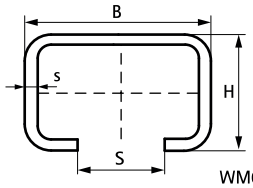
Vorteile und Eigenschaften

- 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

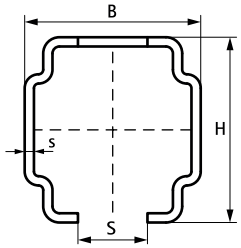
RAL GÜTEZEICHEN ROHRBEFESTIGUNG
RAL-GZ 655/C
Cert.Nr. 2012-03

Art.Nr.	Typ	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	S (mm)	RAL	Bund1	Bund2	Einh.
650 5 000	WM0	2 m	27	18	1,20	15	RAL[1]	20	400	m.
650 5 600	WM0	6 m	27	18	1,20	15	RAL[1]	60	1.200	m.
650 5 001	WM1	2 m	30	15	2,00	15	RAL[1]	20	480	m.
650 5 601	WM1	6 m	30	15	2,00	15	RAL[1]	60	720	m.
650 5 515	WM1	0,5 m	30	15	2,00	15	RAL[1]	1	-	St.
650 5 015	WM15	2 m	30	20	1,75	15	RAL[1]	20	480	m.
650 5 615	WM15	6 m	30	20	1,75	15	RAL[1]	60	720	m.
650 5 002	WM2	2 m	30	30	2,00	15	RAL[1]	20	400	m.
650 5 602	WM2	6 m	30	30	2,00	15	RAL[1]	60	600	m.
650 5 030	WM30	2 m	30	45	2,00	15	RAL[1]	20	240	m.
650 5 630	WM30	6 m	30	45	2,00	15	RAL[1]	60	360	m.
650 5 235	WM35	2 m	38	40	2,00	15	-	20	100	m.
650 5 635	WM35	6 m	38	40	2,00	15	-	60	300	m.

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

166 BIS RapidRail® Schiebemuttern (ev)
173 BIS RapidRail® Hammerfix (ev)
199 BIS Schienenendstopfen

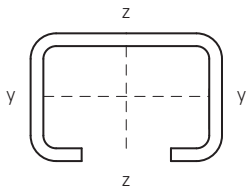
Kombination mit

181 BIS RapidRail® Verbinder 90° (ev)
182 BIS RapidRail® Verbinder 135° (ev)
180 BIS RapidRail® Schraube TX30 (ev)

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

Technische Details WM3 Schienen

System WM3 – Tabelle für die statische Berechnung

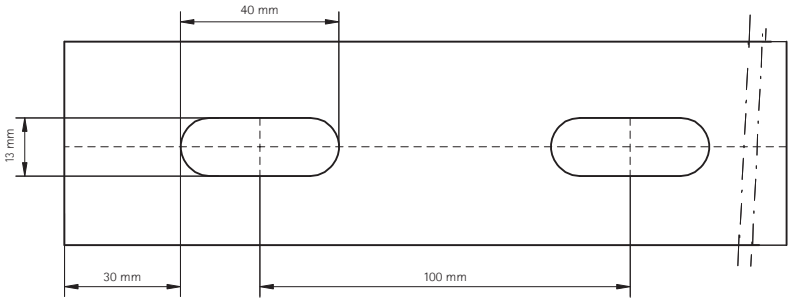


Typ	Gewicht (kg / m)	Trägheitsmoment cm⁴		Widerstandsmoment cm³	
		Iy	Iz	Wy	Wz
WM3	3,22	8,17	15,95	3,95	6,38
Siehe Schienenbelastungstabellen mit errechneten Belastungswerten.					

Lochmuster der Profilschienen.

Der Abstand vom Schienenende zur ersten Lochung ist immer gleich.

WM3 (50 x 40 mm)



DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Montageschiene - WM3 (sv)

(G 04 40)

zur schnellen Befestigung von Rohren und komplexen Rohrkonstruktionen

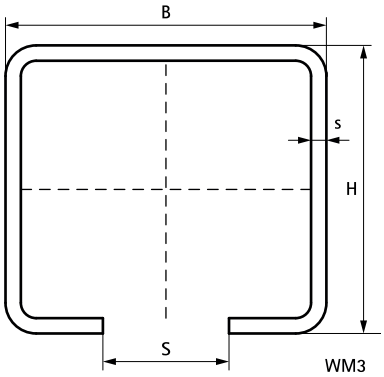


Vorteile und Eigenschaften

- 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 Datenblatt "BIS RapidRail® Technisches Merkblatt" auf unserer Webseite

Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	S (mm)	Bund1	Bund2	Einh.
650 5 003	3 m	50	40	3,0	18	3	192	m.
650 5 603	6 m	50	40	3,0	18	6	384	m.

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



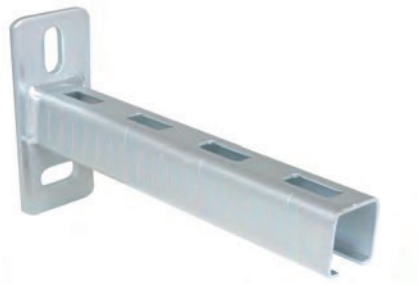
Kombination mit

201 BIS Schienenendstopfen - WM3

BIS RapidRail® Wandkonsolen (BUP1000)

(G 10 05)

Befestigung an Wand oder Decke

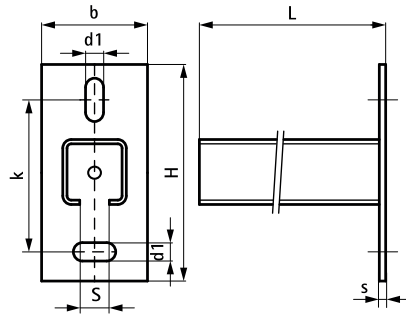


Vorteile und Eigenschaften

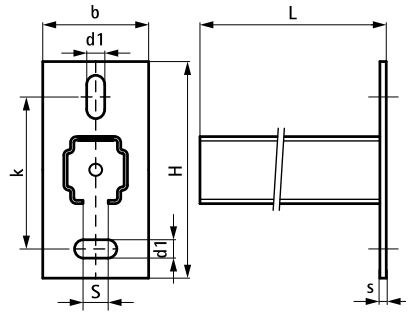
- Wandplatte mit angeschweißter C-Profilschiene
- auch geeignet zur Befestigung an Decken
- Befestigungslöcher sind als Langlöcher um 90° zueinander ausgestanzt, um den Montagekomfort zu verbessern
- CO_2-geschweißt
- mit seitlich eingestanzter cm-Skala
- Schiene WM15, WM30 und WM35 durch Lochmuster 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
660 3 015	150 mm	38	110	4,0	25 x 11	15	70	WM0 - 27x18	20
660 3 019	200 mm	38	110	4,0	25 x 11	15	70	WM0 - 27x18	20
660 3 120	200 mm	48	110	5,0	25 x 11	15	70	WM1 - 30x15	20
660 3 130	300 mm	48	110	5,0	25 x 11	15	70	WM1 - 30x15	20
660 3 715	150 mm	38	110	4,0	25 x 11	15	70	WM15 - 30x20	20
660 3 720	200 mm	38	110	4,0	25 x 11	15	70	WM15 - 30x20	20
660 3 725	250 mm	38	110	4,0	25 x 11	15	70	WM15 - 30x20	20
660 3 215	150 mm	48	110	5,0	25 x 11	15	70	WM2 - 30x30	20
660 3 220	200 mm	48	110	5,0	25 x 11	15	70	WM2 - 30x30	10
660 3 225	250 mm	48	110	5,0	25 x 11	15	70	WM2 - 30x30	10
660 3 230	300 mm	48	110	5,0	25 x 11	15	70	WM2 - 30x30	10
660 3 240	400 mm	48	110	5,0	25 x 11	15	70	WM2 - 30x30	20
660 3 250	500 mm	48	110	5,0	25 x 11	15	70	WM2 - 30x30	20
6603 6 820	200 mm	48	130	5,0	25 x 11	15	90	WM35 - 38x40	10
6603 6 825	250 mm	48	130	5,0	25 x 11	15	90	WM35 - 38x40	10
6603 6 835	350 mm	48	130	5,0	25 x 11	15	90	WM35 - 38x40	10
6603 6 840	400 mm	48	130	5,0	25 x 11	15	90	WM35 - 38x40	10
6603 6 850	500 mm	48	130	5,0	25 x 11	15	90	WM35 - 38x40	10
6603 6 860	600 mm	48	130	5,0	25 x 11	15	90	WM35 - 38x40	1
6603 6 875	750 mm	48	130	5,0	25 x 11	15	90	WM35 - 38x40	1
6603 6 805	1.050 mm	48	130	5,0	25 x 11	15	90	WM35 - 38x40	1

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



660 X XXX



6603 6 8XX

Kombination mit

155 BIS Stützbalken (ev)
166 BIS RapidRail® Schiebemuttern (ev)
173 BIS RapidRail® Hammerfix (ev)

Kombination mit

199 BIS Schienenendstopfen
424 BIS Unterlegscheiben (BUP1000)

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Wandkonsolen - WM3 (BUP1000)

(G 10 15)

Befestigung an Wand oder Decke

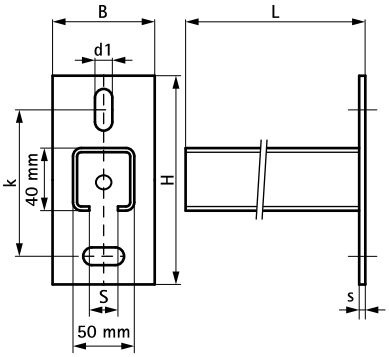


Vorteile und Eigenschaften

- 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)	s1 (mm)	d1 (mm)	S (mm)	k (mm)	Profil	VPE 1
660 3 335	350 mm	70	160	8,0	26 x 14	18	1115	WM3 - 50x40	10
660 3 355	550 mm	70	160	8,0	26 x 14	18	115	WM3 - 50x40	1

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



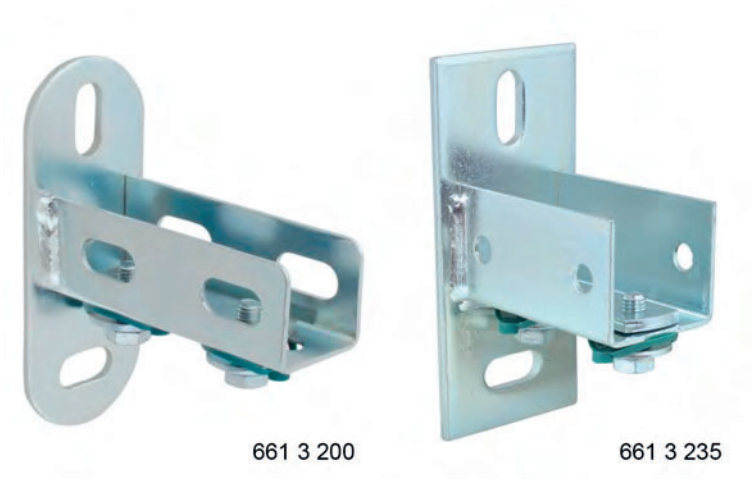
Kombination mit

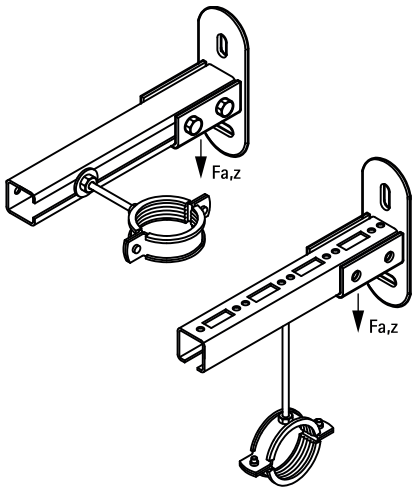
156 BIS Stützbalken - WM3 (ev)
201 BIS Schienenendstopfen - WM3

BIS RapidRail® Wandplatte (ev)

(G 15 05)

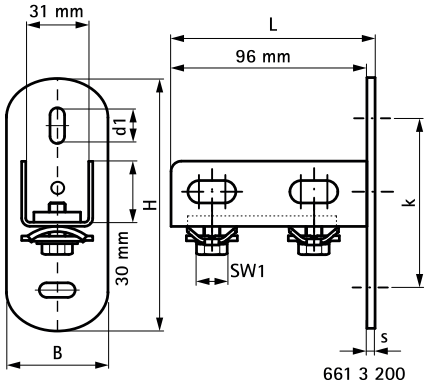
Befestigung an Wänden

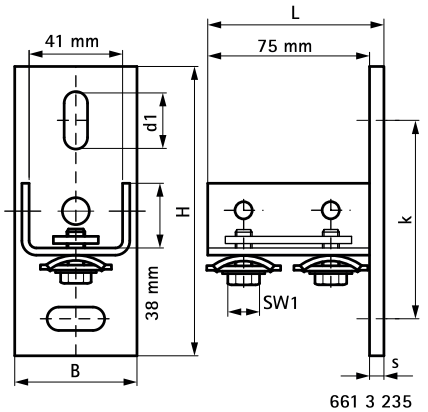




Vorteile und Eigenschaften

- U-Profil mit angeschweißter Wandplatte
- zur Wandbefestigung 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
661 3 200	100 mm	50	123	4,0	25 x 11	83	13	15,0	WM0 - 30	2.850	25
661 3 235	80 mm	60	133	5,0	25 x 11	93	13	15,0	WM35	2.850	25

Kombination mit

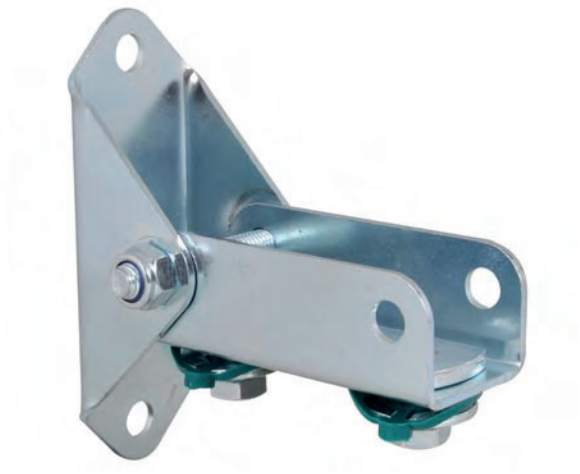
147 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS RapidRail® Gelenkhalter (ev)

(G 15 10)

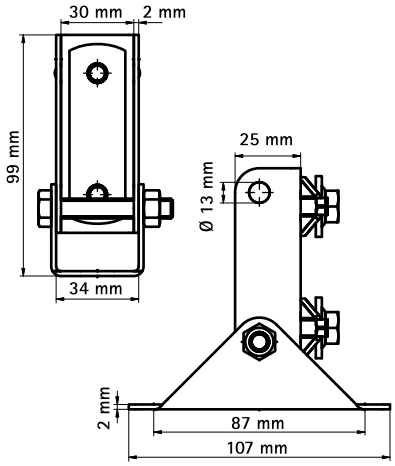
Befestigung an Wänden



Vorteile und Eigenschaften

- Wandplatte mit gelenkigem U-Profil
- zur Erhöhung der Belastbarkeit von Schienenkonstruktionen
- für Befestigung von Schienen auf abschüssigen Wänden
- Art.Nr. 661 3 250: geeignet für WM1, 15, 2, 30
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	$T_{(max.)}$ (Nm)	Für Schiene	VPE 1
661 3 250	15,0	WM1 - 30	20



Kombination mit

147 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)

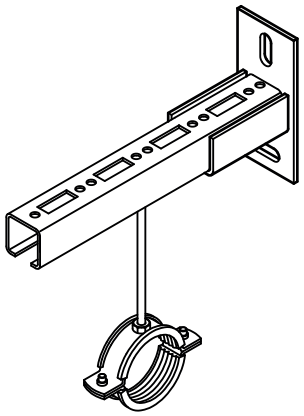
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Wandplatte - WM3 (ev)

(G 15 20)

Befestigung an Wänden

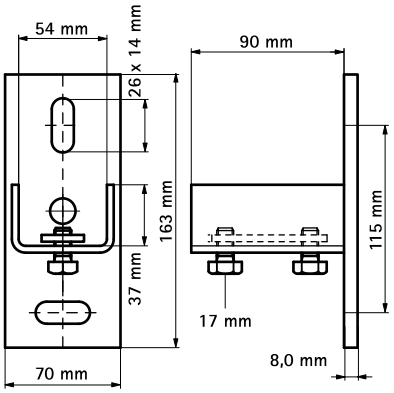




Vorteile und Eigenschaften

- U-Profil mit angeschweißter Wandplatte
- 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
661 3 300	WM3	10



Kombination mit

149 BIS Montageschiene - WM3 (sv)

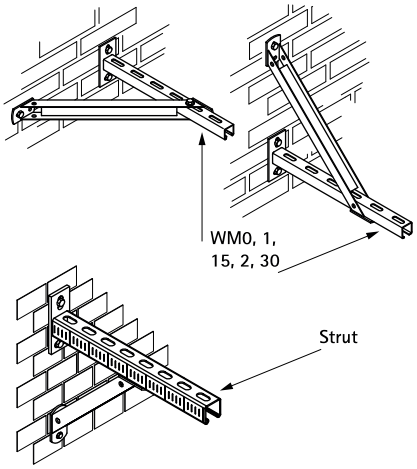
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Stützbalken (ev)

(G 20 05)

Stütze für Wandkonsole

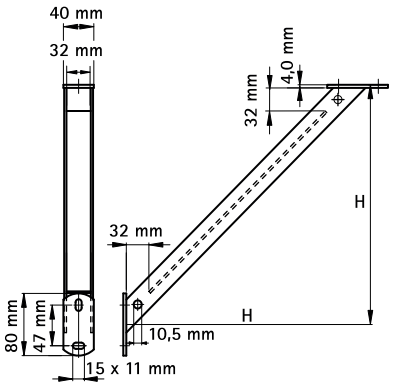




Vorteile und Eigenschaften

- 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
662 8 220	250	WM0 - 30	10
662 8 230	350	WM0 - 30	10
BIS Stützbalken für Montageschiene BIS RapidRail® WM35? Siehe Art.Nr. 662 8 530 (Seite H 16 10).			



Kombination mit

147 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)
150 BIS RapidRail® Wandkonsolen (BUP1000)

BIS Stützbalken - WM3 (ev)

(G 20 10)

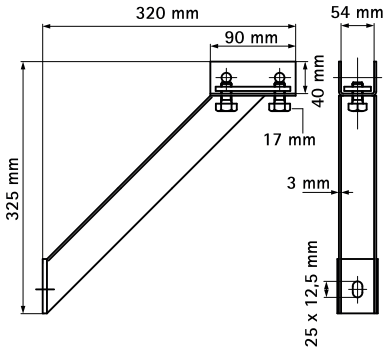
Stütze für Wandkonsole



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
662 3 326	WM3	8



Kombination mit

149 BIS Montageschiene - WM3 (sv)

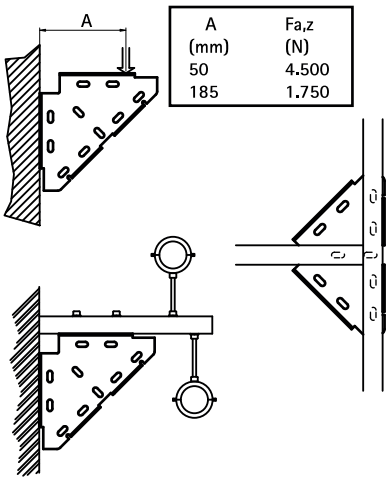
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Knotendreieck (ev)

(G 20 15)

für BIS RapidRail® Schienenkonstruktionen

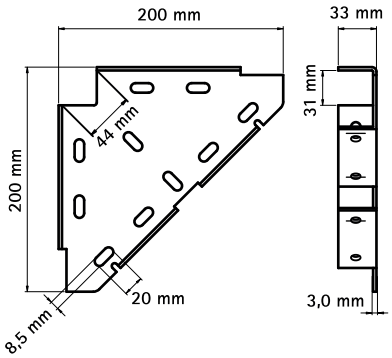




Vorteile und Eigenschaften

- 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
659 3 010	WM0 - 30	10



Kombination mit

147 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)

Alternative Produkte

159 BIS Winkelkonsole (ev)

BIS Knotendreieck (fv)

(G 20 20)

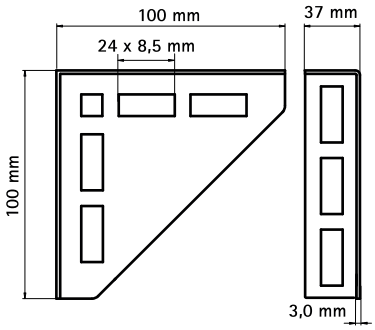
für BIS RapidRail® Schienenkonstruktionen



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
666 1 110	WM1 - 30	25



Kombination mit

147 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)

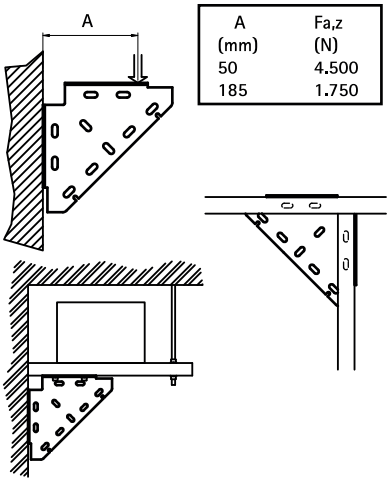
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Winkelkonsole (ev)

(G 20 25)

für BIS RapidRail® Schienenkonstruktionen

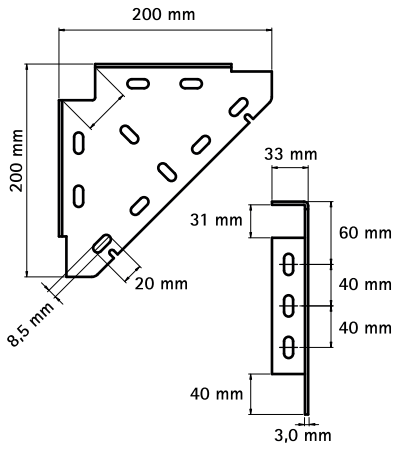




Vorteile und Eigenschaften

- 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
660 3 010	WM0 - 30	10



Kombination mit

147 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)

Alternative Produkte

157 BIS Knotendreieck (ev)

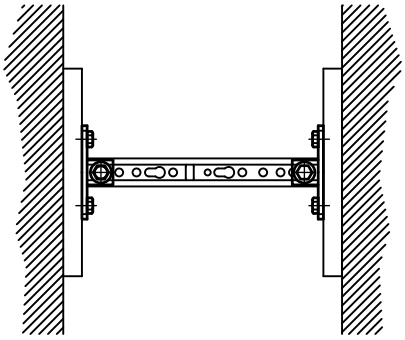
BIS Klemmflansch (ev)

(G 20 35)

Befestigung an Stahlträgern



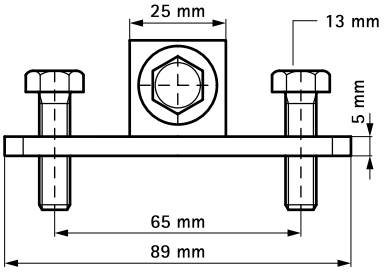


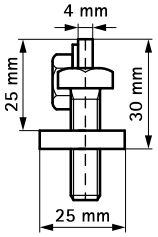


Vorteile und Eigenschaften

- 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
661 3 820	15,0	WM0 - 35	50





Kombination mit

147 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)

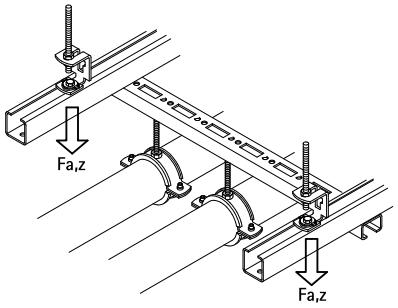
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS RapidRail® Aufhängeelement (ev)

(G 20 40)

Befestigung für Schiene an Gewindestift/Gewindestangen





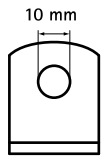
Vorteile und Eigenschaften

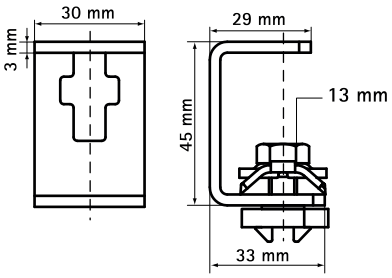
- Verbinder bereits vormontiert mit BIS RapidRail®-Schiebemutter
- geeignet für WM0, 1, 15, 2, 30, 35
- durch vormontierte Klemmfeder leicht einsetzbar und bis zur Endfixierung flexibel umpositionierbar
- für eine schnelle, handfeste Befestigung mit vormontierten BIS RapidRail® Schiebemutter(n)
- durch 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
679 3 008	15,0	WM0 - 35	1.600	79	RAL[1]	50

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





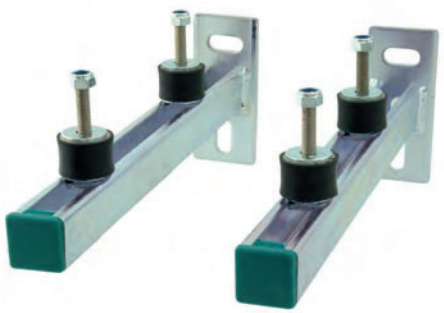
Kombination mit

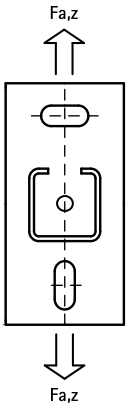
147 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)

BIS Konsolen Kit ISO (ev)

(G 25 05)

Wandbefestigung für Apparate

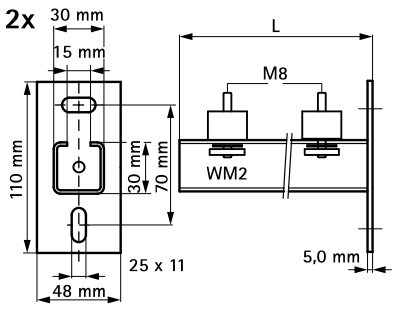




Vorteile und Eigenschaften

- 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
692 3 230	300 mm	15,0	WM2	1.200	4
692 3 240	400 mm	15,0	WM2	700	6
692 3 250	500 mm	15,0	WM2	500	4

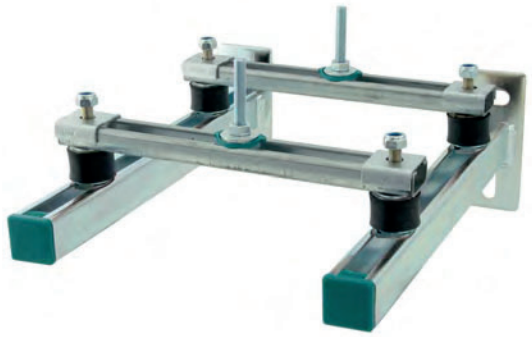


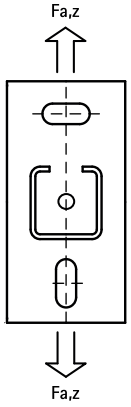
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Konsolen Kit ISO - Brücke (ev)

(G 25 10)

Wandbefestigung für Apparate

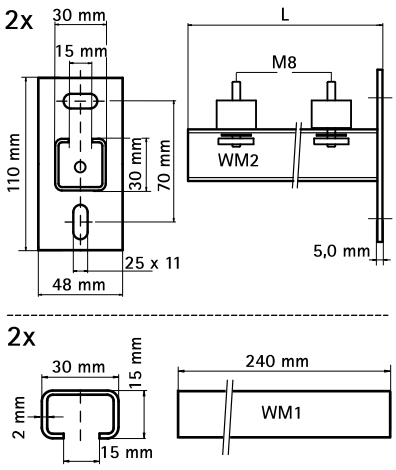




Vorteile und Eigenschaften

- 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
692 3 235	300 mm	15,0	WM2	1.200	4
692 3 245	400 mm	15,0	WM2	700	6

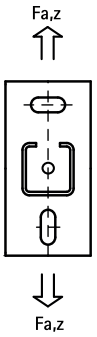


BIS Konsolen Kit Clim ISO (ev)

(G 25 15)

Wandbefestigung für Apparate

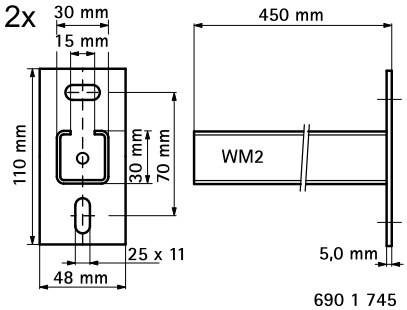




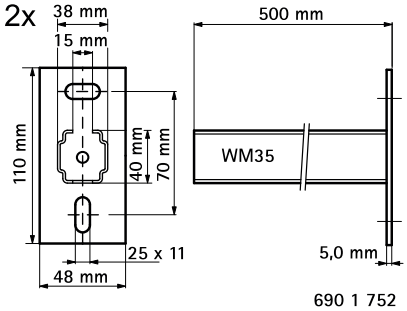
Vorteile und Eigenschaften

- 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

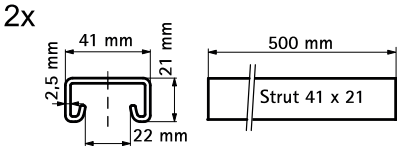
Art.Nr.	L	$T_{(max.)}$ (Nm)	Profil	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1
690 1 745	450 mm	15,0	WM2	600	4
690 1 752	500 mm	15,0	WM35	1.000	1



690 1 745



690 1 752



DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Gaszählerhalter (ev)

(G 25 20)

Befestigung für Gaszähler 30 - 35 mm

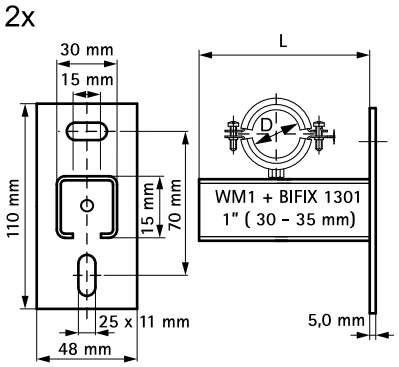




Vorteile und Eigenschaften

- 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
492 3 035	30 - 35	1	200 mm	WM0 - 27x18	1
492 3 135	30 - 35	1	200 mm	WM1 - 30x15	1



BIS RapidRail® Schiebemuttern (ev)

(G 30 05)

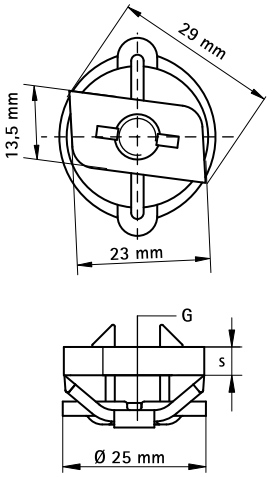
Befestigung an BIS RapidRail® Schienen



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
651 3 106	M6	4,0	7,5	WM0 - 35	2.000	50	500
651 3 108	M8	5,0	15,0	WM0 - 35	2.700	50	500
651 3 110	M10	5,0	15,0	WM0 - 35	2.900	50	500



Kombination mit

147 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)
150 BIS RapidRail® Wandkonsolen (BUP1000)

Alternative Produkte

173 BIS RapidRail® Hammerfix (ev)

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Schiebemuttern 651 (ev)

(G 30 10)

Befestigung an BIS RapidRail® Schienen



651 3 0XX

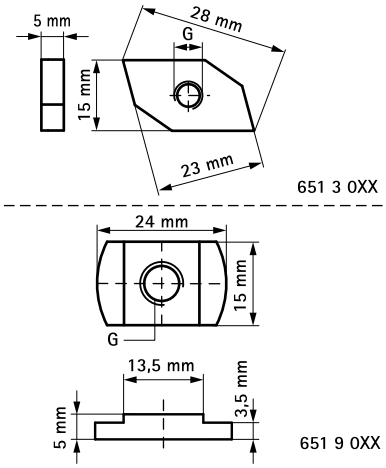


651 9 0XX

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
651 3 006	651A	M6	7,5	WM0 (1 - 35)	-	100	2.000
651 3 008	651A	M8	15,0	WM0 (1 - 35)	-	100	2.000
651 3 010	651A	M10	15,0	WM0 (1 - 35)	-	100	2.000
651 9 006	651C	M6	7,5	WM0 - 35	3.100	50	1.000
651 9 008	651C	M8	15,0	WM0 - 35	3.100	50	2.000
651 9 010	651C	M10	15,0	WM0 - 35	3.100	50	1.000
Art.Nr. 651 3 0XX empfohlen für WM0. Mäßig geeignet für übrige Schienentypen.							



Kombination mit

147 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)
150 BIS RapidRail® Wandkonsolen (BUP1000)

Alternative Produkte

166 BIS RapidRail® Schiebemuttern (ev)

BIS Schiebemutter 651D - WM3 (ev)

(G 30 15)

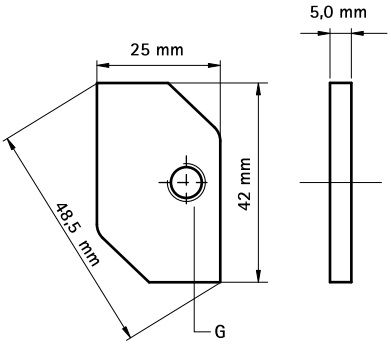
Befestigung an BIS WM3 Schienen



Vorteile und Eigenschaften

- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	G	Für Schiene	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2
651 5 008	M8	WM3	3.000	50	250
651 5 010	M10	WM3	3.000	50	250
651 5 012	M12	WM3	3.000	50	250



Kombination mit

149 BIS Montageschiene - WM3 (sv)
151 BIS Wandkonsolen - WM3 (BUP1000)

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Vierkantschiebemuttern (ev)

(G 30 20)

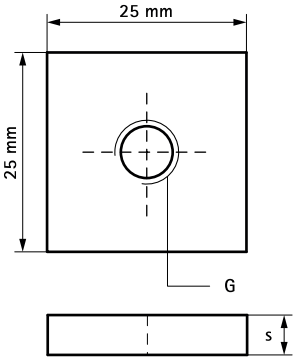
Befestigung an BIS RapidRail® Schienen



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
651 9 910	M6	4,0	7,5	WM1 - 35	50	250
651 9 911	M8	4,0	15,0	WM1 - 35	50	250
651 9 912	M10	5,0	15,0	WM1 - 35	50	250
651 9 913	M12	5,0	-	WM1 - 35	50	250



Kombination mit

147 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)
150 BIS RapidRail® Wandkonsolen (BUP1000)

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Rechtwinklige Schiebemutter (ev)

(G 30 25)

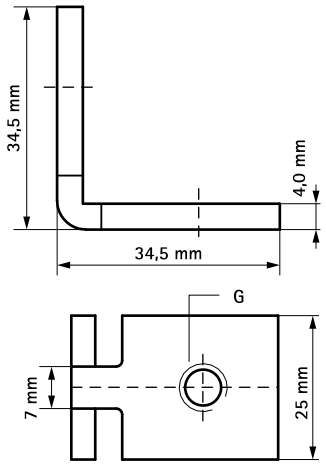
Befestigung an BIS RapidRail® Schienen



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
651 3 709	M8	15,0	WM1 - 35	25	250



Kombination mit

147 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)
150 BIS RapidRail® Wandkonsolen (BUP1000)

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Doppelschiebemutter (ev)

(G 30 30)

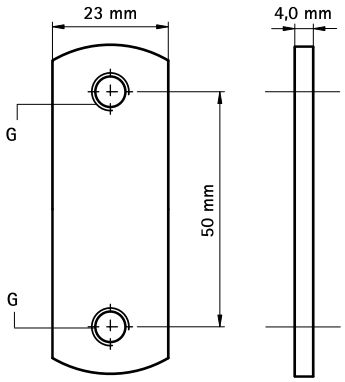
Befestigung an BIS RapidRail® Schienen



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
651 3 208	M8	15,0	WM0 - 35	50	250



Kombination mit

147 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)
150 BIS RapidRail® Wandkonsolen (BUP1000)

BIS Doppelschiebemutter - WM3 (ev)

(G 30 35)

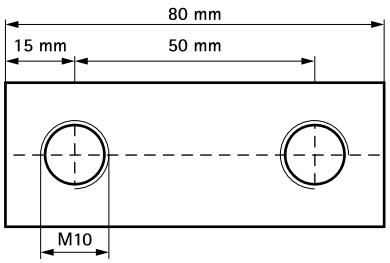
Befestigung an BIS WM3 Schienen



Vorteile und Eigenschaften

- Material: Stahl 1.0332
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	G	Für Schiene	VPE 1
651 5 210	M10	WM3	100



DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS RapidRail® Hammerfix (ev)

(G 30 50)

Befestigung an BIS RapidRail® Schienen



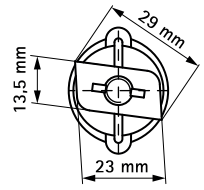


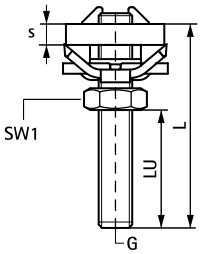
Vorteile und Eigenschaften

- 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
652 3 602	M6	20 mm	5	4,0	10	7,5	WM0 - 35	2.000	25	250
652 3 603	M6	30 mm	15	4,0	10	7,5	WM0 - 35	2.000	25	250
652 3 604	M6	40 mm	25	4,0	10	7,5	WM0 - 35	2.000	25	250
652 3 802	M8	25 mm	7	5,0	13	15,0	WM0 - 35	2.700	25	250
652 3 803	M8	30 mm	12	5,0	13	15,0	WM0 - 35	2.700	25	250
652 3 804	M8	40 mm	22	5,0	13	15,0	WM0 - 35	2.700	25	250
652 3 805	M8	50 mm	32	5,0	13	15,0	WM0 - 35	2.700	25	250
652 3 806	M8	60 mm	42	5,0	13	15,0	WM0 - 35	2.700	25	250
652 3 807	M8	70 mm	52	5,0	13	15,0	WM0 - 35	2.700	25	250
652 3 808	M8	80 mm	62	5,0	13	15,0	WM0 - 35	2.700	25	250
652 3 809	M8	90 mm	72	5,0	13	7,5	WM0 - 35	2.700	25	250
652 3 810	M8	100 mm	82	5,0	13	15,0	WM0 - 35	2.700	25	250
652 3 812	M8	120 mm	102	5,0	13	15,0	WM0 - 35	2.700	25	250
652 3 815	M8	150 mm	132	5,0	13	15,0	WM0 - 35	2.700	25	250
652 3 818	M8	180 mm	162	5,0	13	15,0	WM0 - 35	2.700	25	125
652 3 820	M8	200 mm	182	5,0	13	15,0	WM0 - 35	2.700	25	125
652 3 002	M10	25 mm	7	5,0	17	15,0	WM0 - 35	2.900	25	250
652 3 003	M10	30 mm	12	5,0	17	15,0	WM0 - 35	2.900	25	250
652 3 004	M10	40 mm	22	5,0	17	15,0	WM0 - 35	2.900	25	250
652 3 005	M10	50 mm	32	5,0	17	15,0	WM0 - 35	2.900	25	250
652 3 006	M10	60 mm	42	5,0	17	15,0	WM0 - 35	2.900	25	250
652 3 008	M10	80 mm	62	5,0	17	15,0	WM0 - 35	2.900	25	250
652 3 010	M10	100 mm	82	5,0	17	15,0	WM0 - 35	2.900	25	250
652 3 016	M10	160 mm	142	5,0	17	15,0	WM0 - 35	2.900	25	125

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





Kombination mit

147 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)

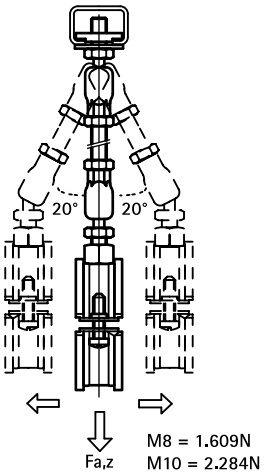
150 BIS RapidRail® Wandkonsolen (BUP1000)

BIS RapidRail® Kugelgelenksätze (ev)

(G 30 60)

Befestigung an BIS RapidRail® Schienen





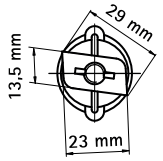
Vorteile und Eigenschaften

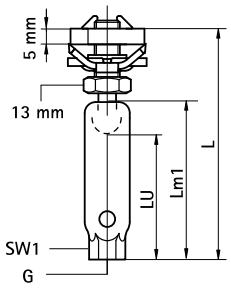
- Schiebemutter mit Kugelgelenk, Unterlegscheibe und BIS RapidRail® Federring vormontiert
- empfohlen für metallische Rohre bis DN 50, Kunststoff bis DN 100
- geeignet für WM0, 1, 15, 2, 30, 35
- durch vormontierte Klemmfeder leicht einsetzbar und bis zur Endfixierung flexibel umpositionierbar
- mit 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
652 0 100	M8	45 mm	18	25	10	15,0	WM0 - 35	182	RAL[1]	25	250
652 0 200	M8	70 mm	43	50	10	15,0	WM0 - 35	182	RAL[1]	25	250
652 0 110	M10	45 mm	18	25	12	15,0	WM0 - 35	226	RAL[1]	25	250
652 0 210	M10	70 mm	43	50	12	15,0	WM0 - 35	226	RAL[1]	25	250

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

125 BIS Kugelgelenke (ev)
440 BIS Gewindestifte (ev)
442 BIS Gewindestangen (ev)

Kombination mit

147 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)
150 BIS RapidRail® Wandkonsolen (BUP1000)

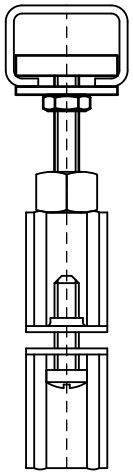
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Hammerkopfbefestigungssätze - WM3 (ev)

(G 30 70)

Befestigung an BIS WM3 Schienen

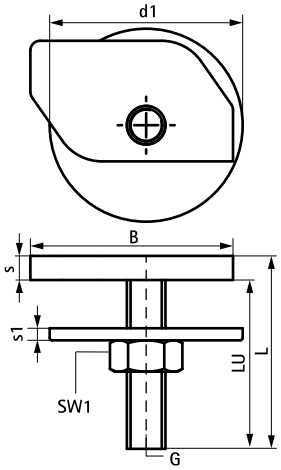




Vorteile und Eigenschaften

- 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
652 5 803	M8	30 mm	25	42	5,0	2,5	40	13	WM3	3.000	25	250
652 5 804	M8	40 mm	35	42	5,0	2,5	40	13	WM3	3.000	25	250
652 5 806	M8	60 mm	55	42	5,0	2,5	40	13	WM3	3.000	25	250
652 5 004	M10	40 mm	35	42	5,0	2,5	40	17	WM3	3.000	25	250
652 5 203	M12	30 mm	25	42	5,0	2,5	40	19	WM3	3.000	25	125



Kombination mit

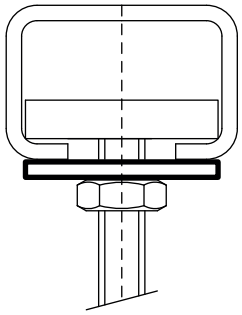
149 BIS Montageschiene - WM3 (sv)
151 BIS Wandkonsolen - WM3 (BUP1000)

BIS Unterlegscheiben - flach (ev)

(G 30 75)

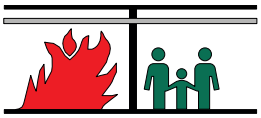
Befestigung an BIS RapidRail® Schienen





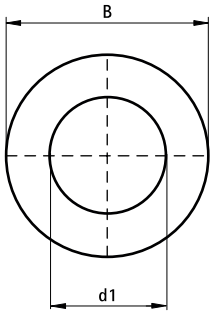
Vorteile und Eigenschaften

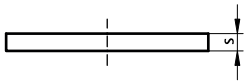
- geeignet für WM0, 1, 15, 2, 30, 35
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/LAR/RbALei



Art.Nr.	B (mm)	s (mm)	d1 (mm)	Für Schiene	VPE 1	VPE 2
653 3 306	25	2,5	Ø 6,4	WM0 - 35	100	2.500
653 3 308	25	2,5	Ø 8,4	WM0 - 35	100	1.000
653 3 310	25	2,5	Ø 10,5	WM0 - 35	100	1.000
653 3 312	25	2,5	Ø 13,0	WM0 - 35	100	2.500
653 3 316	30	2,5	Ø 17,0	WM0 - 35	50	-

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





Kombination mit

147 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)
150 BIS RapidRail® Wandkonsolen (BUP1000)

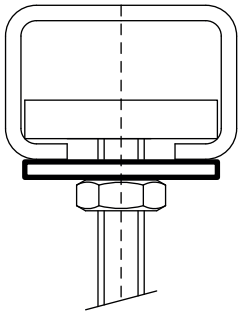
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Unterlegscheiben flach - WM3 (ev)

(G 30 80)

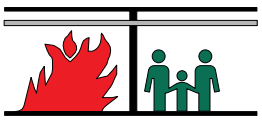
Befestigung an BIS WM3 Schienen



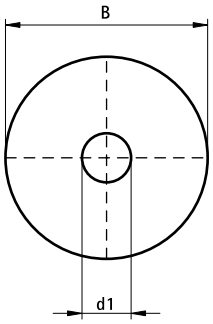


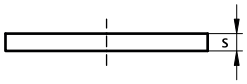
Vorteile und Eigenschaften

- 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
653 3 408	35	2,5	Ø 8,5	WM3	100	500
653 3 410	35	2,5	Ø 10,5	WM3	100	500
653 3 412	35	2,5	Ø 12,5	WM3	50	250





Kombination mit

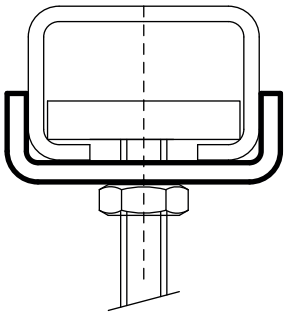
149 BIS Montageschiene - WM3 (sv)
151 BIS Wandkonsolen - WM3 (BUP1000)

BIS Unterlegscheiben U-förmig (sv)

(G 30 85)

Befestigung an BIS RapidRail® Schienen

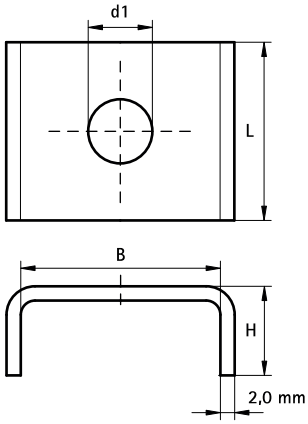




Vorteile und Eigenschaften

- 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
653 5 008	25 mm	28,0	10,5	Ø 9,0	WM0	50	250
653 5 010	25 mm	28,0	10,5	Ø 11,0	WM0	50	250
653 5 109	25 mm	30,5	9,0	Ø 9,0	WM1 - 35	50	250
653 5 110	25 mm	30,5	9,0	Ø 10,5	WM1 - 35	50	250
653 5 112	25 mm	30,5	9,0	Ø 12,5	WM1 - 35	50	250



Kombination mit

147 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)
150 BIS RapidRail® Wandkonsolen (BUP1000)

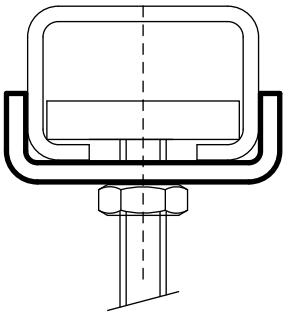
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Unterlegscheiben U-förmig - WM3 (sv)

(G 30 90)

Befestigung an BIS WM3 Schienen

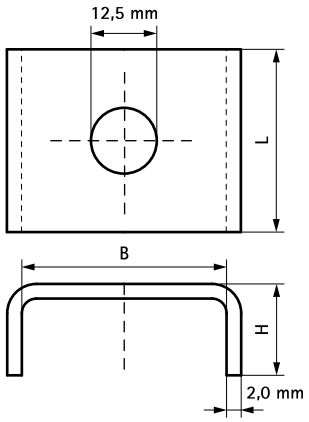




Vorteile und Eigenschaften

- 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
653 5 312	70 mm	51	19,0	WM3	50

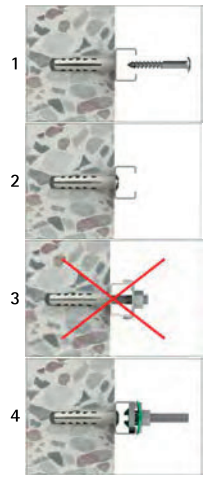


BIS RapidRail® Schraube TX30 (ev)

(G 30 95)

zur Befestigung von BIS RapidRail® Montageschienen an Wänden und Decken

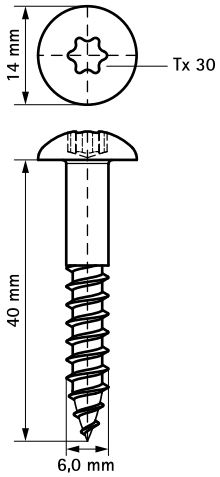




Vorteile und Eigenschaften

- 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
6184 3 640	40 mm	6,0	WM0 - 35	30	200



Kombination mit

147 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS RapidRail® Verbinder 90° (ev)

(G 35 05)

für BIS RapidRail® Schienenkonstruktionen





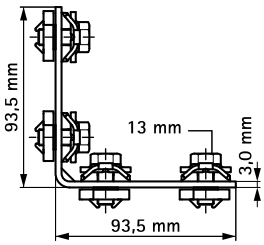
RAL-GZ 655/D
Cert.Nr. 2012-09

Vorteile und Eigenschaften

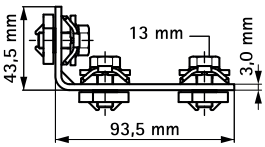
- Verbinder bereits vormontiert mit BIS RapidRail®-Schiebemutter
- zur Fertigung von Schienenkonstruktionen
- geeignet für WM0, 1, 15, 2, 30, 35
- durch vormontierte Klemmfeder leicht einsetzbar und bis zur Endfixierung flexibel umpositionierbar
- Schnellmontagesystem
- Material: Metallteile aus Stahl 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
658 4 001	Lang / lang	90°	15,0	WM0 - 35	1.562	720	RAL[1]	25
658 4 002	Kurz / lang	90°	15,0	WM0 - 35	1.336	448	RAL[1]	25
658 4 003	Kurz / kurz	90°	15,0	WM0 - 35	1.336	448	RAL[1]	25
658 4 011	Lang / lang	90°	15,0	WM0 - 35	1.562	720	RAL[1]	25

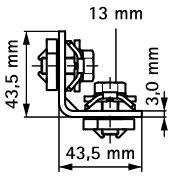
RAL[1] = geprüft, gütegesichert und fremdüberwacht nach RAL-GZ 655/D in Verbindung mit den Schienen WM1, 2, 15 und 30.
Detailinformationen zu unseren RAL-gütegesicherten Produkten können Sie der jeweiligen Produktbeschreibung (PDF) auf unserem Onlinekatalog entnehmen.



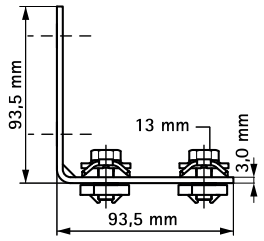
658 4 001



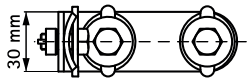
658 4 002



658 4 003



658 4 011



Kombination mit

147 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)

BIS RapidRail® Verbinder 135° (ev)

(G 35 10)

für BIS RapidRail® Schienenkonstruktionen





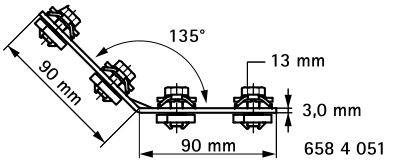
Vorteile und Eigenschaften

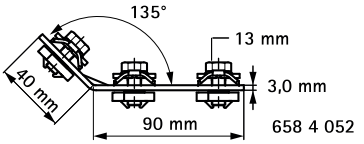
- Verbinder bereits vormontiert mit BIS RapidRail®-Schiebemutter
- zur Fertigung von Schienenkonstruktionen
- geeignet für WM0, 1, 15, 2, 30, 35
- für eine schnelle, handfeste Befestigung mit vormontierten BIS RapidRail® Schiebemutter(n)
- Schnellmontagesystem
- Material: Metallteile aus Stahl 1.0332;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

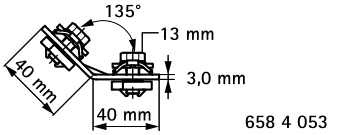
Art.Nr.	Modell	a (°)	$T_{(max.)}$ (Nm)	Für Schiene	$F_{a,z}$ (N)	$F_{a,x}$ (N)	RAL	VPE 1
658 4 051	Lang / lang	135°	15,0	WM0 - 35	1.562	1.109	RAL[1]	25
658 4 052	Kurz / lang	135°	15,0	WM0 - 35	1.336	448	RAL[1]	25
658 4 053	Kurz / kurz	135°	15,0	WM0 - 35	1.336	448	RAL[1]	25

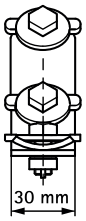
RAL[1] = geprüft, gütegesichert und fremdüberwacht nach RAL-GZ 655/D in Verbindung mit den Schienen WM1, 2, 15 und 30.
Detailinformationen zu unseren RAL-gütegesicherten Produkten können Sie der jeweiligen Produktbeschreibung (PDF) auf unserem Onlinekatalog entnehmen.

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









Kombination mit
147 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

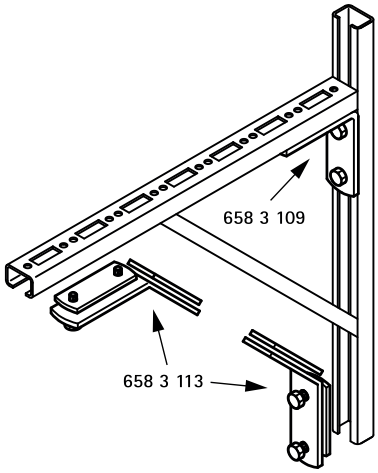
BIS Schienenverbinder mit Schiebemuttern (ev)

(G 35 15)

für BIS RapidRail® Schienenkonstruktionen



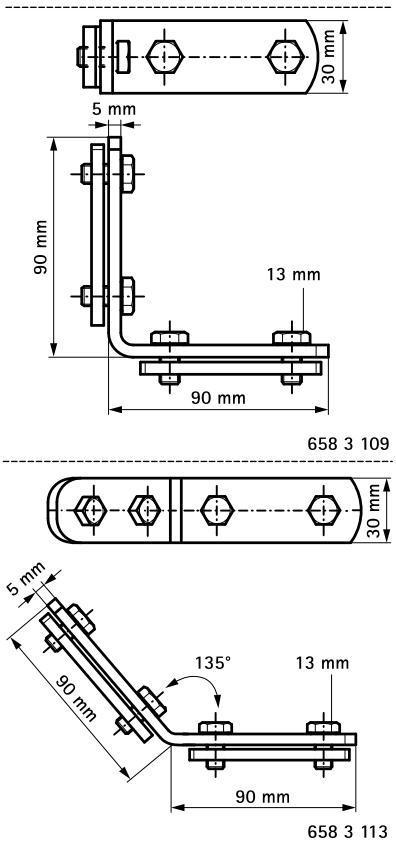




Vorteile und Eigenschaften

- 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
658 3 109	90°	15,0	WM0 - 35	25
658 3 113	135°	15,0	WM0 - 35	25



Kombination mit

147 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)

Alternative Produkte

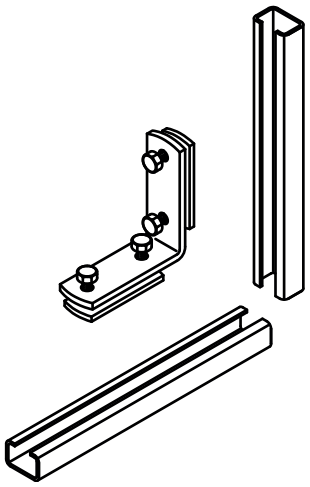
181 BIS RapidRail® Verbinder 90° (ev)

BIS Schienenverbinder 90° mit Schiebemuttern (ev) - WM3

(G 35 20)

für BIS WM3 Schienenkonstruktionen

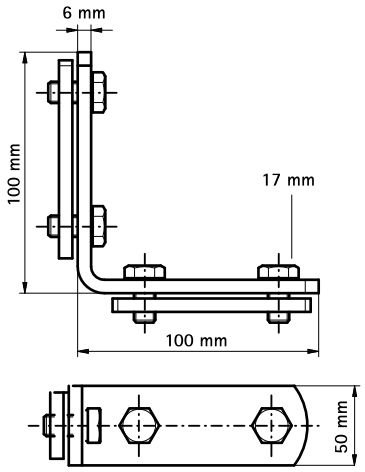




Vorteile und Eigenschaften

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

Art.Nr.	a (°)	Für Schiene	VPE 1
658 3 309	90°	WM3	20



Kombination mit

149 BIS Montageschiene - WM3 (sv)

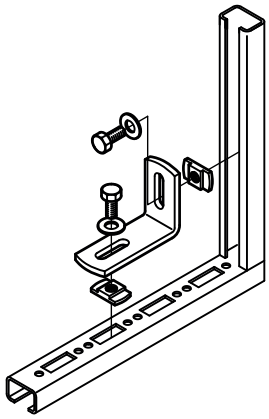
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Schienenverbinder (ev)

(G 35 25)

für BIS RapidRail® Schienenkonstruktionen

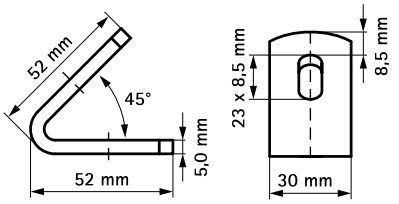




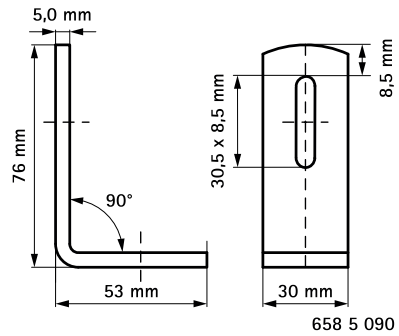
Vorteile und Eigenschaften

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

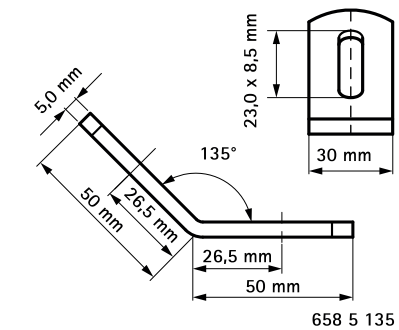
Art.Nr.	a (°)	$T_{(max.)}$ (Nm)	Für Schiene	VPE 1
658 5 045	45°	15,0	WM1, 2	50
658 5 090	90°	15,0	WM0 - 35	50
658 5 135	135°	15,0	WM0 - 35	50



658 5 045



658 5 090



658 5 135

Kombination mit

147 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)

Alternative Produkte

181 BIS RapidRail® Verbinder 90° (ev)

BIS Schienenverbinder 90° - WM3 (ev)

(G 35 30)

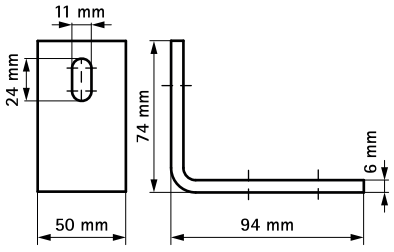
für BIS WM3 Schienenkonstruktionen



Vorteile und Eigenschaften

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

Art.Nr.	a (°)	Für Schiene	VPE 1
659 1 090	90°	WM3	50



Kombination mit

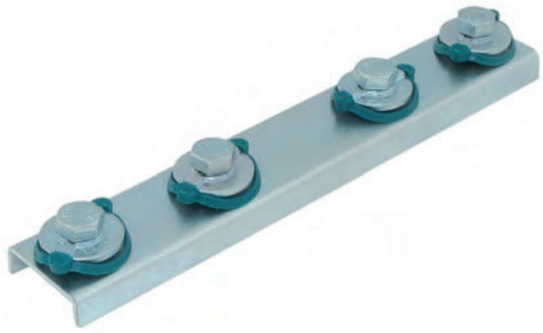
149 BIS Montageschiene - WM3 (sv)

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS RapidRail® Schienenverbinder (ev)

(G 35 35)

für BIS RapidRail® Schienenkonstruktionen





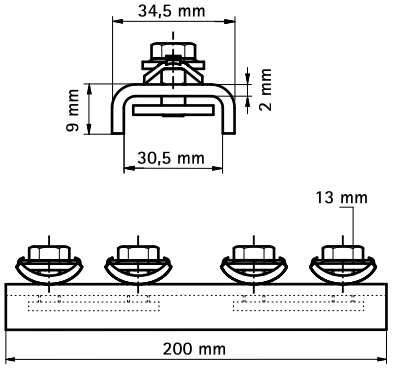
Vorteile und Eigenschaften

- 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
654 3 001	15,0	WM0 - 35	1.547	RAL[1]	25

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



Kombination mit

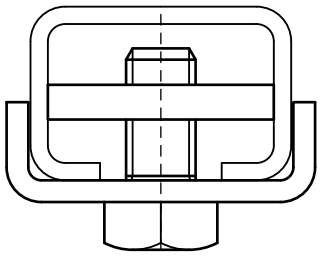
147 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)

BIS Schienenverbinder - WM3 (ev)

(G 35 40)

für BIS WM3 Schienenkonstruktionen

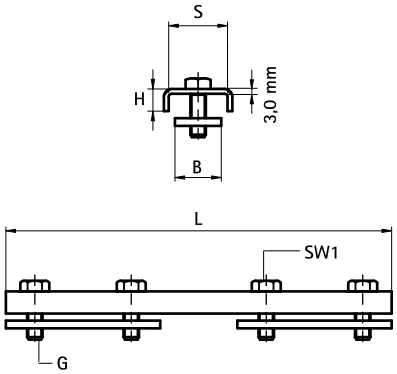




Vorteile und Eigenschaften

- 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
654 3 004	250 mm	40	12	50	17	WM3	20



Kombination mit

149 BIS Montageschiene - WM3 (sv)

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

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

(G 35 45)

für BIS RapidRail® Schienenkonstruktionen



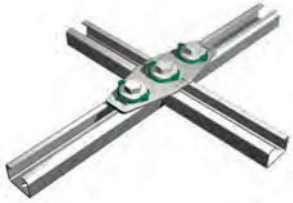
658 4 091



658 4 090



658 4 090



658 4 091

RAL GÜTEZEICHEN ROHRBEFESTIGUNG

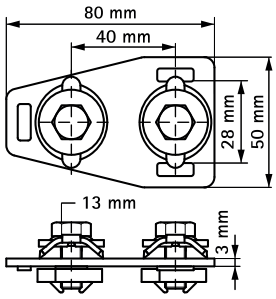
RAL-GZ 655/D
Cert.Nr. 2012-08

Vorteile und Eigenschaften

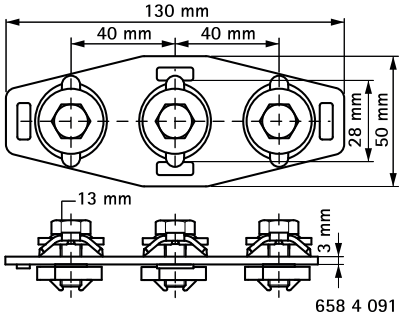
- Verbinder bereits vormontiert mit BIS RapidRail®-Schiebemutter
- zur Fertigung von Schienenkonstruktionen
- geeignet für WM0, 1, 15, 2, 30, 35
- durch vormontierte Klemmfeder leicht einsetzbar und bis zur Endfixierung flexibel umpositionierbar
- Schnellmontagesystem
- Material: Metallteile aus Stahl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

Art.Nr.	Typ	$T_{(max.)}$ (Nm)	Für Schiene	$F_{a,x}$ (N)	RAL	VPE 1
658 4 090	T	15,0	WM0 - 35	345	RAL[1]	25
658 4 091	X	15,0	WM0 - 35	345	RAL[1]	25

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



658 4 090



658 4 091

Kombination mit

147 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)

BIS RapidRail® Kreuzverbinder (ev)

(G 35 50)

für BIS RapidRail® Schienenkonstruktionen





RAL GÜTEZEICHEN ROHRBEFESTIGUNG

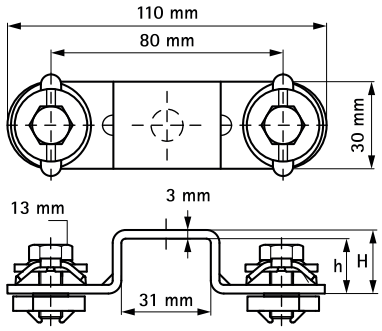
RAL-GZ 655/D
Cert.Nr. 2012-10

Vorteile und Eigenschaften

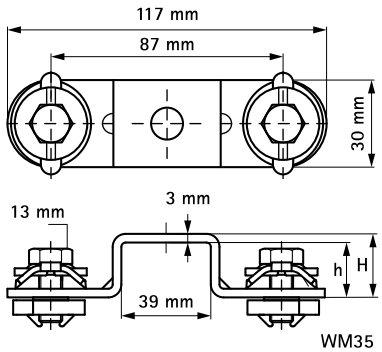
- Verbinder bereits vormontiert mit BIS RapidRail®-Schiebemutter
- zur Fertigung von Schienenkonstruktionen
- durch vormontierte Klemmfeder leicht einsetzbar und bis zur Endfixierung flexibel umpositionierbar
- Schnellmontagesystem
- Material: Metallteile aus Stahl 1.0332; Klemmfeder aus POM (Polyoxymethylen),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

Art.Nr.	H (mm)	h (mm)	$T_{(max.)}$ (Nm)	Für Schiene	$F_{a,z}$ (N)	$F_{a,x}$ (N)	RAL	VPE 1
658 4 150	20	17	15,0	WM0	1.226	689	RAL[1]	25
658 4 151	17	14	15,0	WM1	1.226	689	RAL[1]	25
658 4 152	22	19	15,0	WM15	1.226	689	RAL[1]	25
658 4 153	32	29	15,0	WM2	1.226	689	-	25
658 4 156	42	39	15,0	WM35	1.226	689	-	25

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



WM0, 1, 15, 2



WM35

Kombination mit
147 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Klemmstück WM1, 15, 2 (ev)

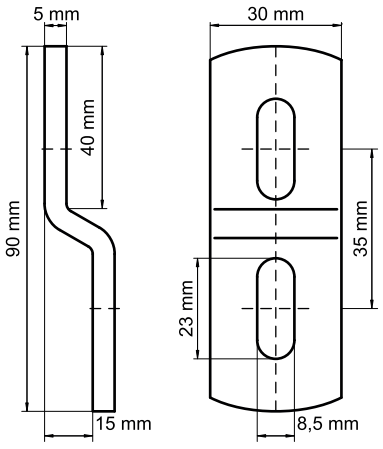
(G 35 55)



Vorteile und Eigenschaften

- Material: Stahl 1.0332
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	VPE 1
658 5 020	50

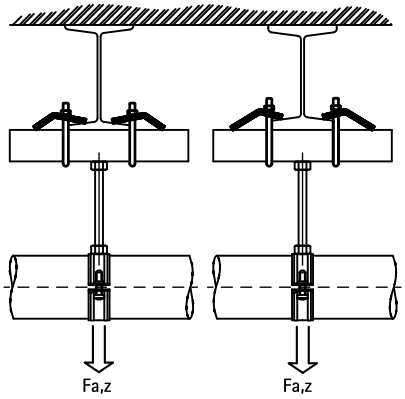


BIS RapidRail® Trägerklammer (ev)

(G 40 05)

Befestigung an Stahlträgern



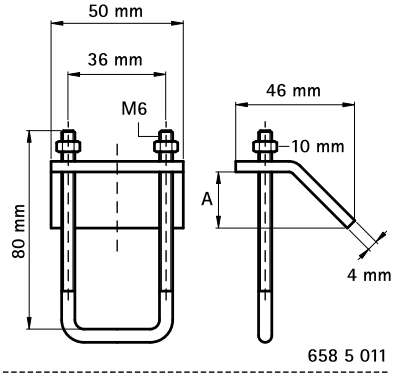


Vorteile und Eigenschaften

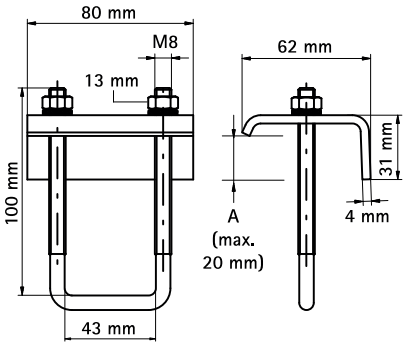
- zur Befestigung an Stahlträgern ohne Schweißen oder Bohren
- pro Befestigungspunkt immer 2 Trägerklammern verwenden
- Schnellmontagesystem
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	A (mm)	$T_{(max.)}$ (Nm)	Für Schiene	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1
658 5 011	< 16	15,0	WM0 - 30	2.500	50
658 5 014	< 20	15,0	WM35	2.000	50

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

147 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)

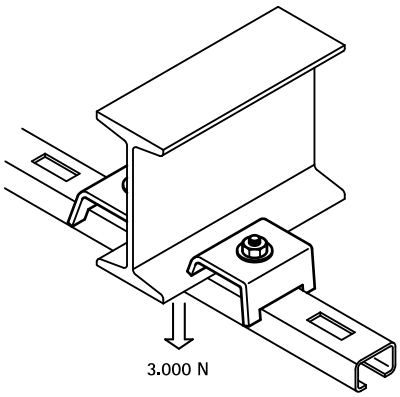
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Schienenträgerklammer (ev)

(G 40 10)

Befestigung an Stahlträgern

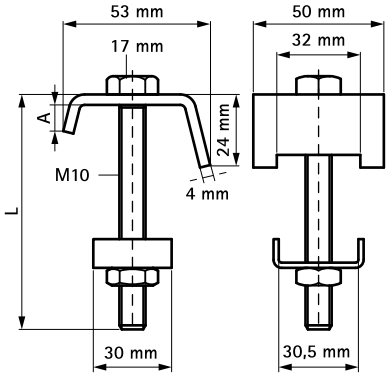




Vorteile und Eigenschaften

- 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
658 3 060	< 11	60 mm	WM1, 15, 2	3.000	50
658 3 090	< 11	90 mm	WM1 - 30	3.000	50



Alternative Produkte

192 BIS RapidRail® Trägerklammer (ev)

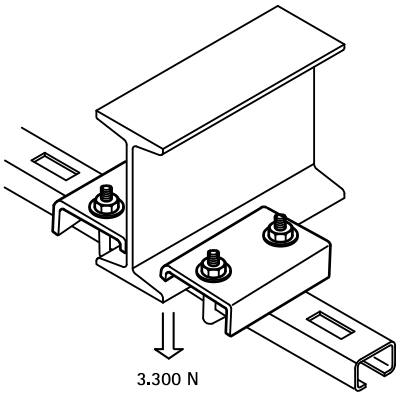
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Schienenträgerklammer - WM3 (ev)

(G 40 15)

Befestigung an Stahlträgern

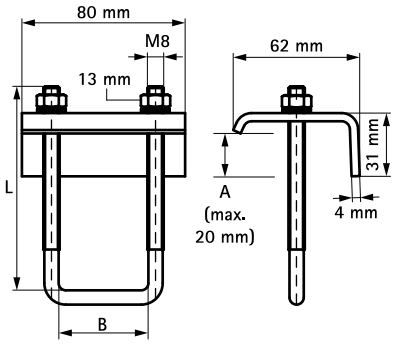




Vorteile und Eigenschaften

- 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
658 5 003	< 20	118 mm	50	WM3	3.300	50



Kombination mit

149 BIS Montageschiene - WM3 (sv)

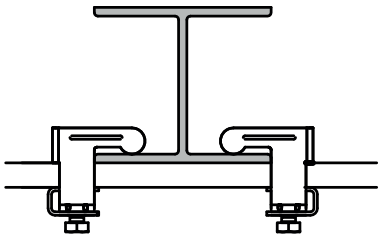
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Trägerklammer WM0 / WM1 (ev)

(G 40 20)

Befestigung an Stahlträgern

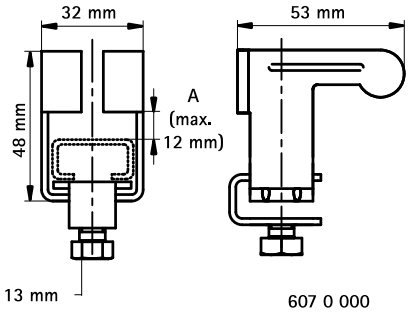




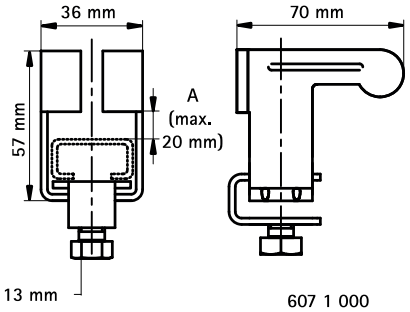
Vorteile und Eigenschaften

- 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
607 0 000	< 12	15,0	WM0	50
607 1 000	< 20	15,0	WM1	50



607 0 000

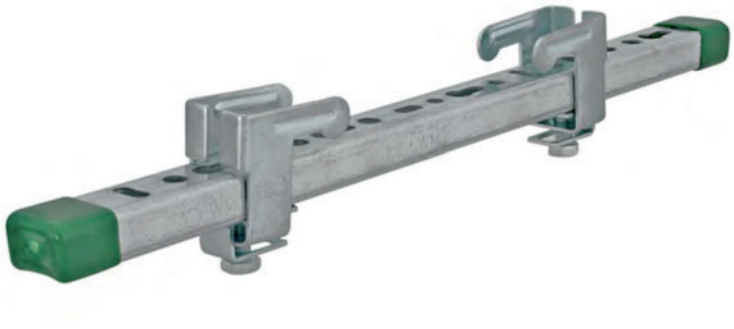


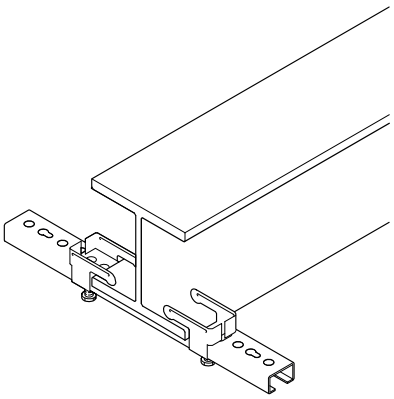
607 1 000

BIS Trägerklemmset WM0

(G 40 30)

Befestigung an Stahlträgern für Flansch < 12 mm



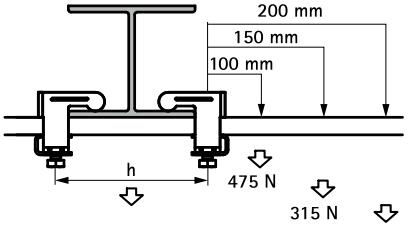


Vorteile und Eigenschaften

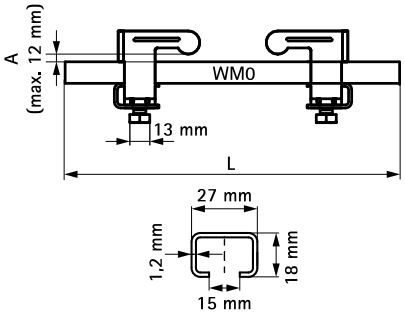
- zur Befestigung von leichten Elementen wie Kabelrinnen, Lüftungskanälen u.v.m. an Trägern, ohne Schweißen oder Bohren
- bis Flanschstärke 12 mm
- Material: Trägerklammer aus Stahl; Schiene aus Stahl 1.0242
- Trägerklammer auch gesondert erhältlich
- Trägerklammern: elektrolytisch verzinkt; Schiene: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

Art.Nr.	A (mm)	L	$T_{(max.)}$ (Nm)	Profil	CSTB	VPE 1
607 0 300	< 12	300 mm	15,0	WM0	CSTB	20
607 0 400	< 12	400 mm	15,0	WM0	CSTB	20
Bei auskragender Anordnung darf das zulässige Biegemoment am Träger nicht überschritten werden.						

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

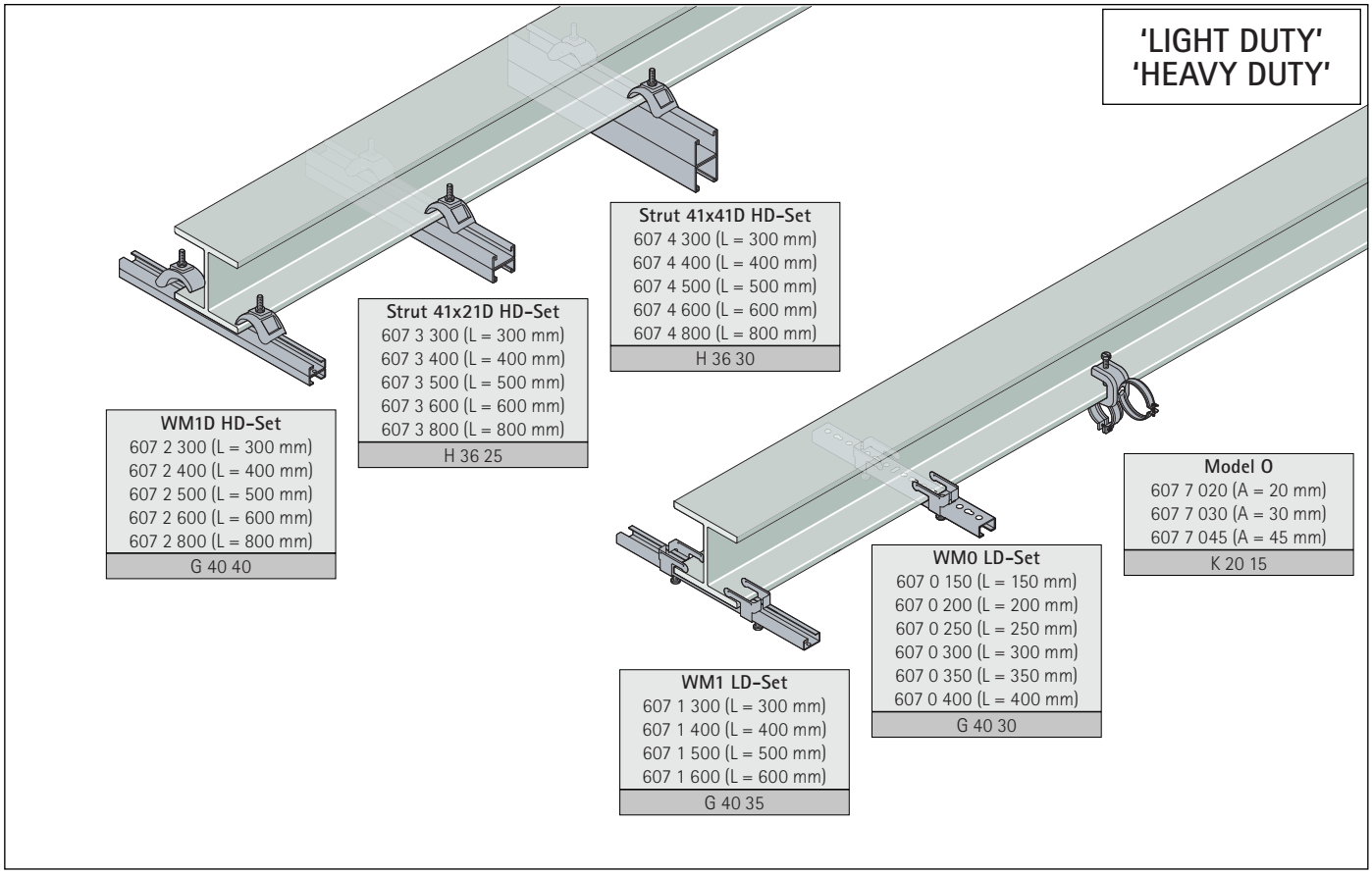


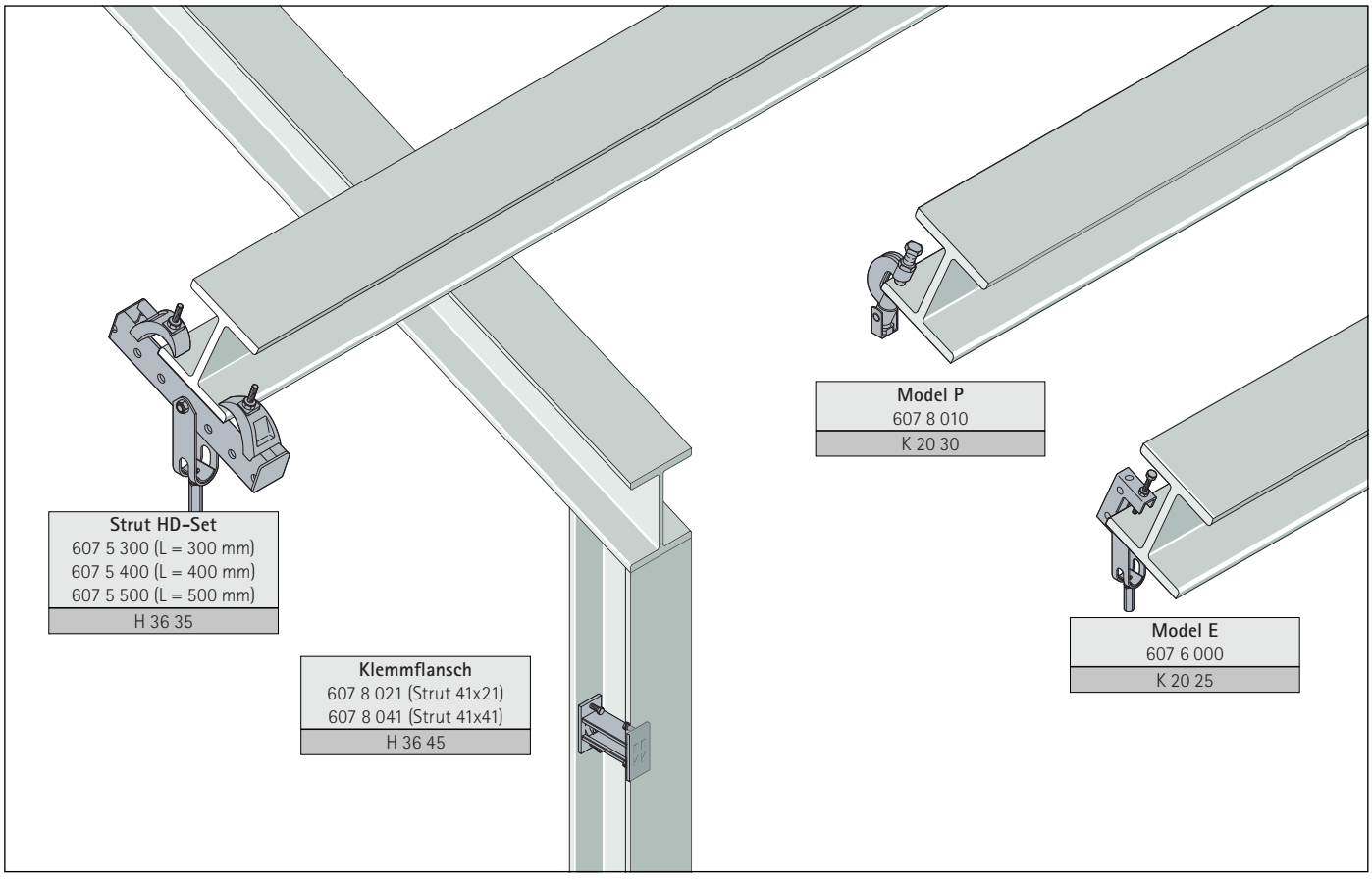
h =		
	80 mm	2.350 N
	120 mm	1.575 N
	160 mm	1.175 N



DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Schienenbefestigungs-Sets

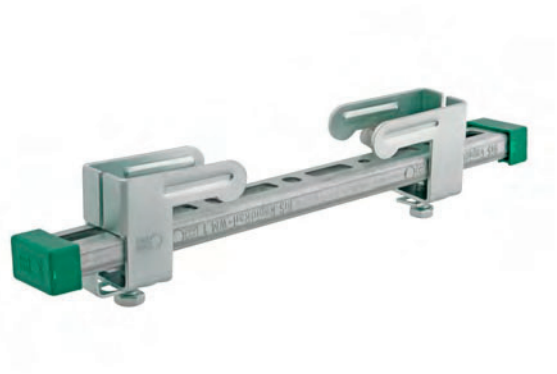


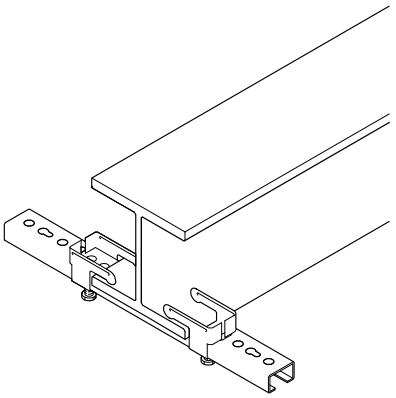


BIS Trägerklemmset WM1

(G 40 35)

Befestigung an Stahlträgern für Flansch < 20 mm





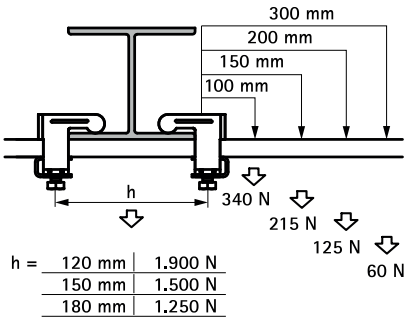
Vorteile und Eigenschaften

- 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

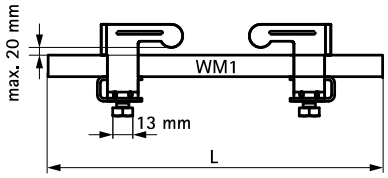
Art.Nr.	A (mm)	L	$T_{(max.)}$ (Nm)	Profil	CSTB	VPE 1
607 1 300	< 20	300 mm	15,0	WM1	CSTB	20
607 1 400	< 20	400 mm	15,0	WM1	CSTB	20
607 1 500	< 20	500 mm	15,0	WM1	CSTB	15
607 1 600	< 20	600 mm	15,0	WM1	CSTB	15

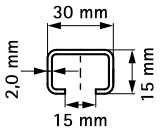
Bei auskragender Anordnung darf das zulässige Biegemoment am Träger nicht überschritten werden.

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



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



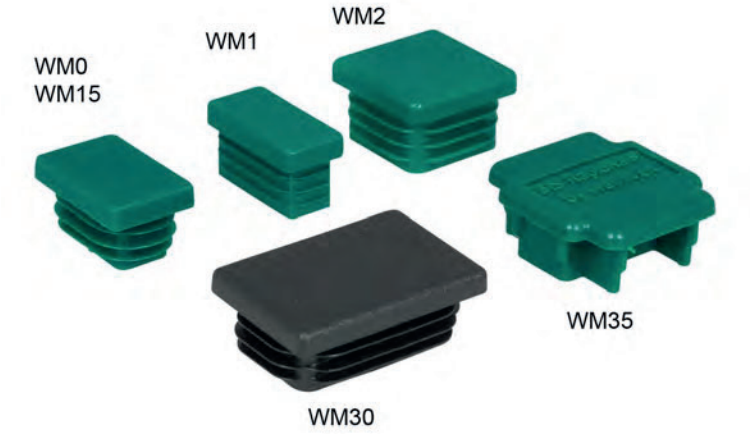


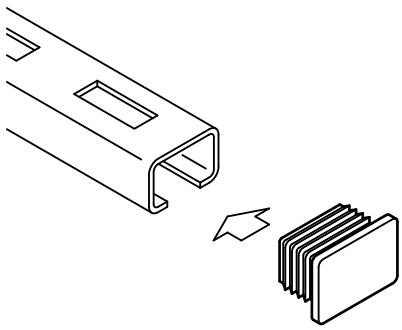
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

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
656 6 000	WM0 (27x18 mm), WM15 (30x20 mm)	Grün	50	250
656 6 001	WM1 (30x15 mm)	Grün	50	250
656 6 002	WM2 (30x30 mm)	Grün	25	250
656 6 030	WM30 (30x45 mm)	Schwarz	20	200
656 6 035	WM35 (38x40 mm)	Grün	20	200

Kombination mit

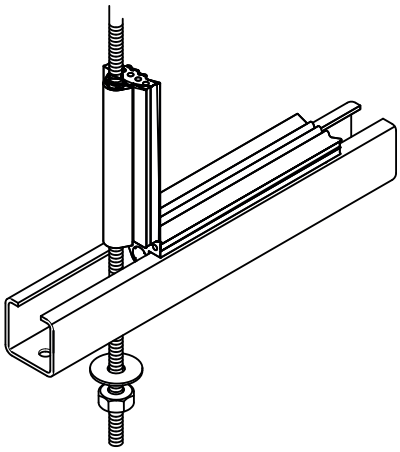
147 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)
150 BIS RapidRail® Wandkonsolen (BUP1000)

BIS Schienendämmprofil

(G 45 10)

Schallschutzeinlage für Montageschiene

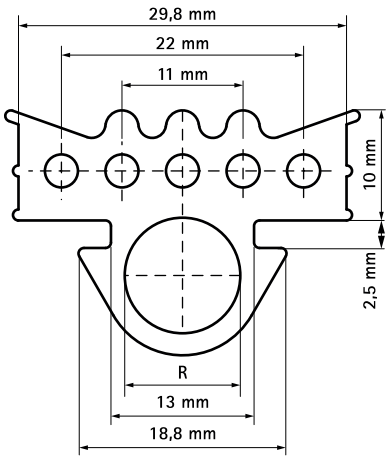




Vorteile und Eigenschaften

- schalldämmende Einlage für Montageschienen
- auch zu verwenden mit Gewindestange M6, M8 oder M10
- geeignet für WM0, 1, 15, 2, 30, 35
- Schallschutz für DIN 4109
- Material: EPDM-Gummi, schwarz

Art.Nr.	R	L	Für Schiene	VPE 1	Einh.
656 8 001	M6 - M10	30 m	WM0 - 35	30	m.



Kombination mit

147 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)
150 BIS RapidRail® Wandkonsolen (BUP1000)

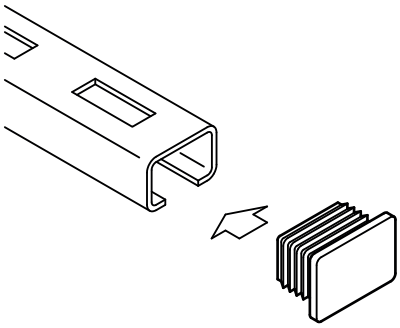
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Schienenendstopfen - WM3

(G 45 20)

Schienenabschluss für Rail





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
656 6 003	WM3 (50x40 mm)	15	150

Kombination mit

149 BIS Montageschiene - WM3 (sv)

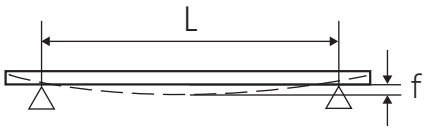
Anwendung der Schienenbelastungstabelle

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)

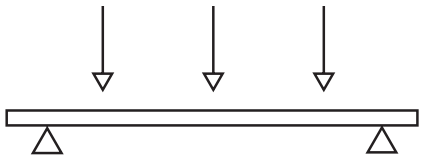


Befestigung an Decke oder Wand

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

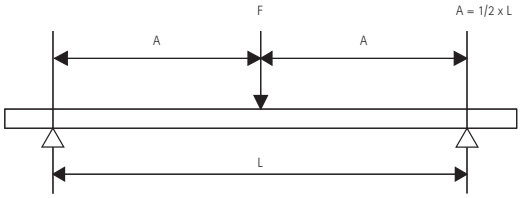
Sonderfälle

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

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS RapidRail® Montageschiene

Einzellast



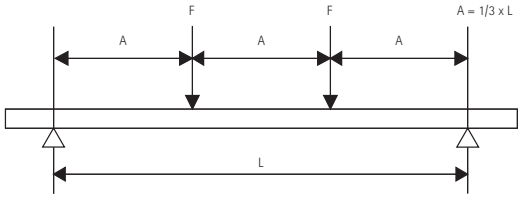
	BIS RapidRail®						
L (mm)	WM0 (27 x 18)	WM1 (30 x 15)	WM15 (30 x 20)	WM2 (30 x 30)	WM30 (30 x 45)	WM35 (38 x 40)	WM3 (50 x 40)
250	758	899	1.249	3.238	5.199	4.821	10.099
300	631	749	1.041	2.698	4.333	4.018	8.416
350	541	642	892	2.313	3.714	3.444	7.214
400	474	562	781	2.023	3.250	3.013	6.312
450	421	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

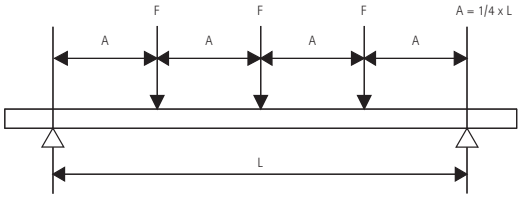
Max. zulässige Belastung in N.

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

DE 10/2018- 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

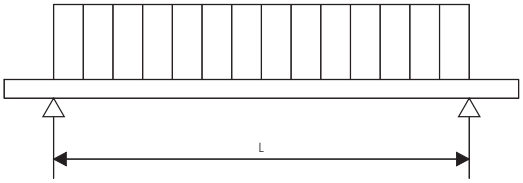
Max. zulässige Belastung in N.

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

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

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

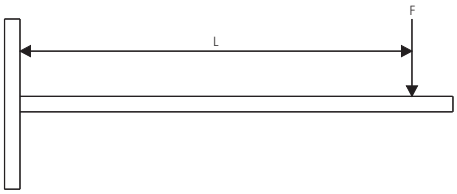
Max. zulässige Belastung in N.

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

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS RapidRail® Konsolen

Einzellast



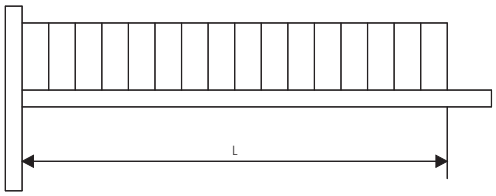
	BIS RapidRail®						
L (mm)	WM0 (27 x 18)	WM1 (30 x 15)	WM15 (30 x 20)	WM2 (30 x 30)	WM30 (30 x 45)	WM35 (38 x 40)	WM3 (50 x 40)
100	474	562	781	2.023	3.250	3.013	6.312
150	316	358	521	1.349	2.166	2.009	4.208
200	204	202	348	1.012	1.625	1.507	3.156
250	130	129	223	780	1.300	1.205	2.525
300	91	90	155	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 10/2018- Änderungen vorbehalten

H BIS RapidStrut® Montageschienensystem



BIS Montageschienen

BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000) 213
BIS RapidStrut® Montageschienen (sv) 214
BIS RapidStrut® Montageschienen (BUP1000) 215
BIS RapidStrut® Trapezblechschiene (sv) 216
BIS RapidStrut® Doppelschienen (sv) 217
BIS RapidStrut® Doppelschienen (fv) 218



BIS Wandkonsolen

BIS RapidStrut® Wandkonsolen (BUP1000) 219
BIS RapidStrut® Vertikalkonsole (BUP1000) 220
BIS RapidStrut® Wandkonsolen 41x41D (BUP1000) 221
BIS Strut Wandkonsolen mit Stütze (fv) 222



BIS Schienen-Untergrundanbindungen

BIS RapidStrut® Schienenfuß G2 (BUP1000) 223
BIS Strut Schienenfuß G2 (ev) 224
BIS Strut T-Schienenfuß (BUP1000) 225
BIS Strut Schwerlast-Schienenfuß (BUP1000) 226
BIS Strut Gelenkhalter (BUP1000) 227
BIS Montagesockel verstellbar (galvanisch verzinkt) 228
BIS Strut Stirnflansch (fv) 229
BIS Strut Universalgelenk (BUP) 230



BIS Stützelemente für Schienenkonstruktionen

BIS Stützbalken (BUP1000) 231
BIS Knotendreieck (BUP1000) 232
BIS Strut Winkelkonsole (BUP1000) 233
BIS Strut Schienenfuß 234



BIS Konsolen Kits

BIS Konsolen Kit Strut ISO - Strut (Wandschienen) (fv) 235
BIS Konsolen Kit Clim ISO - Strut (fv) 236



BIS Montageschienenzubehör

BIS RapidStrut® Schiebemuttern G2 (BUP1000) 237
BIS RapidStrut® Schiebemutter MF (BUP1000) 238
BIS RapidStrut® Schiebemutter MF (ev) 239
BIS Strut Schiebemuttern (BUP1000) 240
BIS Strut Schiebemuttern (ev) 241
BIS Strut Schiebemuttern (fv) 242
BIS Strut Vierkantschiebemutter (BUP1000) 243
BIS RapidStrut® Flügelmuttern (BUP1000) 244
BIS RapidStrut® Flügelmuttern (ev) 245
BIS RapidStrut® Hammerfix G2 (BUP1000) 246
BIS RapidStrut® Hammerfix 'U' G2 (BUP1000) 247
BIS RapidStrut® Kugelgelenksatz (ev) 248
BIS Strut Unterlegscheiben flach (BUP1000) 249
BIS Strut Unterlegscheiben flach (ev) 250
BIS Strut Unterlegscheiben U-förmig (BUP1000) 251



BIS Schienenverbinder

BIS RapidStrut® Schienenverbinder 90° G2 (BUP1000) 252
BIS Strut Schienenverbinder 90° (BUP1000) 253
BIS Strut Schienenverbinder 90° 2D (BUP1000) 254
BIS Strut Dreiecksverbinder 90° (BUP1000) 255
BIS Strut Gelenkverbinder (BUP1000) 256
BIS RapidStrut® Schienenverbinder 135° G2 (BUP1000) 257
BIS Strut Winkelverbinder 135° (BUP1000) 258
BIS Strut Winkelverbinder 45° (BUP1000) 259
BIS RapidStrut® Längsverbinder flach G2 (BUP1000) 260
BIS RapidStrut® Längsverbinder U-förmig G2 (BUP1000) 261
BIS Strut Längsverbinder U-förmig (BUP1000) 262
BIS RapidStrut® Schienenverbinder T und X G2 (BUP1000) 263
BIS Strut T-Schienenverbinder flach (BUP1000) 264
BIS Strut Z-Schienenverbinder (BUP1000) 265
BIS RapidStrut® Kreuzverbinder G2 (BUP1000) 266
BIS Strut Kreuzverbinder (BUP1000) 267
BIS Strut Schienenklemmverbinder (fv) 268

H BIS RapidStrut® Montageschienensystem



BIS PushStrut Knopfsystem

BIS PushStrut Verschlussknopf (ev) 269
BIS PushStrut Unterlegscheibe (ev) 270
BIS PushStrut Knopfverbinder flach (ev) 271
BIS PushStrut Knopf-Winkelkonsole (ev) 272
BIS PushStrut Knopfverbinder 90° (ev) 273
BIS PushStrut Knopfverbinder T (ev) 274
BIS PushStrut Schienenfuß (ev) 275
BIS PushStrut 3D Knopfverbinder (ev) 276



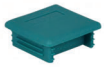
BIS Strut Rohrschellen

BIS Strut Schellen mit Einlage (sv) 277
BIS Strut Schellen (sv) 279



BIS Trägerbefestigungen

BIS Strut Trägerklammer (fv) 280
BIS Strut Trägerklemmplatte (ev) 281
BIS Strut Trägerklemmplatte plus (ev) 282
BIS Strut Trägerklammer Typ C 283
BIS Strut 41x21D Trägerklemmset (fv) 284
BIS Strut Trägerklammer 'Schwerlast' (fv) 285
BIS Strut Klemmflansch (ev) 286



BIS Zubehör für Schienenabschluss

BIS Strut Schienenendstopfen (BUP1000) 287
BIS Strut PVC Profil (BUP1000) 288
BIS Strut Schienendämmprofil 289

DE 10/2018- 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

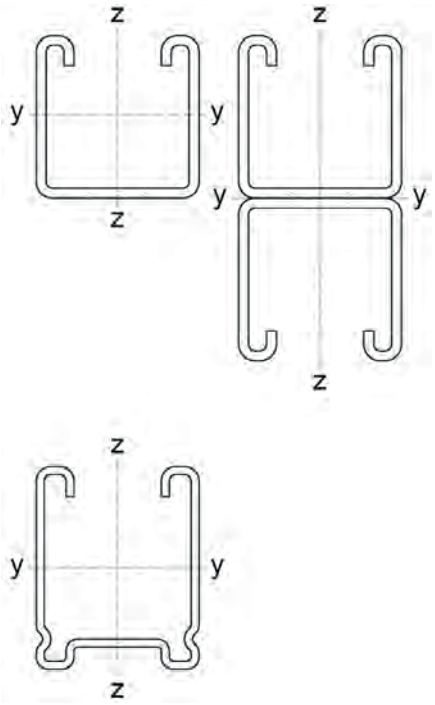
besitzt ein einzigartiges Lochmuster, das eine beidseitige Befestigung des Zubehörs an der Schiene ermöglicht.

Für Innen- und Außenanwendungen

Hoher Korrosionsschutz durch BIS UltraProtect® 1000 Ober ächenbeschichtung.

Technische Details BIS RapidStrut® Schiene

System BIS RapidStrut® – Tabelle für die statische Berechnung



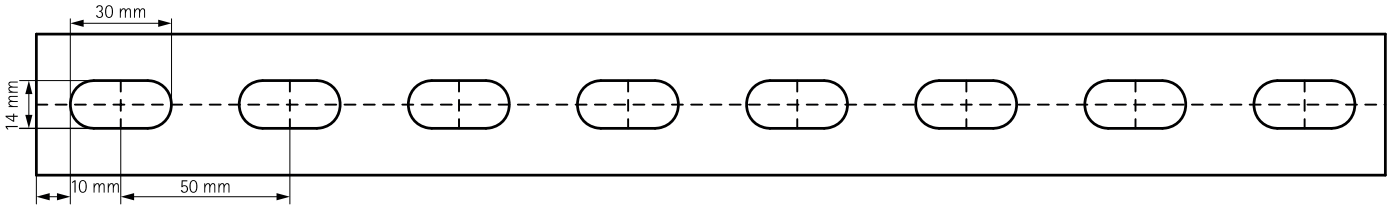
Typ	Gewicht (kg / m)	Trägheitsmoment cm⁴		Widerstandsmoment cm³	
		Iy	Iz	Wy	Wz
41x21 - 1,5	1,15	0,78	3,70	0,72	1,80
41x41 - 1,5	1,65	4,46	6,20	2,12	3,00
41x41 - 2,0	2,35	5,34	7,79	2,56	3,77
41x21 - 2,5	1,78	1,01	5,40	0,93	2,61
41x41 - 2,5	2,45	6,26	9,30	2,97	4,50
41x61 - 2,5	3,33	18,03	13,20	5,75	6,39
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.

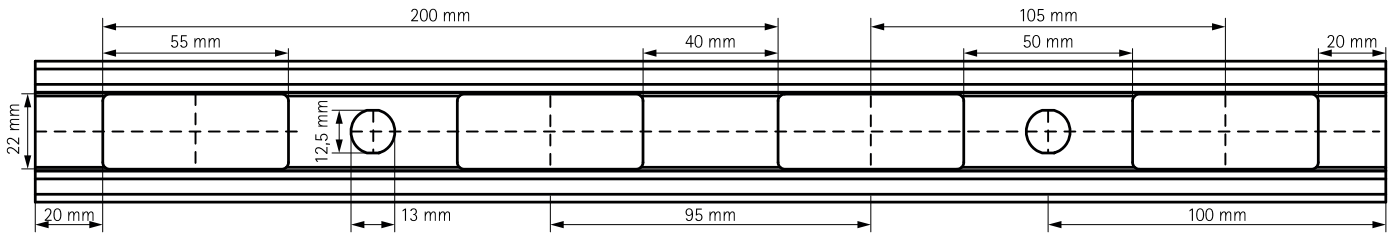
Lochmuster der Profilschienen.

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



BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)

(H 04 05)

zur schnellen Befestigung von Rohren und komplexen Rohrkonstruktionen



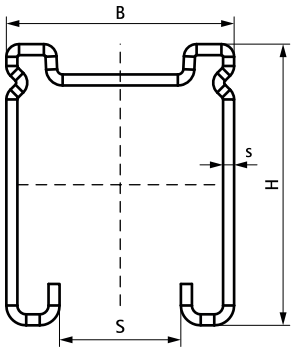


Vorteile und Eigenschaften

- 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, an gängige Trapezprofile angepasstes 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.
6505 8 252	2 m	41	51	2,0	22	20	80	m.
6505 8 352	3 m	41	51	2,0	22	30	120	m.
6505 8 652	6 m	41	51	2,0	22	60	240	m.

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

246 BIS RapidStrut® Hammerfix G2 (BUP1000)
252 BIS RapidStrut® Schienenverbinder 90° G2
257 BIS RapidStrut® Schienenverbinder 135° G2

Kombination mit

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

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

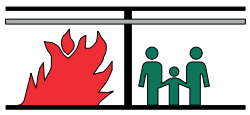
BIS RapidStrut® Montageschienen (sv)

(H 04 10)

zur schnellen Befestigung von Rohren und komplexen Rohrkonstruktionen

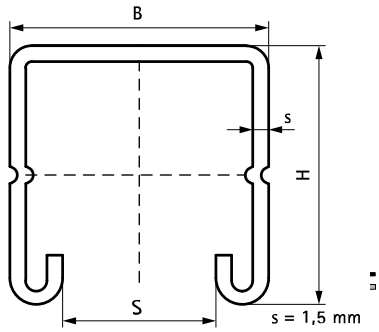


RAL-GZ 655/C
Cert.Nr. 2012-04

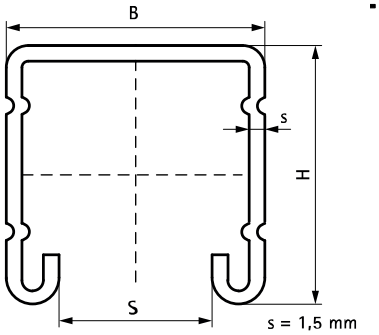


Vorteile und Eigenschaften

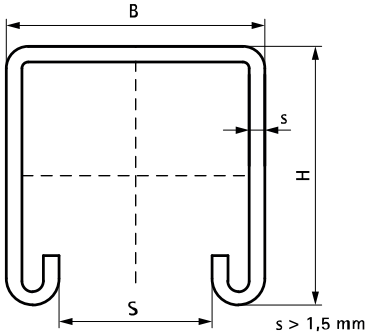
- universelles Schienensystem
- gleichmäßiges Lochbild
- der Abstand zwischen Schienenende und erster Lochung ist immer gleich
- mit seitlich eingestanzter cm-Skala
- nach innen gebogene Flanken mit Verzahnung für extra Halt
- Material: Stahl 1.0242
- Art.Nr. 650 5 X85 (Strut 2,5 mm) Material: Stahl 1.0332
- zulässige Spannung 240 N/mm²
- 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.
650 5 224	Gelocht	2 m	41	21	1,50	22	RAL[1]	20	200	m.
650 5 324	Gelocht	3 m	41	21	1,50	22	RAL[1]	30	300	m.
650 5 624	Gelocht	6 m	41	21	1,50	22	RAL[1]	60	600	m.
650 5 222	Gelocht	2 m	41	21	2,00	22	RAL[1]	20	200	m.
650 5 322	Gelocht	3 m	41	21	2,00	22	RAL[1]	30	300	m.
650 5 622	Gelocht	6 m	41	21	2,00	22	RAL[1]	60	600	m.
650 5 225	Gelocht	2 m	41	21	2,50	22	RAL[1]	20	200	m.
650 5 325	Gelocht	3 m	41	21	2,50	22	RAL[1]	30	300	m.
650 5 625	Gelocht	6 m	41	21	2,50	22	RAL[1]	60	600	m.
650 5 244	Gelocht	2 m	41	41	1,50	22	RAL[1]	20	100	m.
650 5 344	Gelocht	3 m	41	41	1,50	22	RAL[1]	30	150	m.
650 5 644	Gelocht	6 m	41	41	1,50	22	RAL[1]	60	300	m.
650 5 242	Gelocht	2 m	41	41	2,00	22	RAL[1]	20	100	m.
650 5 342	Gelocht	3 m	41	41	2,00	22	RAL[1]	30	150	m.
650 5 642	Gelocht	6 m	41	41	2,00	22	RAL[1]	60	300	m.
650 5 245	Gelocht	2 m	41	41	2,50	22	RAL[1]	20	100	m.
650 5 345	Gelocht	3 m	41	41	2,50	22	RAL[1]	30	150	m.
650 5 645	Gelocht	6 m	41	41	2,50	22	RAL[1]	60	300	m.
650 5 365	Gelocht	3 m	41	62	2,50	22	-	30	90	m.
650 5 665	Gelocht	6 m	41	62	2,50	22	-	60	180	m.
650 5 385	Gelocht	3 m	41	82	2,50	22	-	180	-	m.
650 5 685	Gelocht	6 m	41	82	2,50	22	-	60	180	m.
650 5 640	Ungelocht	6 m	41	41	2,50	22	-	60	300	m.

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

Kombination mit

246 BIS RapidStrut® Hammerfix G2 (BUP1000)
237 BIS RapidStrut® Schiebemuttern G2 (BUP1000)
277 BIS Strut Schellen mit Einlage (sv)

Alternative Produkte

213 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS RapidStrut® Montageschienen (BUP1000)

(H 04 13)

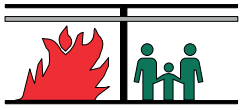
zur schnellen Befestigung von Rohren und komplexen Rohrkonstruktionen



Vorteile und Eigenschaften

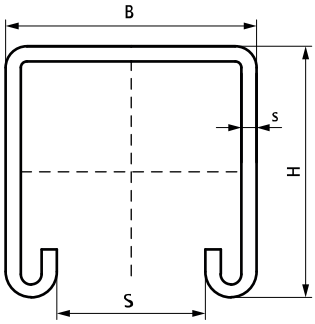
- universelles Schienensystem
- kompensierender Korrosionsschutz bei Schnittkanten
- gleichmäßiges Lochbild
- der Abstand zwischen Schienenende und erster Lochung ist immer gleich
- mit seitlich eingestanzter cm-Skala
- nach innen gebogene Flanken mit Verzahnung für extra Halt
- Material: Stahl 1.0242
- 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.
6501 8 227	2 m	41	21	2,50	22	RAL[1]	20	200	m.
6501 8 327	3 m	41	21	2,50	22	RAL[1]	30	300	m.
6501 8 627	6 m	41	21	2,50	22	RAL[1]	60	600	m.
6501 8 242	2 m	41	41	2,00	22	RAL[1]	20	100	m.
6501 8 342	3 m	41	41	2,00	22	RAL[1]	30	150	m.
6501 8 642	6 m	41	41	2,00	22	RAL[1]	60	300	m.
6501 8 247	2 m	41	41	2,50	22	RAL[1]	20	100	m.
6501 8 347	3 m	41	41	2,50	22	RAL[1]	30	150	m.
6501 8 647	6 m	41	41	2,50	22	RAL[1]	60	300	m.
6501 8 367	3 m	41	62	2,50	22	-	90	-	m.
6501 8 667	6 m	41	62	2,50	22	-	36	216	m.
6501 8 687	6 m	41	82	2,50	22	-	-	180	m.

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



Kombination mit

237 BIS RapidStrut® Schiebemuttern G2 (BUP1000)
246 BIS RapidStrut® Hammerfix G2 (BUP1000)

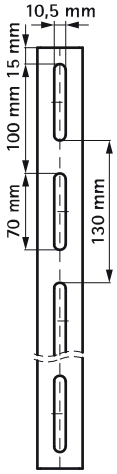
Alternative Produkte

213 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)

BIS RapidStrut® Trapezblechschiene (sv)

(H 04 16)



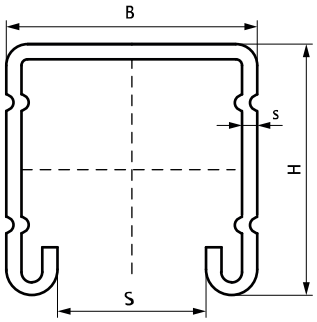


Vorteile und Eigenschaften

- 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
650 5 644040	400 mm	41	41	1,5	22	280/2 - 320/2	1
650 5 644070	700 mm	41	41	1,5	22	280/3 - 320/3 - 420/2	1
650 5 644100	1.000 mm	41	41	1,5	22	280/4 - 320/3 - 420/3	1
650 5 644140	1.400 mm	41	41	1,5	22	280/5 - 320/5 - 420/4	1

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

404 BIS Trapezaufhänger VdS
230 BIS Strut Universalgelenk (BUP)
251 BIS Strut Unterlegscheiben U-förmig (BUP1000)

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS RapidStrut® Doppelschienen (sv)

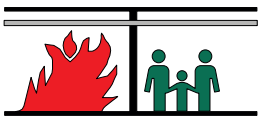
(H 04 40)

zur schnellen Befestigung von Rohren und komplexen Rohrkonstruktionen



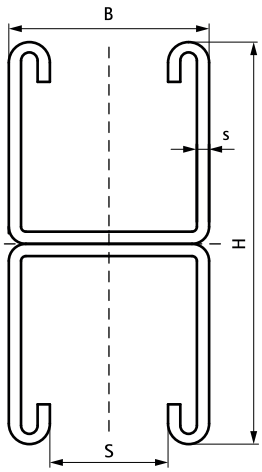
Vorteile und Eigenschaften

- universelles Schienensystem
- gleichmäßiges, an gängige Trapezprofile angepasstes 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.
650 5 626	6 m	41	42 (21 x 2)	2,50	22	6	150	m.
650 5 646	6 m	41	82 (41 x 2)	2,50	22	6	300	m.
650 5 666	6 m	41	124 (62 x 2)	2,50	22	6	90	m.
650 5 686	6 m	41	164 (82 x 2)	2,50	22	6	180	m.

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

213 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)

BIS RapidStrut® Doppelschienen (fv)

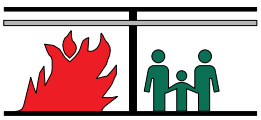
(H 04 45)

zur schnellen Befestigung von Rohren und komplexen Rohrkonstruktionen



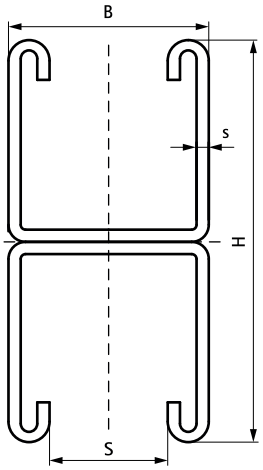
Vorteile und Eigenschaften

- universelles Schienensystem
- gleichmäßiges, an gängige Trapezprofile angepasstes 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.
650 1 626	6 m	41	42 (21x2)	2,50	22	6	150	m.
650 1 646	6 m	41	82 (41x2)	2,50	22	6	150	m.
650 1 666	6 m	41	122 (61x2)	2,50	22	60	90	m.

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
242 BIS Strut Schiebemuttern (fv)

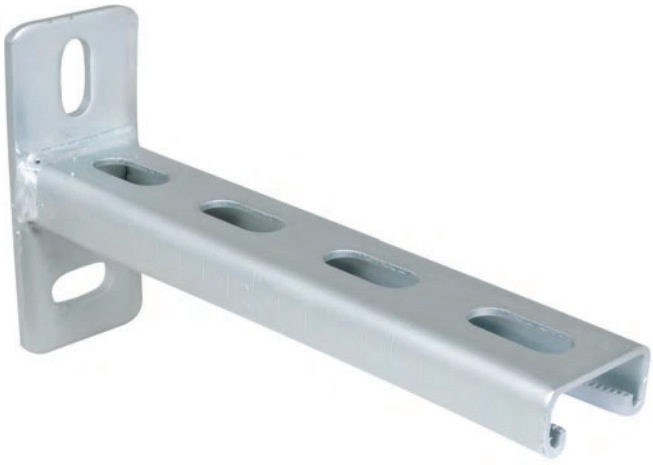
Alternative Produkte
213 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)

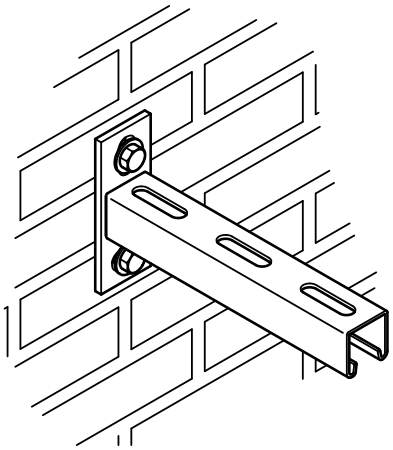
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS RapidStrut® Wandkonsolen (BUP1000)

(H 08 05)

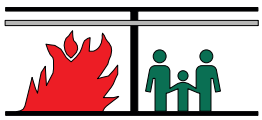
Befestigung an Wänden





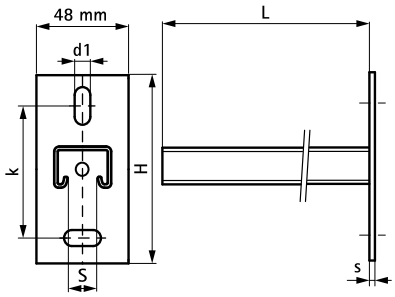
Vorteile und Eigenschaften

- 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
660 3 831	200 mm	110	70,0	5,0	25 x 11	22	70,0	Strut 41x21x2,5	10
660 3 832	300 mm	110	70,0	5,0	25 x 11	22	70,0	Strut 41x21x2,5	10
660 3 861	150 mm	130	87,5	7,0	30 x 13	22	87,5	Strut 41x41x2,5	10
660 3 862	300 mm	130	87,5	7,0	30 x 13	22	87,5	Strut 41x41x2,5	10
660 3 863	450 mm	130	87,5	7,0	30 x 13	22	87,5	Strut 41x41x2,5	10
660 3 864	600 mm	130	87,5	7,0	30 x 13	22	87,5	Strut 41x41x2,5	8
660 3 865	750 mm	130	87,5	7,0	30 x 13	22	87,5	Strut 41x41x2,5	8
660 3 866	1.000 mm	130	87,5	7,0	30 x 13	22	87,5	Strut 41x41x2,5	1

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



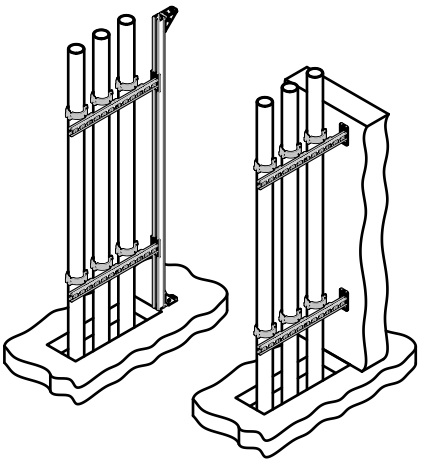
Kombination mit

424 BIS Unterlegscheiben (BUP1000)
231 BIS Stützbalken (BUP1000)

BIS RapidStrut® Vertikalkonsole (BUP1000)

(H 08 07)

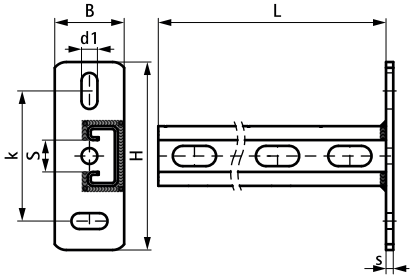




Vorteile und Eigenschaften

- 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
660 3 828	300 mm	48	130	5,0	25 x 11	22	90	Strut 41x21	10
660 3 829	600 mm	48	130	5,0	25 x 11	22	90	Strut 41x21	10



Kombination mit

215 BIS RapidStrut® Montageschienen (BUP1000)
237 BIS RapidStrut® Schiebemuttern G2 (BUP1000)
246 BIS RapidStrut® Hammerfix G2 (BUP1000)

Kombination mit

244 BIS RapidStrut® Flügelmuttern (BUP1000)
468 WTB1 Bolzenanker
474 WCS1H Betonankerschraube (ev)

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS RapidStrut® Wandkonsolen 41x41D (BUP1000)

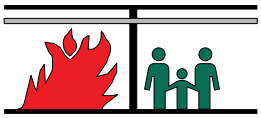
(H 08 10)

Befestigung an Wänden



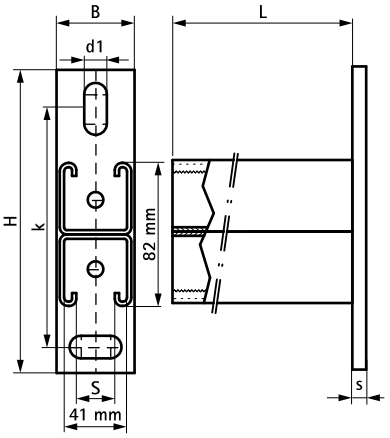
Vorteile und Eigenschaften

- 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
660 3 883	450 mm	45	175	8,0	30 x 13	22	137,5	Strut 41x41Dx2,5	8
660 3 884	600 mm	45	175	8,0	30 x 13	22	137,5	Strut 41x41Dx2,5	4
660 3 885	750 mm	45	175	8,0	30 x 13	22	137,5	Strut 41x41Dx2,5	4
660 3 886	1.000 mm	45	175	8,0	30 x 13	22	137,5	Strut 41x41Dx2,5	1

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)

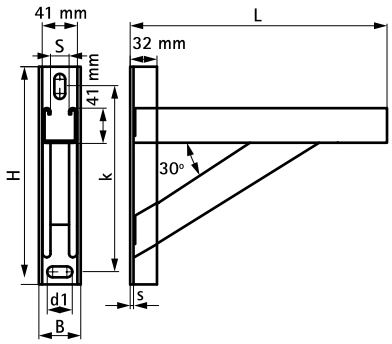
Befestigung an Wänden



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
660 1 894	600 mm	50	350	4,0	28 x 13	22	311,5	Strut 41x41	1.400	1



Kombination mit

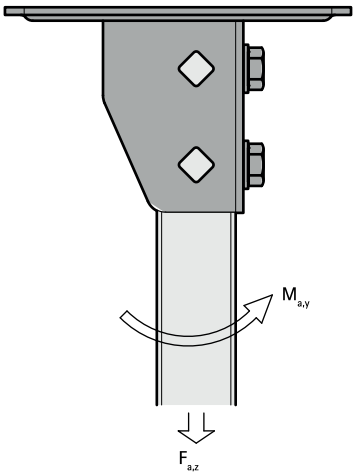
242 BIS Strut Schiebemuttern (fv)

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS RapidStrut® Schienenfuß G2 (BUP1000)

(H 12 03)



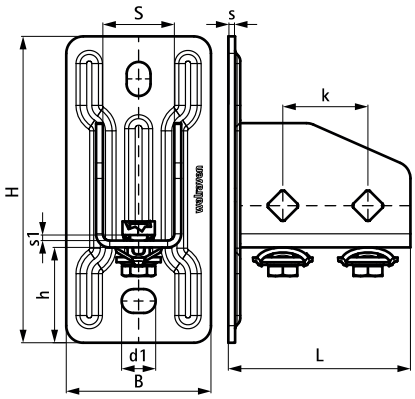


Vorteile und Eigenschaften

- 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)	s1 (mm)	d1 (mm)	S (mm)	k (mm)	$F_{a,z}$ (N)	$F_{a,z\ 2}$ (N)	$M_{a,y}$ (Nm)	VPE 1
6658 8 5400	107 mm	85	180	56	4,0	5,0	20 x 14	42	50	3.636	5.151	485,0	10

$F_{a,z}$: 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

213 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)
215 BIS RapidStrut® Montageschienen (BUP1000)
244 BIS RapidStrut® Flügelmuttern (BUP1000)

Kombination mit

422 BIS Sechskantschrauben (BUP1000)
474 WCS1H Betonankerschraube (ev)
468 WTB1 Bolzenanker

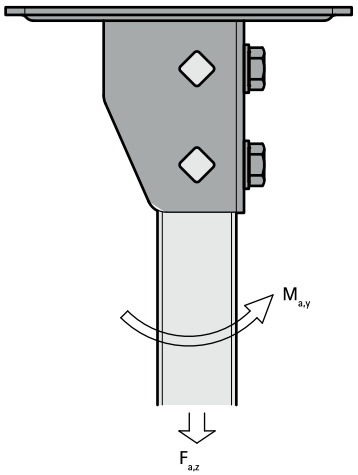
Alternative Produkte

226 BIS Strut Schwerlast-Schienenfuß (BUP1000)

BIS Strut Schienenfuß G2 (ev)

(H 12 11)



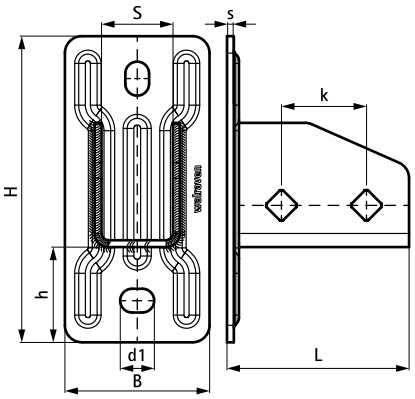


Vorteile und Eigenschaften

- 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
6658 3 804	107 mm	85	180	56	4,0	20 x 14	42	50	3.636	5.151	485,0	10

$F_{a,z}$: 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

214 BIS RapidStrut® Montageschienen (sv)
245 BIS RapidStrut® Flügelmuttern (ev)
176 BIS Unterlegscheiben - flach (ev)

Kombination mit

468 WTB1 Bolzenanker
474 WCS1H Betonankerschraube (ev)
423 BIS Sechskantschrauben

Alternative Produkte

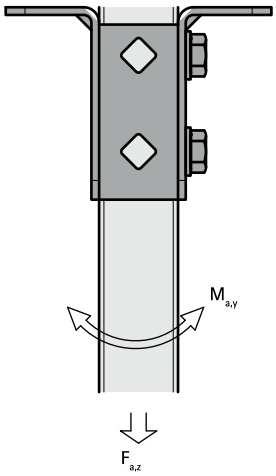
223 BIS RapidStrut® Schienenfuß G2 (BUP1000)
226 BIS Strut Schwerlast-Schienenfuß (BUP1000)

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Strut T-Schienenfuß (BUP1000)

(H 12 12)



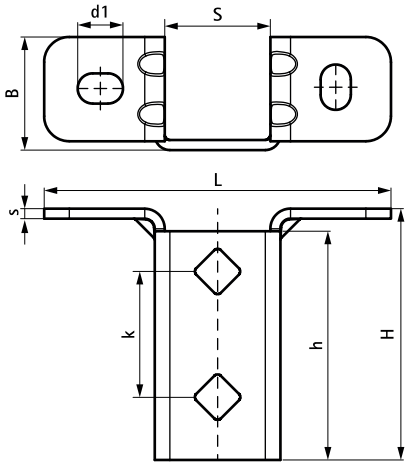


Vorteile und Eigenschaften

- 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)	$F_{a,z}$ (N)	$F_{a,z\ 2}$ (N)	$M_{a,y}$ (Nm)	VPE 1
6658 8 361	138 mm	45	100	91	4,0	18 x 12	42	50	3.636	3.636	164,0	10

$F_{a,z}$: 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

215 BIS RapidStrut® Montageschienen (BUP1000)
244 BIS RapidStrut® Flügelmuttern (BUP1000)
422 BIS Sechskantschrauben (BUP1000)

Kombination mit

468 WTB1 Bolzenanker
474 WCS1H Betonankerschraube (ev)

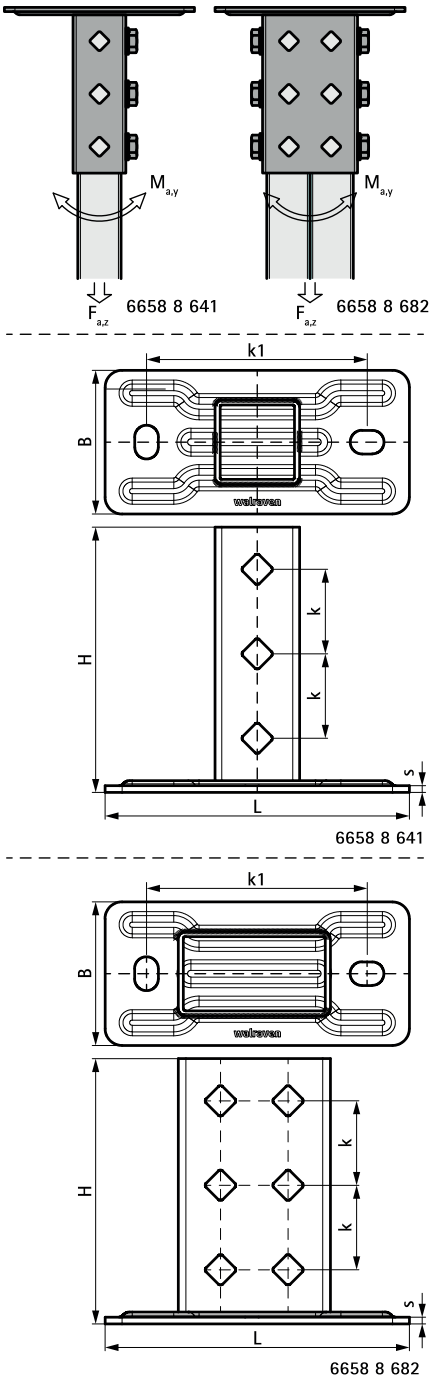
Alternative Produkte

223 BIS RapidStrut® Schienenfuß G2 (BUP1000)
226 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
6658 8 641	180 mm	85	157	4,0	25	130	Strut 41x41 + 41x21D	4.242	5.303	258,0	10
6658 8 682	180 mm	85	157	4,0	25	130	Strut 41x82 + Strut 41x41D	7.273	10.303	606,0	10

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

215 BIS RapidStrut® Montageschienen (BUP1000)
244 BIS RapidStrut® Flügelmuttern (BUP1000)
422 BIS Sechskantschrauben (BUP1000)

Kombination mit

468 WTB1 Bolzenanker
474 WCS1H Betonankerschraube (ev)
217 BIS RapidStrut® Doppelschienen (sv)

Alternative Produkte

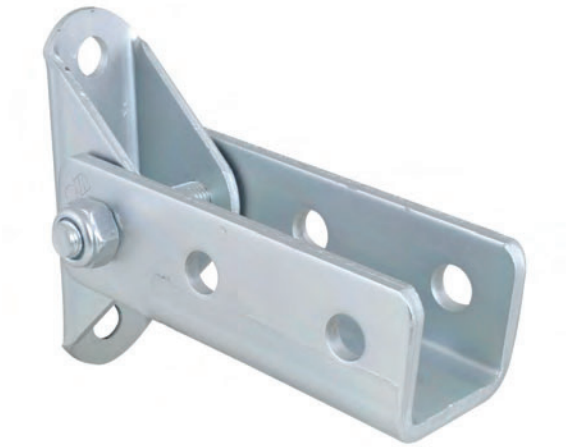
223 BIS RapidStrut® Schienenfuß G2 (BUP1000)

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Gelenkhalter (BUP1000)

(H 12 25)

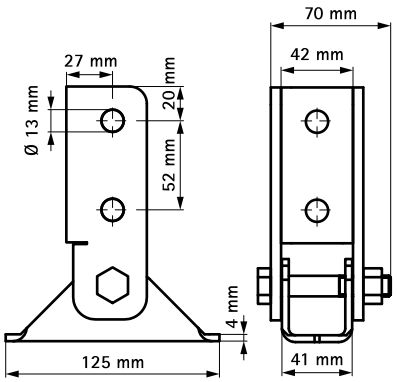
Befestigung an Wänden



Vorteile und Eigenschaften

- Wandplatte mit gelenkigem U-Profil
- zur Wandbefestigung 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.	Für Schiene	VPE 1
6658 8 814	Strut	10
Max. zulässige Last (Fa) Vollstein (Sicherheitsfaktor 1:2).		



Kombination mit

214 BIS RapidStrut® Montageschienen (sv)

BIS Montagesockel verstellbar (galvanisch verzinkt)

(H 12 42)

höhenverstellbarer Stützfuß zur Erstellung flexibler Schienenkonstruktionen

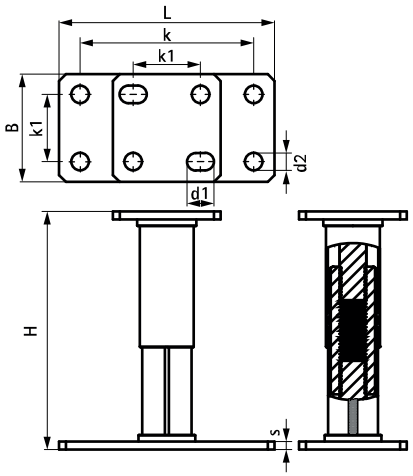




Vorteile und Eigenschaften

- von 145mm bis 210mm höhenverstellbar (auch in installiertem Zustand)
- mit allen Walraven Strut-Profilen kombinierbar
- Material: Metallteile aus Stahl S235JR; Schutzschicht aus Kunststoff, grau
- galvanisch verzinkt (Zink-Eisen-Beschichtung)

Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	k1 (mm)	VPE 1
6658 3 810	160 mm	80	135-200	6,0	20 x 13	Ø 13,0	129	50	-



Kombination mit

245 BIS RapidStrut® Flügelmuttern (ev)
468 WTB1 Bolzenanker
474 WCS1H Betonankerschraube (ev)

Kombination mit

214 BIS RapidStrut® Montageschienen (sv)

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Stirnflansch (fv)

(H 12 50)

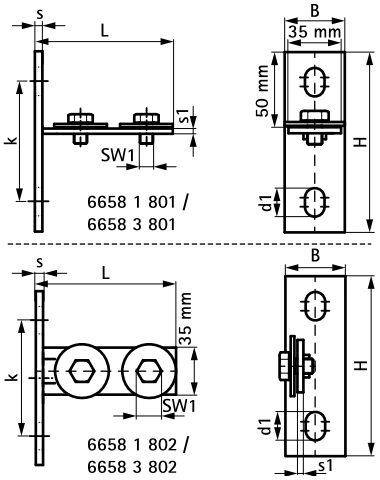
Befestigung an Wänden



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
6658 3 801	Waagrecht	104 mm	40	120	5,0	4,0	19 x 13	80	17	15,0	Strut 41x21 + 41x41 + 41x21 D	elekt. verzinkt	25
6658 3 802	Senkrecht	104 mm	40	120	5,0	4,0	19 x 13	80	17	15,0	Strut 41x21 + 41x41 + 41x21 D	elekt. verzinkt	25



BIS Strut Universalgelenk (BUP)

(H 12 55)

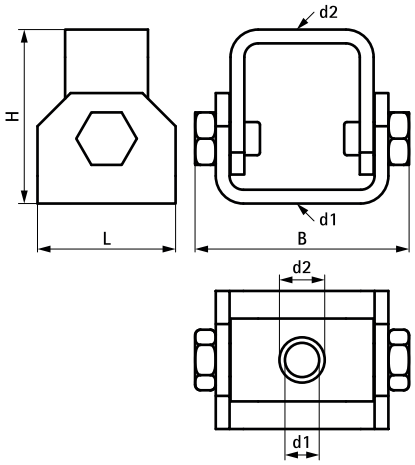
Befestigung an Wänden



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 mindestens 1.000 Stunden Salzsprühtest gemäß DIN EN ISO 9227

Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	Für Schiene	$F_{a,z}$ (N)	OB	VPE 1
6658 8 818	50 mm	78	63	Ø 13,0	Ø 13,0	Strut	5.000	BIS UltraProtect® 1000	10
Max. zulässige Last bei einem Montagewinkel von 45° an Wänden/Decken.									



DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Stützbalken (BUP1000)

(H 16 05)

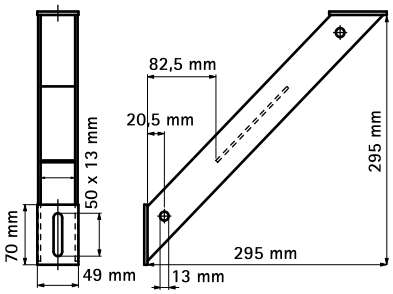
Stütze für Wandkonsole



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
6628 8 530	Strut + WM35	10



Kombination mit

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

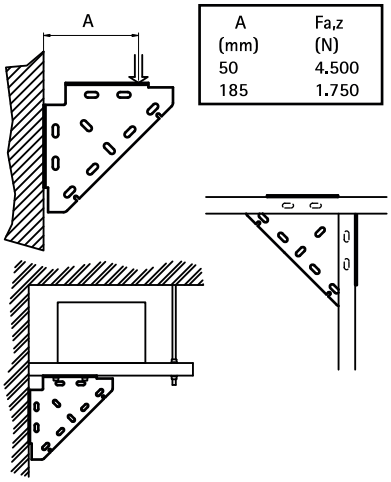
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Knotendreieck (BUP1000)

(H 16 20)

für BIS RapidStrut® Schienenkonstruktionen

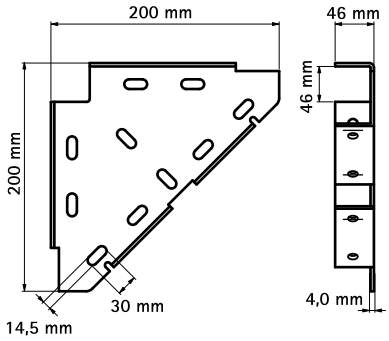




Vorteile und Eigenschaften

- 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
6593 8 020	Strut + WM35	10



Kombination mit

213 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)

Alternative Produkte

233 BIS Strut Winkelkonsole (BUP1000)

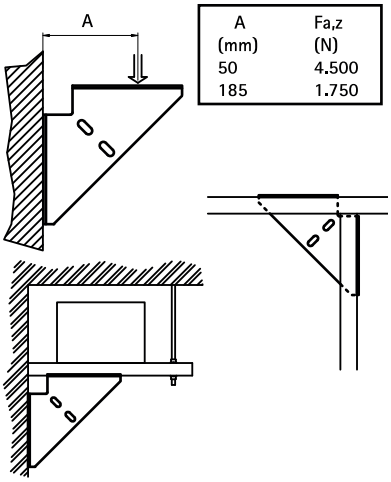
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Winkelkonsole (BUP1000)

(H 16 35)

für BIS RapidStrut® Schienenkonstruktionen

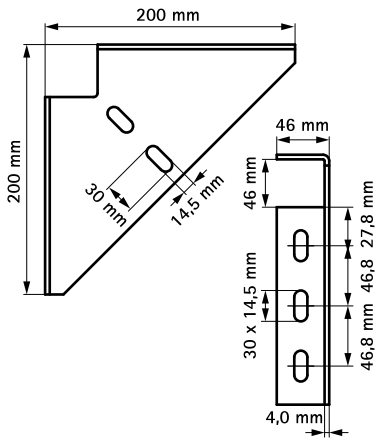




Vorteile und Eigenschaften

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

Art.Nr.	Für Schiene	VPE 1
6603 8 020	Strut + WM35	10



Kombination mit

213 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)

Alternative Produkte

232 BIS Knotendreieck (BUP1000)

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Schienenfuß

(H 16 50)

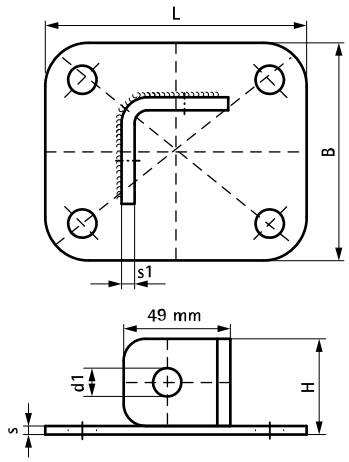
für BIS RapidStrut® Schienenkonstruktionen



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
6658 3 602	120 mm	100	44	4,0	4,0	Ø 13	Strut 41x41	elekt. verzinkt	15



DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Konsolen Kit Strut ISO - Strut (Wandschienen)

(H 19 10)

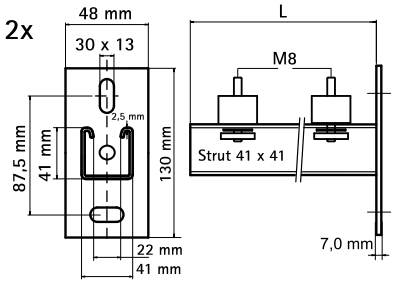
Wandbefestigung für Apparate

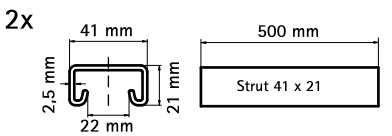


Vorteile und Eigenschaften

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

Art.Nr.	L	$T_{(max.)}$ (Nm)	Profil	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1
690 1 945	450 mm	15,0	Strut 41x41	2.000	4
690 1 960	600 mm	15,0	Strut 41x41	1.200	1





Alternative Produkte

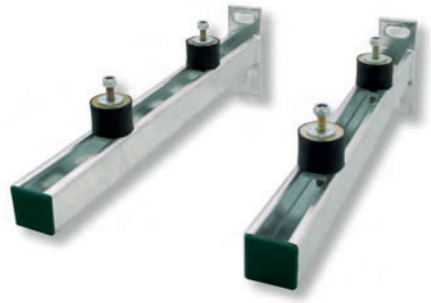
236 BIS Konsolen Kit Clim ISO - Strut (fv)

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Konsolen Kit Clim ISO - Strut (fv)

(H 19 15)

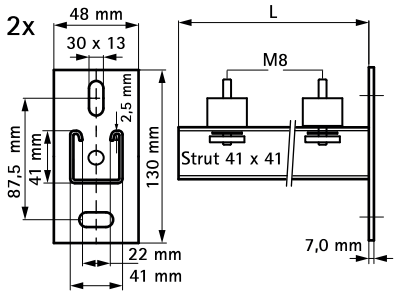
Wandbefestigung für Apparate



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
690 1 845	450 mm	15,0	Strut 41x41	2.000	1
690 1 860	600 mm	15,0	Strut 41x41	1.200	1



Alternative Produkte

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

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS RapidStrut® Schiebemuttern G2 (BUP1000)

(H 24 04)

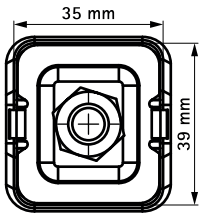
Befestigung an BIS RapidStrut® Schiene

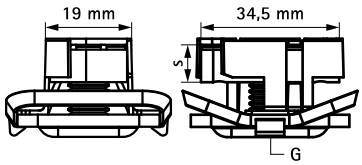


Vorteile und Eigenschaften

- 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
6651 8 5106	M6	5,0	7,5	Strut	5.300	20	200
6651 8 5108	M8	6,0	15,0	Strut	6.000	20	200
6651 8 5110	M10	8,0	15,0	Strut	9.500	20	200
6651 8 5112	M12	9,0	30,0	Strut	10.000	20	200
Valide Testergebnisse in Kombination mit BIS RapidStrut® Schiene 41x41x2,5 mm.							



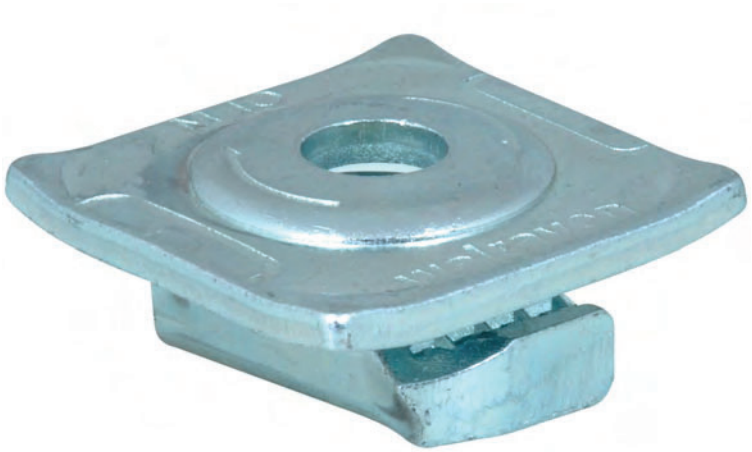


Kombination mit

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

BIS RapidStrut® Schiebemutter MF (BUP1000)

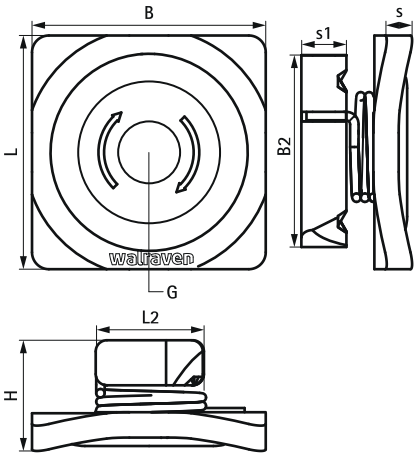
(H 24 09)



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	B (mm)	B2 (mm)	H (mm)	s (mm)	s1 (mm)	$T_{(max.)}$ (Nm)	Für Schiene	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1
6651 8 308	M8	43 mm	19 mm	43	34	20	4,0	8,0	15,0	Strut	6.000	100
6651 8 310	M10	43 mm	19 mm	43	34	20	4,0	8,0	15,0	Strut	9.500	100
6651 8 312	M12	43 mm	19 mm	43	34	20	4,0	10,0	30,0	Strut	10.000	100



Kombination mit

215 BIS RapidStrut® Montageschienen (BUP1000)
221 BIS RapidStrut® Wandkonsolen 41x41D (BUP1000)
219 BIS RapidStrut® Wandkonsolen (BUP1000)

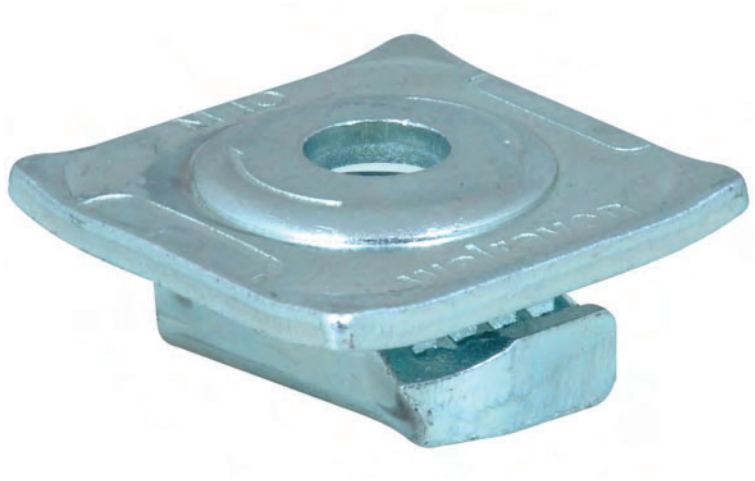
Alternative Produkte

237 BIS RapidStrut® Schiebemuttern G2 (BUP1000)
245 BIS RapidStrut® Flügelmuttern (ev)

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS RapidStrut® Schiebemutter MF (ev)

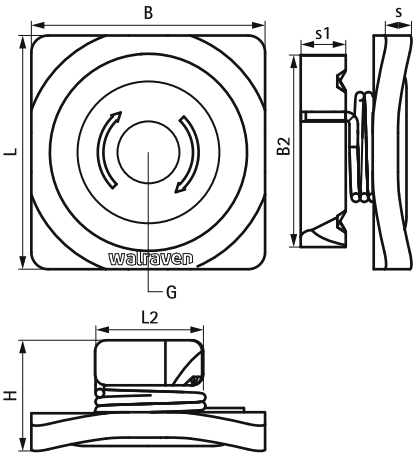
(H 24 11)



Vorteile und Eigenschaften

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

Art.Nr.	G	L	L2	B (mm)	B2 (mm)	H (mm)	s (mm)	s1 (mm)	$T_{(max.)}$ (Nm)	Für Schiene	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1
6651 3 108	M8	43 mm	19 mm	43	34	20	4,0	8,0	15,0	Strut	6.000	100
6651 3 110	M10	43 mm	19 mm	43	34	20	4,0	8,0	15,0	Strut	9.500	100
6651 3 112	M12	43 mm	19 mm	43	34	20	4,0	10,0	30,0	Strut	10.000	100



Kombination mit

214 BIS RapidStrut® Montageschienen (sv)
221 BIS RapidStrut® Wandkonsolen 41x41D (BUP1000)
219 BIS RapidStrut® Wandkonsolen (BUP1000)

Alternative Produkte

237 BIS RapidStrut® Schiebemuttern G2 (BUP1000)
245 BIS RapidStrut® Flügelmuttern (ev)

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Schiebemuttern (BUP1000)

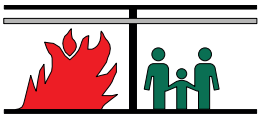
(H 24 15)

Befestigung an BIS RapidStrut® Schiene

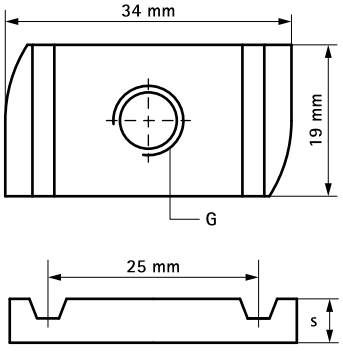


Vorteile und Eigenschaften

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



Art.Nr.	G	s (mm)	$T_{(max.)}$ (Nm)	Für Schiene	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1
6518 8 008	M8	6,0	15,0	Strut	6.000	100
6518 8 010	M10	8,0	15,0	Strut	9.500	100
6518 8 012	M12	9,0	30,0	Strut	10.000	100



Kombination mit

219 BIS RapidStrut® Wandkonsolen (BUP1000)

213 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)

Alternative Produkte

244 BIS RapidStrut® Flügelmuttern (BUP1000)

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Schiebemuttern (ev)

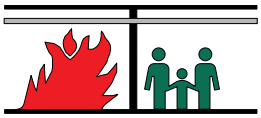
(H 24 20)

Befestigung an BIS RapidStrut® Schiene

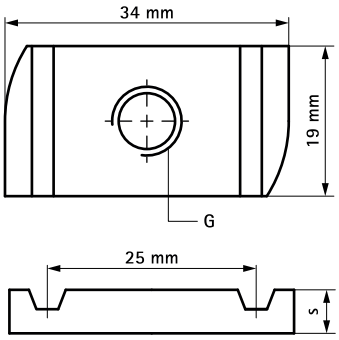


Vorteile und Eigenschaften

- Material: Schiebemutter aus Stahl 1.0332; Feder aus Federstahl nach DIN17223 (Klasse A)
- 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
651 7 006	M6	-	5,0	7,5	Strut	5.300	100	600
651 7 008	M8	-	6,0	15,0	Strut	6.000	100	500
651 7 010	M10	-	9,0	15,0	Strut	9.500	100	600
651 7 012	M12	-	9,0	30,0	Strut	10.000	100	500
Ab M10 brandschutzgeprüft.								



Kombination mit

214 BIS RapidStrut® Montageschienen (sv)
219 BIS RapidStrut® Wandkonsolen (BUP1000)

Alternative Produkte

245 BIS RapidStrut® Flügelmuttern (ev)
240 BIS Strut Schiebemuttern (BUP1000)

BIS Strut Schiebemuttern (fv)

(H 24 25)

Befestigung an BIS RapidStrut® Schiene



651 8 0XX



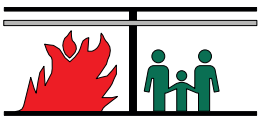
651 8 1XX



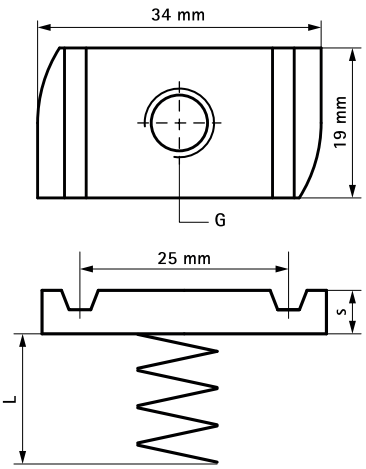
651 8 2XX

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
651 8 006	M6	-	5,0	7,5	Strut	5.300	100
651 8 008	M8	-	6,0	15,0	Strut	6.000	100
651 8 010	M10	-	8,0	15,0	Strut	9.500	100
651 8 012	M12	-	9,0	30,0	Strut	10.000	100
651 8 106	M6	13 mm	5,0	7,5	Strut 41x21	5.300	100
651 8 108	M8	13 mm	6,0	15,0	Strut 41x21	6.000	100
651 8 110	M10	13 mm	8,0	15,0	Strut 41x21	9.500	100
651 8 112	M12	13 mm	9,0	30,0	Strut 41x21	10.000	100
651 8 206	M6	33 mm	5,0	7,5	Strut 41x41	5.300	100
651 8 208	M8	33 mm	6,0	15,0	Strut 41x41	6.000	100
651 8 210	M10	33 mm	8,0	15,0	Strut 41x41	9.500	100
651 8 212	M12	33 mm	9,0	30,0	Strut 41x41	10.000	100
Ab M10 brandschutzgeprüft.							



Alternative Produkte

240 BIS Strut Schiebemuttern (BUP1000)

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Vierkantschiebemutter (BUP1000)

(H 24 32)

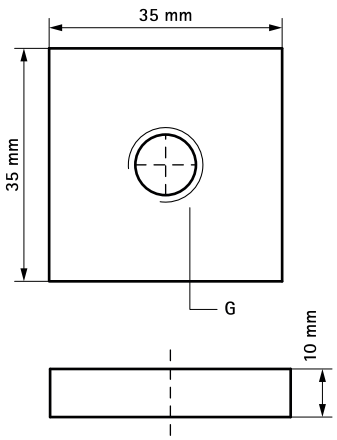
Befestigung an BIS RapidStrut® Schiene



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.
6517 8 016	M16	Strut	250	St.



DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

Kombination mit

213 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)
219 BIS RapidStrut® Wandkonsolen (BUP1000)
27 BIS Schwerlastschellen HD1501 (M16) (BUP1000)

Kombination mit

46 BIS Schwerlastschellen HD500 (M16) (BUP1000)

Alternative Produkte

237 BIS RapidStrut® Schiebemuttern G2 (BUP1000)
244 BIS RapidStrut® Flügelmuttern (BUP1000)
240 BIS Strut Schiebemuttern (BUP1000)

BIS RapidStrut® Flügelmuttern (BUP1000)

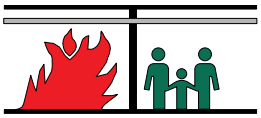
(H 24 35)

Befestigung an BIS RapidStrut® Schiene

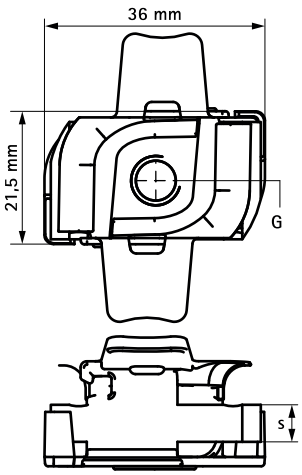


Vorteile und Eigenschaften

- 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
6518 6 8006	M6	5,0	7,5	Strut	5.300	100
6518 6 8008	M8	6,0	15,0	Strut	6.000	100
6518 6 8010	M10	8,0	15,0	Strut	9.500	100
6518 6 8012	M12	9,0	30,0	Strut	10.000	100
Ab M10 brandschutzgeprüft.						



Kombination mit

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

Alternative Produkte

240 BIS Strut Schiebemuttern (BUP1000)

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS RapidStrut® Flügelmuttern (ev)

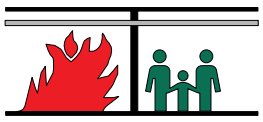
(H 24 40)

Befestigung an BIS RapidStrut® Schiene

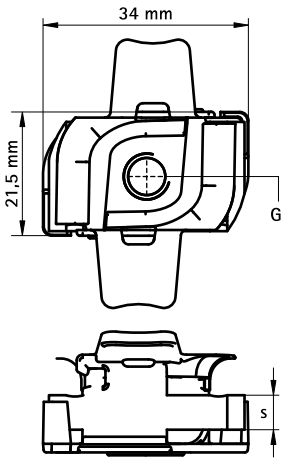


Vorteile und Eigenschaften

- 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
651 8 606	M6	5,0	7,5	Strut	5.300	100
651 8 608	M8	6,0	15,0	Strut	6.000	100
651 8 610	M10	8,0	15,0	Strut	9.500	100
651 8 612	M12	9,0	30,0	Strut	10.000	100
Ab M10 brandschutzgeprüft.						



Kombination mit

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

Alternative Produkte

240 BIS Strut Schiebemuttern (BUP1000)

BIS RapidStrut® Hammerfix G2 (BUP1000)

(H 24 49)

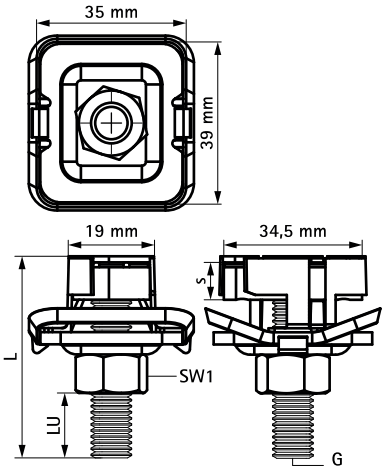
Befestigung an BIS RapidStrut® Schiene



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
6527 8 5804	M8	40 mm	16	6,0	13	15,0	6.000	15	150
6527 8 5805	M8	50 mm	26	6,0	13	15,0	6.000	15	150
6527 8 5806	M8	60 mm	36	6,0	13	15,0	6.000	5	100
6527 8 5808	M8	80 mm	56	6,0	13	15,0	6.000	5	100
6527 8 5004	M10	40 mm	12	8,0	17	15,0	9.500	15	150
6527 8 5006	M10	60 mm	32	8,0	17	15,0	9.500	5	100
6527 8 5008	M10	80 mm	52	8,0	17	15,0	9.500	5	100
6527 8 5204	M12	40 mm	10	10,0	19	30,0	10.000	5	100
6527 8 5206	M12	60 mm	30	10,0	19	30,0	10.000	5	100
Valide Testergebnisse in Kombination mit BIS RapidStrut® Schiene 41x41x2,5 mm.									



Kombination mit

213 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)

219 BIS RapidStrut® Wandkonsolen (BUP1000)

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS RapidStrut® Hammerfix 'U' G2 (BUP1000)

(H 24 59)

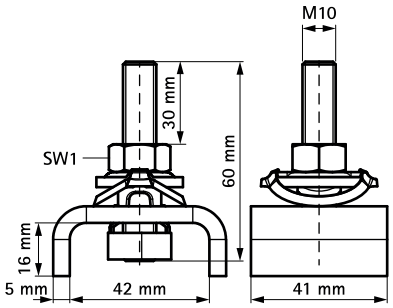
Befestigung an BIS RapidStrut® Schiene



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
6652 8 5006	17	15,0	Strut	10.000	50

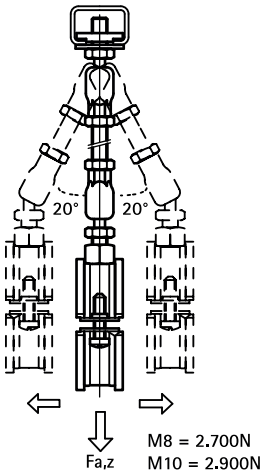


BIS RapidStrut® Kugelgelenksatz (ev)

(H 24 75)

Befestigung an BIS RapidStrut® Schiene



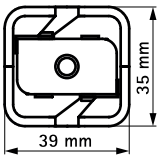


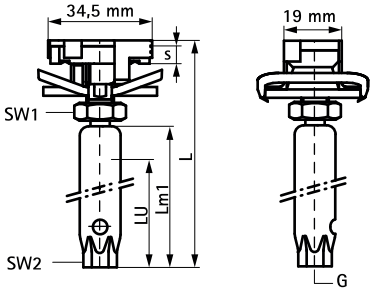
Vorteile und Eigenschaften

- 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
6653 0 805	M8	80 mm	43	6,0	50	13	10	15,0	Strut	2.700	25
6653 0 005	M10	80 mm	43	8,0	50	13	12	15,0	Strut	2.900	25

Achtung! Kugelgelenke immer paarweise einzusetzen (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

125 BIS Kugelgelenke (ev)
219 BIS RapidStrut® Wandkonsolen (BUP1000)
213 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Unterlegscheiben flach (BUP1000)

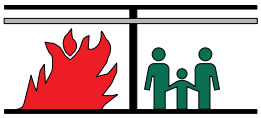
(H 24 80)

für BIS RapidStrut® Schienenkonstruktionen



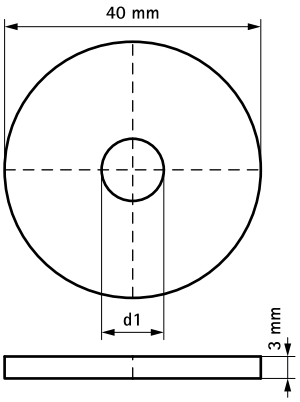
Vorteile und Eigenschaften

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



Art.Nr.	B (mm)	d1 (mm)	Für Schiene	VPE 1
6538 1 508	40	Ø 8,4	Strut	50
6538 1 510	40	Ø 10,5	Strut	100
6538 1 512	40	Ø 13,0	Strut	100

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



Kombination mit

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

BIS Strut Unterlegscheiben flach (ev)

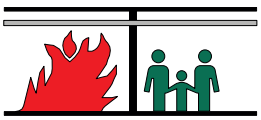
(H 24 85)

Befestigung an BIS RapidStrut® Schiene



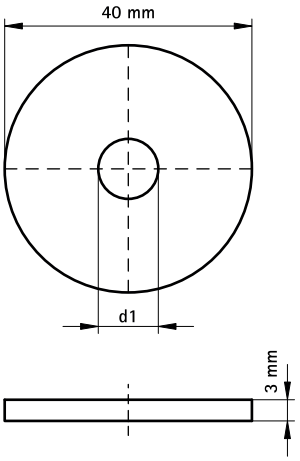
Vorteile und Eigenschaften

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



Art.Nr.	B (mm)	d1 (mm)	Für Schiene	VPE 1	VPE 2
653 3 506	40	Ø 6,4	Strut	50	250
653 3 508	40	Ø 8,4	Strut	50	250
653 3 510	40	Ø 10,5	Strut	50	250
653 3 512	40	Ø 13,0	Strut	50	250

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



Kombination mit

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

Alternative Produkte

249 BIS Strut Unterlegscheiben flach (BUP1000)
251 BIS Strut Unterlegscheiben U-förmig (BUP1000)

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Unterlegscheiben U-förmig (BUP1000)

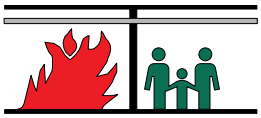
(H 24 92)

für BIS RapidStrut® Schienenkonstruktionen

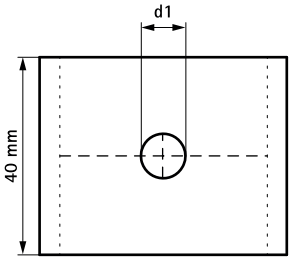


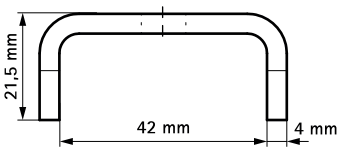
Vorteile und Eigenschaften

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



Art.Nr.	d1 (mm)	Für Schiene	VPE 1
6658 8 009	Ø 9,0	Strut	50
6658 8 010	Ø 11,0	Strut	50
6658 8 012	Ø 13,0	Strut	50
6658 8 016	Ø 17,0	Strut	50
Ab Ø 11,0 brandschutzgeprüft. *Auch lieferbar in Edelstahl 1.4401 (AISI 316).*			





Kombination mit

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

BIS RapidStrut® Schienenverbinder 90° G2 (BUP1000)

(H 28 04)

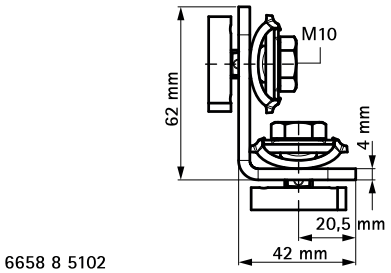
für BIS RapidStrut® Schienenkonstruktionen



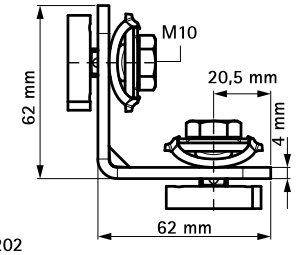
Vorteile und Eigenschaften

- 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

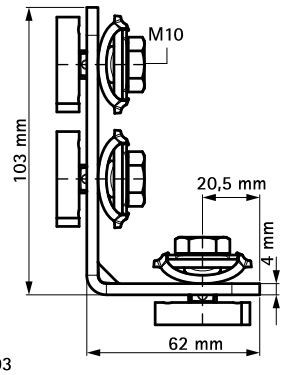
Art.Nr.	Modell	Typ	a (°)	$T_{(max.)}$ (Nm)	Für Schiene	VPE 1
6658 8 5202	Kurz / kurz	2 Schenkel vormontiert	90°	15,0	Strut	50
6658 8 5203	Kurz / lang	2 Schenkel vormontiert	90°	15,0	Strut	25
6658 8 5205	Lang / lang	2 Schenkel vormontiert	90°	15,0	Strut	20



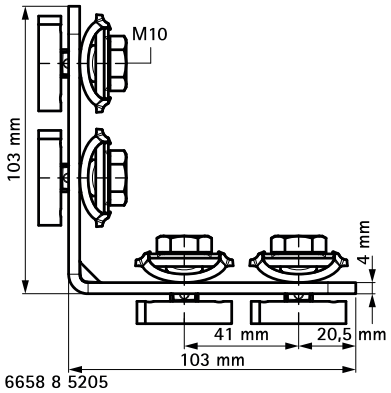
6658 8 5102



6658 8 5202



6658 8 5203



6658 8 5205

Kombination mit

213 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Schienenverbinder 90° (BUP1000)

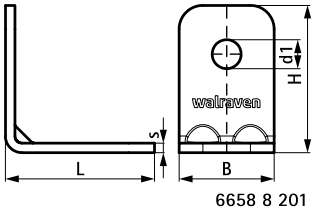
(H 28 13)



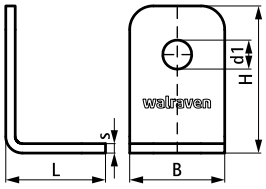
Vorteile und Eigenschaften

- Winkelverbinder für Strut-Schienenkonstruktionen
- angepasstes Lochbild für Durchsteckverschraubungen bei Strut-Schienen
- montagefreundlich durch abgerundete Ecken
- verstärkte Biegungen für erhöhte Lastaufnahme
- Material: Stahl 1.0242 (S250GD) + ZM310 MAC
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227

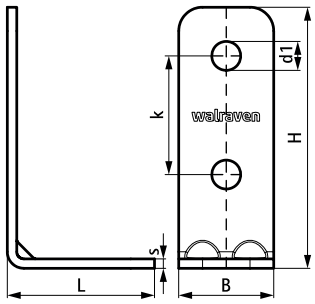
Art.Nr.	Modell	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	d1 (mm)	k (mm)	a (°)	VPE 1
6658 8 201	Kurz / kurz	62 mm	40	62	4,0	Ø 12	-	90	50
6658 8 207	Kurz / kurz	42 mm	40	62	4,0	Ø 12	-	90	50
6658 8 221	Kurz / lang	62 mm	40	110	4,0	Ø 12	50	90	25
6658 8 228	Lang / lang	110 mm	40	110	4,0	Ø 12	50	90	25



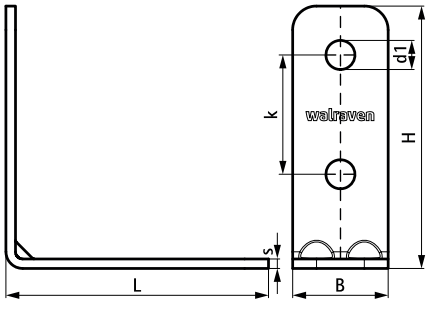
6658 8 201



6658 8 207



6658 8 221



6658 8 228

Kombination mit

244 BIS RapidStrut® Flügelmuttern (BUP1000)

Alternative Produkte

252 BIS RapidStrut® Schienenverbinder 90° G2
254 BIS Strut Schienenverbinder 90° 2D (BUP1000)
255 BIS Strut Dreiecksverbinder 90° (BUP1000)

BIS Strut Schienenverbinder 90° 2D (BUP1000)

(H 28 23)

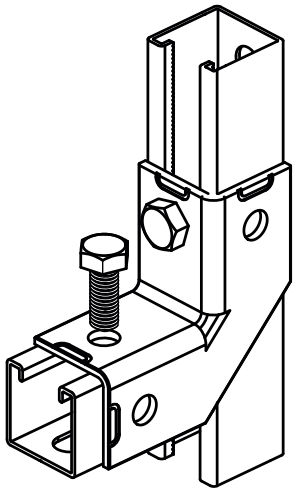
für BIS RapidStrut® Schienenkonstruktionen



6659 8 914



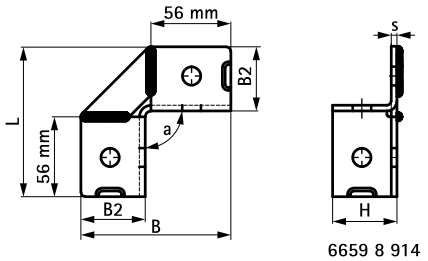
6659 8 918



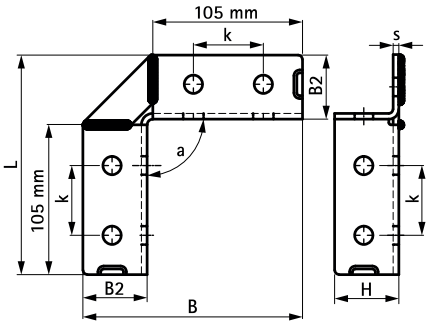
Vorteile und Eigenschaften

- ermöglicht eine flexible Ausrichtung der Schienen
- hohe Stabilität durch seitliche Flanken (Formschluss)
- Material: Stahl 1.0332
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227

Art.Nr.	d (mm)	Modell	L	B (mm)	B2 (mm)	H (mm)	s (mm)	k (mm)	a (°)	Für Schiene	VPE 1
6659 8 914	13 mm	2+2 / 90	105 mm	105	45	45	4,0	-	90	Strut	10
6659 8 918	13 mm	4+4 / 90	154 mm	154	45	45	4,0	49	90	Strut	10



6659 8 914



6659 8 918

Kombination mit

215 BIS RapidStrut® Montageschienen (BUP1000)
213 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)
219 BIS RapidStrut® Wandkonsolen (BUP1000)

Alternative Produkte

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

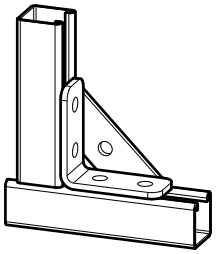
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Dreiecksverbinder 90° (BUP1000)

(H 28 25)

für BIS RapidStrut® Schienenkonstruktionen

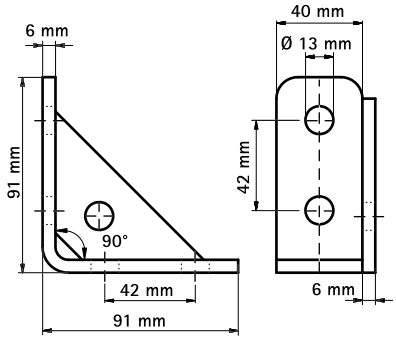




Vorteile und Eigenschaften

- Knotendreieck (seitlich verstärkter Verbinder) für schwere Rohrkonstruktionen
- montagefreundlich durch abgerundete Ecken
- Material: Stahl 1.0332
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227

Art.Nr.	a (°)	Für Schiene	VPE 1
6658 8 291	90°	Strut	25
Auch lieferbar in Edelstahl 1.4401 (AISI 316).			



Kombination mit

214 BIS RapidStrut® Montageschienen (sv)

BIS Strut Gelenkverbinder (BUP1000)

(H 28 40)

für BIS RapidStrut® Schienenkonstruktionen

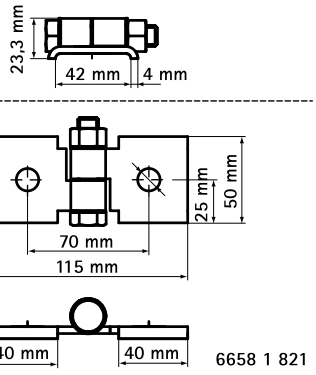


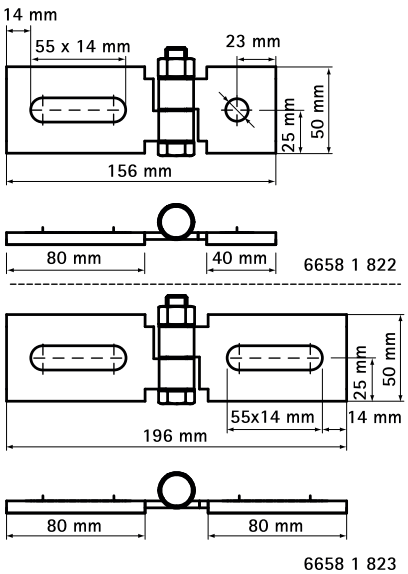


Vorteile und Eigenschaften

- zur Fertigung von Konstruktionen mit Strut-Schienen
- stufenlos verstellbar
- Material: Stahl 1.0332
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227

Art.Nr.	Modell	Für Schiene	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1
6658 1 821	Kurz / kurz	Strut	1.000	20
6658 1 822	Kurz / lang	Strut	1.000	20
6658 1 823	Lang / lang	Strut	1.000	20





DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS RapidStrut® Schienenverbinder 135° G2 (BUP1000)

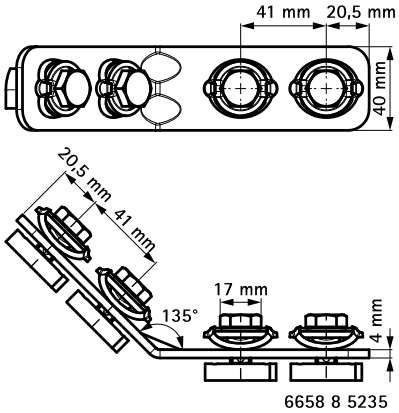
(H 28 54)

für BIS RapidStrut® Schienenkonstruktionen

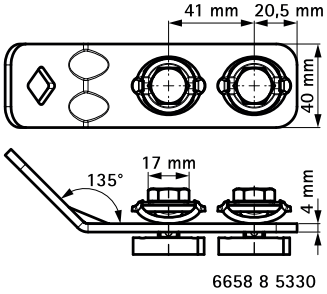


Vorteile und Eigenschaften

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



6658 8 5235



6658 8 5330

Art.Nr.	Modell	Typ	a (°)	$T_{(max.)}$ (Nm)	Für Schiene	VPE 1
6658 8 5235	Lang / lang	2 Schenkel vormontiert	135°	15,0	Strut	20

Kombination mit

213 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Winkelverbinder 135° (BUP1000)

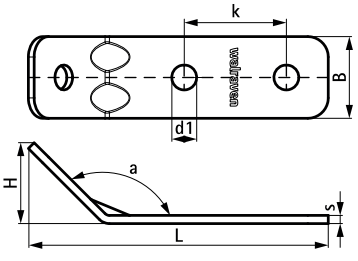
(H 28 63)



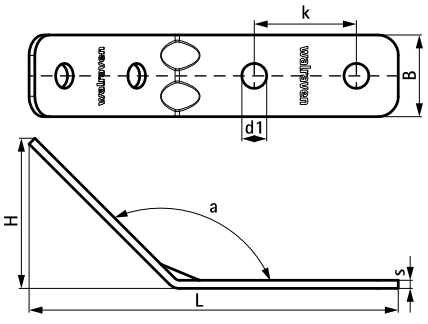
Vorteile und Eigenschaften

- 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
6658 8 242	Kurz / lang	147 mm	40	39	4,0	Ø 12	50	135	25
6658 8 256	Lang / lang	180 mm	40	80	4,0	Ø 12	50	135	25



6658 8 242



6658 8 256

Kombination mit

213 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)
215 BIS RapidStrut® Montageschienen (BUP1000)
244 BIS RapidStrut® Flügelmuttern (BUP1000)

Kombination mit

240 BIS Strut Schiebemuttern (BUP1000)
249 BIS Strut Unterlegscheiben flach (BUP1000)

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Winkelverbinder 45° (BUP1000)

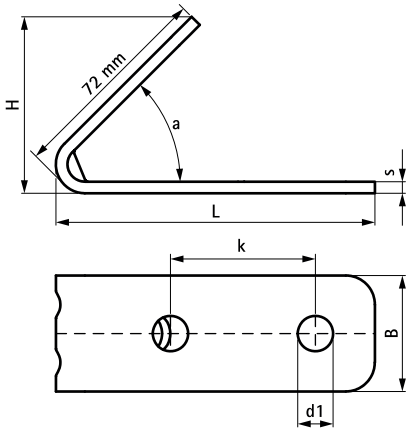
(H 28 68)



Vorteile und Eigenschaften

- Winkelverbinder für Strut-Schienenkonstruktionen
- angepasstes Lochbild für Durchsteckverschraubungen bei Strut-Schienen
- montagefreundlich durch abgerundete Ecken
- verstärkte Biegungen für erhöhte Lastaufnahme
- Material: Stahl 1.0242 (S250GD) + ZM310 MAC
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227

Art.Nr.	Modell	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	d1 (mm)	k (mm)	a (°)	VPE 1
6658 8 270	Kurz / lang	110 mm	40	61	4,0	Ø 12	50	45	25



Kombination mit

213 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)
215 BIS RapidStrut® Montageschienen (BUP1000)
244 BIS RapidStrut® Flügelmuttern (BUP1000)

Kombination mit

240 BIS Strut Schiebemuttern (BUP1000)
249 BIS Strut Unterlegscheiben flach (BUP1000)

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS RapidStrut® Längsverbinder flach G2 (BUP1000)

(H 28 74)

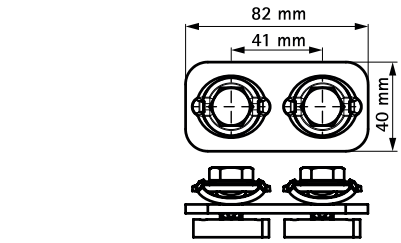
für BIS RapidStrut® Schienenkonstruktionen



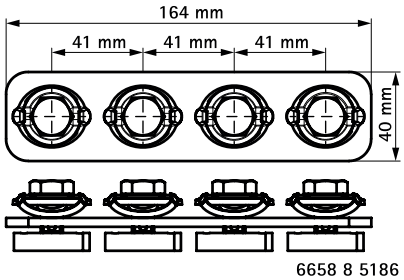
Vorteile und Eigenschaften

- 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
6658 8 5184	2 x M10	82 mm	15,0	Strut	50
6658 8 5186	4 x M10	164 mm	15,0	Strut	25



6658 8 5184



6658 8 5186

Kombination mit

213 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)

Alternative Produkte

261 BIS RapidStrut® Längsverbinder U-förmig G2

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS RapidStrut® Längsverbinder U-förmig G2 (BUP1000)

(H 28 89)

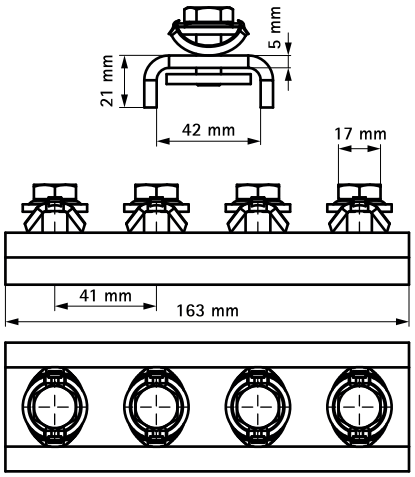
für BIS RapidStrut® Schienenkonstruktionen



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
6658 8 5421	15,0	Strut	20



Kombination mit

213 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)

Alternative Produkte

260 BIS RapidStrut® Längsverbinder flach G2 (BUP1000)

BIS Strut Längsverbinder U-förmig (BUP1000)

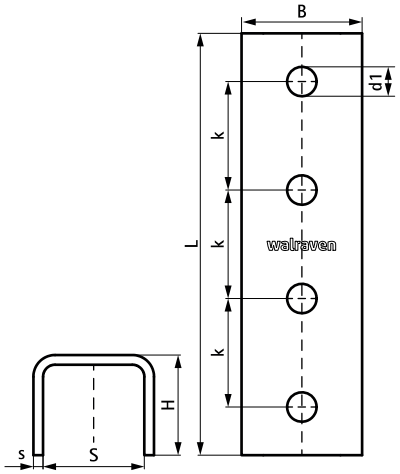
(H 28 103)



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
6658 8 121	175 mm	50	21,5	4,0	Ø 12	42	45	Strut 41x21 + 41x21D	20
6658 8 141	175 mm	50	41,5	4,0	Ø 12	42	45	Strut 41x41 + 41x41D + 41x62 + 41x62D + 41x82	10



Kombination mit

213 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)
215 BIS RapidStrut® Montageschienen (BUP1000)
240 BIS Strut Schiebemuttern (BUP1000)

Kombination mit

244 BIS RapidStrut® Flügelmuttern (BUP1000)

Alternative Produkte

261 BIS RapidStrut® Längsverbinder U-förmig G2

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS RapidStrut® Schienenverbinder T und X G2 (BUP1000)

(H 28 109)

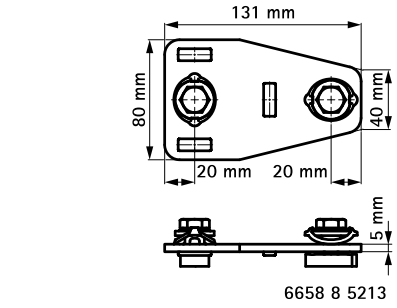
für BIS RapidStrut® Schienenkonstruktionen



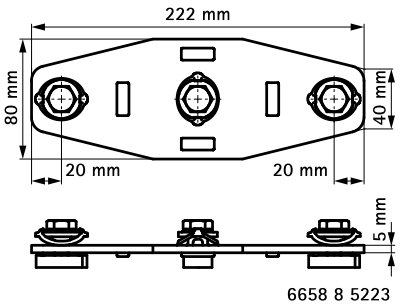
Vorteile und Eigenschaften

- 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
6658 8 5213	T	15,0	Strut	20
6658 8 5223	X	15,0	Strut	15



6658 8 5213



6658 8 5223

Kombination mit

213 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)

BIS Strut T-Schienenverbinder flach (BUP1000)

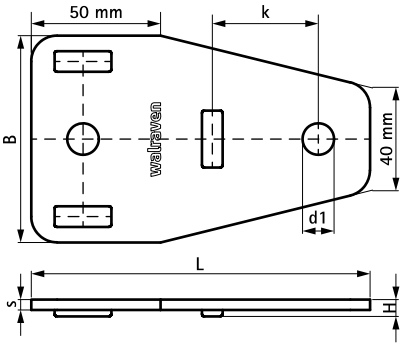
(H 28 118)



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
6658 8 301	131 mm	80	6,5	4,0	Ø 12	41	Strut	25



Kombination mit

213 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)
215 BIS RapidStrut® Montageschienen (BUP1000)
240 BIS Strut Schiebemuttern (BUP1000)

Kombination mit

244 BIS RapidStrut® Flügelmuttern (BUP1000)

Alternative Produkte

263 BIS RapidStrut® Schienenverbinder T und X G2

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Z-Schienenverbinder (BUP1000)

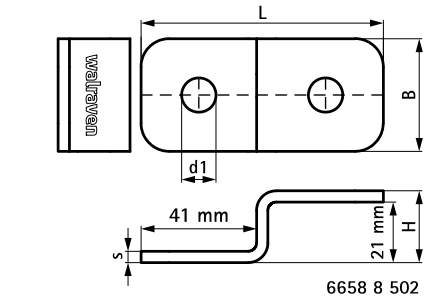
(H 28 128)

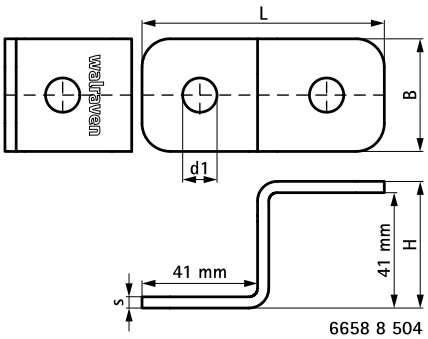


Vorteile und Eigenschaften

- 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
6658 8 502	86 mm	40	25,5	4,0	Ø 12	Strut 41x21	50
6658 8 504	86 mm	40	45	4,0	Ø 12	Strut 41x41 + 41x21D	50





Kombination mit

215 BIS RapidStrut® Montageschienen (BUP1000)
213 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)
240 BIS Strut Schiebemuttern (BUP1000)

Kombination mit

244 BIS RapidStrut® Flügelmuttern (BUP1000)

Alternative Produkte

266 BIS RapidStrut® Kreuzverbinder G2 (BUP1000)

BIS RapidStrut® Kreuzverbinder G2 (BUP1000)

(H 28 134)

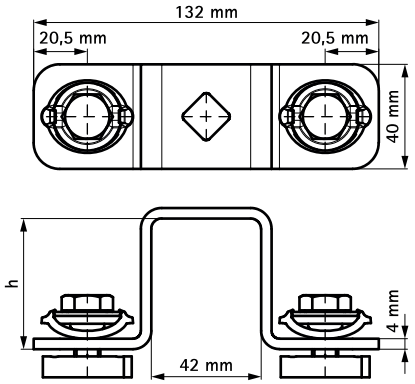
für BIS RapidStrut® Schienenkonstruktionen



Vorteile und Eigenschaften

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

Art.Nr.	h (mm)	$T_{(max.)}$ (Nm)	Für Schiene	VPE 1
6658 8 5402	20	15,0	Strut 41x21	25
6658 8 5404	40	15,0	Strut 41x41	25
6658 8 5405	50	15,0	Strut 41x51 (BIS RapidStrut® DS 5)	25
6658 8 5406	60	15,0	Strut 41x62	15
6658 8 5408	80	15,0	Strut 41x82	10



Kombination mit

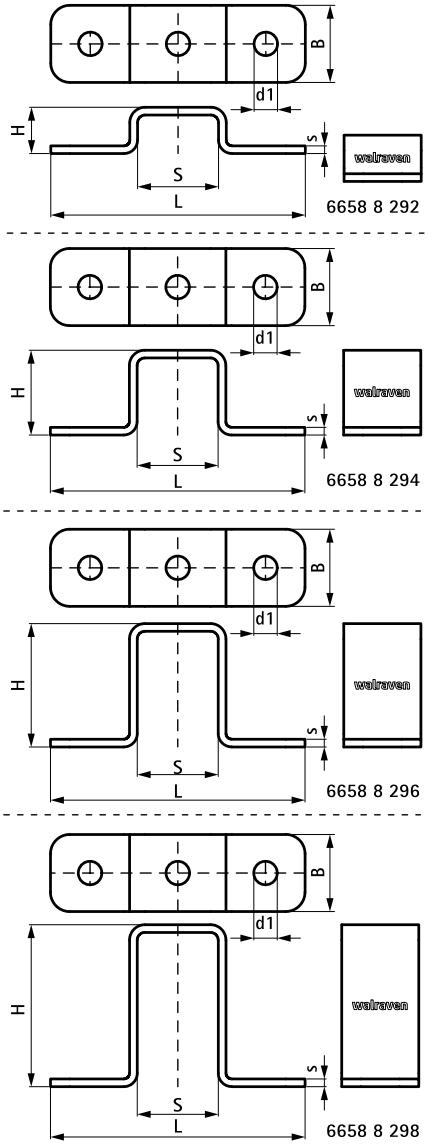
213 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Kreuzverbinder (BUP1000)

(H 28 143)





Vorteile und Eigenschaften

- zur Überkreuzverbindung von Strut-Montageschienen
- zur Anbindung von Strut-Schienen an Wänden oder Decken
- angepasstes Lochbild für Durchsteckverschraubungen bei Strut-Schienen
- montagefreundlich durch abgerundete Ecken
- Material: Stahl 1.0242 (S250GD) + ZM310 MAC
- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227

Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	d1 (mm)	S (mm)	Für Schiene	VPE 1
6658 8 292	135	40	24	4,0	12,2	42	Strut 41x21	25
6658 8 294	135	40	44	4,0	12,2	42	Strut 41x41	25
6658 8 296	135	40	64	4,0	12,2	42	Strut 41x62	20
6658 8 298	135	40	84	4,0	12,2	42	Strut 41x82	10

Kombination mit

213 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)
215 BIS RapidStrut® Montageschienen (BUP1000)
240 BIS Strut Schiebemuttern (BUP1000)

Kombination mit

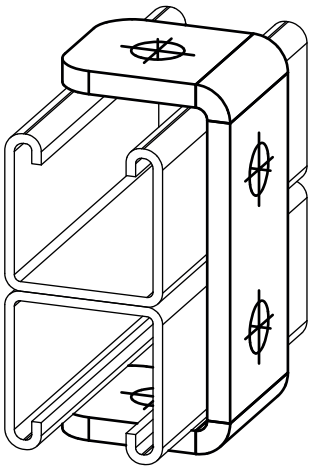
244 BIS RapidStrut® Flügelmuttern (BUP1000)

BIS Strut Schienenklemmverbinder (fv)

(H 28 150)

für BIS RapidStrut® Schienenkonstruktionen

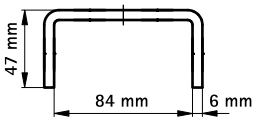


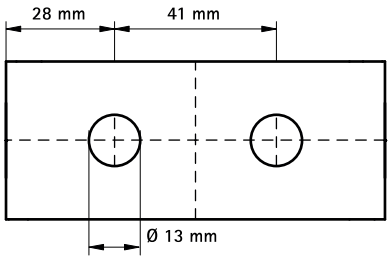


Vorteile und Eigenschaften

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

Art.Nr.	H (mm)	Für Schiene	VPE 1
6658 1 524	47	Strut 41x82	20





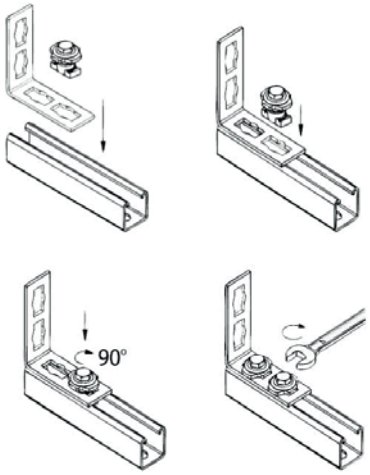
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS PushStrut Verschlussknopf (ev)

(H 29 05)

Knopfsystem zur einfachen Herstellung komplexer Schienenkonstruktionen



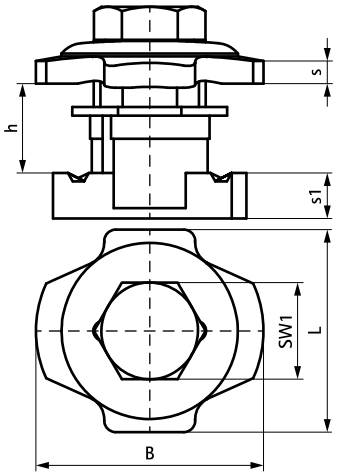


Vorteile und Eigenschaften

- 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
6651 9 910	36 mm	40	15	4,0	8,0	17	5.000	3.000	50

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

214 BIS RapidStrut® Montageschienen (sv)
271 BIS PushStrut Knopfverbinder flach (ev)
272 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 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS PushStrut Unterlegscheibe (ev)

(H 29 08)

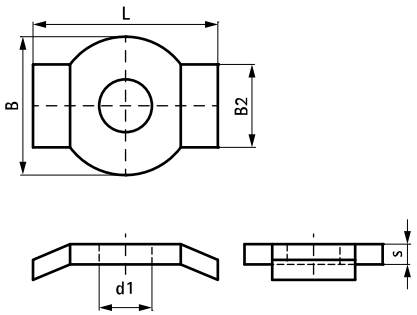
spezielle Unterlegscheibe für das BIS PushStrut Verbindungssystem



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
659 4 000	37 mm	28	17	4,0	10,5	1



DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS PushStrut Knopfverbinder flach (ev)

(H 29 10)

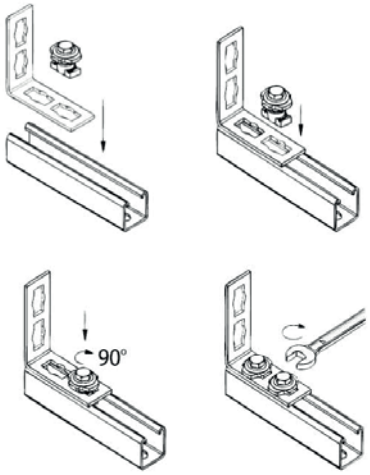
Knopfsystem zur einfachen Herstellung komplexer Schienenkonstruktionen



659 4 001



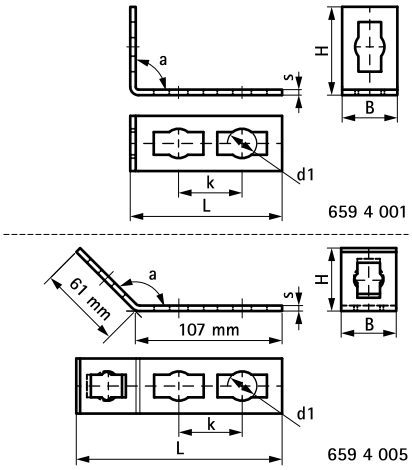
659 4 005



Vorteile und Eigenschaften

- zur Fixierung der Knopfverbinder an der Schiene - universell mit allen Strut Profilen kombinierbar
- schnell und einfach montiert
- kraftschlüssige Verbindung durch Verschlussknopf
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- zeitsparend und flexibel
- schnell demontierbar und wiederverwendbar
- dreidimensionale Konstruktionen durch 3D-Verbindungselemente

Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	d1 (mm)	k (mm)	a (°)	VPE 1
659 4 001	110 mm	40	64	4,0	21	46	90°	25
659 4 005	150 mm	40	46	4,0	21	46	135°	25



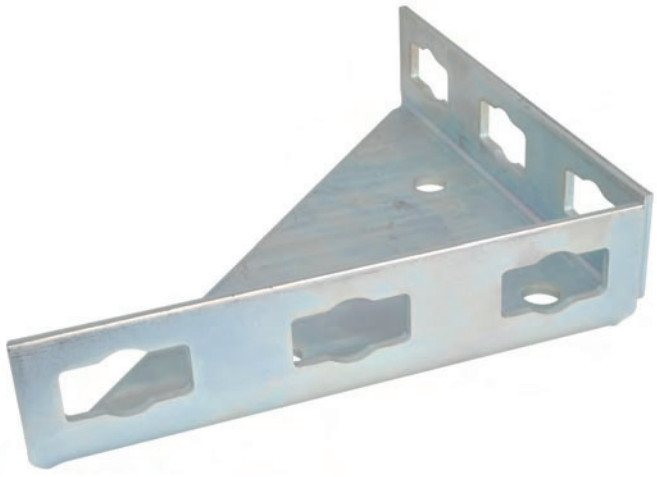
Kombination mit

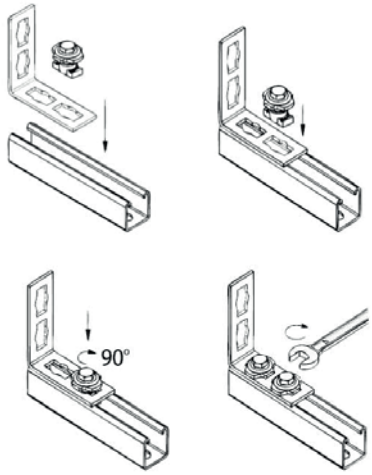
214 BIS RapidStrut® Montageschienen (sv)
269 BIS PushStrut Verschlussknopf (ev)

BIS PushStrut Knopf-Winkelkonsole (ev)

(H 29 15)

Knopfsystem zur einfachen Herstellung komplexer Schienenkonstruktionen

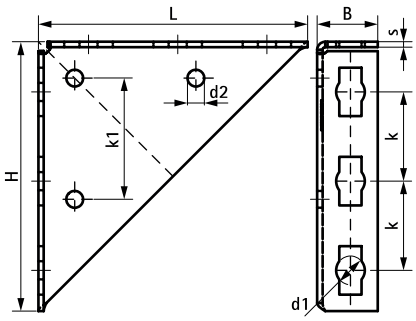




Vorteile und Eigenschaften

- 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
659 4 025	200 mm	45	200	4,0	21	13	66	90	10



Kombination mit

214 BIS RapidStrut® Montageschienen (sv)
269 BIS PushStrut Verschlussknopf (ev)

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS PushStrut Knopfverbinder 90° (ev)

(H 29 20)

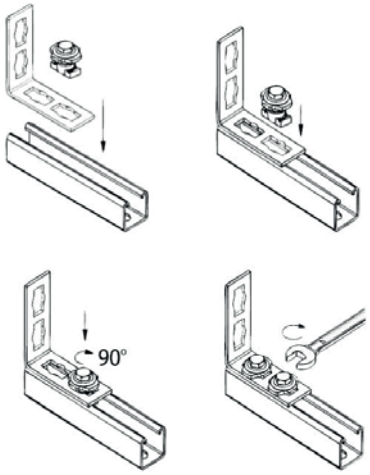
Knopfsystem zur einfachen Herstellung komplexer Schienenkonstruktionen



659 4 010



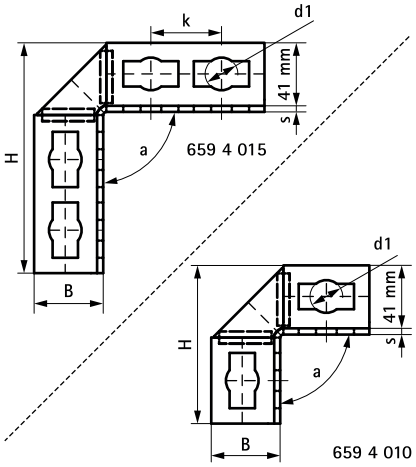
659 4 015



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)	s1 (mm)	d1 (mm)	k (mm)	a (°)	VPE 1
659 4 010	2-2	45	103	4,0	21	-	90	10
659 4 015	4-4	45	150	4,0	21	46	90	10



Kombination mit

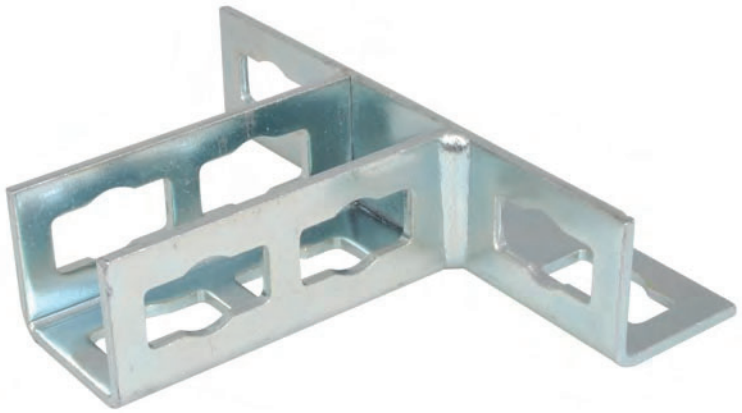
214 BIS RapidStrut® Montageschienen (sv)
269 BIS PushStrut Verschlussknopf (ev)

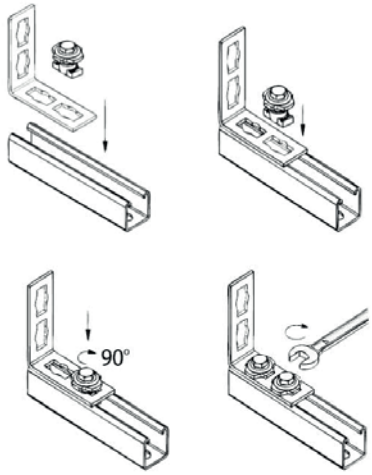
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS PushStrut Knopfverbinder T (ev)

(H 29 25)

Knopfsystem zur einfachen Herstellung komplexer Schienenkonstruktionen

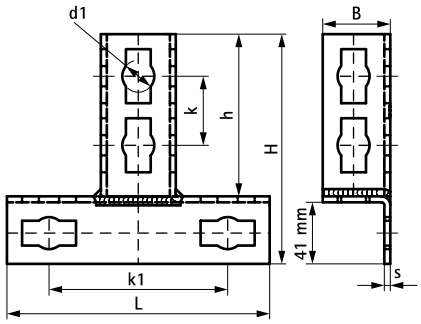




Vorteile und Eigenschaften

- 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
659 4 020	119 mm	45	153	108	4,0	21	46	119	25



Kombination mit

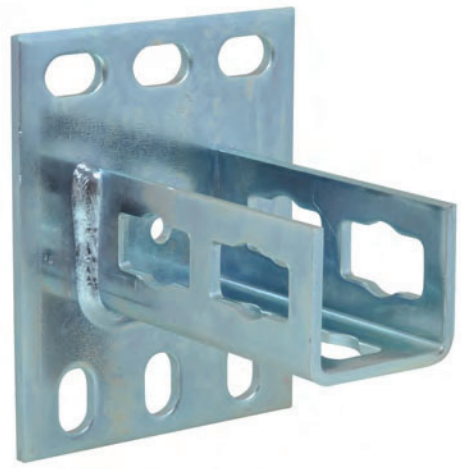
214 BIS RapidStrut® Montageschienen (sv)
269 BIS PushStrut Verschlussknopf (ev)

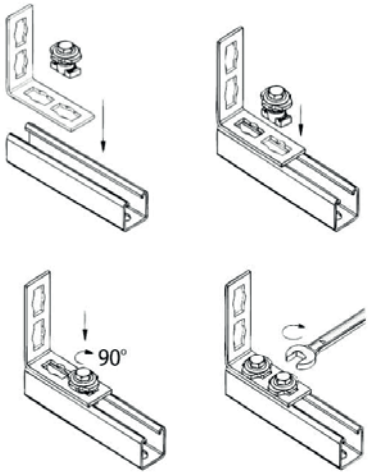
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS PushStrut Schienenfuß (ev)

(H 29 28)

Knopfsystem zur einfachen Herstellung komplexer Schienenkonstruktionen

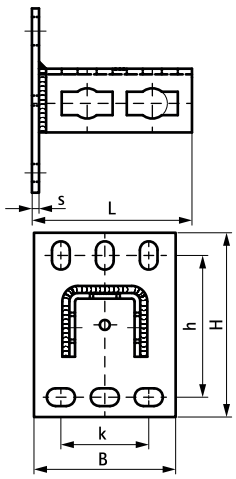




Vorteile und Eigenschaften

- 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
659 4 035	113 mm	100	130	100	5,0	62	3.000	10



Kombination mit

214 BIS RapidStrut® Montageschienen (sv)
269 BIS PushStrut Verschlussknopf (ev)

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS PushStrut 3D Knopfverbinder (ev)

(H 29 30)

Knopfsystem zur einfachen Herstellung komplexer Schienenkonstruktionen



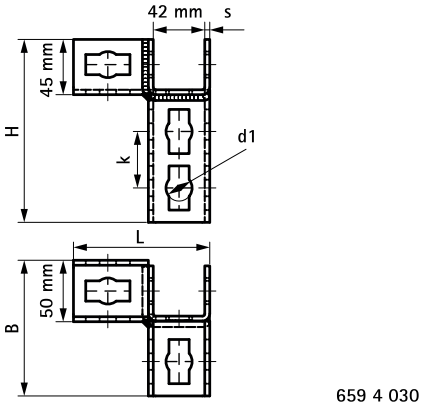
659 4 030



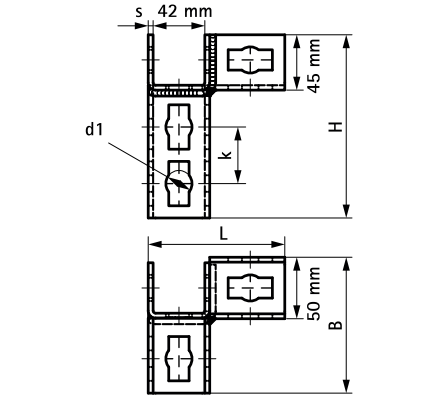
659 4 031



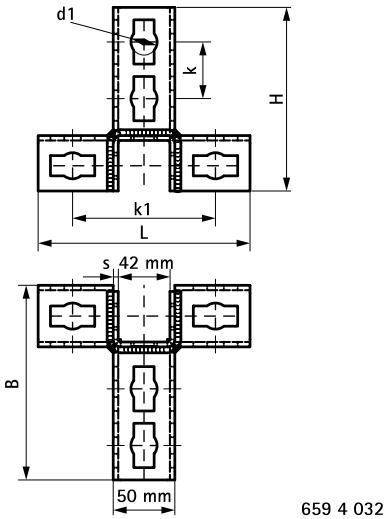
659 4 032



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
659 4 030	6-3-3-L (Abzweig links)	111 mm	111	149	4,0	21	46	-	10
659 4 031	6-3-3-R (Abzweig rechts)	111 mm	111	149	4,0	21	46	-	10
659 4 032	6-6-3-3 (Abzweig links und rechts)	172 mm	158	149	4,0	21	46	116	10

Kombination mit

214 BIS RapidStrut® Montageschienen (sv)
269 BIS PushStrut Verschlussknopf (ev)

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Schellen mit Einlage (sv)

(H 32 05)

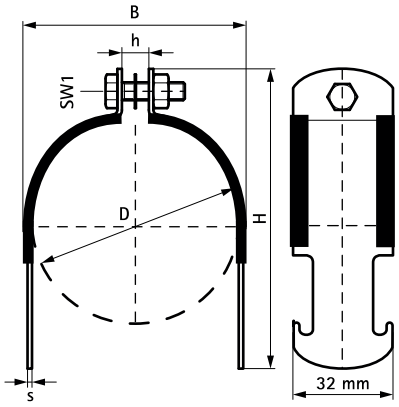
für Metallrohre Ø 85 - 315 mm



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
210 5 090	85 - 90	3	80	98	134	12	2,0	13	50
210 5 110	105 - 110	-	-	117	159	17	2,5	17	50
210 5 140	130 - 140	5	125	147	189	17	2,5	17	25
210 5 160	150 - 160	-	-	165	210	17	3,0	17	25
210 5 200	190 - 200	-	-	208	244	17	3,0	17	25
210 5 225	215 - 225	8	200	233	276	17	3,0	17	25
210 5 250	240 - 250	-	-	258	301	17	3,0	17	25
210 5 315	315	-	-	323	366	17	3,0	17	25



Kombination mit

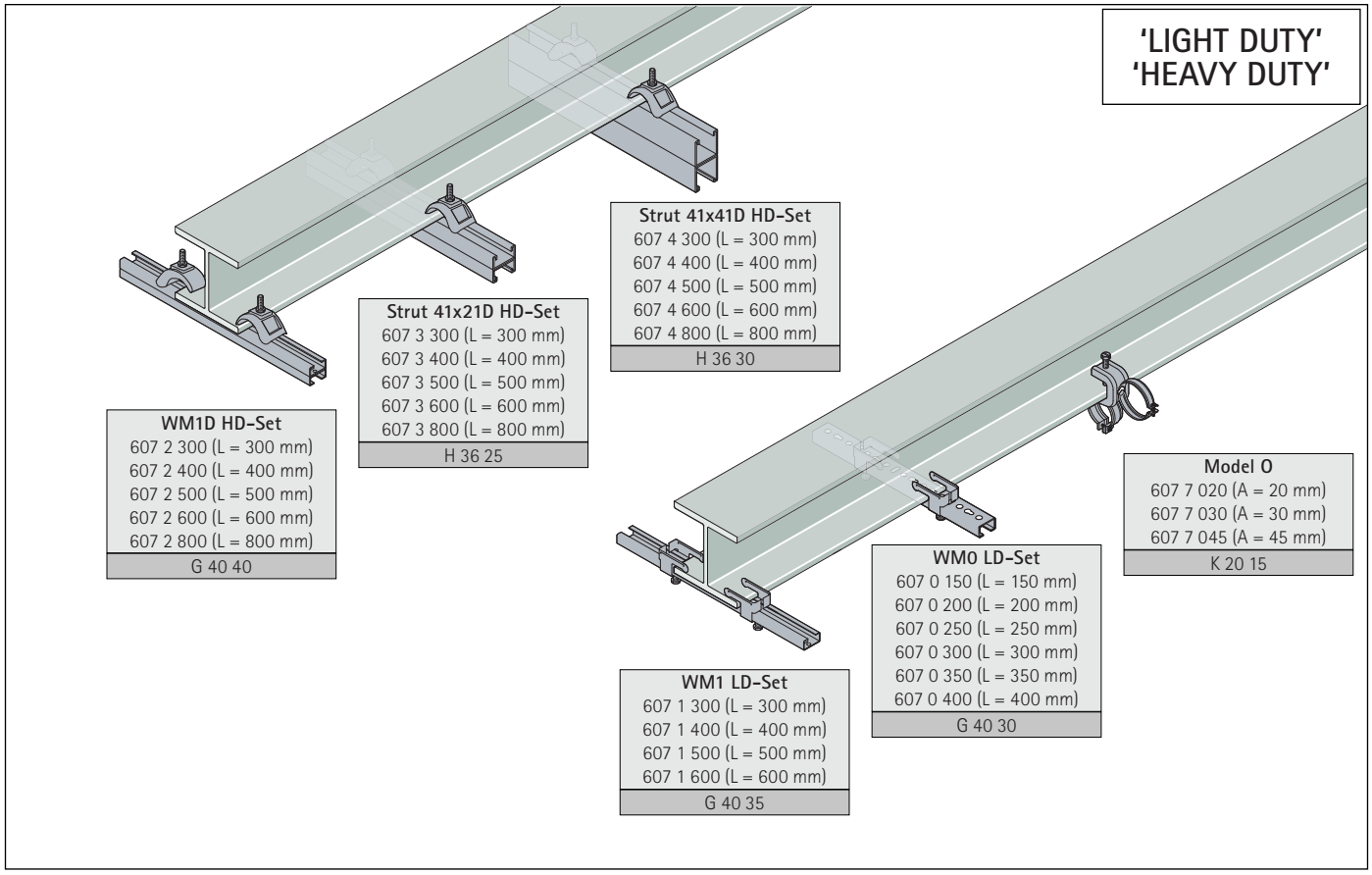
219 BIS RapidStrut® Wandkonsolen (BUP1000)
214 BIS RapidStrut® Montageschienen (sv)

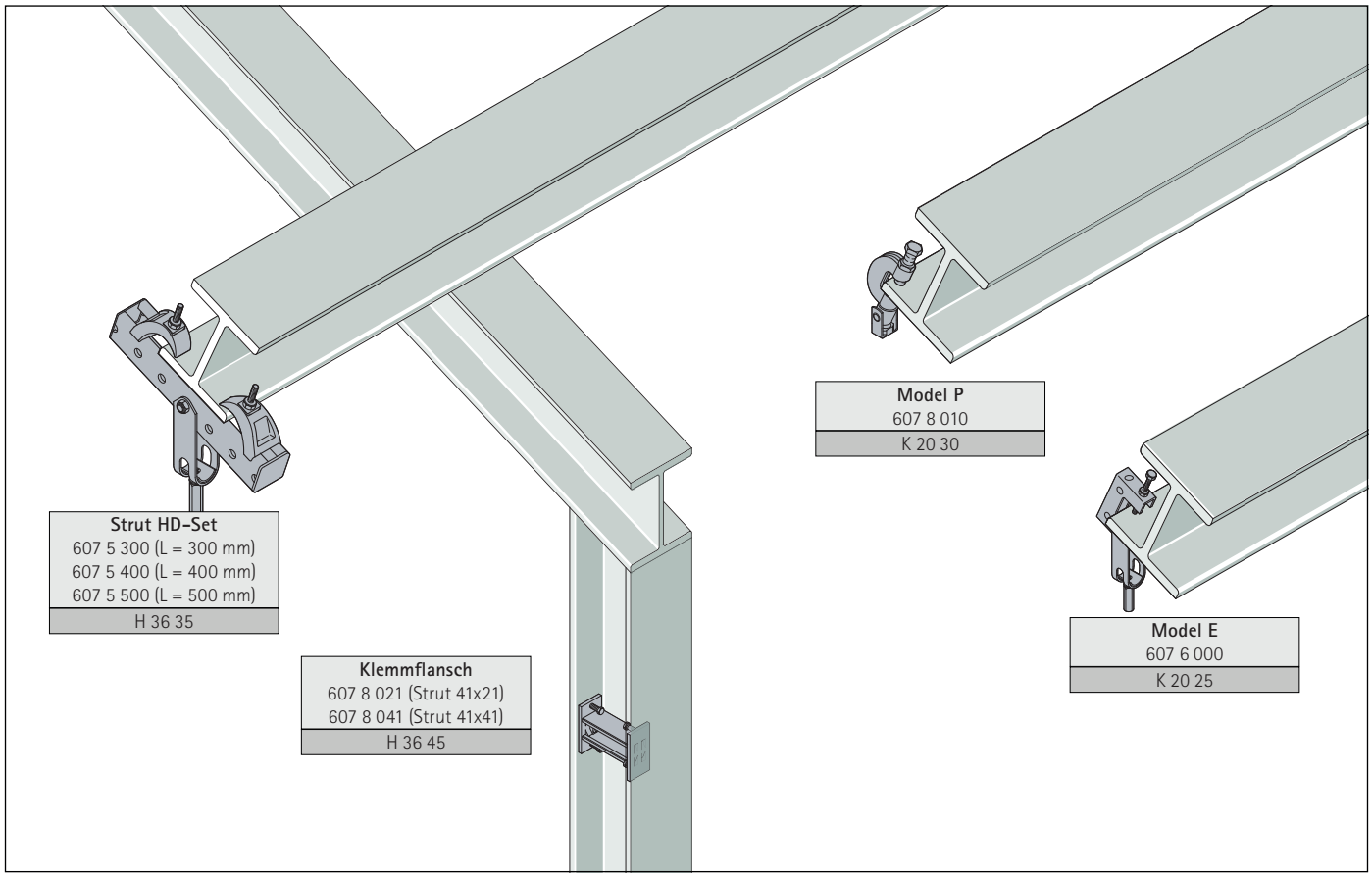
Alternative Produkte

279 BIS Strut Schellen (sv)

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Schienenbefestigungs-Sets





DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Schellen (sv)

(H 32 10)

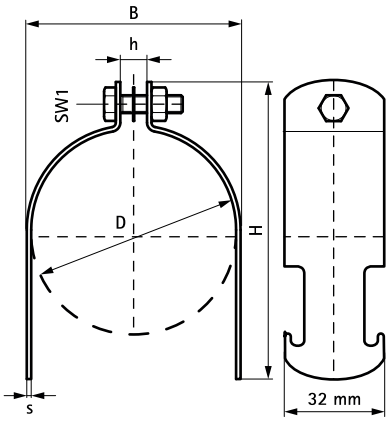
für Stahlrohre Ø 9 - 250 mm



Vorteile und Eigenschaften

- zweiteilige Schelle
- für Rohrbefestigungen direkt an Strut-Schienen
- beide Enden sind zum Einstecken in Strut-Schienen geeignet
- sendzimirverzinkt
- Material: Stahl 1.0226

Art.Nr.	D (mm)	D (")	DN	B (mm)	H (mm)	h (mm)	s (mm)	SW1 (mm)	VPE 1
200 5 010	9 - 10	-	-	13	47	5,0	1,5	10	100
200 5 012	10 - 12	1/8	6	15	49	5,0	1,5	10	100
200 5 014	12 - 14	1/4	8	17	51	5,0	1,5	10	100
200 5 016	14 - 16	-	-	19	53	5,0	1,5	10	100
200 5 018	16 - 18	3/8	10	21	55	7,5	1,5	10	100
200 5 022	20 - 22	1/2	15	25	58	10,0	1,5	10	100
200 5 026	22 - 26	-	-	29	62	10,0	1,5	10	100
200 5 030	26 - 30	3/4	20	33	67	10,0	1,5	10	100
200 5 035	30 - 35	1	25	38	72	10,0	1,5	10	100
200 5 040	35 - 40	-	-	43	77	10,0	1,5	10	100
200 5 045	40 - 45	1 1/4	32	48	82	10,0	1,5	10	100
200 5 050	45 - 50	1 1/2	40	54	88	10,0	2,0	13	100
200 5 055	50 - 55	-	-	59	93	10,0	2,0	13	100
200 5 060	55 - 60	-	-	64	98	10,0	2,0	13	100
200 5 065	60 - 65	2	50	69	103	10,0	2,0	13	100
200 5 070	65 - 70	-	-	74	108	10,0	2,0	13	100
200 5 075	70 - 75	-	-	79	113	10,0	2,0	13	50
200 5 080	75 - 80	2 1/2	65	84	118	10,0	2,0	13	50
200 5 085	80 - 85	-	-	89	123	10,0	2,0	13	50
200 5 090	85 - 90	3	80	94	128	10,0	2,0	13	50
200 5 095	90 - 95	-	-	99	133	10,0	2,0	13	50
200 5 100	95 - 100	-	-	104	138	10,0	2,0	13	50
200 5 105	100 - 105	-	-	110	148	15,0	2,5	17	50
200 5 110	105 - 110	-	-	115	153	15,0	2,5	17	50
200 5 120	110 - 120	4	100	125	163	15,0	2,5	17	50
200 5 130	120 - 130	-	-	135	173	15,0	2,5	17	25
200 5 140	130 - 140	5	125	145	183	15,0	2,5	17	25
200 5 150	140 - 150		-	155	193	15,0	2,5	17	25
200 5 160	150 - 160	-	-	166	204	15,0	3,0	17	25
200 5 170	160 - 170	6	150	176	214	15,0	3,0	17	25
200 5 200	190 - 200	-	-	206	244	15,0	3,0	17	25
200 5 225	215 - 225	8	200	231	269	15,0	3,0	17	25
200 5 250	240 - 250	-	-	256	294	15,0	3,0	17	25



Kombination mit

219 BIS RapidStrut® Wandkonsolen (BUP1000)
214 BIS RapidStrut® Montageschienen (sv)

Alternative Produkte

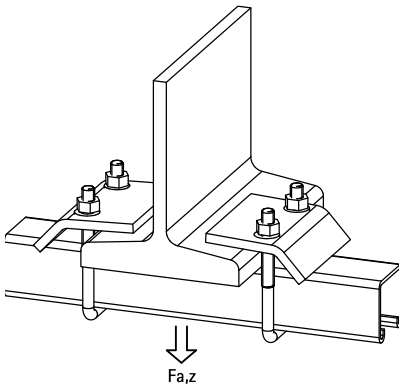
277 BIS Strut Schellen mit Einlage (sv)

BIS Strut Trägerklammer (fv)

(H 36 05)

für BIS RapidStrut® Schienenkonstruktionen

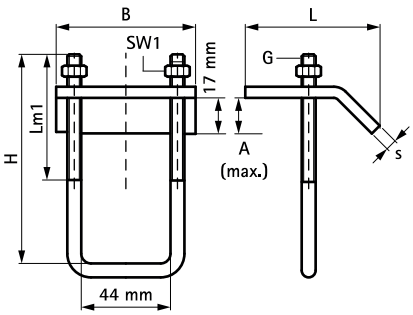




Vorteile und Eigenschaften

- 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
6658 1 711	17,5	M10	69 mm	80	90	5,5	60	17	Strut 41x21 + 41x41 + 41x21D	5.700	25
6658 1 721	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).											



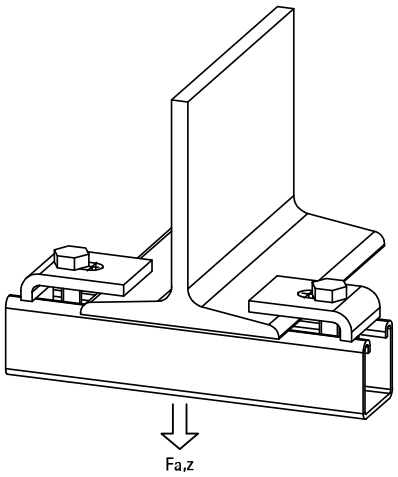
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Trägerklemmplatte (ev)

(H 36 10)

für BIS RapidStrut® Schienenkonstruktionen

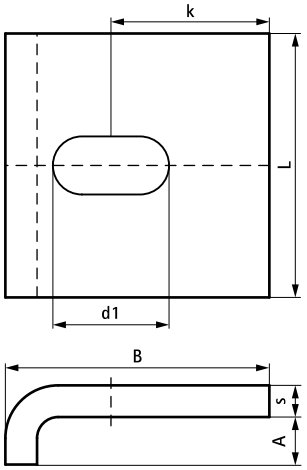




Vorteile und Eigenschaften

- 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
6658 3 741	15	50 mm	50	6,0	22 x 11	30	8.000	elekt. verzinkt	50



Alternative Produkte

280 BIS Strut Trägerklammer (fv)

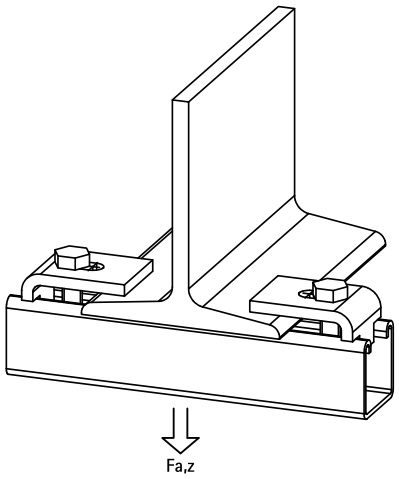
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Trägerklemmplatte plus (ev)

(H 36 15)

für BIS RapidStrut® Schienenkonstruktionen

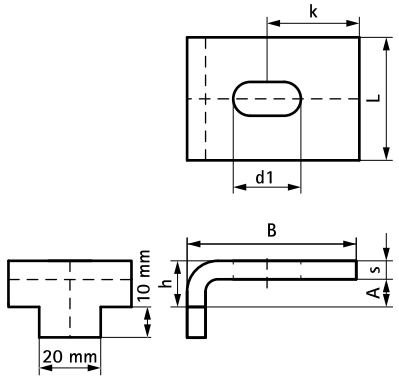




Vorteile und Eigenschaften

- 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
6658 3 761	15	40 mm	55	20	6,0	22 x 11	30	8.300	elekt. verzinkt	50



Alternative Produkte

280 BIS Strut Trägerklammer (fv)

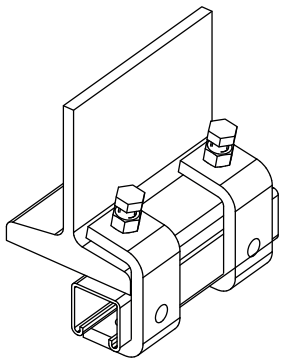
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Trägerklammer Typ C

(H 36 20)

für BIS RapidStrut® Schienenkonstruktionen

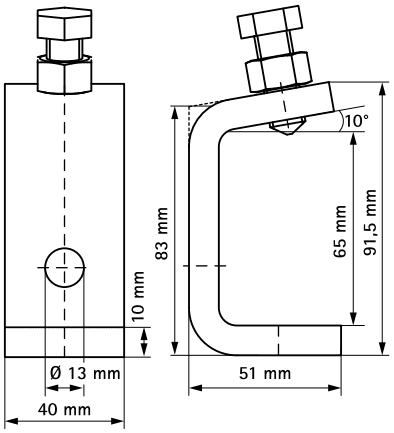




Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung an Stahlträgern ohne Schweißen oder Bohren
- pro Befestigungspunkt immer 2 Trägerklammern verwenden
- Material: Stahl 1.0332

Art.Nr.	Für Schiene	OB	VPE 1
6658 3 736	Strut 41x41 + 41x21D	elekt. verzinkt	25
Auch lieferbar in Edelstahl 1.4404 (AISI 316L).			

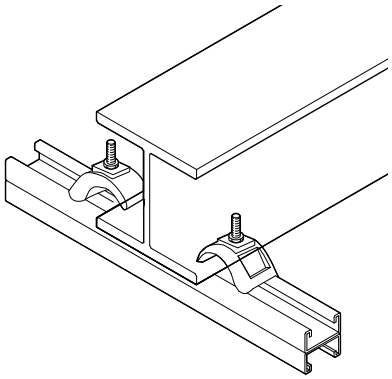


BIS Strut 41x21D Trägerklemmset (fv)

(H 36 25)

Befestigung an Stahlträgern bis Flanschstärke 35 mm



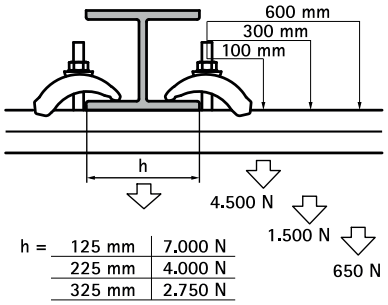


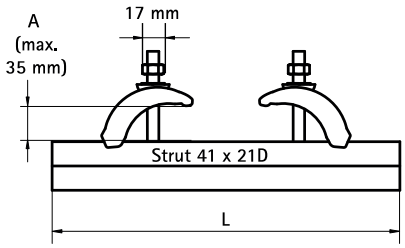
Vorteile und Eigenschaften

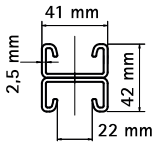
- massive Gusseisen-Trägerklammer zur Aufhängung hoher Lasten an Stahlträgern (ohne Schweißen und Bohren)
- bis Flanschstärke 35 mm
- Material: Trägerklammer aus Stahl; Schiene aus Stahl 1.0332
- Trägerklammer auch gesondert erhältlich
- Trägerklammer: Dacromet beschichtet; Schiene: feuerverzinkt
- Bestandteile: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

Art.Nr.	A (mm)	L	$T_{(max.)}$ (Nm)	Profil	VPE 1
607 3 300	< 35	300 mm	15,0	Strut 41x21D	4
607 3 400	< 35	400 mm	15,0	Strut 41x21D	4
607 3 500	< 35	500 mm	15,0	Strut 41x21D	4
607 3 600	< 35	600 mm	15,0	Strut 41x21D	4
607 3 800	< 35	800 mm	15,0	Strut 41x21D	1

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







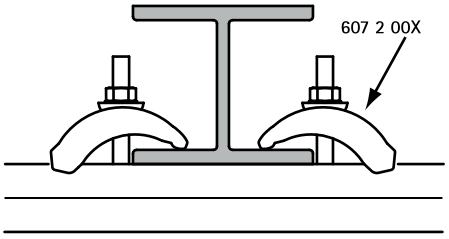
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Trägerklammer 'Schwerlast' (fv)

(H 36 40)

Befestigung an Stahlträgern bis Flanschstärke 35 mm

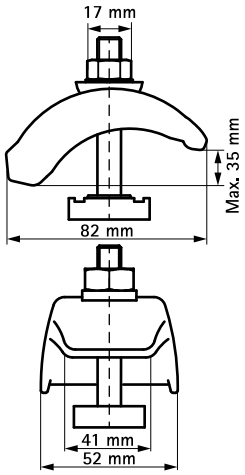




Vorteile und Eigenschaften

- 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
607 2 002	2 - 35 mm	15,0	Strut	20



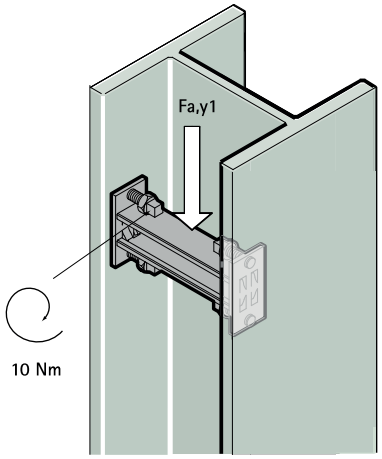
BIS Strut Klemmflansch (ev)

(H 36 45)

Befestigung an Stahlträgern



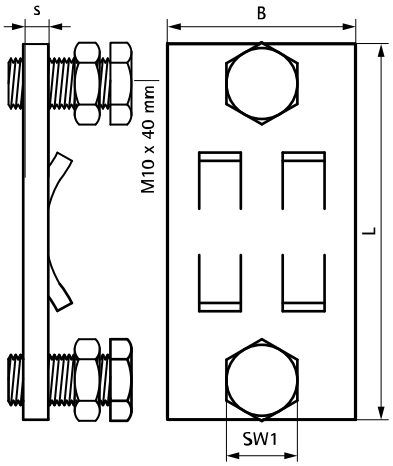
6078021 6078041



Vorteile und Eigenschaften

- pro Befestigungspunkt 2 Klemmen verwenden, kombiniert mit Standard Strut-Schienen
- zur Klemmbefestigung von leichteren Elementen wie Kabel, Rohre usw. zwischen Stahlträgern I- und U-Profile ohne Schweißen oder Bohren
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- 1 Satz = 2 Stück

Art.Nr.	L	B (mm)	s (mm)	SW1 (mm)	Für Schiene	$F_{a,y}$ (N)	VPE 1
607 8 021	90 mm	45	6,0	17 mm	Strut 41x21	2.100	10
607 8 041	90 mm	45	6,0	17 mm	Strut 41x41 + 41x21D	2.100	10



DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Schienenendstopfen (BUP1000)

(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
656 6 021	Strut 41x21	50	2.500
656 6 041	Strut 41x41	50	1.500
656 6 051	Strut 41x51 (BIS RapidStrut® DS 5)	40	200
Für Profile mit 62/82/164 mm Endstopfen nebeneinander montieren.			

Kombination mit

219 BIS RapidStrut® Wandkonsolen (BUP1000)
214 BIS RapidStrut® Montageschienen (sv)
213 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)

BIS Strut PVC Profil (BUP1000)

(H 39 15)

Schienenabschluss für BIS RapidStrut® Schienen

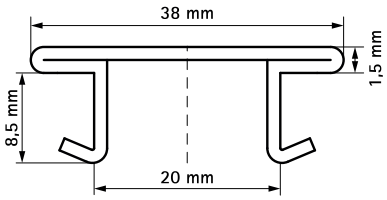




Vorteile und Eigenschaften

- Schienenverschlusslasche
- Material: PVC (Polyvinylchlorid), weiß

Art.Nr.	L	Für Schiene	VPE 1
656 6 999	3 m	Strut	25



Kombination mit

219 BIS RapidStrut® Wandkonsolen (BUP1000)
214 BIS RapidStrut® Montageschienen (sv)
213 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Schienendämmprofil

(H 39 20)

Schallschutzeinlage für BIS RapidStrut® Schiene

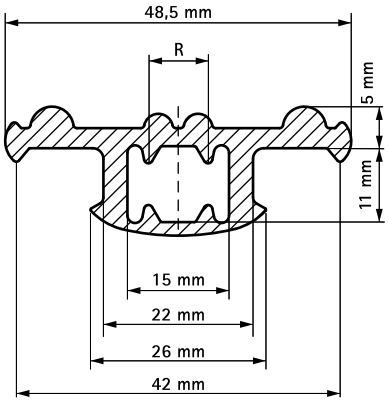




Vorteile und Eigenschaften

- schalldämmende Einlage für Montageschienen
- auch zu verwenden mit Gewindestange M6, M8 oder M10
- Schallschutz für DIN 4109
- Material: EPDM-Gummi, schwarz

Art.Nr.	R	L	Für Schiene	VPE 1
656 8 041	¼ - ½"	30 m	Strut	30
656 8 042	¼ - ½"	50 mm	Strut	50



Kombination mit

219 BIS RapidStrut® Wandkonsolen (BUP1000)
214 BIS RapidStrut® Montageschienen (sv)
213 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)

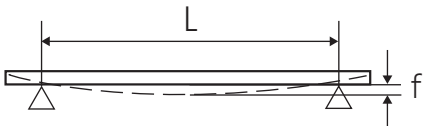
Anwendung der Schienenbelastungstabelle

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)

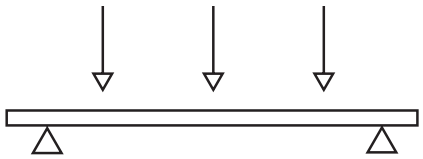


Befestigung an Decke oder Wand

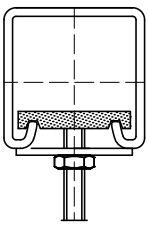
Die Profilschienenverankerung wurde nicht berücksichtigt. Die erforderlichen Befestigungsschrauben und Dübel müssen für die maximal zulässige Schienenbelastung geeignet sein.

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



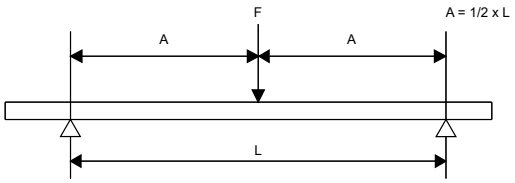
Sonderfälle

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

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS RapidStrut® Montageschiene

Einzellast



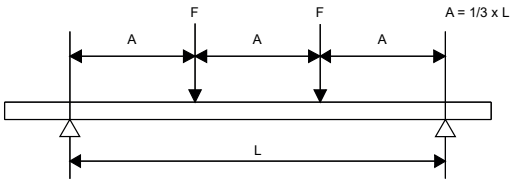
	BIS RapidStrut® einfach							DS 5	BIS RapidStrut® doppelt			
L (mm)	41x21 1,5	41x21 2,5	41x41 1,5	41x41 2,0	41x41 2,5	41x62 2,5	41x82 2,5	41x51 2,0	41x21D	41x41D	41x62D	41x82D
250	1.848	2.381	5.427	6.556	7.611	14.730	23.035	8.812	7.081	22.804	32.686	42.030
300	1.540	1.984	4.523	5.463	6.342	12.275	19.196	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.

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	-	-

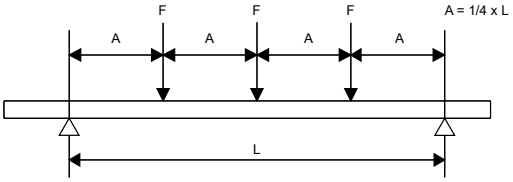
Max. zulässige Belastung in N.

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

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS RapidStrut® Montageschiene

3 Einzellasten



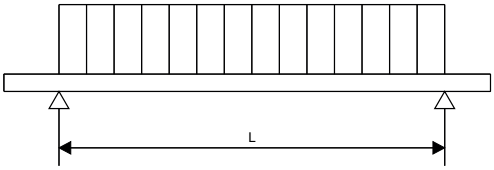
	BIS RapidStrut® einfach							DS 5	BIS RapidStrut® doppelt			
L (mm)	41x21 1,5	41x21 2,5	41x41 1,5	41x41 2,0	41x41 2,5	41x62 2,5	41x82 2,5	41x51 2,0	41x21D	41x41D	41x62D	41x82D
250	924	1.190	2.714	3.278	3.805	7.365	11.517	4.406	3.540	11.402	16.343	21.015
300	770	992	2.261	2.732	3.171	6.138	9.598	3.671	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.

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	-	-

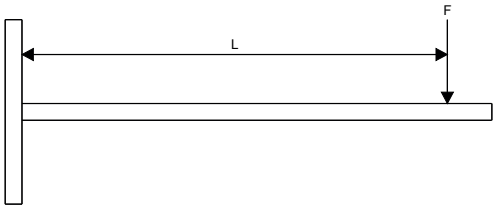
Max. zulässige Belastung in N.

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

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS RapidStrut® Konsolen

Einzellast



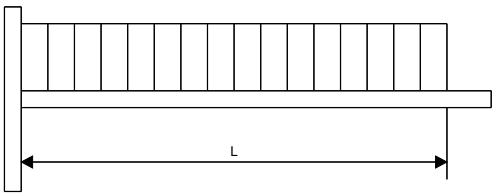
	BIS RapidStrut® einfach							DS 5	BIS RapidStrut® doppelt			
L (mm)	41x21 1,5	41x21 2,5	41x41 1,5	41x41 2,0	41x41 2,5	41x62 2,5	41x82 2,5	41x51 2,0	41x21D	41x41D	41x62D	41x82D
100	1.155	1.488	3.392	4.098	4.757	9.206	14.397	5.507	4.426	14.253	20.429	26.269
150	770	992	2.261	2.732	3.171	6.138	9.598	3.671	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.

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

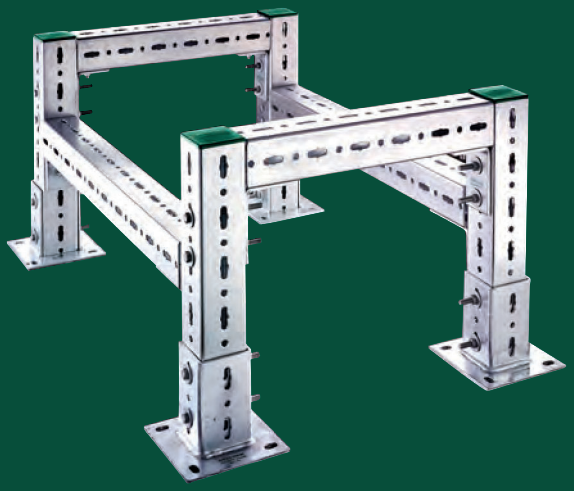
Max. zulässige Belastung in N.

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

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

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

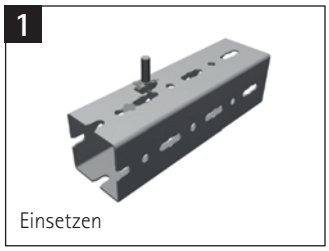
H2 BIS Montagesystem für Industrieanwendungen

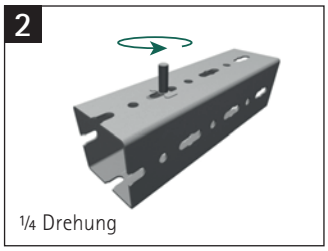


Maxx Montagesystem (schwer)

Maxx Montageprofil Schwerlast (fv)	302
Maxx Wandplatte (fv)	303
Maxx Verbinder 90° (fv)	304
Maxx Hammerkopf (fv)	305
Maxx Verschraubungsset (ZTD)	306
Maxx Längsverbinder (fv)	307
Maxx T-Verbinder (fv)	308
Maxx Profilendstopfen	309
Maxx Trägerklammer (fv)	310
Maxx Kreuzverbinder (fv)	311
Maxx 3D-Verbinder (fv)	312

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.

Ein passendes Profil für Ihre Anwendung

- zwei Abmessungen (100 x 100 mm | 100 x 120 mm)
- beide Varianten in 6 Meter Länge

Eigenschaften und Vorteile:

- für alle mittelschweren bis schweren Schienenkonstruktionen
- schnell und einfach zu montierende Zubehörteile
- zeitsparende Montage

Maxx Zubehörteile

zur:

- Verschraubung und Schellenanbindung



- Baukörperanbindung

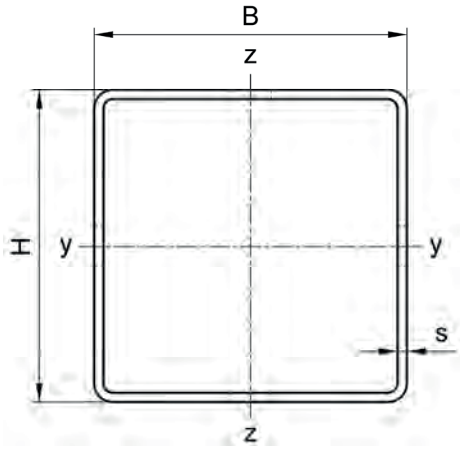


- Schienenverbindung



Technische Details Maxx Montageprofil

System Maxx – Tabelle für die statische Berechnung

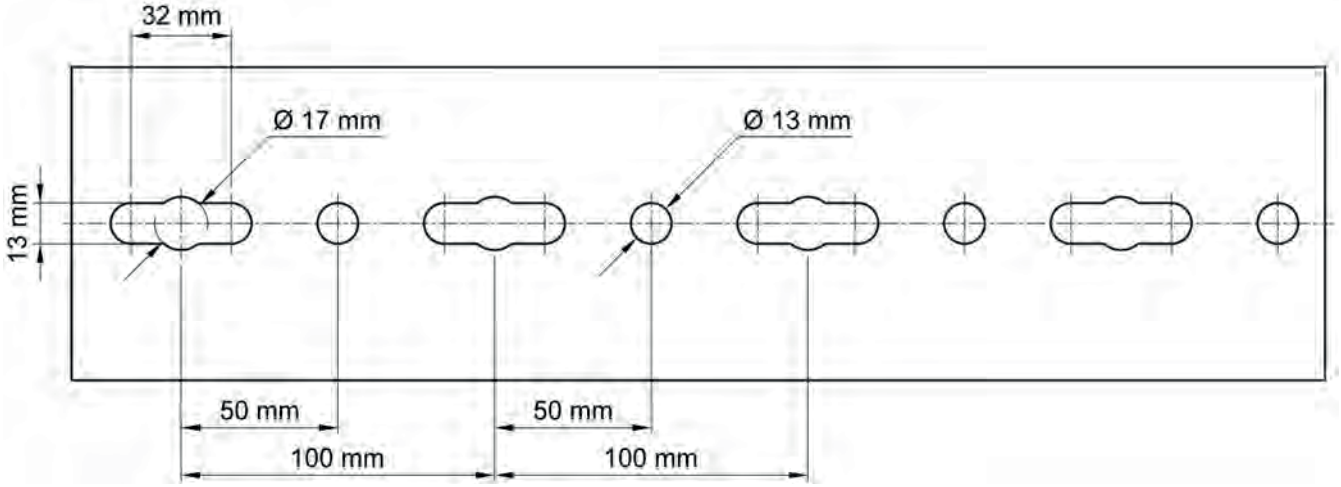


Abmessungen Montageprofil			Gewicht	Quer-schnitts-fläche	Torsion Widerstands-moment	Torsion Trägheits-moment	Geometrisches Widerstandsmoment		Geometrisches Trägheitsmoment	
H	B	s	m	A	W_p	I_p	W_y	W_z	I_y	I_z
mm	mm	mm	kg/m	mm^2	cm^3	cm^4	cm^3	cm^3	cm^4	cm^4
100,00	100,00	3,00	8,16	974,50	55,70	85,40	31,20	31,20	155,98	155,98
120,00	100,00	4,00	11,94	1.433,06	88,20	126,10	51,38	47,13	308,30	235,65

Lochmuster des Profils

Der Abstand vom Profilende zur ersten Lochung ist immer gleich.

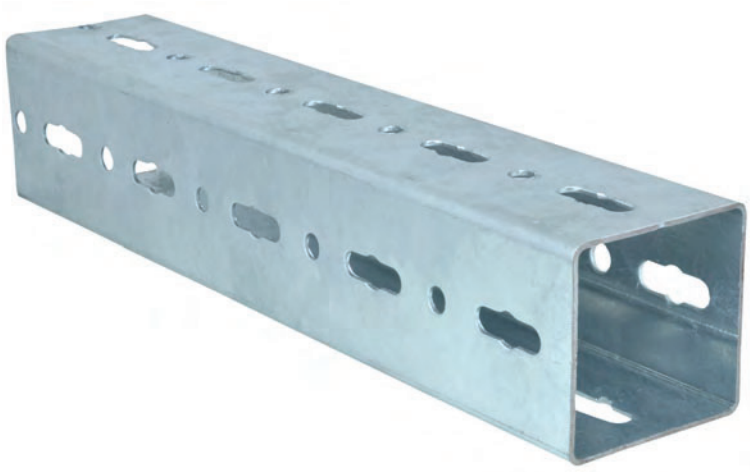
Maxx IP100 (100 x 100 x 3 mm) und Maxx IP120 (120 x 100 x 4 mm)

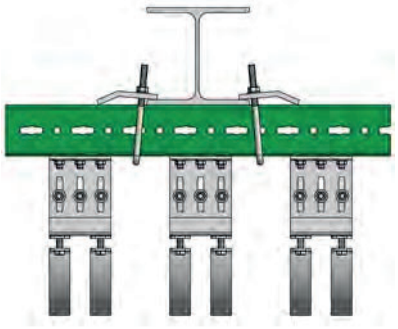


Maxx Montageprofil Schwerlast (fv)

(H2 05 05)

zur Befestigung von Rohren, Geräten und anderen Installationen

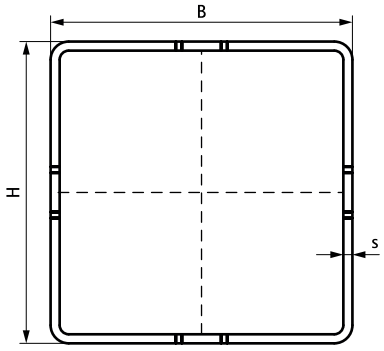




Vorteile und Eigenschaften

- geschlossenes Vierkantprofil
- zur Befestigung von Rohren, Geräten und anderen Installationen
- durchgängiges Lochbild an allen vier Seiten
- Material: Stahl
- feuerverzinkt

Art.Nr.	Typ	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	Weight (kg)	VPE 1	Einh.
6501 9 610	IP100	6 m	100	100	3,0	8,16	1	m.
6501 9 612	IP120	6 m	100	120	4,0	11,94	1	m.



Kombination mit

303 Maxx Wandplatte (fv)
304 Maxx Verbinder 90° (fv)
305 Maxx Hammerkopf (fv)

Kombination mit

306 Maxx Verschraubungsset (ZTD)
307 Maxx Längsverbinder (fv)
308 Maxx T-Verbinder (fv)

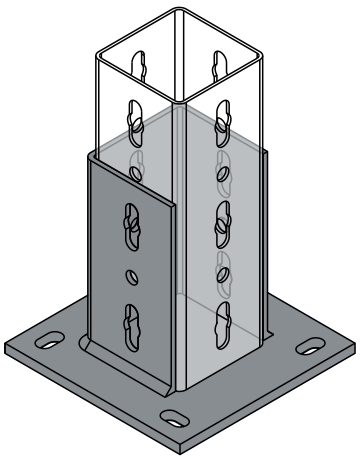
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

Maxx Wandplatte (fv)

(H2 05 10)

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

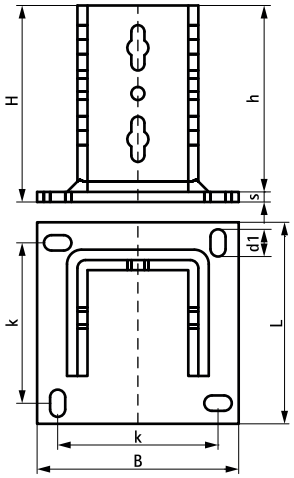




Vorteile und Eigenschaften

- U-Profil mit angeschweißter Wandplatte
- 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)	k (mm)	Weight (kg)	VPE 1
658 1 800	IPH 100	220 mm	220	195	185	10,0	30 x 18	159	5,68	1
658 1 801	IPH 120	220 mm	220	195	185	10,0	30 x 18	159	5,70	1



Kombination mit

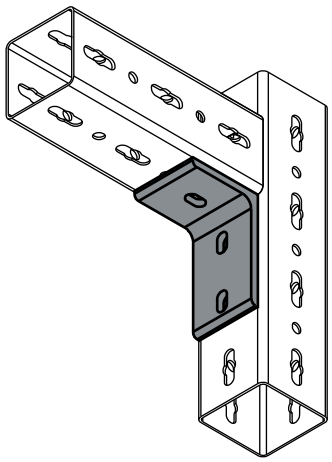
302 Maxx Montageprofil Schwerlast (fv)
305 Maxx Hammerkopf (fv)

Maxx Verbinder 90° (fv)

(H2 05 15)

zur Verbindung von Maxx-Profilen im 90° Winkel

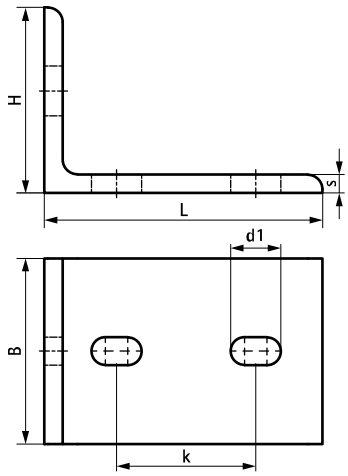




Vorteile und Eigenschaften

- Eckverbinder zur Herstellung von Profilkonstruktionen
- Langlöcher für einfache Montage
- Material: Stahl
- feuerverzinkt

Art.Nr.	Modell	Typ	L	B (mm)	H (mm)	s (mm)	d1 (mm)	k (mm)	Weight (kg)	VPE 1
668 1 015	3-Loch	IPC90/3	150 mm	100	100	10,0	27 x 15	75	1,90	1



Kombination mit

302 Maxx Montageprofil Schwerlast (fv)

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

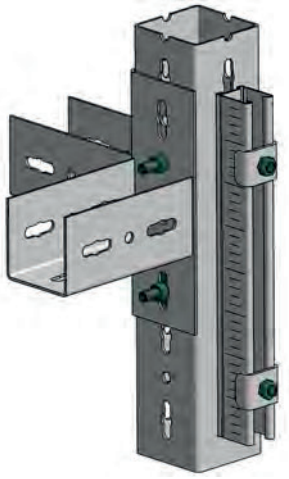
Maxx Hammerkopf (fv)

(H2 05 25)

zur Verbindung von Maxx-Profilen längsseits



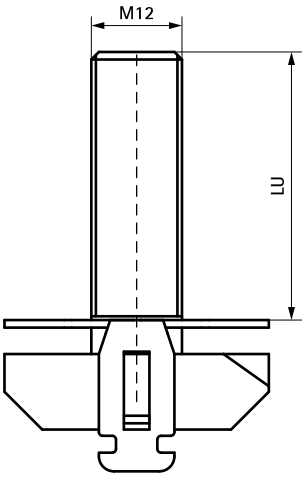




Vorteile und Eigenschaften

- 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 1 012) 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
6521 9 204	IPH	40	10.000	10.000	25
6521 9 207	IPH	75	10.000	10.000	25



Kombination mit

302 Maxx Montageprofil Schwerlast (fv)
427 BIS Sechskantmuttern (BUP1000)

Maxx Verschraubungsset (ZTD)

(H2 05 28)

zur Verbindung von Maxx-Profilen längsseits

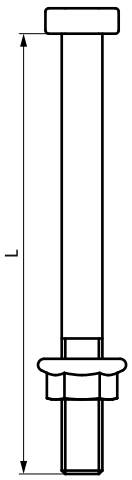




Vorteile und Eigenschaften

- 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
6145 8 1213	Maxx 100 Bolt Set	M12	140 mm	25
6145 8 1216	Maxx 120 Bolt Set	M12	160 mm	25
6145 8 1614	Maxx 100 Bolt Set	M16	140 mm	25
6145 8 1616	Maxx 120 Bolt Set	M16	160 mm	25



Kombination mit

302 Maxx Montageprofil Schwerlast (fv)
303 Maxx Wandplatte (fv)
304 Maxx Verbinder 90° (fv)

Kombination mit

307 Maxx Längsverbinder (fv)
308 Maxx T-Verbinder (fv)
311 Maxx Kreuzverbinder (fv)

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

Maxx Längsverbinder (fv)

(H2 05 30)

zur Verbindung von Maxx-Profilen längsseits

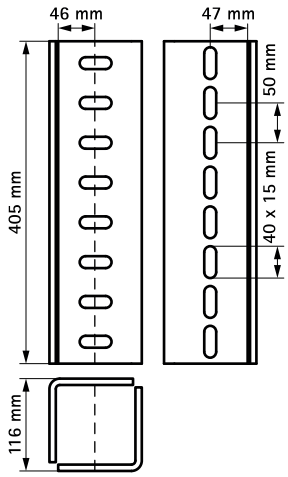




Vorteile und Eigenschaften

- 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
658 9 335	IPLC	5,50	1



Kombination mit

302 Maxx Montageprofil Schwerlast (fv)
305 Maxx Hammerkopf (fv)

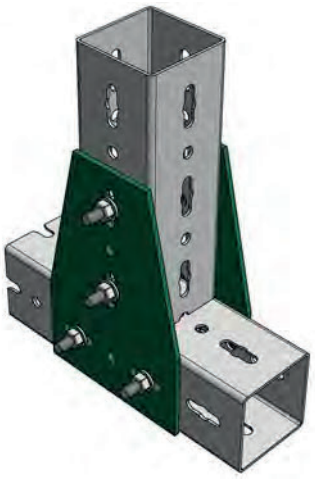
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

Maxx T-Verbinder (fv)

(H2 05 35)

zur Verbindung von Maxx-Profilen im 90° Winkel

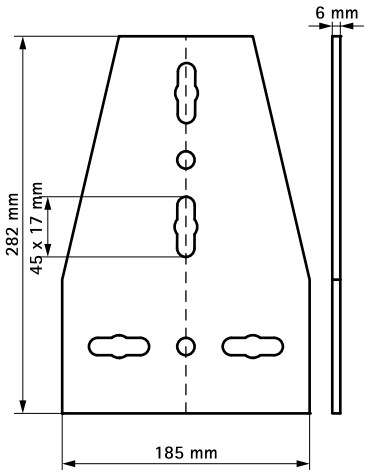




Vorteile und Eigenschaften

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

Art.Nr.	Typ	VPE 1
658 9 901	IPTC	1



Kombination mit

302 Maxx Montageprofil Schwerlast (fv)
305 Maxx Hammerkopf (fv)

DE 10/2018- 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
656 6 810	IPEC100	1
656 6 812	IPEC120	1

Kombination mit

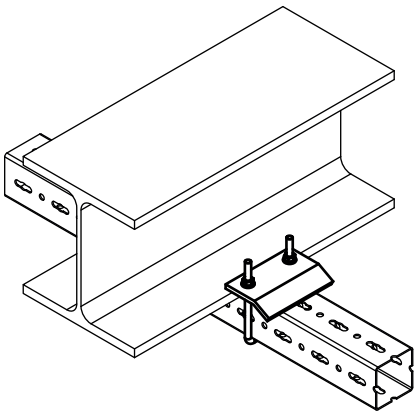
302 Maxx Montageprofil Schwerlast (fv)

Maxx Trägerklammer (fv)

(H2 05 45)

for fixing profiles to beams

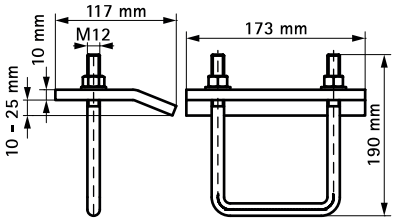




Vorteile und Eigenschaften

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

Art.Nr.	Typ	VPE 1
658 9 100	IPBC100	1



Kombination mit

302 Maxx Montageprofil Schwerlast (fv)

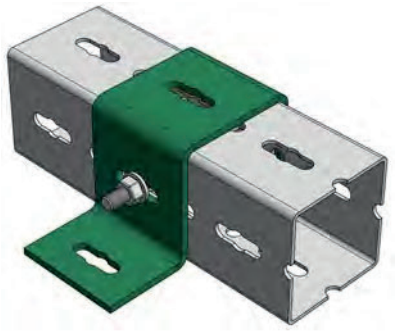
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

Maxx Kreuzverbinder (fv)

(H2 05 50)

Kreuzverbinder für Maxx-Profile

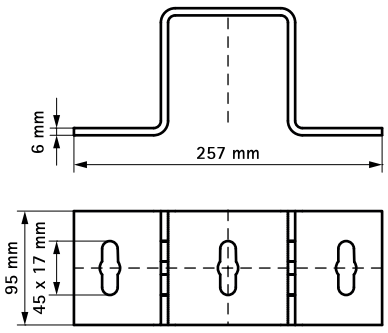




Vorteile und Eigenschaften

- Material: Stahl
- feuerverzinkt

Art.Nr.	Typ	VPE 1
658 9 101	IPCC100	1



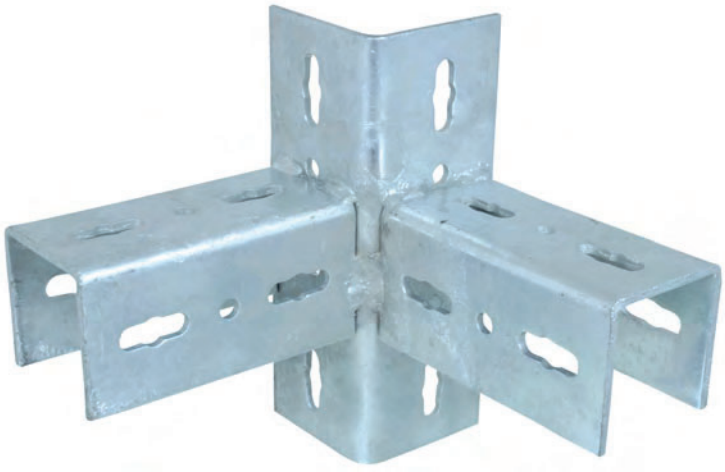
Kombination mit

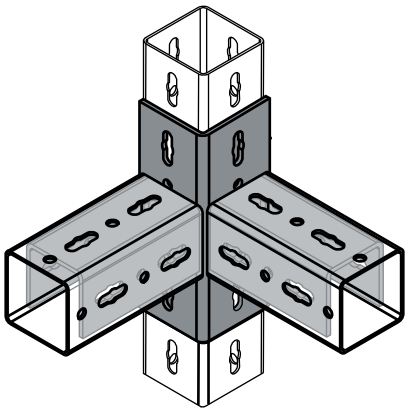
302 Maxx Montageprofil Schwerlast (fv)
305 Maxx Hammerkopf (fv)

Maxx 3D-Verbinder (fv)

(H2 05 55)

3D-Verbinder für Maxx-Profile

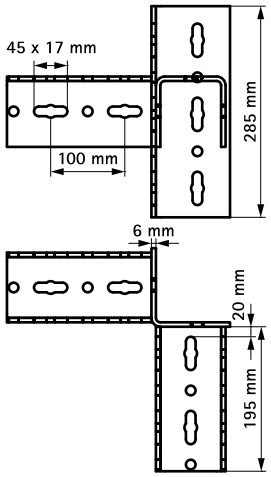




Vorteile und Eigenschaften

- Material: Stahl
- feuerverzinkt

Art.Nr.	Typ	VPE 1
658 9 900	IPCS100	1



Kombination mit

302 Maxx Montageprofil Schwerlast (fv)
305 Maxx Hammerkopf (fv)

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

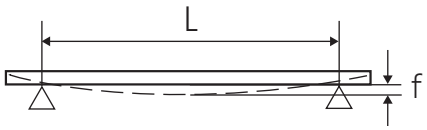
Schienenbelastungstabelle

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)

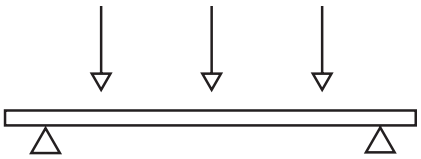


Befestigung an Decke oder Wand

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.

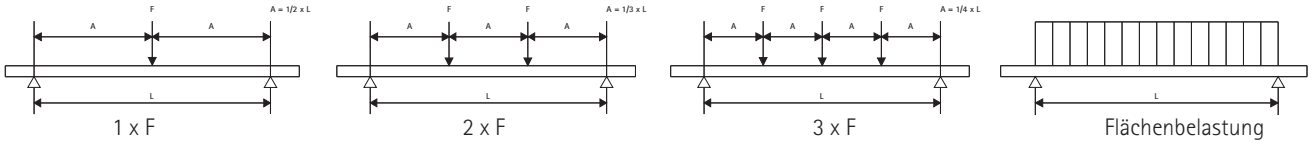


Die Tragfähigkeit ist für eine statische Belastung bei beidseitigen Auflagern ohne feste Einspannung bzw. einseitig fest eingespannte Auflager (bei Wandausleger) angegeben.

Sonderfälle

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

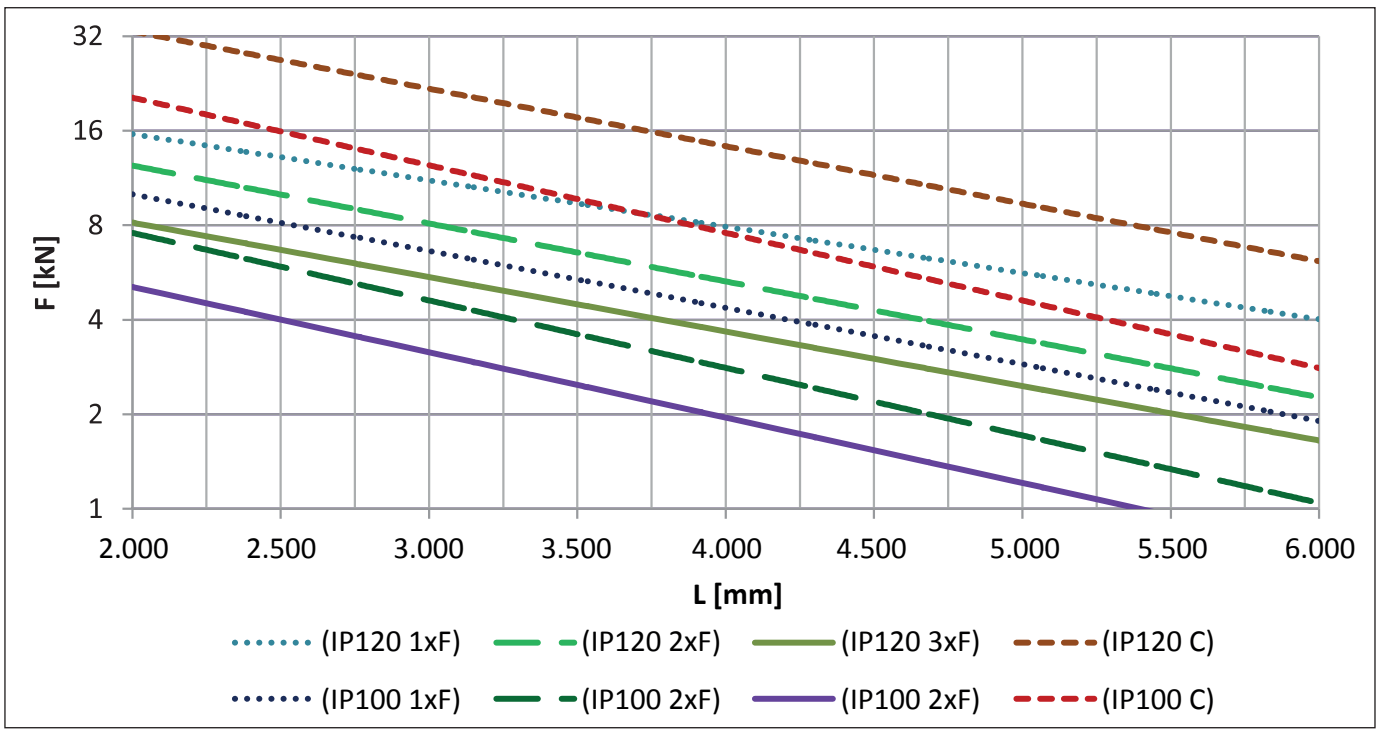
Maxx Montageprofil Schienenbelastungstabelle



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

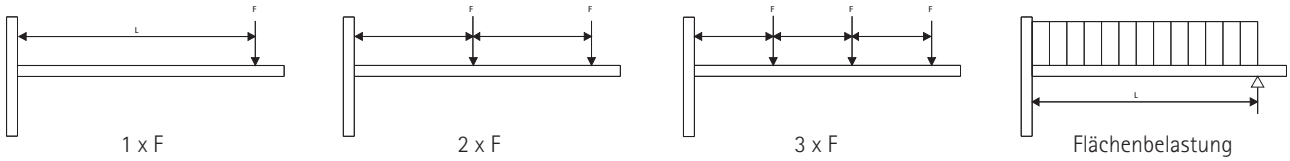
Max. zulässige Belastung in kN.

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



DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

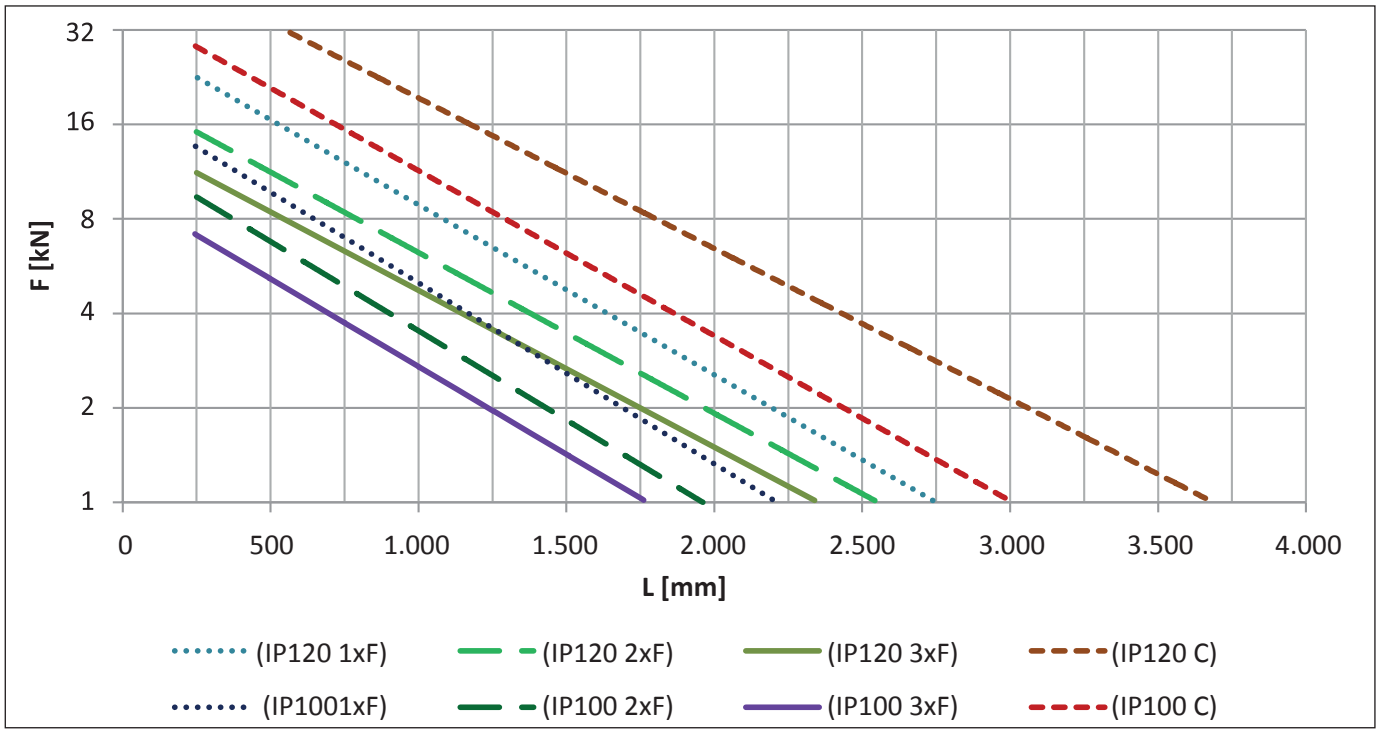
Maxx Montageprofil Konsolenbelastungstabelle



L (mm)	IP120 1 x F	IP120 2 x F	IP120 3 x F	IP120 Flächenbelastung	IP100 1 x F	IP100 2 x F	IP100 3 x F	IP100 Flächenbelastung
250	32,85	21,90	16,40	65,73	19,95	13,30	9,95	39,91
500	16,40	10,90	8,20	32,80	9,95	6,60	4,95	19,93
750	10,90	7,25	5,45	21,83	6,60	4,40	3,30	13,24
1.000	8,15	5,40	4,05	16,30	4,85	3,30	2,45	9,90
1.250	6,15	4,30	3,25	13,00	3,10	2,35	1,85	7,87
1.500	4,25	3,20	2,55	10,73	2,10	1,60	1,25	5,70
1.750	3,05	2,35	1,85	8,22	1,55	1,15	0,90	4,11
2.000	2,30	1,75	1,40	6,20	1,15	0,85	0,70	3,10
2.250	1,80	1,35	1,05	4,84	0,90	0,65	0,50	2,36
2.500	1,40	1,10	0,85	3,75	0,70	0,50	0,40	1,88
2.750	1,15	0,85	0,65	3,03	0,55	0,40	0,30	1,38
3.000	0,90	0,70	0,55	2,40	0,45	0,30	0,25	1,20

Max. zulässige Belastung in kN.

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



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



BIS Dachhaltevorrichtung

BIS Yeti® 480 Montagesystem 318
BIS Yeti® Gewichtsblock 319
BIS Yeti® 335 Montagesystem 320
BIS Yeti® 335 Rahmenkonstruktion (BUP) 321
BIS Yeti® Plattformgitter (fv) 322
BIS Yeti® Stufengitter 323
BIS Yeti® Gitterbefestigung (fv) 324
BIS Ursus Foot Montagesystem (BUP1000) 325



BIS Photovoltaik Montagesystem

BIS Spectrum® PV Montagesystem 326



BIS Solarthermie Kollektorbefestigung

BIS Solar Aufhänger (verstellbar) (BUP1000) 327

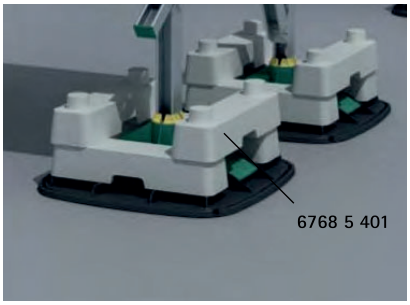
BIS Yeti® 480 Montagesystem

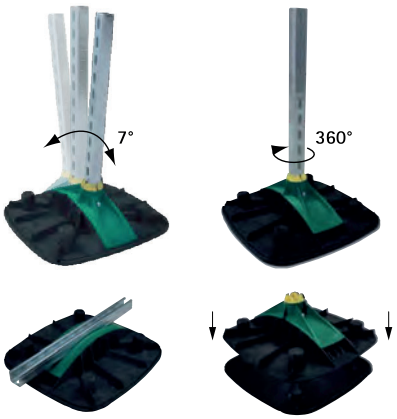
(I 04 05)

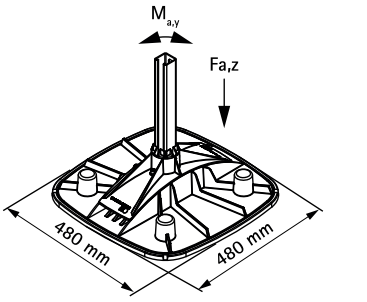
zur Installation auf Flachdächern











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
- 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
  - 2 x BIS Strut Verbinder 90°
  - 6 x Sechskantschrauben und Schiebemuttern

Art.Nr.	Modell	Für Schiene	$F_{a,z}$ (N)	$F_{a,z\ 2}$ (N)	$M_{a,y}$ (Nm)	VPE 1	VPE 2
6768 5 001	Vertikal mit rutschfester Antivibrationsmatte	Strut 41x41 + DS 5 (41x51)	20.000*	30.000**	200,0	1	25
6768 5 101	Horizontal mit rutschfester Antivibrationsmatte	Strut 41x41 + DS 5 (41x51)	20.000*	30.000**	200,0	1	30
6768 5 301	H-Satz (Strut-Schiene bauseits)	Strut 41x41 + DS 5 (41x51)	20.000*	30.000**	200,0	1	-

** = 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

319 BIS Yeti® Gewichtsblock

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Yeti® Gewichtsblock

(I 04 07)

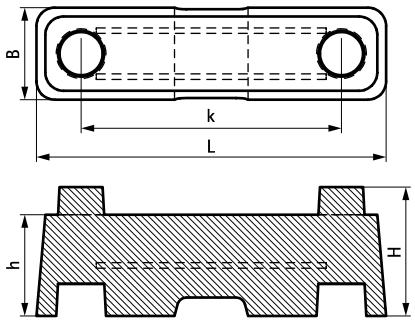




Vorteile und Eigenschaften

- 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
6768 5 401	380 mm	100	140	110	283	8	1	100



Kombination mit

318 BIS Yeti® 480 Montagesystem

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Yeti® 335 Montagesystem

(I 04 10)

zur Installation auf Flachdächern



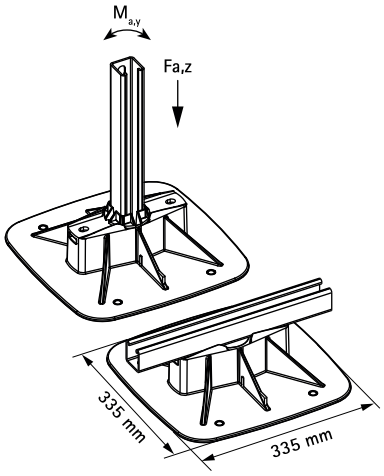


Vorteile und Eigenschaften

- 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
- 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
  - 2 x BIS Strut Verbinder 90°
  - 6 x Sechskantschrauben und Schiebemuttern

Art.Nr.	Modell	Für Schiene	$F_{a,z}$ (N)	$F_{a,z\ 2}$ (N)	$M_{a,y}$ (Nm)	VPE 1	VPE 2
6768 5 201	Mit rutschfester Antivibrationsmatte	Strut 41x41 + DS 5 (41x51)	20.000*	30.000**	200,0	1	75
6768 5 302	H-Satz (Strut-Schiene bauseits)	Strut 41x41 + DS 5 (41x51)	20.000*	30.000**	200,0	1	27

** = 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.



DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Yeti® 335 Rahmenkonstruktion (BUP)

(I 04 15)

zur Installation auf Flachdächern



6768 5 501

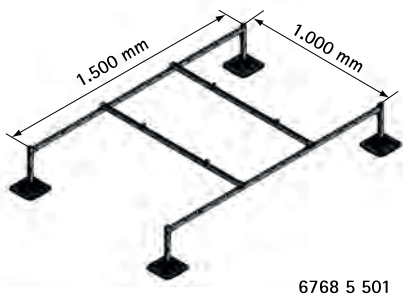


6768 5 502

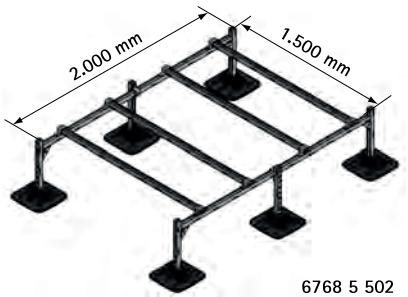


Vorteile und Eigenschaften

- 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



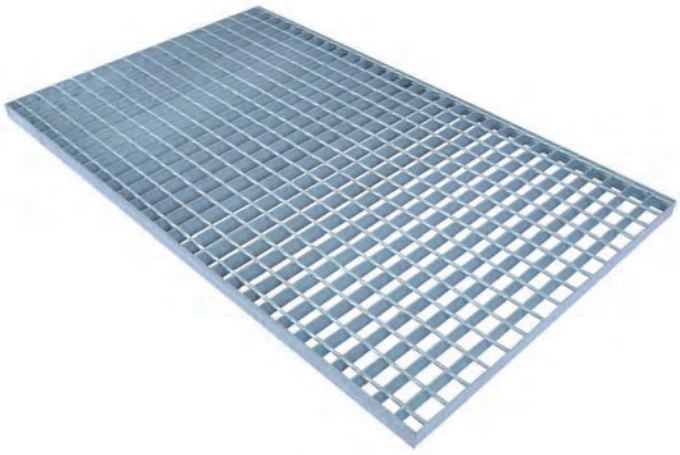
6768 5 502

Art.Nr.	Modell	VPE 1
6768 5 501	BIS Yeti® 335 Konstruktion zur Montage eines Gerätes	1
6768 5 502	BIS Yeti® 335 Konstruktion zur Montage von zwei Geräten	1

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® Plattformgitter (fv)

(I 04 16)



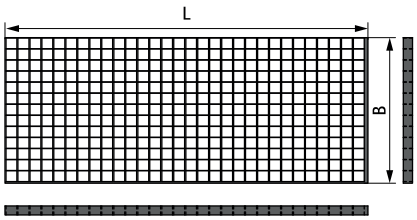


Vorteile und Eigenschaften

- 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	
6769 5 100	Grid SP (30x2)	500 mm	1.000	1	*
6769 6 100	Grid SP (30x2)	600 mm	1.000	1	*
6769 8 100	Grid SP (30x2)	800 mm	1.000	1	*
6769 1 050	Grid SP (30x2)	1.000 mm	500	1	*
6769 1 060	Grid SP (30x2)	1.000 mm	600	1	*
6769 1 080	Grid SP (30x2)	1.000 mm	800	1	*
6769 1 100	Grid SP (30x2)	1.000 mm	1.000	1	*
6769 1 120	Grid RR (33x33)	1.000 mm	1.200	1	**
6769 1 150	Grid RR (33x33)	1.000 mm	1.500	1	**
6769 2 100	Grid SP (30x2)	1.200 mm	1.000	1	*
6769 5 010	Grid SP (30x2)	1.500 mm	1.000	1	*
6769 5 015	Grid RR (33x33)	1.500 mm	1.500	1	**

** L = flat steel direction; B = rod direction (Type SP)*
*** L = flat steel direction; B = flat steel direction (Type RR)*



Kombination mit

323 BIS Yeti® Stufengitter
324 BIS Yeti® Gitterbefestigung (fv)
318 BIS Yeti® 480 Montagesystem

Kombination mit

213 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)
215 BIS RapidStrut® Montageschienen (BUP1000)

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Yeti® Stufengitter

(I 04 17)

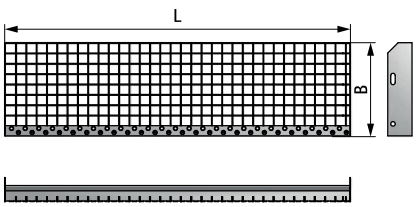




Vorteile und Eigenschaften

- 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
6769 0 060	Step TSP 3-30	600 mm	240	1
6769 0 080	Step TSP 3-30	800 mm	240	1
6769 0 100	Step TSP 3-30	1.000 mm	240	1
6769 0 130	Step TSP 3-30	1.000 mm	305	1
L =flat steel direction; B=rod direction (Type TSP)				



Kombination mit

322 BIS Yeti® Plattformgitter (fv)
324 BIS Yeti® Gitterbefestigung (fv)
318 BIS Yeti® 480 Montagesystem

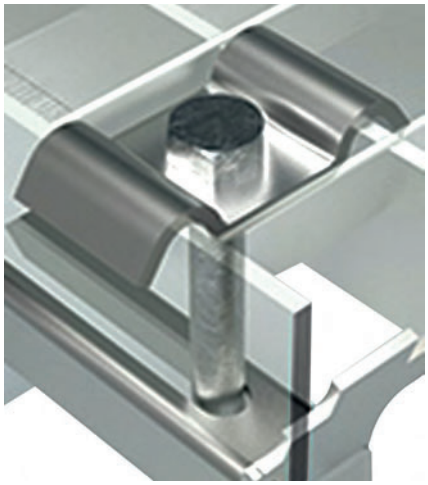
Kombination mit

213 BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)
215 BIS RapidStrut® Montageschienen (BUP1000)

BIS Yeti® Gitterbefestigung (fv)

(I 04 18)

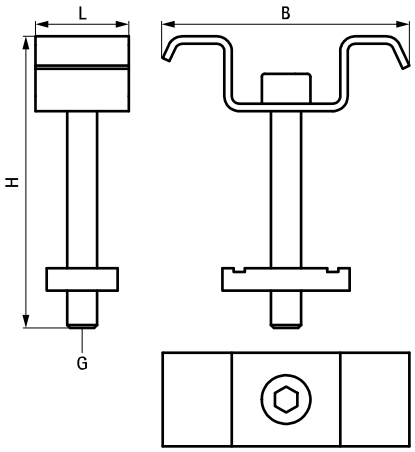




Vorteile und Eigenschaften

- 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
6769 9 000	M8	21 mm	60	68	4 pcs.	1



Kombination mit

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

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Ursus Foot Montagesystem (BUP1000)

(I 04 20)

zur Installation auf Flachdächern



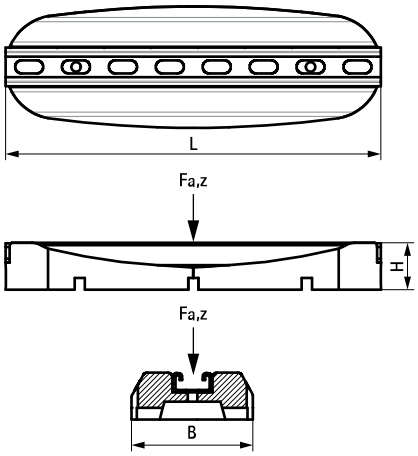


Vorteile und Eigenschaften

- 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

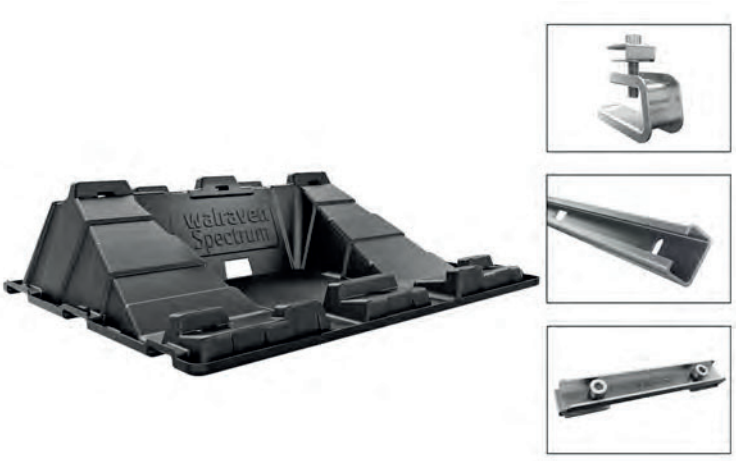
Art.Nr.	Modell	L	B (mm)	H (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1
6768 7 250	Horizontal, inklusive Schiene	250 mm	130	50	1.000	1
6768 7 400	Horizontal, inklusive Schiene	400 mm	130	50	2.000	1
6768 7 600	Horizontal, inklusive Schiene	600 mm	240	95	3.000	1

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



BIS Spectrum® PV Montagesystem

(I 08 35)





Vorteile und Eigenschaften

- stabile Konstruktion
- schnell und einfach zu montieren
- geringe Auflast
- keine Durchdringung der Dachmembrane
- geeignet für alle Windlastzonen, selbst auf hohen Gebäuden
- Montage ohne Durchdringung der Dachmembrane
- die Windlast wurde in einem Windkanal gemäß Eurocode 1 und NEN 7250 getestet
- für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unseren Verkauf-Innendienst

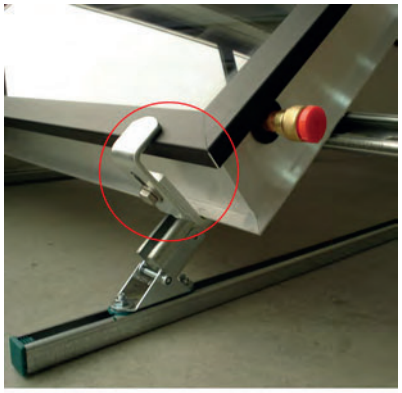
Art.Nr.	Modell	VPE 1
790 9 903	BIS Spectrum® Montageblock	1
790 8 100	BIS Spectrum® Modulklemme	1
790 8 615	BIS Spectrum® Montageschiene	1
790 8 101	BIS Spectrum® Schienenverbinder	1

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Solar Aufhänger (verstellbar) (BUP1000)

(I 12 10)

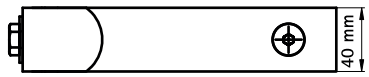


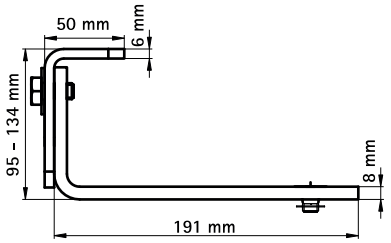


Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung von Thermalkollektoren am Gebäude
- schnelle und einfache Installation
- geeignet für Solarkollektoren mit 80 - 110 mm Stärke
- Material: Stahl 1.0037; Schrauben aus Edelstahl
- 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.	VPE 1
790 0 000	10





J BIS Elektrobefestigungen



Britclips® – Trägerklammern

Britclips® Tiger 333
Britclips® FC 334
Britclips® FC TB 335
Britclips® FC ICC 336
Britclips® FC M6 x 9 337
Britclips® FCHR M6 x 11 338
Britclips® FCR M6 339
Britclips® FC PD 340
Britclips® FC ICT 341
Britclips® FC TR 342



Britclips® – Universal Trägerklammern

Britclips® FU 343
Britclips® FU M6 x 9 344
Britclips® FU ICC 345



Britclips® – Schraubträgerklammern

Britclips® SB 346
Britclips® SB CT 347
Britclips® SB ICCS 348
Britclips® SB M6 x 9 349
Britclips® SB VM6 x 9 350



Britclips® – Kabelclipse

Britclips® GAM8 351
Britclips® PC Flansch 2-7 mm 352
Britclips® PC Flansch 8-12 mm 353
Britclips® PCD 354
Britclips® PCF 355
Britclips® PCM 356



Britclips® – Klemmspange

Britclips® TRC 357
Britclips® TR 358



Britclips® – Trapezdeckenhänger

Britclips® RD 359
Britclips® RD ICT 360
Britclips® Rapid RTB 361



Britclips® – Deckenprofilbefestigungen

Britclips® ACC15 362
Britclips® ACC25 363
Britclips® ACN 364
Britclips® ACS25 365
Britclips® ACO 366
Britclips® ACHW / ACHZ 367
Britclips® ACS 368



Britclips® – Profilabhänger

Britclips® PHZ 369
Britclips® PCH ICT 370
Britclips® PCH TB 371
Britclips® PHV 372
Britclips® PHV TB 373
Britclips® PHV ICT 374
Britclips® PHD 375



Britclips® – Verbunddeckenabhänger

Britclips® WN 376

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

J BIS Elektrobefestigungen



Britclips® – Verschiedenes

Britclips® ICP 377
Britclips® IC 378
Britclips® BR 379
Britclips® RSWB Montageschiene 380



BIS Kabelklemmen für Tunnelbau

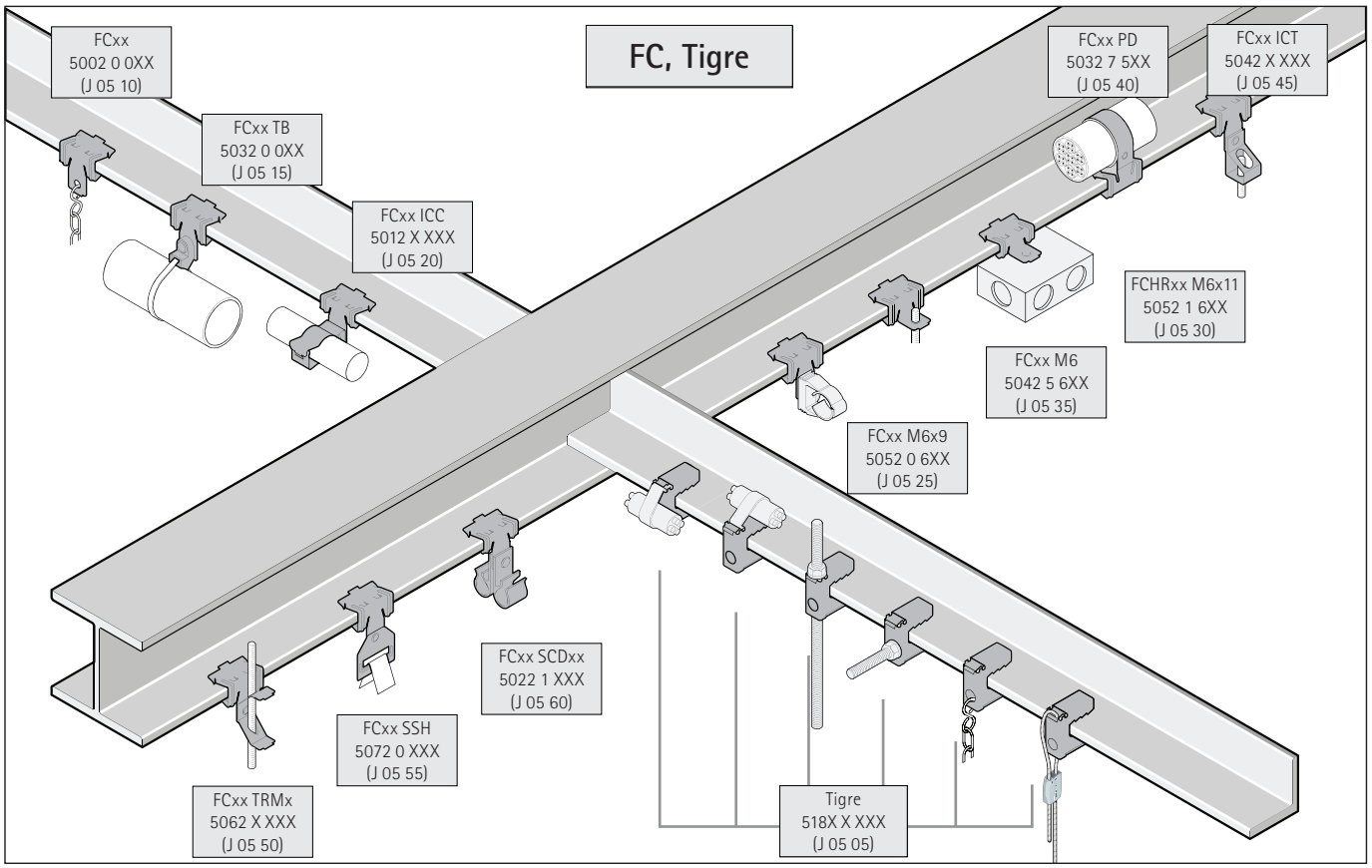
BIS Twistfix 381
BIS Cablefix 382

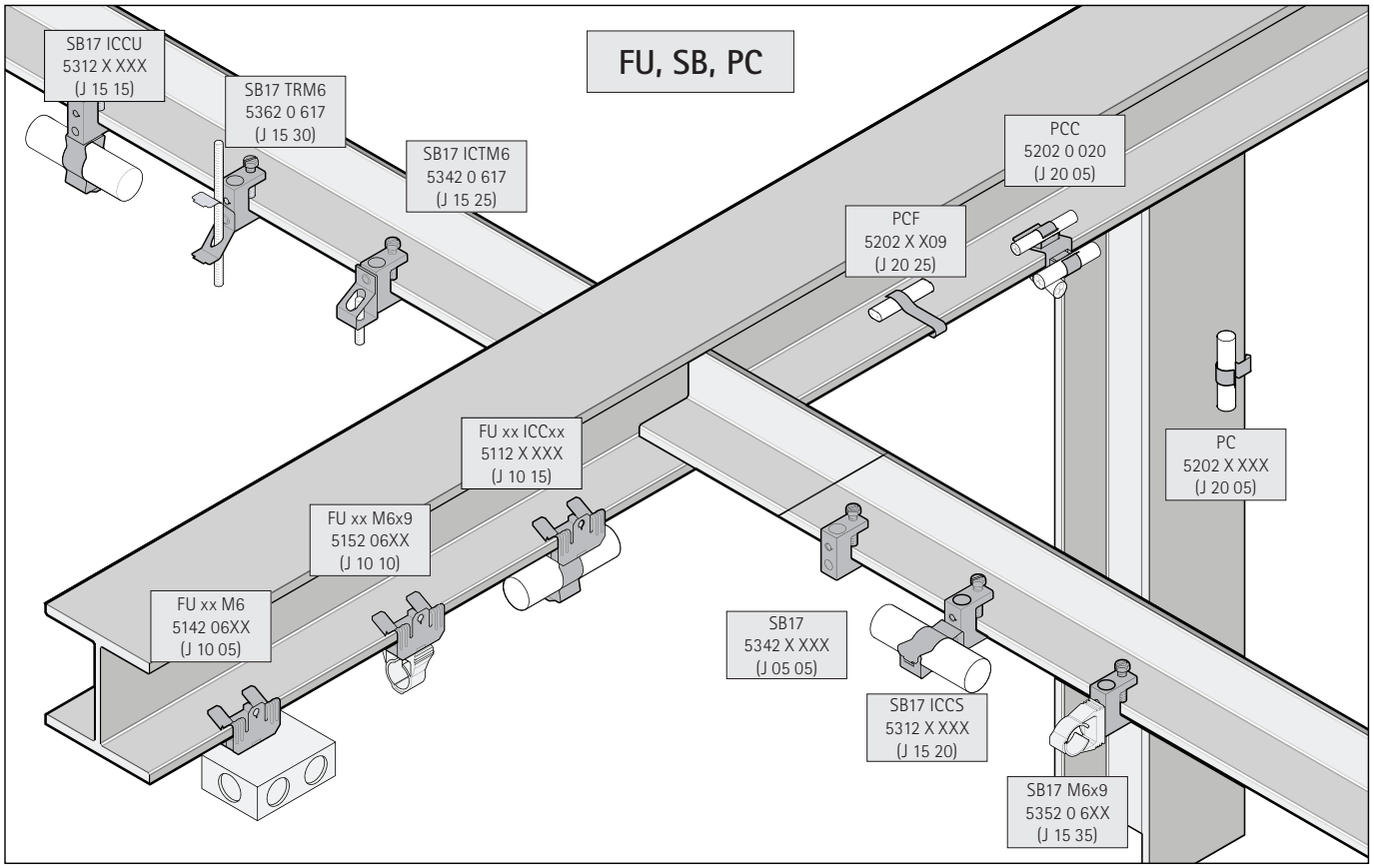


BIS Kabelbinder

BIS STARLOCK I Startsets 383
BIS STARLOCK II Startsets 384
BIS STARLOCK Zubehör 385
BIS STARLOCK Ersatzteile 386

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

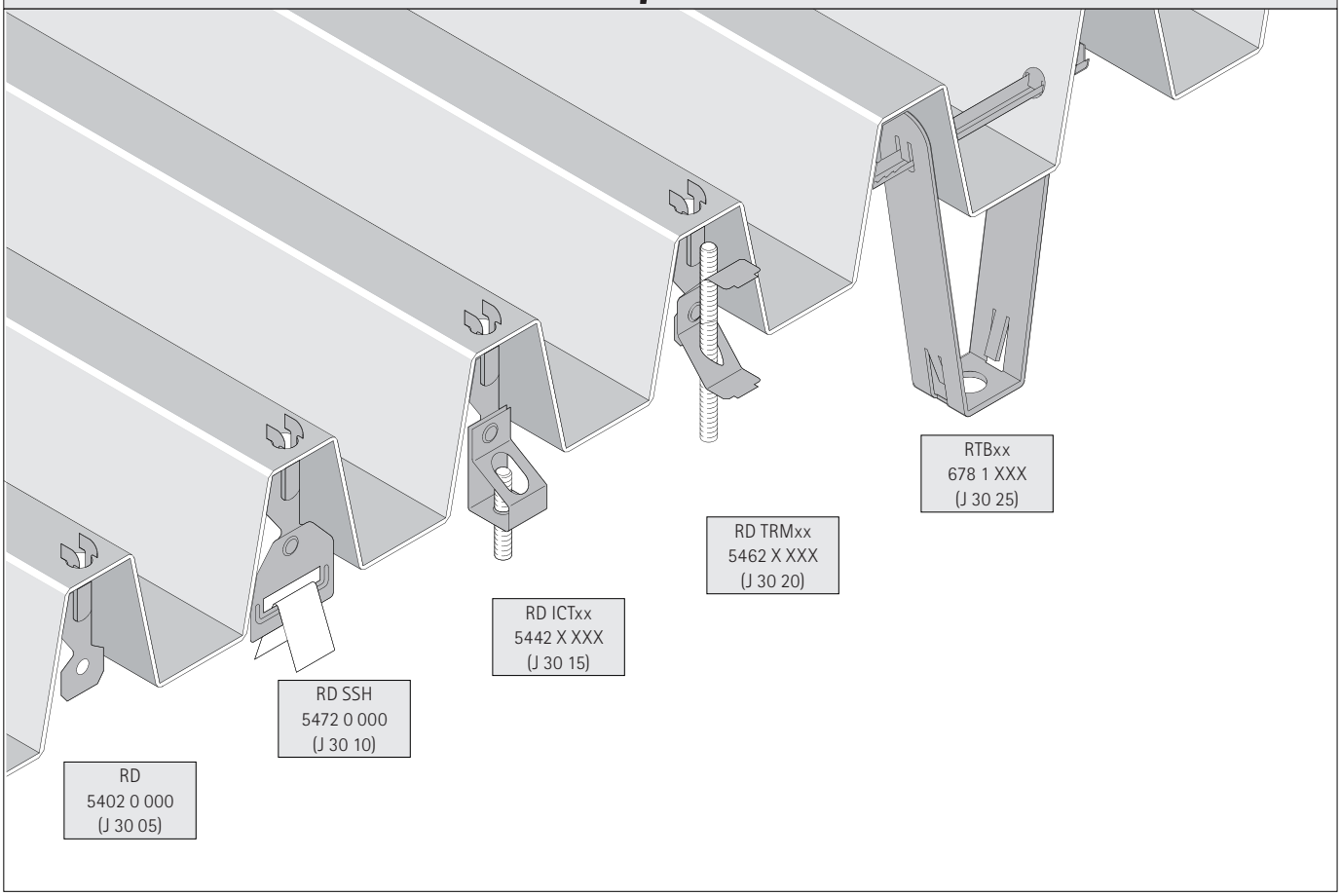




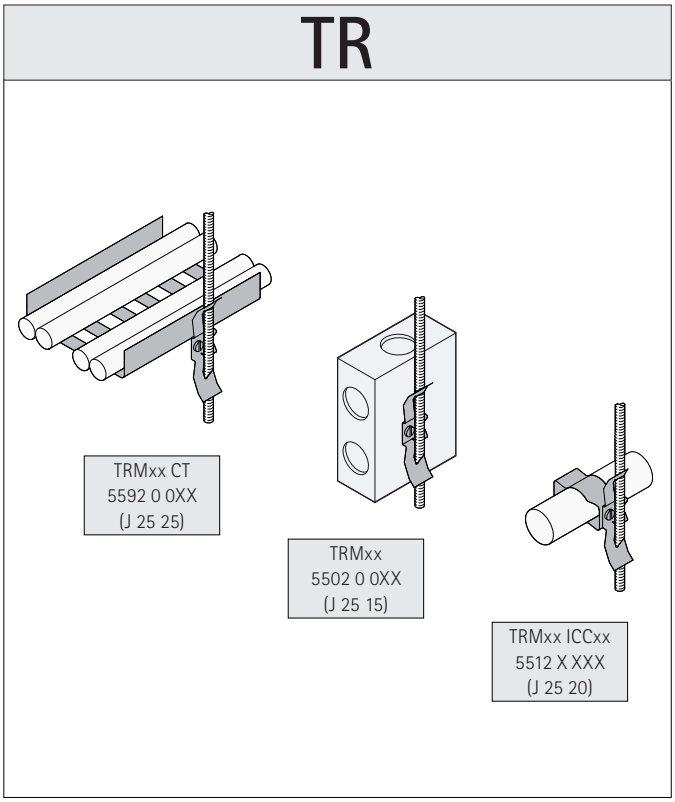
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

Anwendung Britclips® RD, RTB, TR, CD

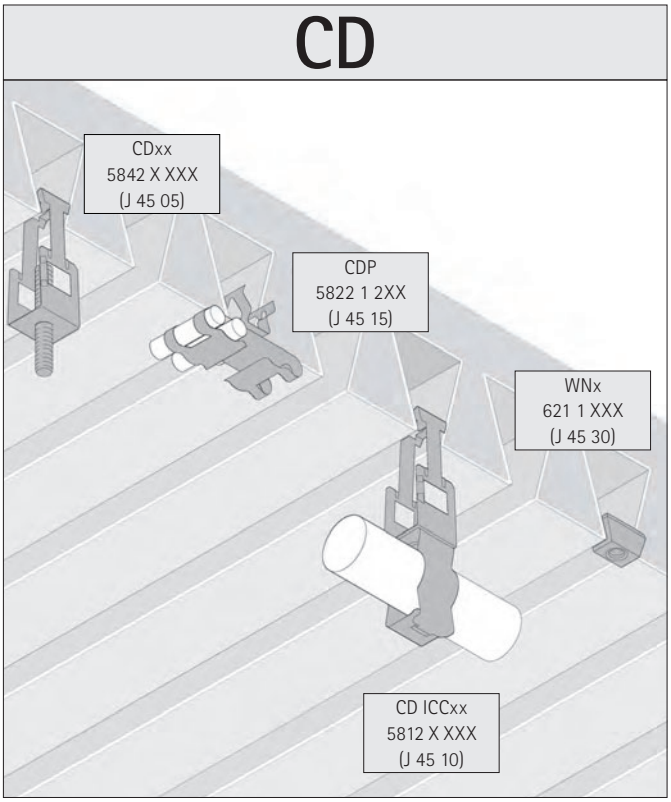
RD, RTB



TR

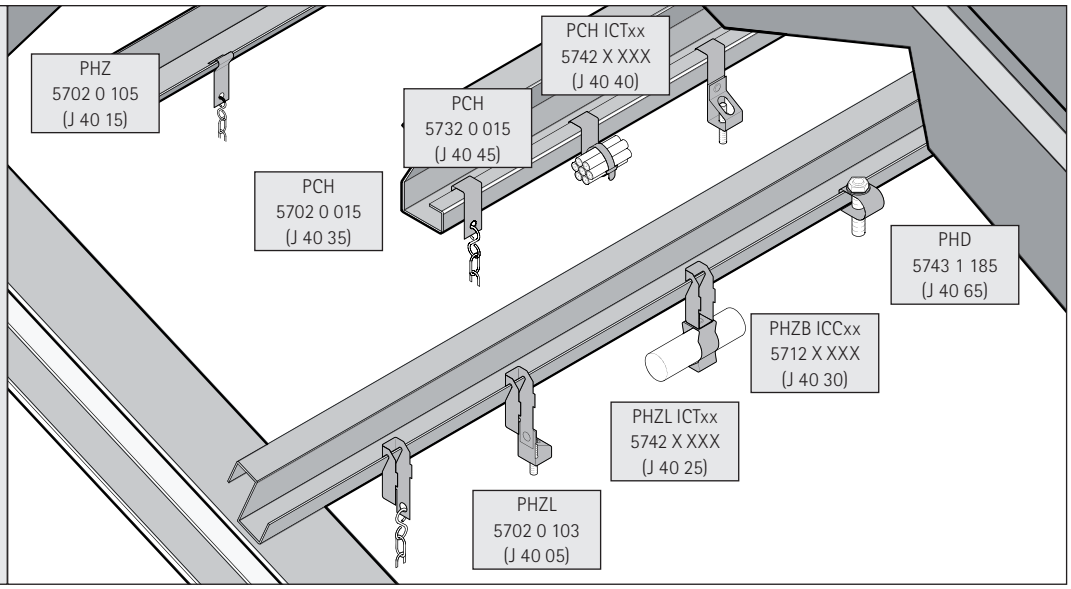


CD

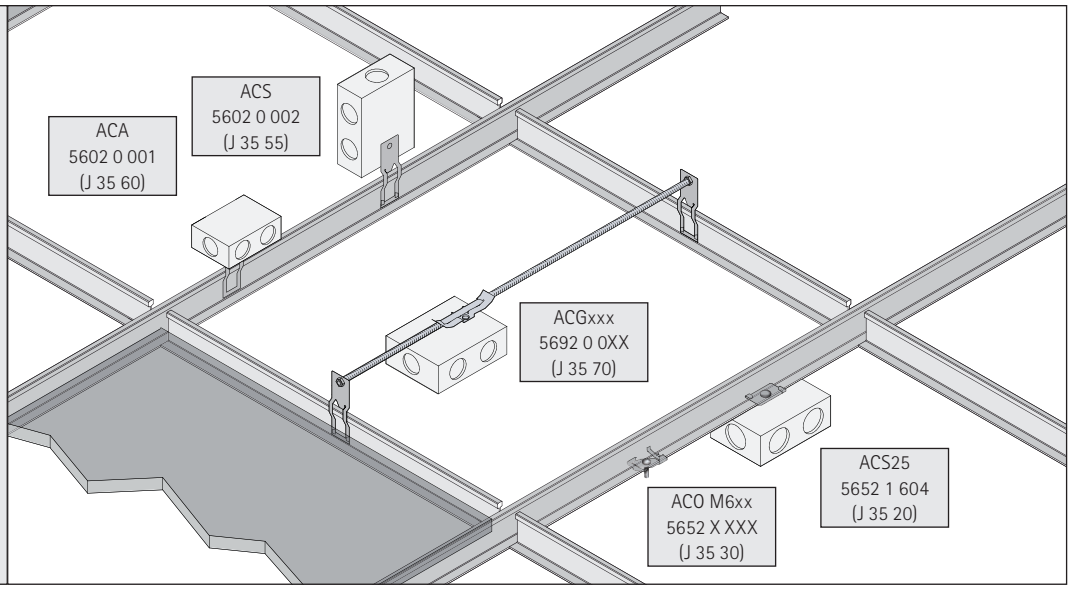


Anwendung Britclips® PH, AC, PHV

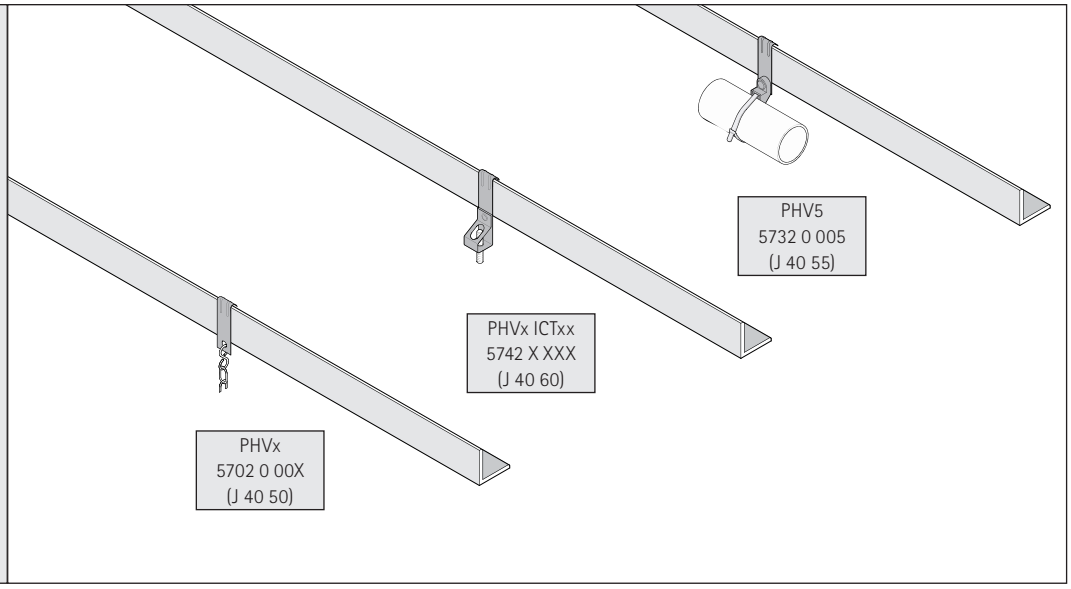
Britclips® PH



Britclips® AC



Britclips® PHV



DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

Britclips® Tiger

(J 05 05)

für Flansch 2 - 24 mm





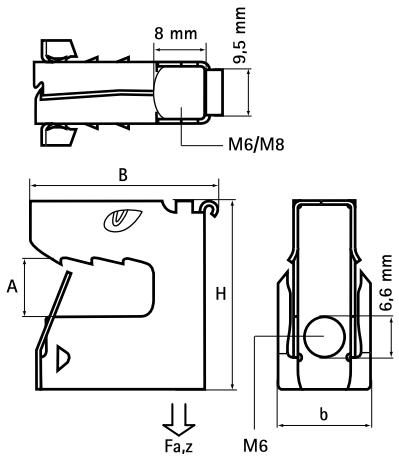
Vorteile und Eigenschaften

- 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
5180 3 208	Tiger 8R	2 - 8	30	30	8,0	6,6	1.200	CSTB	25	250
5180 3 258	Tiger-B	2 - 8	30	30	8,0	6,6	1.200	CSTB	25	-
5180 5 208	Tiger 8	2 - 8	30	30	8,0	6,6	1.200	CSTB	100	500
5180 3 216	Tiger 16R	8 - 16	32	38	8,0	6,6	1.200	CSTB	25	250
5180 3 256	Tiger-B	8 - 16	32	38	8,0	6,6	1.200	CSTB	25	-
5180 5 216	Tiger 16	8 - 16	32	38	8,0	6,6	1.200	CSTB	100	500
5180 2 224	Tiger 24R	16 - 24	42	48	8,0	6,6	1.200	CSTB	20	200
5180 2 254	Tiger-B	16 - 24	42	48	8,0	6,6	1.200	CSTB	20	-
5180 4 224	Tiger 24	16 - 24	42	48	8,0	6,6	1.200	CSTB	50	250

Articles with codes ending in a '-B' are packed in a plastic bag.
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

440 BIS Gewindestifte (ev)
436 BIS S-Haken
442 BIS Gewindestangen (ev)

Kombination mit

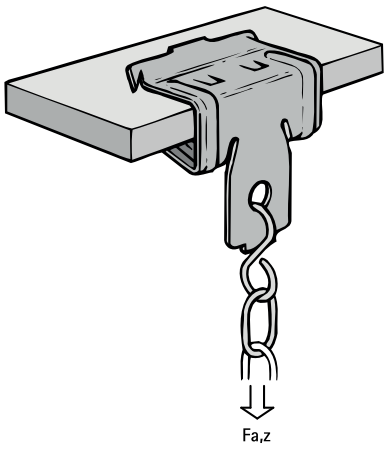
434 BIS Rundstahlketten (DIN 5685)

Britclips® FC

(J 05 10)

für Flansch 2 - 30 mm



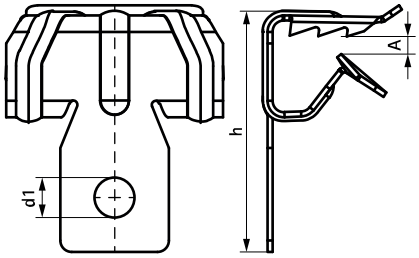


Vorteile und Eigenschaften

- 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
5002 0 004	FC4	2 - 4	27	7	450	100
5002 0 054	FC4-B	2 - 4	27	7	450	25
5002 0 009	FC8	4 - 8	39	7	950	100
5002 0 059	FC8-B	4 - 8	39	7	950	25
5002 0 016	FC14	8 - 14	41	7	950	100
5002 0 066	FC14-B	8 - 14	41	7	950	25
5002 0 020	FC20	14 - 20	47	7	950	100
5002 0 070	FC20-B	14 - 20	47	7	950	25
5002 0 030	FC28	20 - 28	56	7	950	100

Articles with codes ending in a '-B' are packed in a plastic bag.
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.



Kombination mit

436 BIS S-Haken
434 BIS Rundstahlketten (DIN 5685)
377 Britclips® ICP

Alternative Produkte

333 Britclips® Tiger

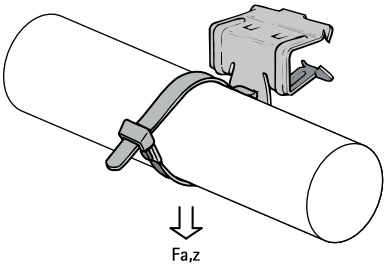
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

Britclips® FC TB

(J 05 15)

für Flansch 2 - 30 mm



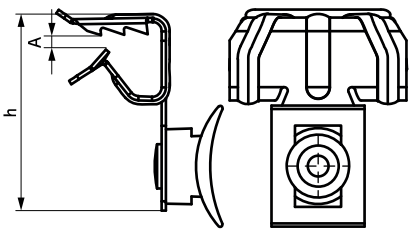


Vorteile und Eigenschaften

- 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
5032 0 004	FC4 TB	2 - 4	27	220	100	400
5032 0 009	FC8 TB	4 - 8	39	220	100	400
5032 0 016	FC14 TB	8 - 14	41	220	100	400
5032 0 020	FC20 TB	14 - 20	47	220	100	400
5032 0 030	FC28 TB	20 - 28	50	220	100	400
5032 0 059	FC8 TB-B	4 - 8	39	220	25	150
5032 0 066	FC14 TB-B	8 - 14	41	220	25	250
5032 0 070	FC20 TB-B	14 - 20	47	220	25	250

Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.



Alternative Produkte

333 Britclips® Tiger

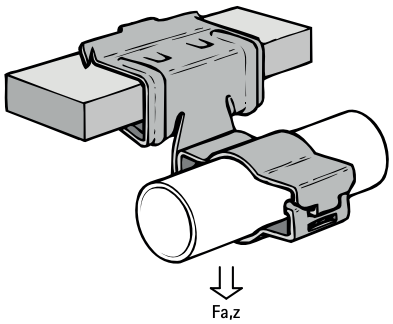
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

Britclips® FC ICC

(J 05 20)

für Flansch 2 - 30 mm



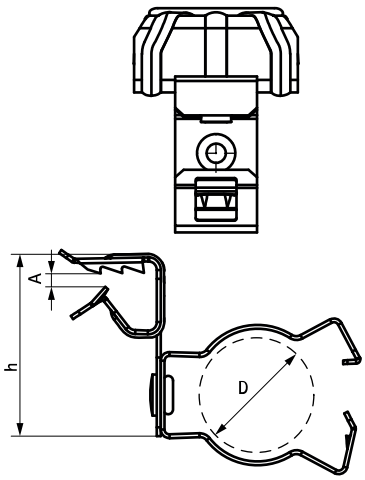


Vorteile und Eigenschaften

- 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
5012 1 709	FC8 ICC17	11 - 17	4 - 8	39	250	50	200
5012 1 716	FC14 ICC17	11 - 17	8 - 14	41	250	50	200
5012 1 720	FC20 ICC17	11 - 17	14 - 20	47	250	50	200
5012 1 730	FC28 ICC17	11 - 17	20 - 28	56	250	50	200
5012 2 404	FC4 ICC24	18 - 24	2 - 4	27	450	50	200
5012 2 409	FC8 ICC24	18 - 24	4 - 8	39	450	50	200
5012 2 416	FC14 ICC24	18 - 24	8 - 14	41	450	50	200
5012 2 420	FC20 ICC24	18 - 24	14 - 20	47	450	50	200
5012 2 430	FC28 ICC24	18 - 24	20 - 28	56	450	50	200
5012 2 604	FC4 ICC26	22 - 26	2 - 4	27	450	50	200
5012 2 609	FC8 ICC26	22 - 26	4 - 8	39	450	50	200
5012 2 616	FC14 ICC26	22 - 26	8 - 14	41	450	50	200
5012 2 620	FC20 ICC26	22 - 26	14 - 20	47	450	50	200
5012 2 630	FC28 ICC26	22 - 26	20 - 28	56	450	50	200
5012 3 209	FC8 ICC32	30 - 32	4 - 8	39	450	50	200
5012 3 216	FC14 ICC32	30 - 32	8 - 14	41	450	50	200
5012 3 220	FC20 ICC32	30 - 32	14 - 20	47	450	50	200
5012 3 230	FC28 ICC32	30 - 32	20 - 28	56	450	50	200
5012 4 004	FC4 ICC40	36 - 40	2 - 4	27	450	50	200
5012 4 009	FC8 ICC40	36 - 40	4 - 8	39	450	50	200
5012 4 016	FC14 ICC40	36 - 40	8 - 14	41	450	50	200
5012 4 020	FC20 ICC40	36 - 40	14 - 20	47	450	25	100
5012 4 030	FC28 ICC40	36 - 40	20 - 28	56	450	50	200

Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.



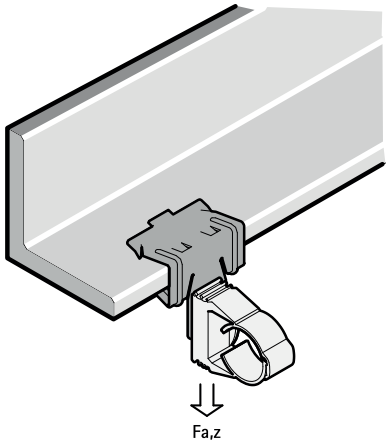
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

Britclips® FC M6 x 9

(J 05 25)

für Flansch 2 - 30 mm

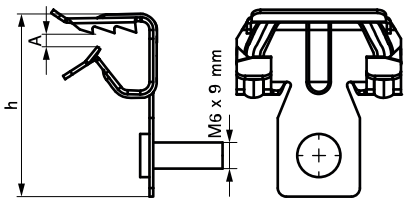




Vorteile und Eigenschaften

- 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
5052 0 604	FC4 M6x9	2 - 4	27	450	100	500
5052 0 609	FC8 M6x9	4 - 8	39	450	100	500
5052 0 616	FC14 M6x9	8 - 14	41	450	100	400
5052 0 620	FC20 M6x9	14 - 20	47	450	100	400
5052 0 630	FC28 M6x9	20 - 28	50	450	100	400
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.						



Kombination mit

75 BIS starQuick® Schellen (grau)

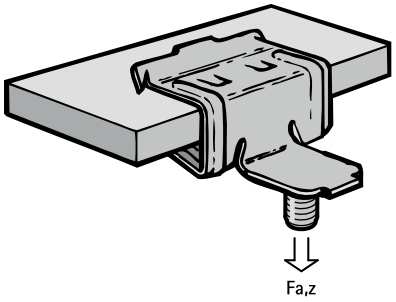
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

Britclips® FCHR M6 x 11

(J 05 30)

für Flansch 5 - 16 mm

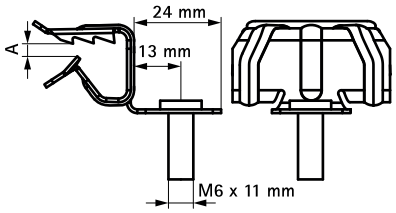




Vorteile und Eigenschaften

- 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
5052 1 609	FCHR8 M6x11	4 - 8	200	100	400
5052 1 616	FCHR14 M6x11	8 - 14	200	100	400
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.					



Kombination mit

75 BIS starQuick® Schellen (grau)

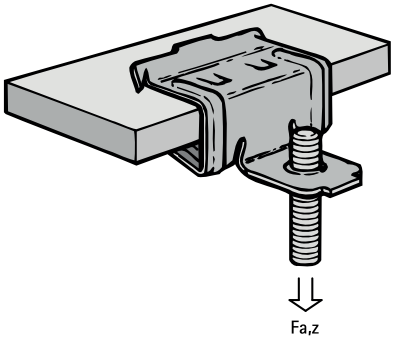
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

Britclips® FCR M6

(J 05 35)

für Flansch 5 - 16 mm

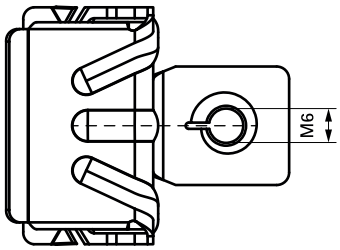


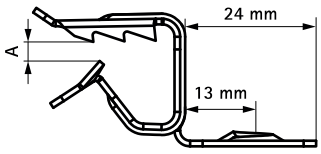


Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung an Stahlträgern ohne Schweißen oder Bohren
- mit Innengewinde M6
- Material: Federstahl (Typ C67S nach EN10132)
- Oberflächenbeschichtung: Delta-Tone 9000 (480 Stunden)

Art.Nr.	Code	A (mm)	R	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2
5042 5 609	FCR8 M6	4 - 8	M6	200	100	400
5042 5 616	FCR14 M6	8 - 14	M6	200	100	400
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.						





Kombination mit

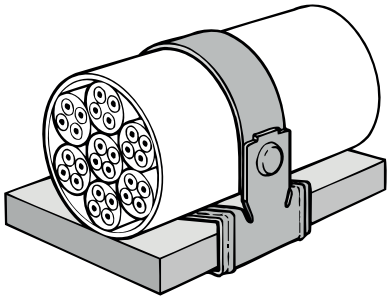
440 BIS Gewindestifte (ev)
442 BIS Gewindestangen (ev)

Britclips® FC PD

(J 05 40)

für Flansch 2 - 30 mm



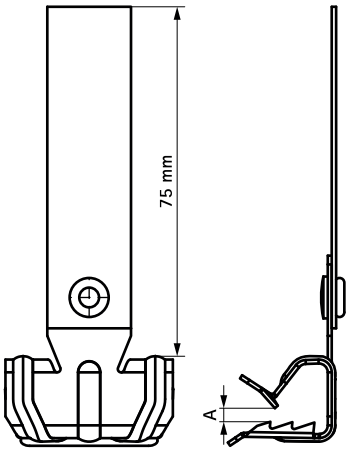


Vorteile und Eigenschaften

- 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
5032 7 504	FC4 PD	2 - 4	100	400
5032 7 509	FC8 PD	4 - 8	100	400
5032 7 516	FC14 PD	8 - 14	100	400
5032 7 520	FC20 PD	14 - 20	100	400
5032 7 530	FC28 PD	20 - 28	100	400
5032 7 559	FC8 PD-B	4 - 8	25	250
5032 7 566	FC14 PD-B	8 - 14	25	250
5032 7 570	FC20 PD-B	14 - 20	25	250

Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.



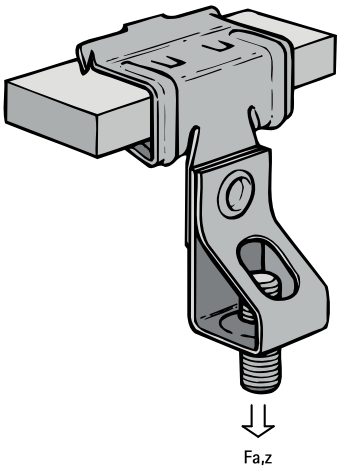
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

Britclips® FC ICT

(J 05 45)

für Flansch 2 - 30 mm



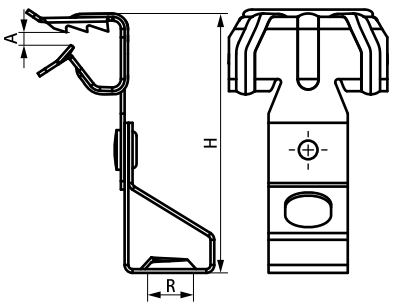


Vorteile und Eigenschaften

- 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
5042 0 604	FC4 ICTM6	2 - 4	M6	44	650	100	400
5042 0 804	FC4 ICTM8	2 - 4	M8	44	700	100	400
5042 1 004	FC4 ICTM10	2 - 4	M10	44	750	100	400
5042 0 609	FC8 ICTM6	4 - 8	M6	51	650	100	400
5042 0 659	FC8 ICTM6-B	4 - 8	M6	51	650	25	250
5042 0 809	FC8 ICTM8	4 - 8	M8	51	700	100	400
5042 1 009	FC8 ICTM10	4 - 8	M10	51	750	100	400
5042 0 616	FC14 ICTM6	8 - 14	M6	56	650	100	400
5042 0 666	FC14 ICTM6-B	8 - 14	M6	56	650	25	250
5042 0 816	FC14 ICTM8	8 - 14	M8	56	700	100	400
5042 1 016	FC14 ICTM10	8 - 14	M10	56	750	100	400
5042 0 620	FC20 ICTM6	14 - 20	M6	63	650	100	400
5042 0 820	FC20 ICTM8	14 - 20	M8	63	700	100	400

Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.



Kombination mit

440 BIS Gewindestifte (ev)
442 BIS Gewindestangen (ev)

Alternative Produkte

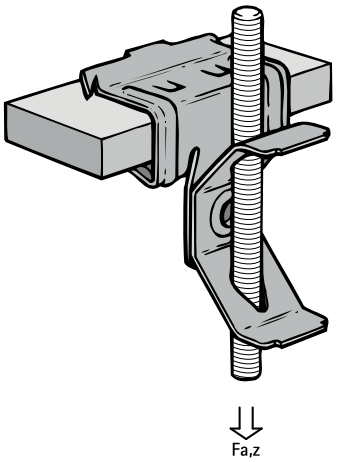
333 Britclips® Tiger

Britclips® FC TR

(J 05 50)

für Flansch 2 - 30 mm

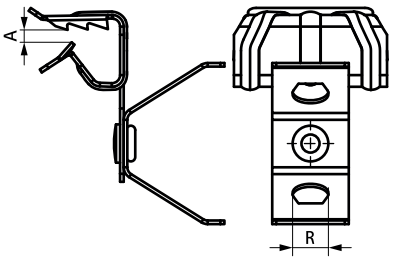




Vorteile und Eigenschaften

- 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
5062 0 809	FC8 TRM8	4 - 8	M8	350	50	200
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.						



Kombination mit

440 BIS Gewindestifte (ev)
442 BIS Gewindestangen (ev)

Alternative Produkte

333 Britclips® Tiger

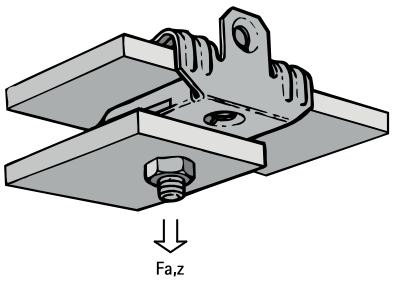
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

Britclips® FU

(J 10 05)

für Flansch 3 - 20 mm

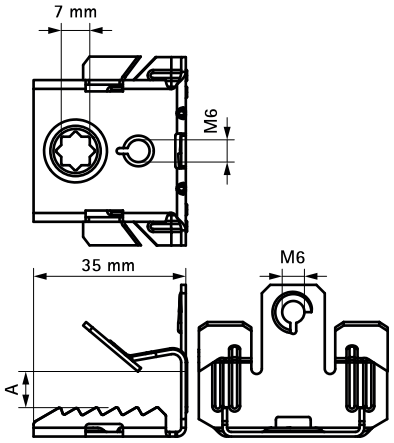




Vorteile und Eigenschaften

- zur stabilen Befestigung unter Trägern ohne Schweißen oder Bohren
- geeignet für horizontale und vertikale Träger
- mit Innengewinde M6
- Material: Federstahl (Typ C67S nach EN10132)
- Oberflächenbeschichtung: Delta-Tone 9000 (480 Stunden)

Art.Nr.	Code	A (mm)	R	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2
5142 0 607	FU7 M6	3,0 - 7,0	M6	450	100	400
5142 0 613	FU12,5 M6	8,0 - 12,5	M6	450	100	400
5142 0 620	FU20 M6	14,0 - 20,0	M6	450	100	400
5142 0 657	FU7 M6-B	3,0 - 7,0	M6	450	25	250
5142 0 663	FU12,5 M6-B	8,0 - 12,5	M6	450	25	250
5142 0 670	FU20 M6-B	14,0 - 20,0	M6	450	25	250
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.						



Kombination mit

440 BIS Gewindestifte (ev)
442 BIS Gewindestangen (ev)

Alternative Produkte

333 Britclips® Tiger

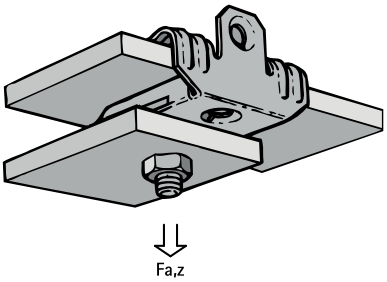
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

Britclips® FU M6 x 9

(J 10 10)

für Flansch 3 - 20 mm



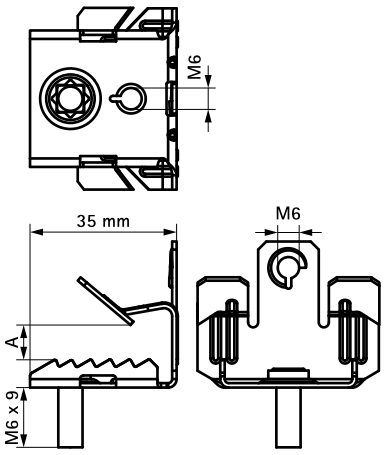


Vorteile und Eigenschaften

- 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
5152 0 607	FU7 M6x9	3,0 - 7,0	M6	450	100	400
5152 0 613	FU12,5 M6x9	8,0 - 12,5	M6	450	100	400
5152 0 620	FU20 M6x9	14,0 - 20,0	M6	450	100	400
5152 0 657	FU7 M6x9-B	3,0 - 7,0	M6	450	25	250
5152 0 663	FU12,5 M6x9-B	8,0 - 12,5	M6	450	25	250
5152 0 670	FU20 M6x9-B	14,0 - 20,0	M6	450	25	250

Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.



Kombination mit

75 BIS starQuick® Schellen (grau)

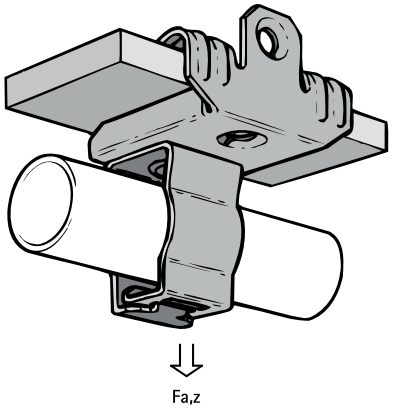
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

Britclips® FU ICC

(J 10 15)

für Flansch 3 - 20 mm

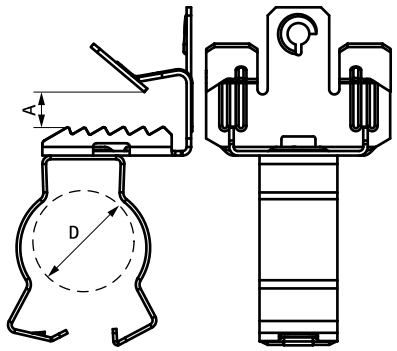




Vorteile und Eigenschaften

- zur stabilen Befestigung unter Trägern ohne Schweißen oder Bohren
- geeignet für Rohr- und Kabelbefestigung horizontal, vertikal oder quer in Bezug auf Träger
- Kabelclip 360° drehbar
- Kabelclip mit Sicherheitsverschluss (Zange zum Schließen verwenden)
- Material: Federstahl (Typ C67S nach EN10132)
- Oberflächenbeschichtung: Delta-Tone 9000 (480 Stunden)

Art.Nr.	Code	D (mm)	A (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2
5112 1 707	FU7 ICC17	12 - 16	3,0 - 7,0	250	100	400
5112 1 713	FU12,5 ICC17	12 - 16	8,0 - 12,5	250	100	400
5112 1 720	FU20 ICC17	12 - 16	14,0 - 20,0	250	50	200
5112 2 407	FU7 ICC24	19 - 22	3,0 - 7,0	450	50	200
5112 2 413	FU12,5 ICC24	19 - 22	8,0 - 12,5	450	50	200
5112 2 420	FU20 ICC24	19 - 22	14,0 - 20,0	450	50	200
5112 2 607	FU7 ICC26	23 - 25	3,0 - 7,0	450	50	200
5112 2 613	FU12,5 ICC26	23 - 25	8,0 - 12,5	450	50	200
5112 2 620	FU20 ICC26	23 - 25	14,0 - 20,0	450	50	200
5112 3 207	FU7 ICC32	26 - 32	3,0 - 7,0	450	50	200
5112 3 213	FU12,5 ICC32	26 - 32	8,0 - 12,5	450	50	200
5112 3 220	FU20 ICC32	26 - 32	14,0 - 20,0	450	50	200
5112 4 007	FU7 ICC40	33 - 40	3,0 - 7,0	450	25	200
5112 4 013	FU12,5 ICC40	33 - 40	8,0 - 12,5	450	50	200
5112 4 020	FU20 ICC40	33 - 40	14,0 - 20,0	450	50	200
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.						

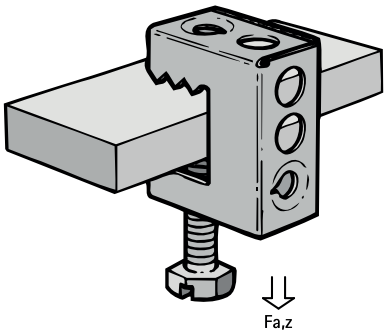


Britclips® SB

(J 15 05)

für Flansch 2 - 17 mm



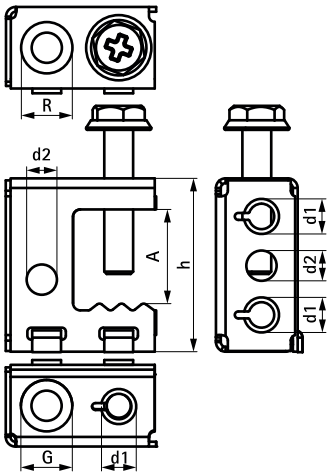


Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung an Stahlträgern ohne Schweißen oder Bohren
- verschiedene Befestigungsmöglichkeiten (horizontal und vertikal)
- mit Gewindeanschluss M6
- Material: Federstahl (Typ C67S nach EN10132)
- Oberflächenbeschichtung: Delta-Tone 9000 (480 Stunden)

Art.Nr.	Code	A (mm)	R	G	h (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2
5342 0 717	SB17 6,5	2 - 17	11 mm	Ø 6,0 mm	36	M6	6,0	550	100	300
5342 0 757	SB17 6,5-B	2 - 17	11 mm	Ø 6,0 mm	36	M6	6,0	550	25	-
5342 1 117	SB17 11	2 - 17	11 mm	Ø 11,0 mm	36	M6	6,0	550	100	400
5342 1 167	SB17 11-B	2 - 17	11 mm	Ø 11,0 mm	36	M6	6,0	550	25	250

Articles with codes ending in a '-B' are packed in a plastic bag.
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.



Kombination mit

440 BIS Gewindestifte (ev)
442 BIS Gewindestangen (ev)

Alternative Produkte

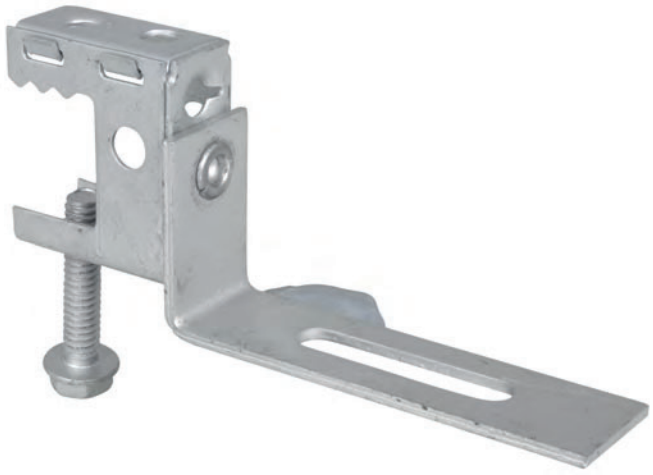
333 Britclips® Tiger

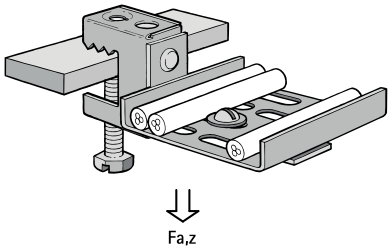
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

Britclips® SB CT

(J 15 10)

für Flansch 2 - 17 mm

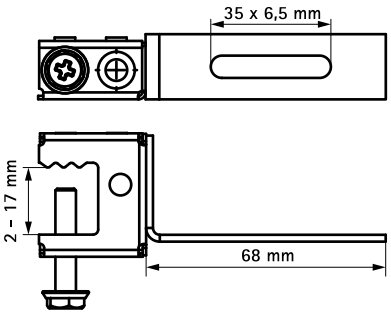




Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung an Stahlträgern ohne Schweißen oder Bohren
- für leichte Kabelkanäle
- Material: Britclips® SB aus Federstahl (Typ C67S nach EN10132); andere Teile aus Stahl
- Oberflächenbeschichtung: Delta-Tone 9000 (480 Stunden)

Art.Nr.	Code	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2
5392 0 017	SB17 CT	150	50	200
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.				

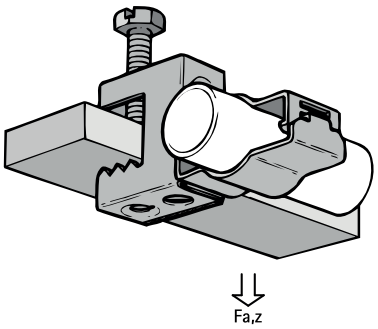


Britclips® SB ICCS

(J 15 20)

für Flansch 2 - 17 mm

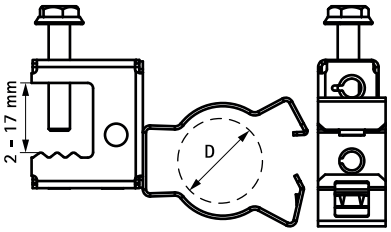




Vorteile und Eigenschaften

- geeignet für Rohr- und Kabelbefestigung horizontal, vertikal oder quer in Bezug auf Träger
- Kabelclip 360° drehbar
- Kabelclip mit Sicherheitsverschluss (Zange zum Schließen verwenden)
- Material: Federstahl (Typ C67S nach EN10132)
- Oberflächenbeschichtung: Delta-Tone 9000 (480 Stunden)

Art.Nr.	Code	D (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2
5312 2 617	SB17 ICCS26	23 - 25	450	50	200
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.					



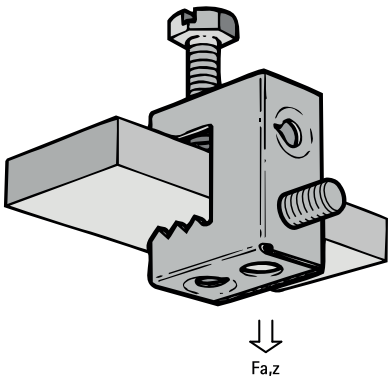
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

Britclips® SB M6 x 9

(J 15 35)

für Flansch 2 - 17 mm

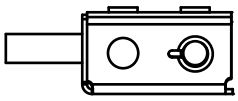


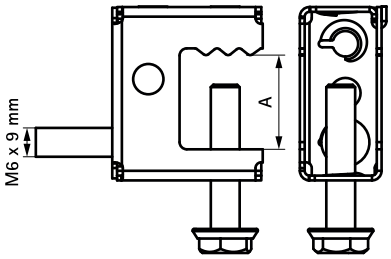


Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung an Stahlträgern ohne Schweißen oder Bohren
- mit horizontalem 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	d1 (mm)	d2 (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2
5352 0 617	SB17 M6x9	2 - 17	M6	6,5	11	550	100	400
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.								





Kombination mit

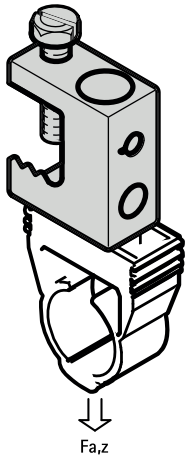
75 BIS starQuick® Schellen (grau)

Britclips® SB VM6 x 9

(J 15 40)

für Flansch 2 - 17 mm

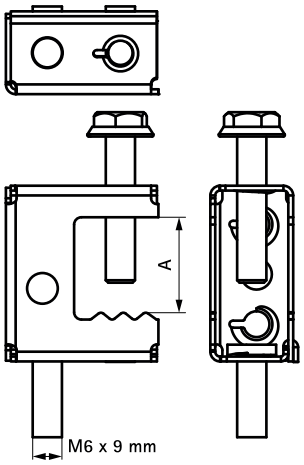




Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung an Stahlträgern ohne Schweißen oder Bohren
- mit vertikalem 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)	d1 (mm)	d2 (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2
5352 0 717	SB17 VM6x9	2 - 17	6,5	11	550	100	400
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.							



Kombination mit

75 BIS starQuick® Schellen (grau)

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

Britclips® GAM8

(J 20 03)

für Flansch 2 - 12 mm

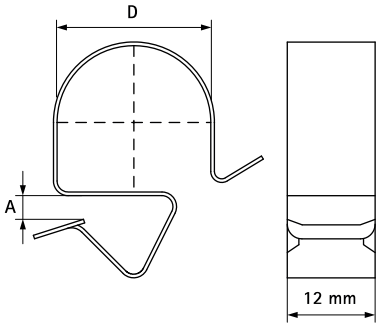




Vorteile und Eigenschaften

- zur Schnellfixierung von Kabeln
- auch für den Außeneinsatz geeignet
- nur 8 Typen für alle Rohre Ø 6 - 32 mm an Flanschen 2 - 12 mm
- Material: Federstahl (Typ C67S nach EN10132)
- korrosionsgeschützt durch elektrolytische Verzinkung

Art.Nr.	Code	D (mm)	A (mm)	VPE 1	VPE 2
5209 0 709	GAM8 7 9	6 - 9	2 - 7	100	600
5209 0 714	GAM8 7 14	10 - 14	2 - 7	100	600
5209 0 721	GAM8 7 21	15 - 21	2 - 7	100	600
5209 0 732	GAM8 7 32	22 - 32	2 - 7	100	300
5209 1 209	GAM8 12 9	6 - 9	8 - 12	100	600
5209 1 214	GAM8 12 14	10 - 14	8 - 12	100	600
5209 1 221	GAM8 12 21	15 - 21	8 - 12	100	300
5209 1 232	GAM8 12 32	22 - 32	8 - 12	100	300
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.					

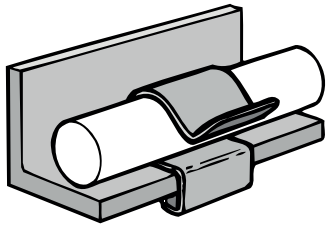


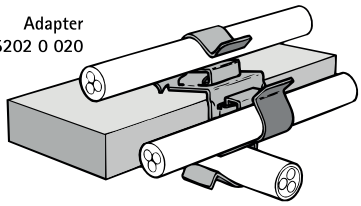
Britclips® PC Flansch 2-7 mm

(J 20 05)

für Flansch 2 - 7 mm





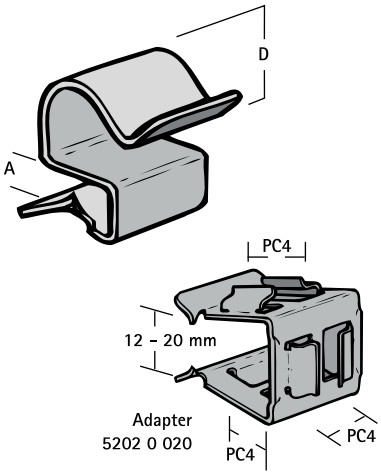


Vorteile und Eigenschaften

- zur Schnellfixierung von Kabeln
- Material: Federstahl (Typ C67S nach EN10132)
- Oberflächenbeschichtung: Delta-Tone 9000 (480 Stunden)

Art.Nr.	Code	D (mm)	A (mm)	VPE 1	VPE 2
5202 0 604	PC4 5,5	4,5 - 5,5	2 - 4	100	500
5202 0 704	PC4 7	6,0 - 7,0	2 - 4	100	500
5202 0 754	PC4 7-B	6,0 - 7,0	2 - 4	25	-
5202 0 904	PC4 9	7,0 - 9,0	2 - 4	100	500
5202 0 954	PC4 9-B	7,0 - 9,0	2 - 4	25	-
5202 1 104	PC4 11	10,0 - 11,0	2 - 4	100	500
5202 1 154	PC4 11-B	10,0 - 11,0	2 - 4	25	-
5202 1 404	PC4 14	12,0 - 14,0	2 - 4	100	500
5202 1 454	PC4 14-B	12,0 - 14,0	2 - 4	25	-
5202 1 804	PC4 18	15,0 - 18,0	2 - 4	100	500
5202 1 854	PC4 18-B	15,0 - 18,0	2 - 4	25	-
5202 2 404	PC4 24	19,0 - 24,0	2 - 4	100	500
5202 2 454	PC4 24-B	19,0 - 24,0	2 - 4	25	-
5202 3 004	PC4 30	25,0 - 30,0	2 - 4	100	500
5202 3 054	PC4 30-B	25,0 - 30,0	2 - 4	25	-
5202 0 607	PC7 5,5	4,5 - 5,5	4 - 7	100	500
5202 0 707	PC7 7	6,0 - 7,0	4 - 7	100	500
5202 0 757	PC7 7-B	6,0 - 7,0	4 - 7	25	-
5202 0 907	PC7 9	7,0 - 9,0	4 - 7	100	500
5202 0 957	PC7 9-B	7,0 - 9,0	4 - 7	25	-
5202 1 107	PC7 11	10,0 - 11,0	4 - 7	100	500
5202 1 407	PC7 14	12,0 - 14,0	4 - 7	100	500
5202 1 457	PC7 14-B	12,0 - 14,0	4 - 7	25	-
5202 1 807	PC7 18	15,0 - 18,0	4 - 7	100	500
5202 1 857	PC7 18-B	15,0 - 18,0	4 - 7	25	-
5202 2 407	PC7 24	19,0 - 24,0	4 - 7	100	500
5202 2 457	PC7 24-B	19,0 - 24,0	4 - 7	25	-
5202 3 007	PC7 30	25,0 - 30,0	4 - 7	100	500
5202 3 057	PC7 30-B	25,0 - 30,0	4 - 7	25	-

Articles with codes ending in a '-B' are packed in a plastic bag.
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.



Alternative Produkte

351 Britclips® GAM8

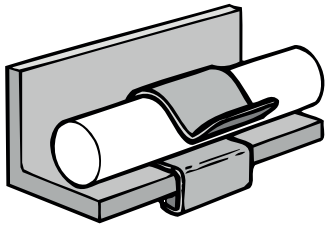
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

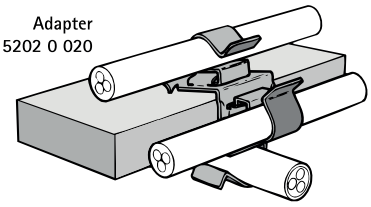
Britclips® PC Flansch 8-12 mm

(J 20 06)

für Flansch 8 - 12 mm





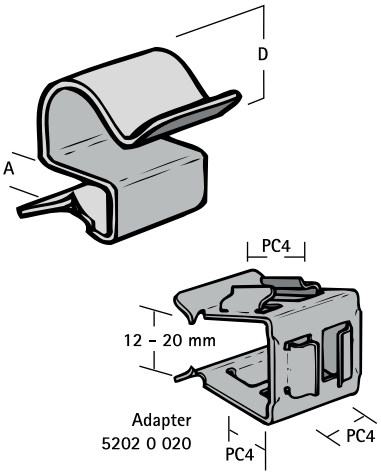


Vorteile und Eigenschaften

- 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
5202 0 712	PC12 7	6,0 - 7,0	8 - 12	100	500
5202 0 752	PC12 7-B	6,0 - 7,0	8 - 12	25	-
5202 0 912	PC12 9	7,0 - 9,0	8 - 12	100	500
5202 0 952	PC12 9-B	7,0 - 9,0	8 - 12	25	-
5202 1 112	PC12 11	10,0 - 11,0	8 - 12	100	500
5202 1 152	PC12 11-B	10,0 - 11,0	8 - 12	25	-
5202 1 412	PC12 14	12,0 - 14,0	8 - 12	100	500
5202 1 452	PC12 14-B	12,0 - 14,0	8 - 12	25	-
5202 1 812	PC12 18	15,0 - 18,0	8 - 12	100	500
5202 1 852	PC12 18-B	15,0 - 18,0	8 - 12	25	-
5202 2 412	PC12 24	19,0 - 24,0	8 - 12	100	500
5202 2 452	PC12 24-B	19,0 - 24,0	8 - 12	25	-
5202 3 012	PC12 30	25,0 - 30,0	8 - 12	100	500
5202 3 052	PC12 30-B	25,0 - 30,0	8 - 12	25	-
5202 0 020	PCC	0	12 - 20	50	200
5202 0 050	PCC-B	0	12 - 20	25	-

Articles with codes ending in a '-B' are packed in a plastic bag.
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.

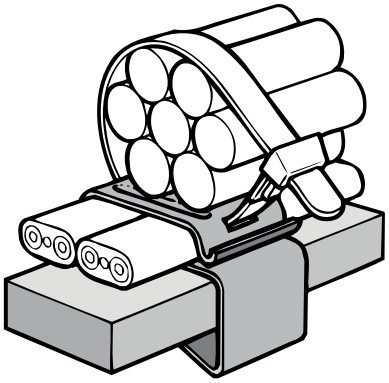


Britclips® PCD

(J 20 15)

für Flansch 3 - 25 mm



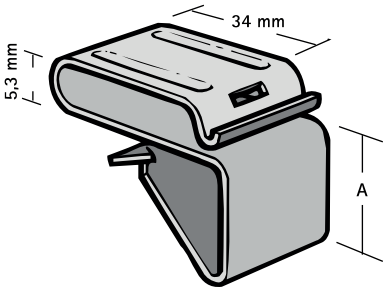


Vorteile und Eigenschaften

- 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
5232 3 412	PCD12	3 - 12	100	400
5232 3 452	PCD12-B	3 - 12	25	-
5232 3 425	PCD25	12 - 25	100	300
5232 3 455	PCD25-B	12 - 25	25	-

Articles with codes ending in a '-B' are packed in a plastic bag.
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.



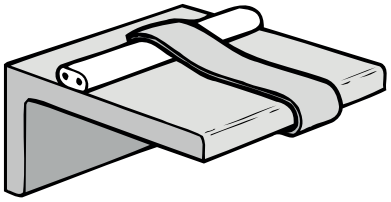
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

Britclips® PCF

(J 20 25)

für Flansch 3 - 9 mm

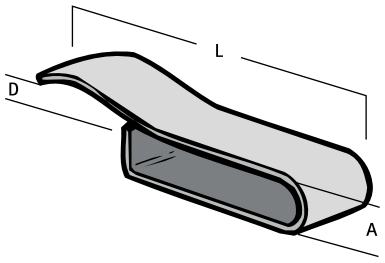




Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung an Stahlträgern ohne Schweißen oder Bohren
- zur Schnellfixierung von Kabeln
- Material: Federstahl (Typ C67S nach EN10132)
- Oberflächenbeschichtung: Delta-Tone 9000 (480 Stunden)

Art.Nr.	Code	D (mm)	A (mm)	L	VPE 1
5202 2 009	PCF9	7 - 20	8 - 9 / 10 - 11	41 mm	100
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.					



Britclips® PCM

(J 20 30)

für Flansch 3 - 18 mm

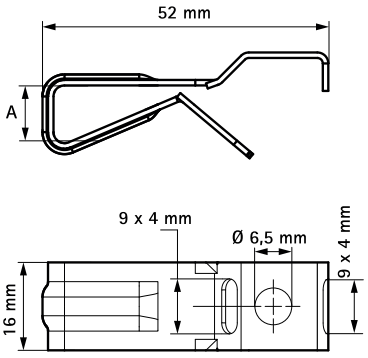




Vorteile und Eigenschaften

- mit 2 Öffnungen für Kabelband bis 9 mm Breite
- mit Loch Ø 6,5 mm für Gewindestange oder Bolzen M6
- Material: Federstahl (Typ C67S nach EN10132)
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	Code	A (mm)	R	VPE 1	VPE 2
5235 0 010	PCM10	3 - 10	M6	100	500
5235 0 018	PCM18	10 - 18	M6	100	500
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.					



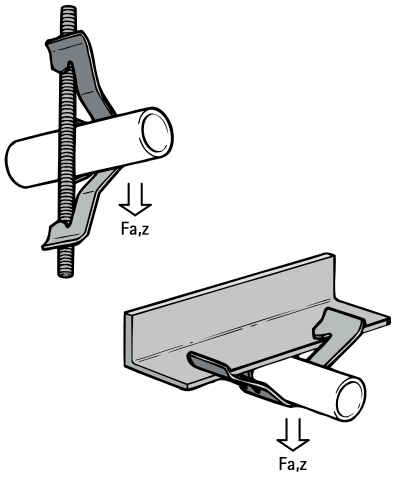
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

Britclips® TRC

(J 25 05)

für Träger oder Gewindestangen 16 - 20 mm



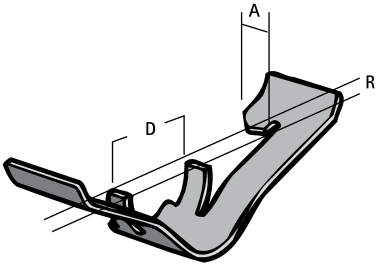


Vorteile und Eigenschaften

- zur Schnellbefestigung an Gewindestangen oder Trägern ohne Schweißen oder Bohren
- Material: Federstahl (Typ C67S nach EN10132)
- Oberflächenbeschichtung: Delta-Tone 9000 (480 Stunden)

Art.Nr.	Code	D (mm)	A (mm)	R	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2
5592 1 606	TRCM6	16	4 - 7	M6	450	100	500
5592 2 058	TRCM8-B	16 - 20	6 - 9	M6 - M8	450	25	-
5592 2 510	TRCM10	16 - 20	6 - 9	M6 - M8 / M10	450	100	400
5592 2 550	TRCM10-B	16 - 20	6 - 9	M6 - M8 / M10	450	25	-

Articles with codes ending in a '-B' are packed in a plastic bag.
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.
Load shown is for beam application, for rod application $F_{a,z}$ = 220 N.



Kombination mit

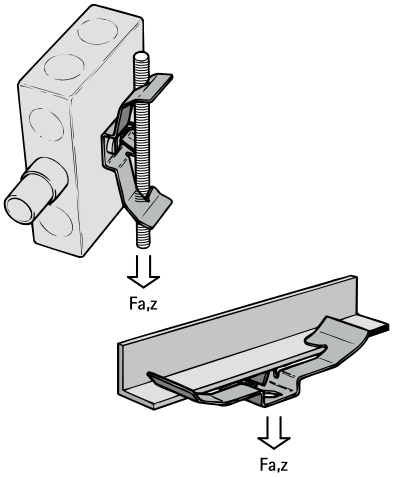
442 BIS Gewindestangen (ev)

Britclips® TR

(J 25 15)

für Träger oder Gewindestangen

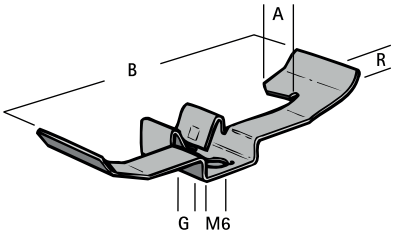




Vorteile und Eigenschaften

- 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
5502 0 008	TRM8	3 - 7	M4 - M8	M4	80	220	100	400
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.								



Kombination mit

440 BIS Gewindestifte (ev)
442 BIS Gewindestangen (ev)

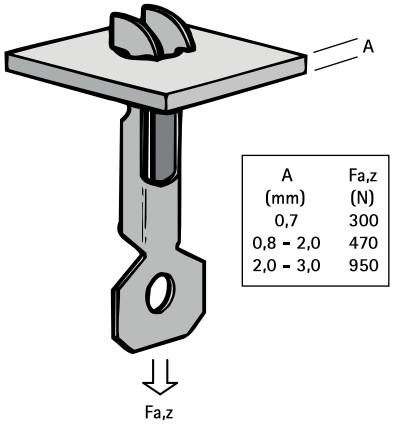
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

Britclips® RD

(J 30 05)

für Decken



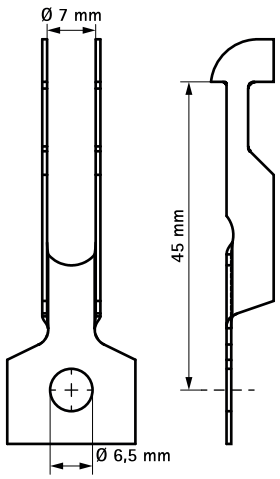


A (mm)	Fa,z (N)
0,7	300
0,8 - 2,0	470
2,0 - 3,0	950

Vorteile und Eigenschaften

- für Befestigung an Decken
- mit Bohrung (Ø 6,5 mm) zur Aufnahme von S-Haken, Schraube/Mutter, usw.
- Material: Federstahl (Typ C67S nach EN10132)
- Oberflächenbeschichtung: Delta-Tone 9000 (480 Stunden)

Art.Nr.	Code	d1 (mm)	VPE 1	VPE 2
5402 0 000	RD	6,5	100	500
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen. Max. zulässige Last ist abhängig von der Trapezblechstärke.				



Kombination mit

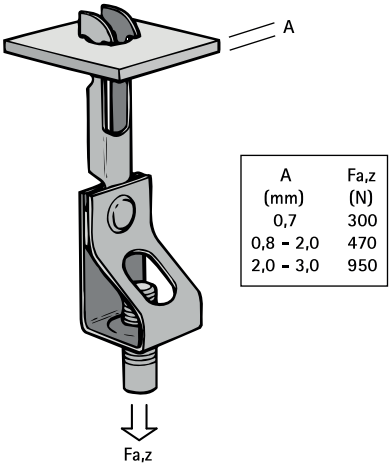
436 BIS S-Haken
434 BIS Rundstahlketten (DIN 5685)
377 Britclips® ICP

Britclips® RD ICT

(J 30 15)

für Decken





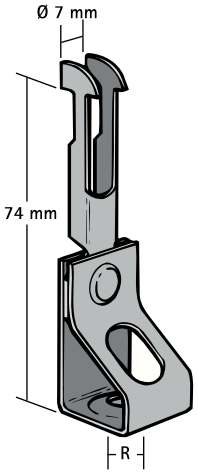
A (mm)	Fa,z (N)
0,7	300
0,8 - 2,0	470
2,0 - 3,0	950

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
5442 0 800	RD ICTM8	M8	100	400
5442 1 000	RD ICTM10	M10	100	400
5442 1 100	RD ICT11	Ø 11 mm	100	400

Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.
Max. zulässige Last ist abhängig von der Trapezblechstärke.



Kombination mit

440 BIS Gewindestifte (ev)
442 BIS Gewindestangen (ev)

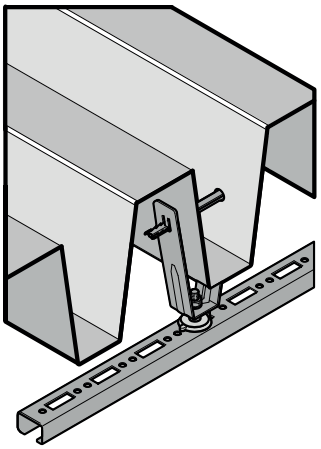
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

Britclips® Rapid RTB

(J 30 25)

für Decken



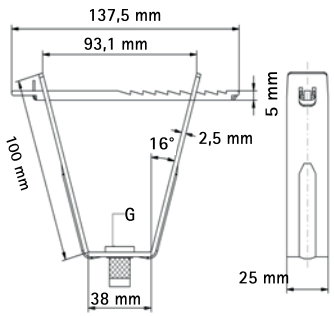


Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung an Trapezblechen
- minimale Stärke des Trapezblechs 0,63 mm
- schnelle Befestigung: einteilig und unverlierbar
- zum schnellen Lochen des Trapezblechs empfehlen wir die BIS Trapezlochzange (Art.Nr. 692 0 012)
- sendzimirverzinkt
- Material: Stahl

Art.Nr.	Code	G	VPE 1
678 1 106	RTB 6	M6	50
678 1 108	RTB 8	M8	50
678 1 110	RTB 10	M10	50
678 1 013	RTB 13	Ø 13,0 mm	50

Max. zulässige Last ($F_{a,z}$) abhängig von Tragfähigkeit des Trapezbleches. Diese ist mit Planer / Statiker vor der Montage abzuklären.



Kombination mit

440	BIS Gewindestifte (ev)
442	BIS Gewindestangen (ev)
405	BIS Trapezlochzange

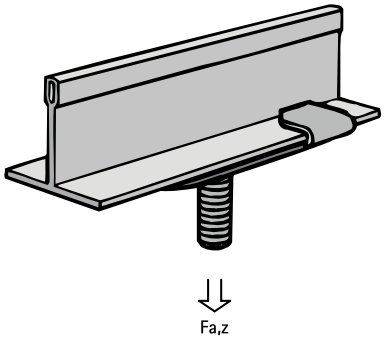
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

Britclips® ACC15

(J 35 05)

für Deckenprofile Gitter 15 mm

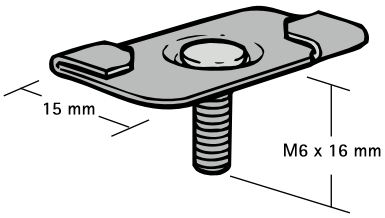




Vorteile und Eigenschaften

- 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
5652 1 600	ACC15 M6x16	220	100	600
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.				



Kombination mit

75 BIS starQuick® Schellen (grau)

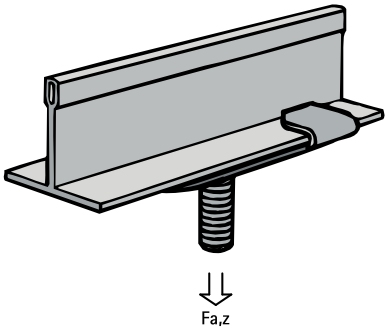
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

Britclips® ACC25

(J 35 10)

für Deckenprofile Gitter 25 mm

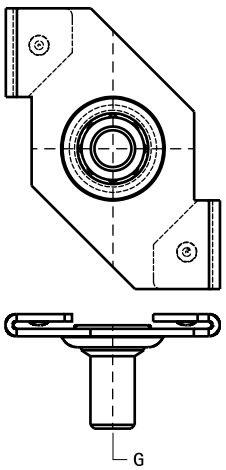




Vorteile und Eigenschaften

- mit Dreh-Klemmmechanismus
- zur Befestigung an Deckenprofilen
- mit Gewindestift M6 (Länge siehe Tabelle) zur Befestigung von Schellen, Verteilerkästen, usw.
- Oberflächenbehandlung: Delta-Tone 9000 (480 Stunden)
- Material: Federstahl (Typ C67S nach EN10132)

Art.Nr.	Code	G	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2
5652 1 101	ACC25 M6x11	M6 x 11 mm	220	100	400
5652 1 601	ACC25 M6x16	M6 x 16 mm	220	100	400
5652 2 501	ACC25 M6x25	M6 x 25 mm	220	100	400
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.					



Kombination mit

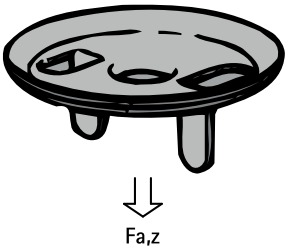
75 BIS starQuick® Schellen (grau)

Britclips® ACN

(J 35 15)

für Deckenprofile

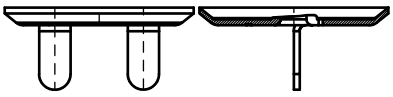


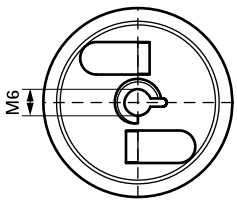


Vorteile und Eigenschaften

- mit Dreh-Klemmmechanismus
- zur werkzeuglosen Handmontage (auch als Lackschutzscheibe verwendbar)
- mit Innengewinde M6
- Material: Federstahl (Typ C67S nach EN10132)
- Oberflächenbeschichtung: Delta-Tone 9000 (480 Stunden)

Art.Nr.	Code	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2
5652 0 106	ACN6	220	100	500
5652 0 156	ACN6-B	220	25	150
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.				





Kombination mit

440 BIS Gewindestifte (ev)

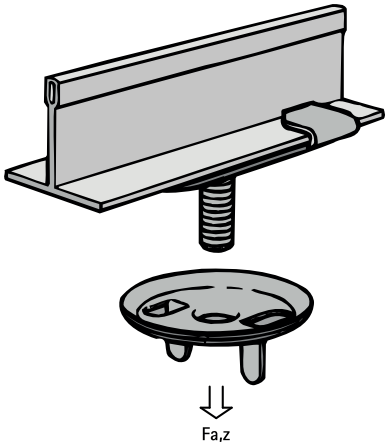
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

Britclips® ACS25

(J 35 20)

für Deckenprofile Gitter 25 mm



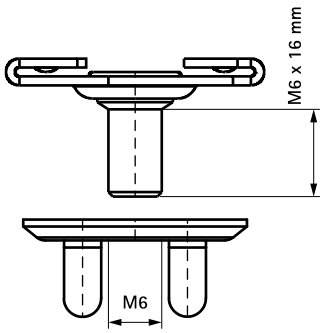


Vorteile und Eigenschaften

- mit Dreh-Klemmmechanismus
- zur Befestigung an Deckenprofilen
- mit Gewindestift M6 x 16 mm zur Befestigung von Schellen, Verteilerkästen, usw.
- Material: Federstahl (Typ C67S nach EN10132)
- Oberflächenbeschichtung: Delta-Tone 9000 (480 Stunden)

Art.Nr.	Code	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2
5652 1 604	ACS25 25	220	100	400
5652 1 654	ACS25 25-B	220	25	-

Articles with codes ending in a '-B' are packed in a plastic bag.
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.



Kombination mit

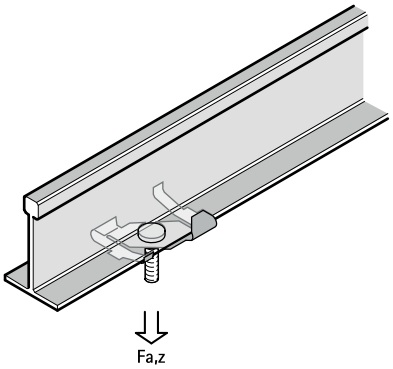
75 BIS starQuick® Schellen (grau)

Britclips® ACO

(J 35 30)

für Deckenprofile Gitter 25 mm



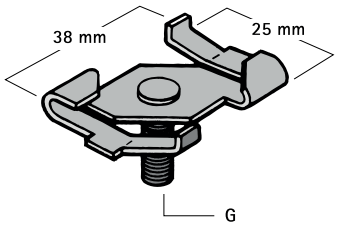


Vorteile und Eigenschaften

- mit Dreh-Klemmmechanismus
- zur Befestigung an Deckenprofilen
- mit Gewindestift M6 (Länge siehe Tabelle) zur Befestigung von Schellen, Verteilerkästen, usw.
- mit Rastlaschen zur Arretierung am Deckenprofil
- Material: Federstahl (Typ C67S nach EN10132)
- Oberflächenbeschichtung: Delta-Tone 9000 (480 Stunden)

Art.Nr.	Code	G	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2
5652 1 102	ACO M6x11	M6 x 11 mm	220	100	400
5652 1 602	ACO M6x16	M6 x 16 mm	220	100	400
5652 2 502	ACO M6x25	M6 x 25 mm	220	100	400
5652 1 652	ACO M6x16-B	M6 x 16 mm	220	25	150
5652 2 552	ACO M6x25-B	M6 x 25 mm	220	25	150

Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.



Kombination mit

75 BIS starQuick® Schellen (grau)

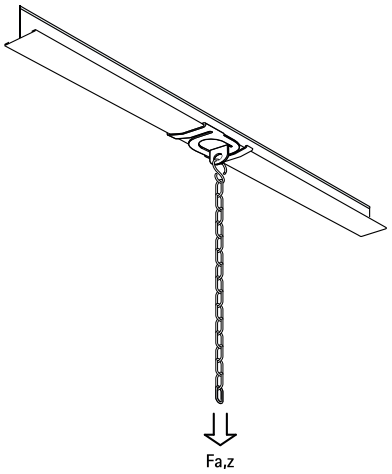
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

Britclips® ACHW / ACHZ

(J 35 40)

für Deckenprofile Gitter 25 mm

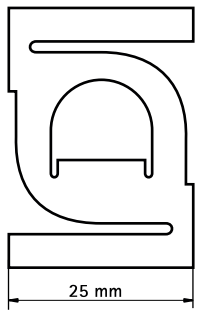


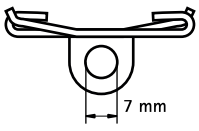


Vorteile und Eigenschaften

- mit Dreh-Klemmmechanismus
- zur Befestigung an Deckenprofilen
- mit Bohrung (Ø 7,0 mm) zur Aufnahme von S-Haken, usw.
- Material: Federstahl (Typ C67S nach EN10132)

Art.Nr.	Code	d1 (mm)	$F_{a,z}$ (N)	OB	VPE 1	VPE 2
5609 0 025	ACHW	7,0	220	Epoxy-lackiert (weiß)	100	500
5609 0 075	ACHW-B	7,0	220	Epoxy-lackiert (weiß)	100	600
5603 0 025	ACHZ	7,0	220	elekt. verzinkt	100	500
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.						





Kombination mit

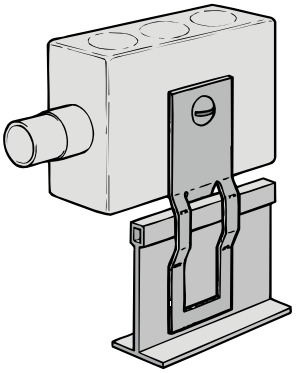
436 BIS S-Haken
434 BIS Rundstahlketten (DIN 5685)

Britclips® ACS

(J 35 55)

für Deckenprofile

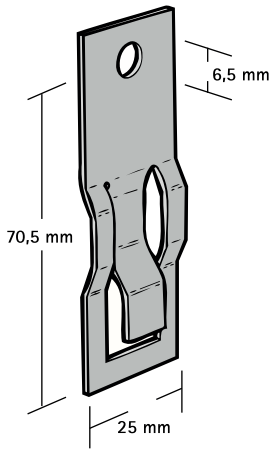




Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung an Deckenprofilen
- gerade, mit Bohrung (Ø 6,5 mm) für universellen Anschluss
- Material: Federstahl (Typ C67S nach EN10132)
- Oberflächenbeschichtung: Delta-Tone 9000 (480 Stunden)

Art.Nr.	Code	VPE 1	VPE 2
5602 0 002	ACS	100	500
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.			



Kombination mit

377 Britclips® ICP

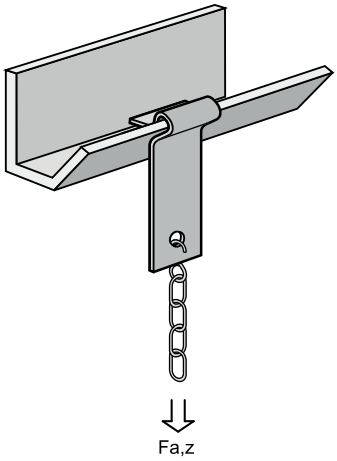
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

Britclips® PHZ

(J 40 15)

für Z-Profile Gurt 1 - 5 mm

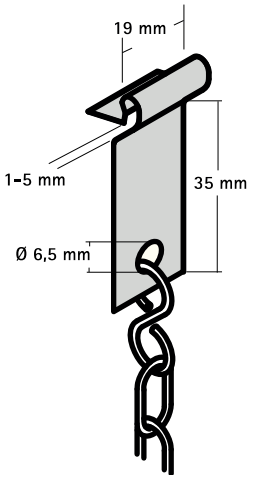




Vorteile und Eigenschaften

- Klemmhaken 45°
- zur Befestigung an Z-Profilen
- mit Bohrung (Ø 6,5 mm) vertikal zur Aufnahme von S-Haken, Schraube/Mutter, usw.
- Material: Federstahl (Typ C67S nach EN10132)
- Oberflächenbeschichtung: Delta-Tone 9000 (480 Stunden)

Art.Nr.	Code	A (mm)	d1 (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2
5702 0 105	PHZ	1 - 5	6,5	600	100	500
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.						



Kombination mit

436 BIS S-Haken
434 BIS Rundstahlketten (DIN 5685)
377 Britclips® ICP

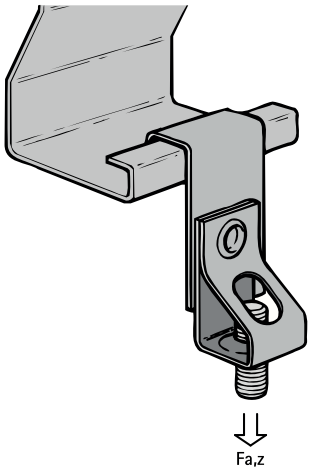
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

Britclips® PCH ICT

(J 40 40)

für Z-Profile

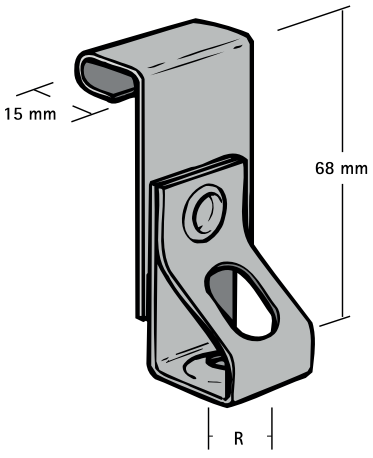




Vorteile und Eigenschaften

- Klemmhaken 90°
- zur Befestigung an Z-Profilen
- 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	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2
5742 1 015	PCH ICTM10	M10	200	100	400
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.					



Kombination mit

440 BIS Gewindestifte (ev)
442 BIS Gewindestangen (ev)

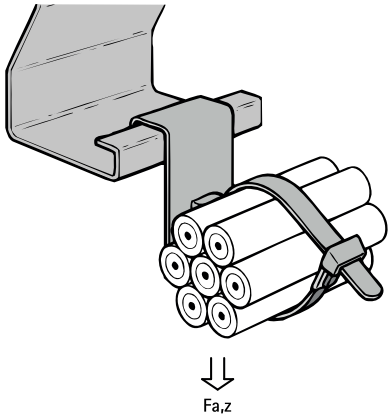
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

Britclips® PCH TB

(J 40 45)

für Z-Profile

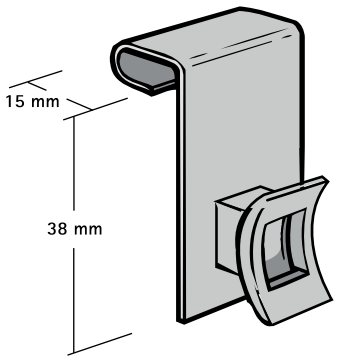




Vorteile und Eigenschaften

- Klemmhaken 90°
- zur Befestigung an Z-Profilen
- 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 (°)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2
5732 0 015	PCH TB	90°	200	100	400
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.					

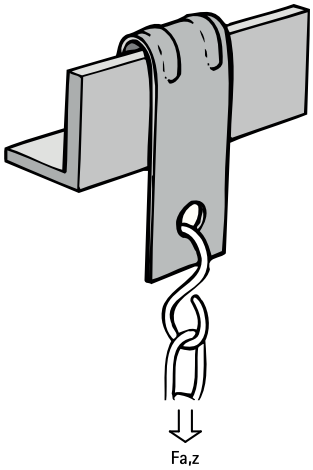


Britclips® PHV

(J 40 50)

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



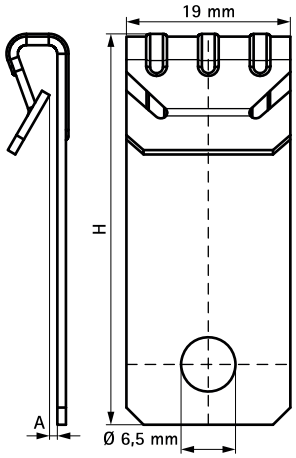


Vorteile und Eigenschaften

- 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
5702 0 005	PHV5	1 - 5	39	6,5	720	100	500
5702 0 055	PHV5-B	1 - 5	39	6,5	720	25	-
5702 0 057	PHV7-5	5 - 7	40	6,5	720	25	-

Articles with codes ending in a '-B' are packed in a plastic bag.
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.



Kombination mit

436 BIS S-Haken
434 BIS Rundstahlketten (DIN 5685)
377 Britclips® ICP

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

Britclips® PHV TB

(J 40 55)

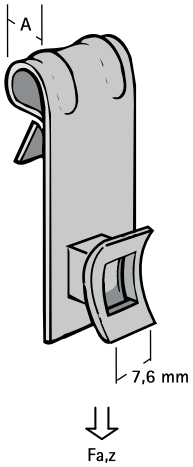
für vertikale Träger Flansch 1,5 - 5,0 mm



Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung an vertikalen Trägern
- 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)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2
5732 0 005	PHV5 TB	1 - 5	220	50	200
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.					

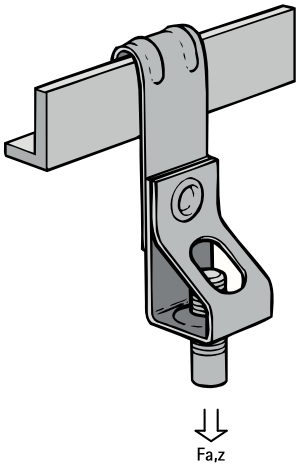


Britclips® PHV ICT

(J 40 60)

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



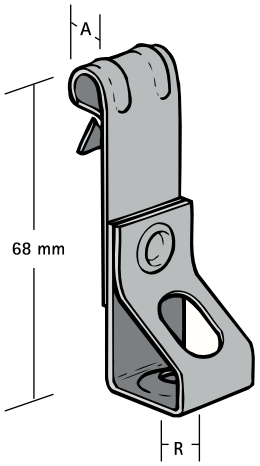


Vorteile und Eigenschaften

- 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
5742 0 605	PHV5 ICTM6	1 - 5	M6	650	100	400
5742 0 655	PHV5 ICTM6-B	1 - 5	M6	650	25	-
5742 0 805	PHV5 ICTM8	1 - 5	M8	700	100	400
5742 0 855	PHV5 ICTM8-B	1 - 5	M8	700	25	-
5742 1 005	PHV5 ICTM10	1 - 5	M10	720	100	400
5742 1 055	PHV5 ICTM10-B	1 - 5	M10	720	25	-
5742 0 807	PHV7 ICTM8	5 - 7	M8	700	100	400
5742 1 007	PHV7 ICTM10	5 - 7	M10	720	100	400

Articles with codes ending in a '-B' are packed in a plastic bag.
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.



Kombination mit

440 BIS Gewindestifte (ev)
442 BIS Gewindestangen (ev)

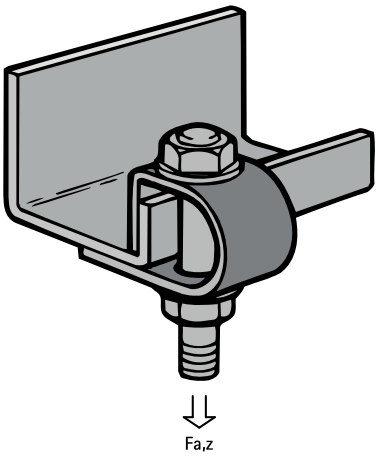
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

Britclips® PHD

(J 40 65)

für vertikale Träger



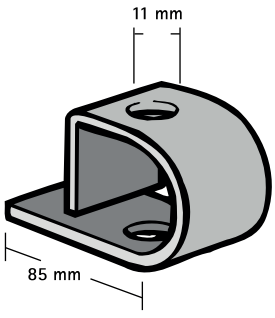


Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung an vertikalen Trägern
- für Gewindestange bis M10
- Material: Federstahl (Typ C67S nach EN10132)
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	Code	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2
5743 1 185	PHD	450	100	400
5743 1 155	PHD-B	450	10	-

Articles with codes ending in a '-B' are packed in a plastic bag.
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.



Kombination mit

440 BIS Gewindestifte (ev)

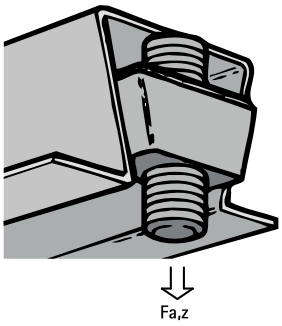
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

Britclips® WN

(J 45 30)

für Profildecken

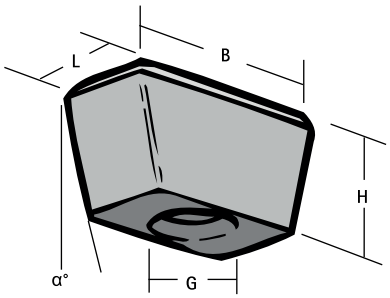




Vorteile und Eigenschaften

- 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
621 3 006	WNH6	M6	12,5 mm	25	13,0	15,0°	1.200	100
621 3 008	WNH8	M8	12,5 mm	25	13,0	15,0°	1.690	100
621 3 010	WNH10	M10	12,5 mm	25	13,0	15,0°	2.050	100
621 3 106	WNL6	M6	13,0 mm	21	10,0	11,5°	1.200	100
621 3 206	WNLS6	M6	10,0 mm	19	10,0	23,5°	1.200	100
621 3 208	WNLS8	M8	10,0 mm	19	10,0	23,5°	1.690	100
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.								



Kombination mit

440 BIS Gewindestifte (ev)
442 BIS Gewindestangen (ev)

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

Britclips® ICP

(J 50 07)

4 mm

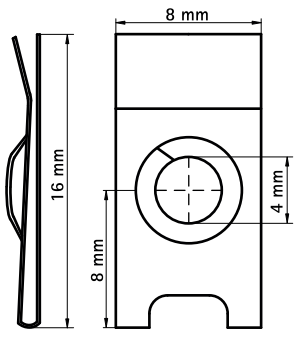




Vorteile und Eigenschaften

- für die Befestigung von Rohren (z.B. mit BIS starQuick®) oder Kabelverbindungsdose
- für Holzschrauben von 4,0 bis 4,5 mm
- passend für z.B. Britclips® Tiger, Britclips® FC9, Britclips® RD, usw.
- Material: Federstahl (Typ C67S nach EN10132)
- Oberflächenbeschichtung: 2 Schichten Magni® (besteht 600 Stunden Salzsprühtest nach ISO 9227)

Art.Nr.	VPE 1	VPE 2
5902 0 400	100	500

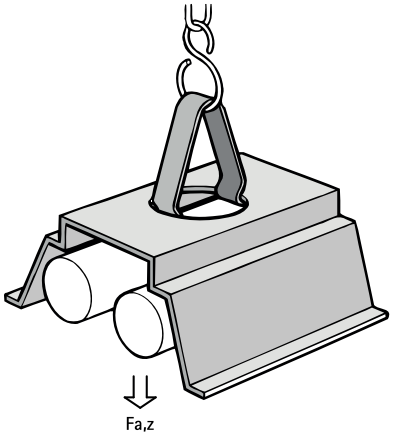


Britclips® IC

(J 50 10)

Zubehör zur Kabelbefestigung

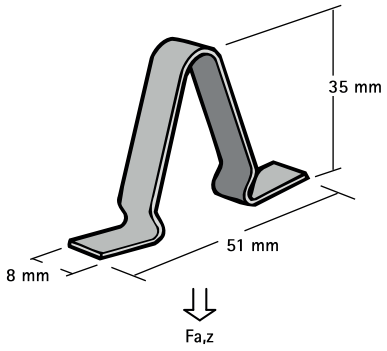




Vorteile und Eigenschaften

- für Beleuchtungsarmaturen
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	Code	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2
5903 0 000	IC	80	25	125
5903 0 050	IC-B	80	25	-
Articles with codes ending in a '-B' are packed in a plastic bag.				
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.				



Kombination mit

436 BIS S-Haken
434 BIS Rundstahlketten (DIN 5685)

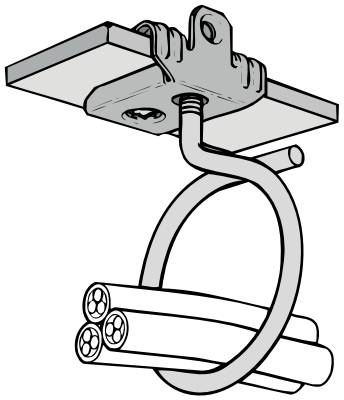
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

Britclips® BR

(J 50 15)

Zubehör zur Kabelbefestigung 50 mm

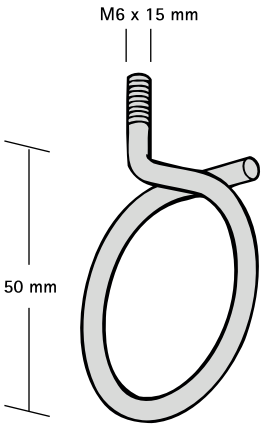




Vorteile und Eigenschaften

- universell einsetzbarer Kabelbündelhalter mit Gewinde M6
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	Code	VPE 1	VPE 2
5903 0 600	BR	50	200
Nur zum Gebrauch bei statischen Belastungen.			



Britclips® RSWB

(J 50 175)

zur Befestigung von Elektro- und leichten Rohrinstallationen in Ständerwänden





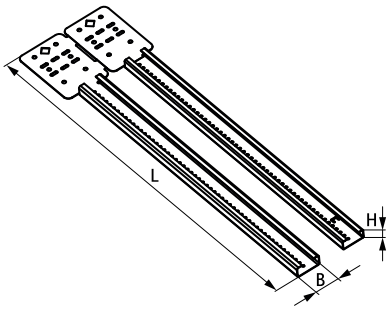




Vorteile und Eigenschaften

- ausziehbare Montageschiene
- geeignet für Rasterabstände von 360 - 630 mm
- schnell, flexibel und einfach montierbar
- Befestigung mehrerer Boxen und Leitungen möglich
- kombinierbar mit Anbindungsteilen wie BIS RapidRail® Schiebemuttern und Hammerfixen sowie BIS starQuick® Universal-Schienenadapter
- sendzimirverzinkt
- Material: Stahl

Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	VPE 1
5949 1 624	440 mm	26	13,8	50



Kombination mit

75 BIS starQuick® Schellen (grau)
166 BIS RapidRail® Schiebemuttern (ev)
173 BIS RapidRail® Hammerfix (ev)

Kombination mit

86 BIS starQuick® Universal-Schienenadapter

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Twistfix

(J 58 10)

14 - 72 mm

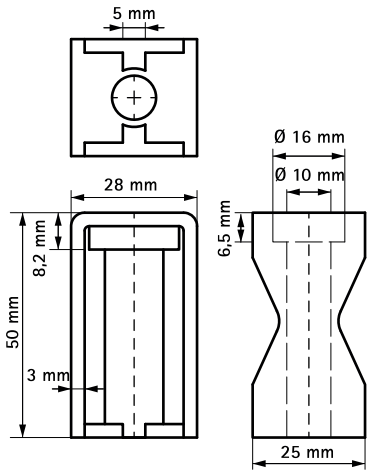




Vorteile und Eigenschaften

- 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
- Art.Nr. 658 4 30X: Brennbarkeitsklasse UL 94 V-0 (schwerentflammbar und selbstlöschend)
- Temperaturbeständigkeit von -18°C bis +66°C

Art.Nr.	D (mm)	Für Schiene	VPE 1
658 4 202	14 - 48	WM0 (27x18) + 28x30	100
658 4 203	14 - 48	35x18	100
658 4 204	24 - 72	WM0 (27x18) + 28x30	50
658 4 205	24 - 72	35x18	50
658 4 303	14 - 48	35x18	100



Kombination mit

147 BIS RapidRail® Montageschienen (sv)

BIS Cablefix

(J 58 20)

40 - 100 mm

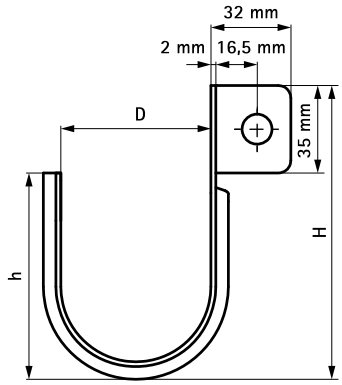


679 4 040 /
679 4 060

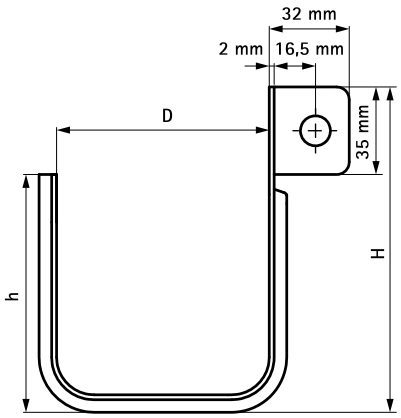
679 4 080 /
679 4 100 /

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
679 4 040	40	91	47	kunststoffbeschichtet	25
679 4 060	60	111	68	kunststoffbeschichtet	25
679 4 080	80	130	86	kunststoffbeschichtet	25
679 4 100	100	121	104	kunststoffbeschichtet	25

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

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
090 9 010	Paket bestehend aus: 1 x BIS STARLOCK I, 1 x 15 m Kabelbinder und 200 Verschlusskappen, weiß	1	6
090 9 011	Paket bestehend aus: 1 x BIS STARLOCK I, 1 x 15 m Kabelbinder und 200 Verschlusskappen, schwarz	1	6

Kombination mit

386 BIS STARLOCK Ersatzteile
385 BIS STARLOCK Zubehör

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
090 9 060	Paket bestehend aus: 1 x BIS STARLOCK II, 1 x 15 m Kabelbinder und 100 Verschlusskappen, weiß	1	9
090 9 061	Paket bestehend aus: 1 x BIS STARLOCK II, 1 x 15 m Kabelbinder und 100 Verschlusskappen, schwarz	1	9

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

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

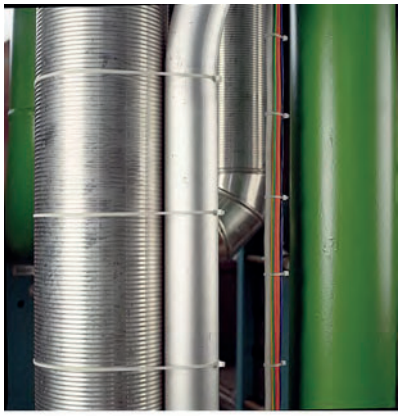
Art.Nr.	Modell	VPE 1	VPE 2
090 9 120	Kabelbandrolle L = 15 m, weiß	2	20
090 9 121	Kabelbandrolle L = 15 m, schwarz	2	20
090 9 200	Stick mit 20 Verschlüssen, weiß	10	100
090 9 201	Stick mit 20 Verschlüssen, schwarz	10	100

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
090 9 920	Klinge (Ersatz)	BIS STARLOCK I + II	5	100
090 9 940	Messerhalter (Ersatz)	BIS STARLOCK I + II	1	10

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

K BIS Montagezubehör



BIS Montageband

BIS Montageband verzinkt 389
BIS Montageband kunststoffummantelt 390
BIS Gewebenagelband 391



BIS Grundplatten

BIS Grundplatte 670 (IG) 392
BIS Grundplatten 671 | 675 393
BIS Grundplatte 672 (AG) 394
BIS Duplo Montageplatte 395
BIS Duplo Schellen-Grundplatte (IG) 396



BIS Trägerklammern

BIS Trägerklammern Modell C 397
BIS Sicherungslasche 398
BIS Trägerklammern Modell O 400
BIS Trägerklammern Modell O - Zubehör 401
BIS Gelenkträgerklammer Modell E 402
BIS Gelenkträgerklammer Modell P 403



BIS Wand- und Deckenbefestigungen

BIS Trapezaufhänger VdS 404
BIS Trapezlochzange 405
BIS Ersatz-Stanznippel 406
BIS Dachaufhängeelemente 407
BIS Höhenregler 408



BISMAT® Schiene

BISMAT® Schiene 409
BISMAT® Schiene - Biegezange 410
BISMAT® Schiene - Fixierplättchen 411
BISMAT® Schiene - Schalltrenner 412
BISMAT® Schiene - Isokappe 413
BISMAT® Schiene - Seilklemme 414



BIS Tragschalen für Kunststoffrohr

BIS Tragschalen 415



BIS Stockschrauben

BIS Stockschrauben (BUP1000) 416
BIS Stockschrauben 417
BIS Ansatzschrauben 418



BIS Schrauben, Bolzen, U-Scheiben, Muttern

BIS Blattschraube 419
BIS Befestigungsösen 420
BIS Ringschrauben 421
BIS Sechskantschrauben (BUP1000) 422
BIS Sechskantschrauben 423
BIS Unterlegscheiben (BUP1000) 424
BIS Unterlegscheiben 425
BIS Kotflügelscheiben 426
BIS Sechskantmuttern (BUP1000) 427
BIS Sechskantmuttern 428
Blechschrauben (Zylinderkopf) 429
BIS Langlochschrauben (Holzgewinde) 430
BIS Langlochschrauben (Metrisch) 431
BIS Innensechskantschrauben 432
BIS Sechskantholzschrauben 433

K BIS Montagezubehör



BIS Ketten, Haken

BIS Rundstahlketten (DIN 5685) 434
BIS Knotenketten (DIN 5686) 435
BIS S-Haken 436
BIS Ketten Notglied 437
BIS Sicherheitshaken 438



BIS Gewindestifte, Gewindeverbinder

BIS Gewindestifte (ev) 440
BIS Gewindestangen (BUP1000) 441
BIS Gewindestangen (ev) 442
BIS Gewinderohre (ev) 443
BIS Abstandnippel (ev) 444
BIS Doppel-Gewindenippel (ev) 445
BIS Gewindemuffen (ev) 446
BIS Reduzierstücke (AG/IG) (ev) 447
BIS Gewindestangenverbinder (sv) 448



BIS DobyGrip

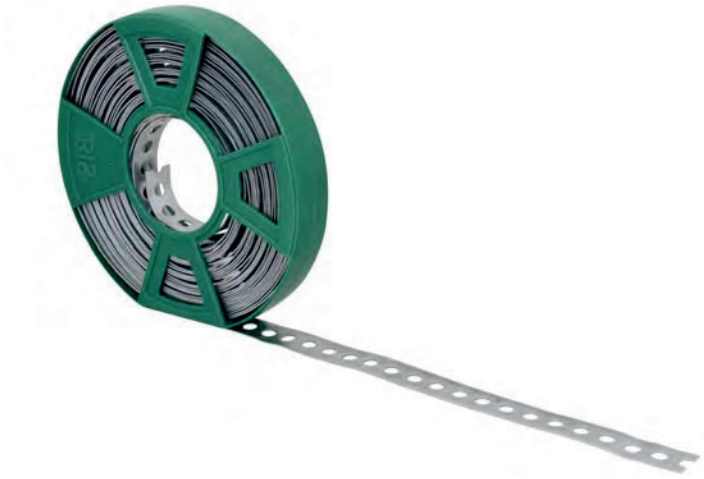
BIS DobyGrip Drahtseilsystem - Schlaufe 450
BIS DobyGrip Drahtseilsystem - Ringschraube 451
BIS DobyGrip Drahtseilsystem - Karabiner 452
BIS DobyGrip Drahtseilspule 453
BIS DobyGrip Schloss 454
BIS Drahtseilschneider 455

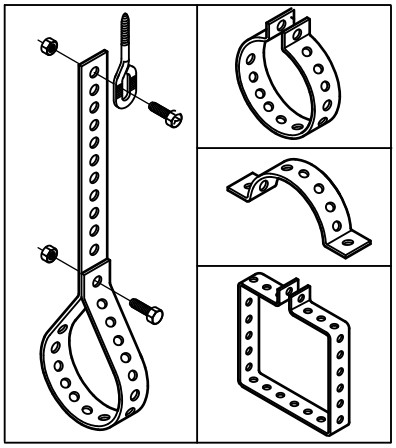
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Montageband verzinkt

(K 05 05)

zur Befestigung von Rohren und Luftkanälen

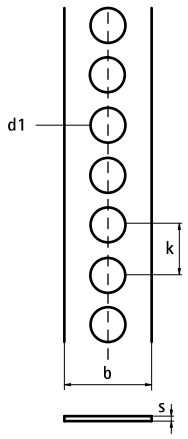




Vorteile und Eigenschaften

- gleichmäßiges Lochbild
- Material: Stahl
- sendzimirverzinkt

Art.Nr.	Typ	L	b x s (mm)	d1 (mm)	k (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Einh.
083 0 012	5055	10 m	12 x 1,0	5,0	8	880	10	Rolle
083 0 117	5055	10 m	17 x 1,0	6,5	15	-	10	Rolle
083 1 012	5055L	10 m	12 x 0,8	5,0	8	700	10	Rolle
083 1 026	5055L	10 m	26 x 1,0	8,5	14	1.400	10	Rolle



Kombination mit

419 BIS Blattschraube
589 BIS Einschlagdübel
430 BIS Langlochschrauben (Holzgewinde)

Kombination mit

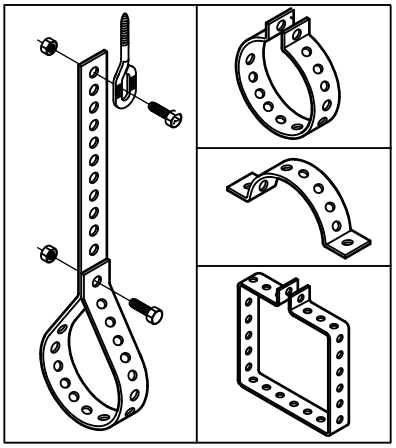
431 BIS Langlochschrauben (Metrisch)
502 BIS HK Drahtanker

BIS Montageband kunststoffummantelt

(K 05 10)

zur Befestigung von Rohren und Luftkanälen

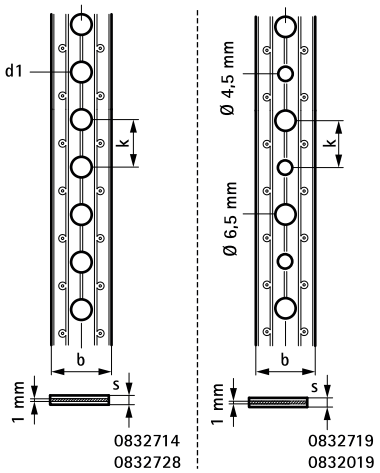




Vorteile und Eigenschaften

- gleichmäßiges Lochbild
- Material: Stahl, kunststoffummantelt
- gebündelt
- sendzimirverzinkt

Art.Nr.	Modell	L	b x s (mm)	d1 (mm)	k (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Einh.
083 2 714	Gebündelt	10 m	14 x 3,0	4,5	15	880	10	Rolle
083 2 728	Gebündelt	10 m	26 x 3,2	8,5	16	1.400	10	Rolle
083 2 719	Gebündelt	10 m	19 x 3,0	-	15	1.230	10	Rolle



Kombination mit

419 BIS Blattschraube
589 BIS Einschlagdübel
430 BIS Langlochschrauben (Holzgewinde)

Kombination mit

431 BIS Langlochschrauben (Metrisch)
502 BIS HK Drahtanker

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Gewebenagelband

(K 05 15)

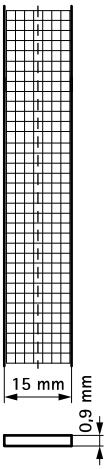
zur Befestigung von Rohren und Luftkanälen



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.
083 3 915	15 m	15 x 0,9	10	Rolle
083 3 015	15 m	15 x 0,9	10	Rolle



Alternative Produkte

390 BIS Montageband kunststoffummantelt

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Grundplatte 670 (IG)

(K 15 05)

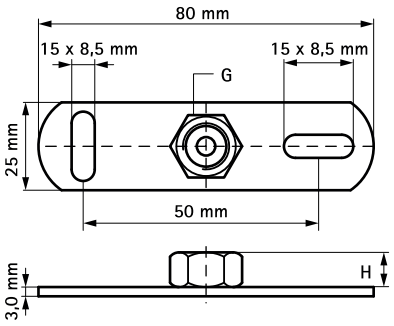
Befestigung an Wand oder Decke



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
670 3 006	M6	6	2.500	50	250
670 3 008	M8	8	2.500	50	250
670 3 009	M8/10	18	2.500	50	250
670 3 010	M10	10	2.500	50	250



Kombination mit

440 BIS Gewindestifte (ev)

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Grundplatten 671 | 675

(K 15 10)

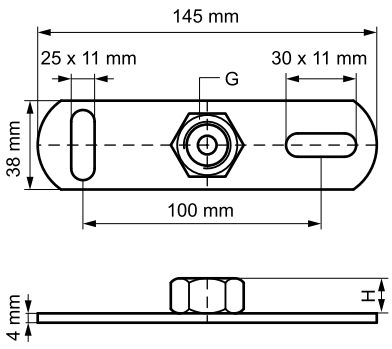
Befestigung an Wand oder Decke



Vorteile und Eigenschaften

- Befestigungslöcher sind als Langlöcher um 90° zueinander ausgestanzt, um den Montagekomfort zu verbessern
- Art.Nr. 671 3 0XX: mit 4-fach angeschweißter Anschlussmutter
- Art.Nr. 671 9 0XX: mit CO_2-geschweißter Anschlussmutter
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	G	H (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1
671 3 008	M8	8	3.200	40
671 3 010	M10	10	3.500	40
671 3 012	M12	10	3.500	40
671 3 016	M16	13	3.800	50
671 3 021	G½"	15	3.800	50
671 9 012	M12	14	6.000	50
671 9 021	G½"	19	4.000	50
671 9 027	G¾"	22	5.000	50
671 9 033	G1"	24	5.500	50



Kombination mit

440 BIS Gewindestifte (ev)

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Grundplatte 672 (AG)

(K 15 15)

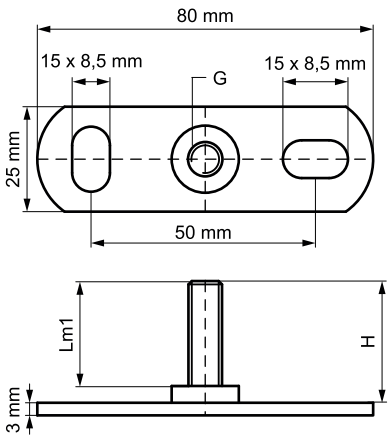
Befestigung an Wand oder Decke



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
672 3 006	M6	28	25	2.500	50	250
672 3 008	M8	28	25	2.500	50	250
672 3 010	M10	38	35	2.500	50	250



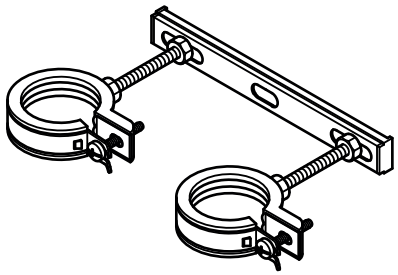
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Duplo Montageplatte

(K 15 20)

zur Baukörperanbindung von 2 Schellen (Wand|Decke)

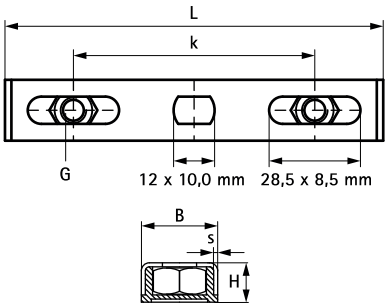




Vorteile und Eigenschaften

- 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
674 3 001	M8	116,5 mm	10,5	20 x 1,0	60 - 100	290	50
674 3 002	M8	146,4 mm	11,0	20 x 2,0	90 - 130	590	50
Max. zulässige Last bei größtem Mittenabstand k und hängender Befestigung.							



Kombination mit

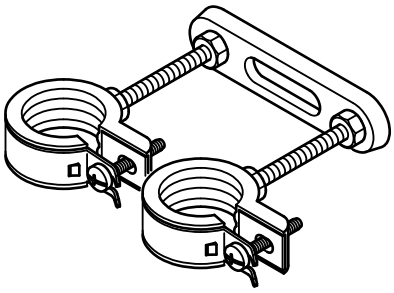
440 BIS Gewindestifte (ev)

BIS Duplo Schellen-Grundplatte (IG)

(K 15 25)

zur Baukörperanbindung von 2 Schellen (Wand|Decke)

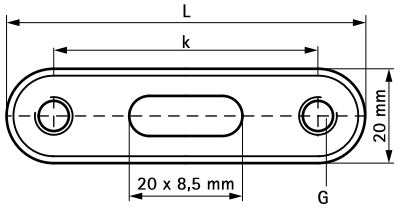


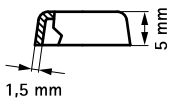


Vorteile und Eigenschaften

- 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
674 8 055	M8	75 mm	55	1.250	50	500
674 8 065	M8	85 mm	65	1.010	50	500
674 8 085	M8	105 mm	85	730	50	500
674 8 105	M8	125 mm	105	420	50	500
674 8 150	M8	170 mm	150	270	50	500
Max. zulässige Last: beide Befestigungspunkte gleichzeitig belastet.						





Kombination mit

440 BIS Gewindestifte (ev)

Alternative Produkte

395 BIS Duplo Montageplatte

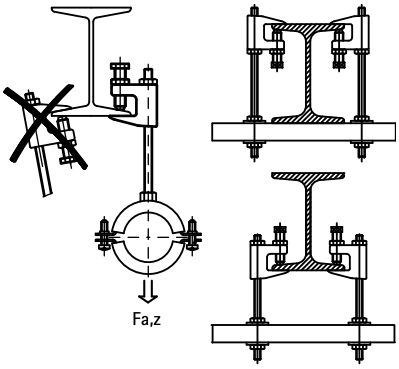
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Trägerklammern Modell C

(K 20 05)

für Flansch bis zu 28 mm





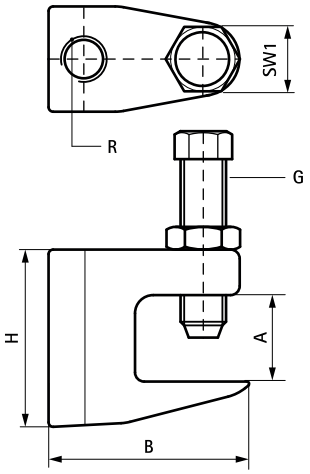
Vorteile und Eigenschaften

- 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
600 3 006	TK10-M6	≤23	M6	M10	50	45	17	2.500	-	-	50
600 3 008	TK10-M8	≤23	M8	M10	50	45	17	2.500	-	VdS	50
600 3 010	TKN10-M10	≤20	M10	M10	44	42	17	2.500	FM	VdS	50
600 3 310	TK16-M10	≤28	M10	M12	58	58	19	2.500	FM	VdS	25
600 3 012	TK12-M12	≤26	M12	M10	58	54	17	3.500	FM	VdS	25
600 3 016	TK16-M16	≤28	M16	M12	58	58	19	5.500	FM	VdS	25
600 3 908	TK10-D9	≤23	Ø 9 mm	M10	50	45	17	2.500	-	VdS	50
600 3 910	TKN10-D11	≤20	Ø 11 mm	M10	44	42	17	2.500	FM	VdS	50
600 3 912	TK12-D13	≤26	Ø 13 mm	M10	58	54	17	3.500	FM	VdS	25

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



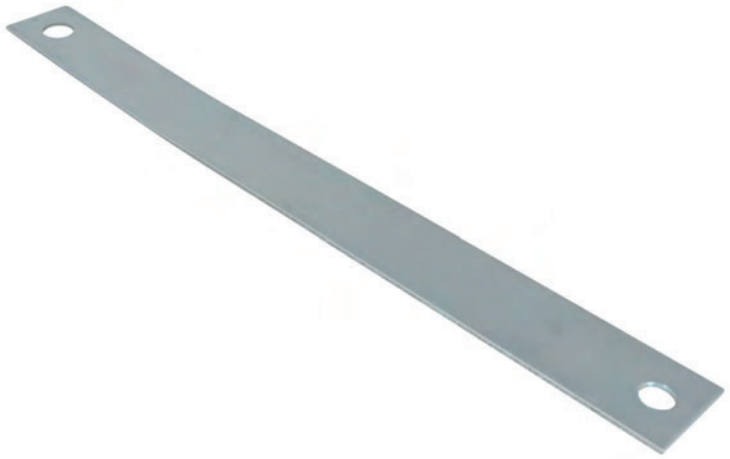
Kombination mit

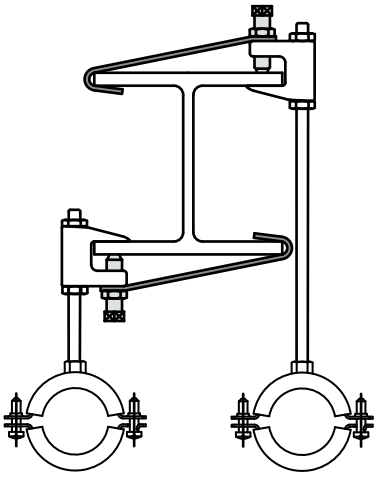
398 BIS Sicherungslasche

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Sicherungslasche

(K 20 06)

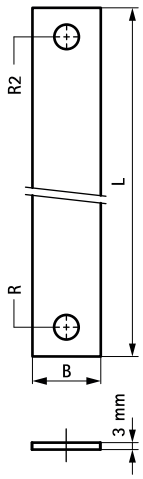




Vorteile und Eigenschaften

- 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
601 5 110	Ø 10,5 mm	Ø 12.5 mm	350 mm	25	12	96
601 5 112	Ø 12,5 mm	Ø 16.5 mm	400 mm	40	12	48

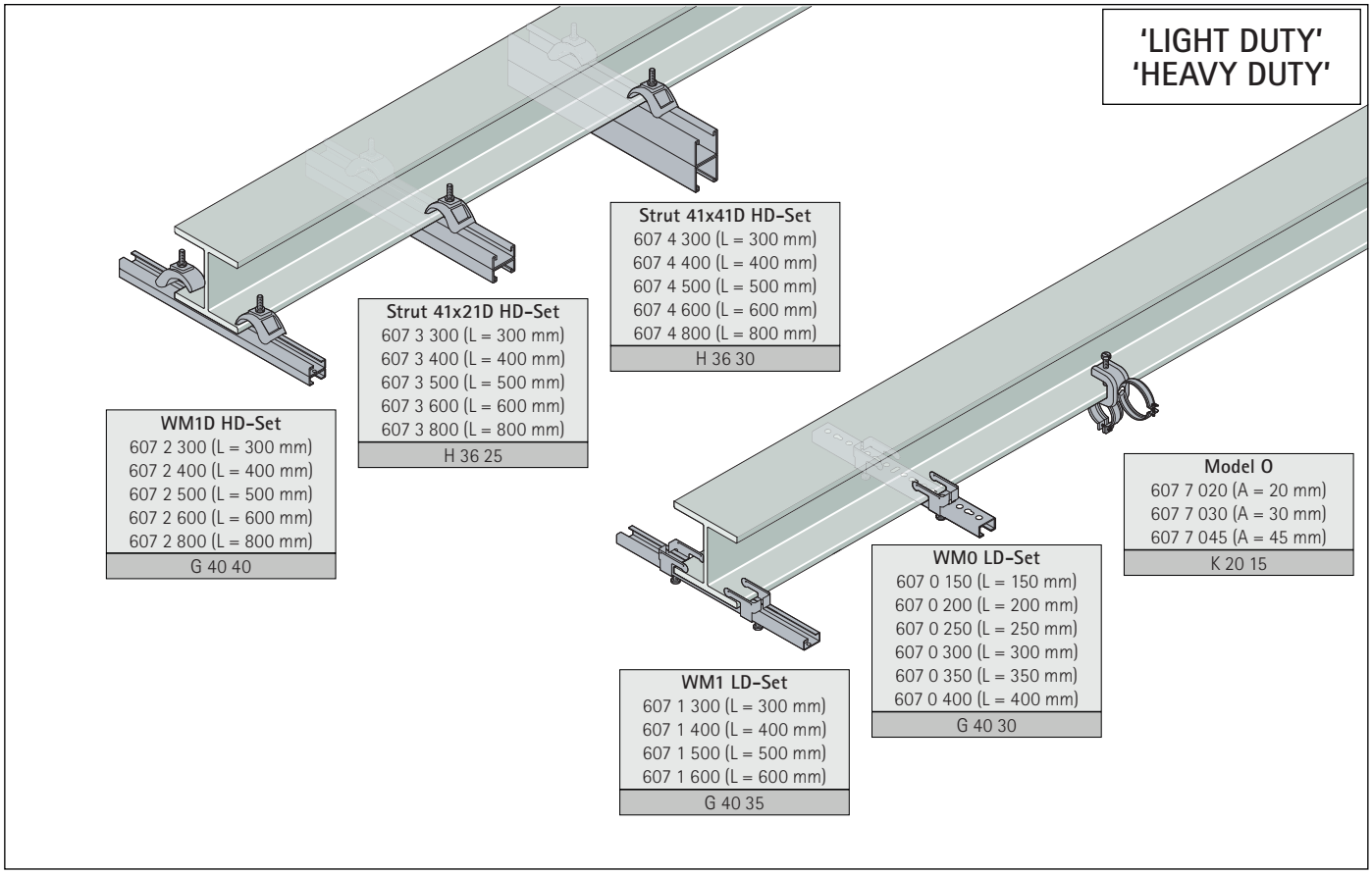


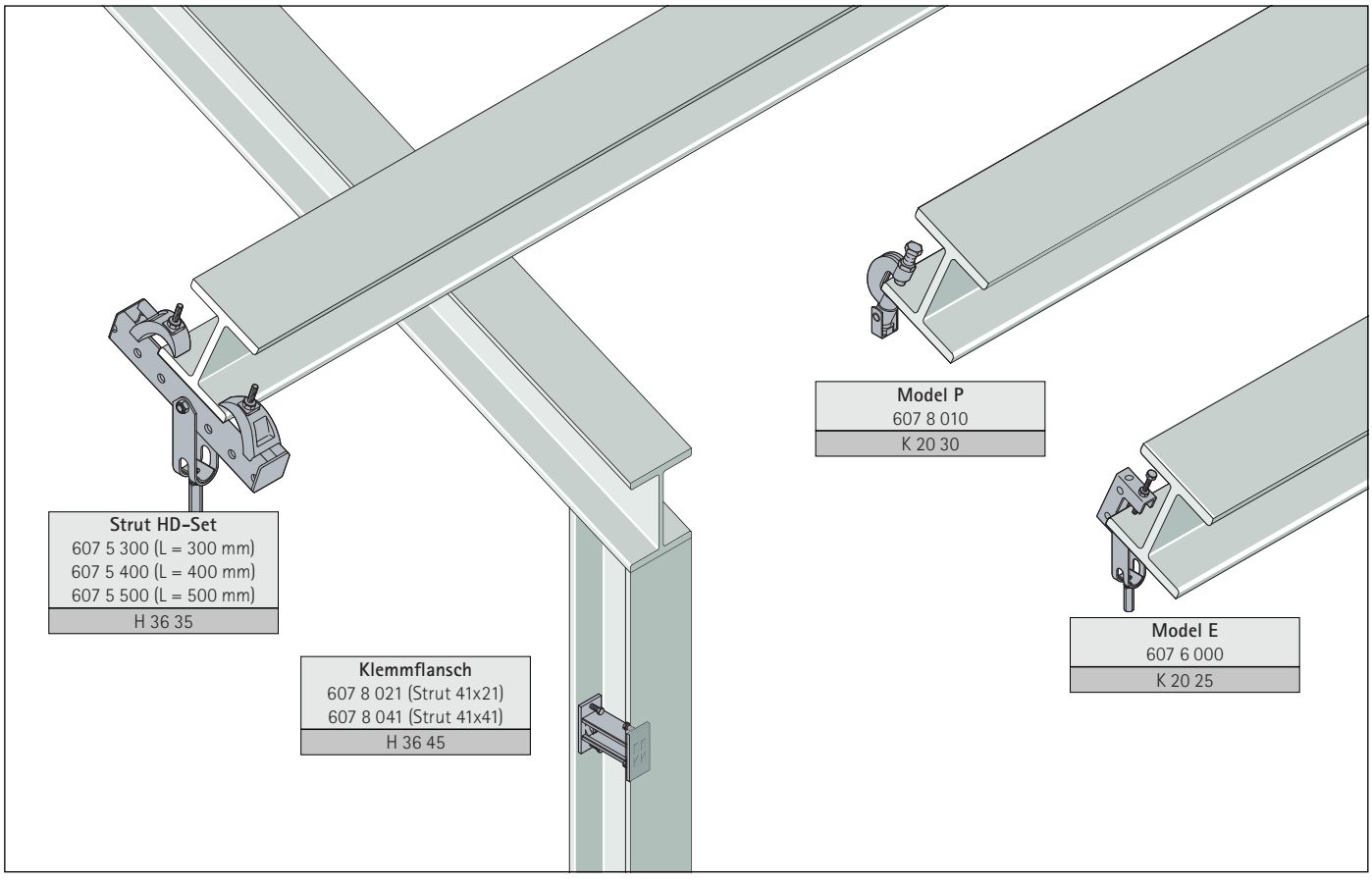
Kombination mit

397 BIS Trägerklammern Modell C

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Trägerklammern



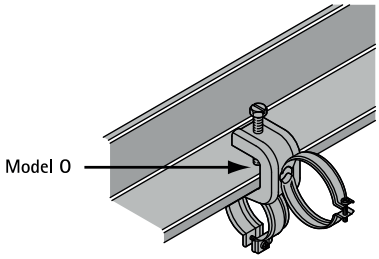


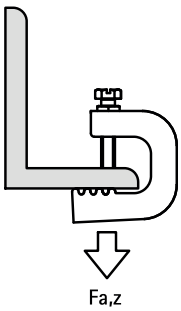
BIS Trägerklammer Modell O

(K 20 15)

für Flansch bis zu 45 mm



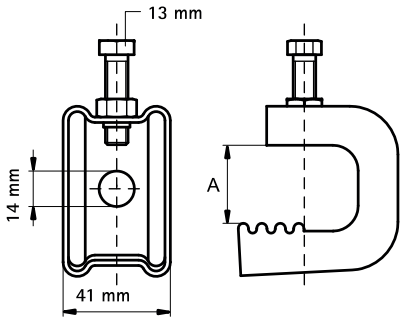




Vorteile und Eigenschaften

- 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
607 7 020	≤20	1.100	25
607 7 030	≤30	1.200	25
607 7 045	≤45	1.300	25



Kombination mit

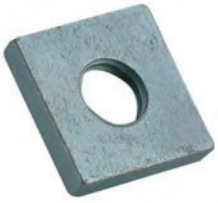
440 BIS Gewindestifte (ev)
401 BIS Trägerklammern Modell O - Zubehör

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

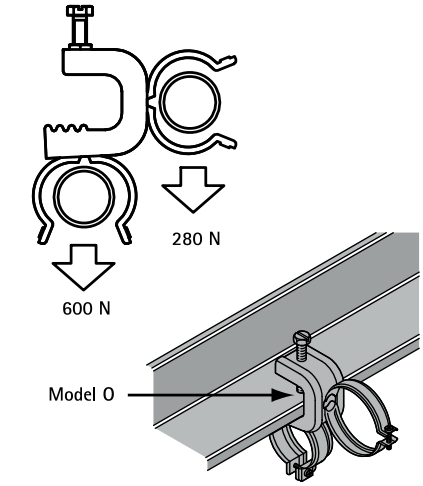
BIS Trägerklammern Modell O - Zubehör

(K 20 20)

Zubehör BIS Trägerklammer Modell O



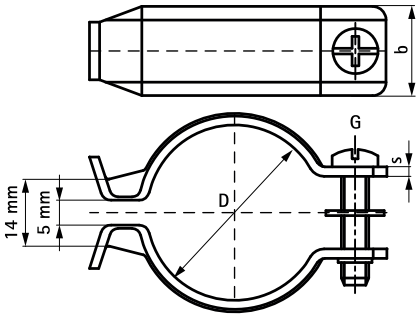




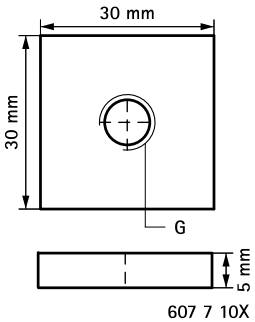
Vorteile und Eigenschaften

- Art.Nr. 607 7 2XX: zur Befestigung von Rohren, oder Kabeln an Trägerklammern Model 'O'
- Art.Nr. 607 7 10X: für Gewindestangenbefestigung zu Trägerklammer Model 'O' (Art.Nr. 607 7 0XX)
- Material: Schelle und Vierkantmutter aus Stahl
- Art.Nr. 607 7 2XX: Oberflächenbehandlung Dacromet
- Art.Nr. 607 7 10X: Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht mindestens 1.000 Stunden Salzsprühtest gemäß DIN EN ISO 9227

Art.Nr.	D (mm)	Modell	G	b x s (mm)	$F_{a,z}$ (N)	$F_{a,z\ 2}$ (N)	VPE 1	VPE 2
607 7 220	16,0 - 20,0	BIS IC-Clip	M5	16 x 1,5	600	280	50	200
607 7 225	20,4 - 25,0	BIS IC-Clip	M5	16 x 1,5	600	280	50	200
607 7 231	26,9 - 31,8	BIS IC-Clip	M5	16 x 1,5	600	280	50	200
607 7 238	33,7 - 38,0	BIS IC-Clip	M6	20 x 1,5	600	280	50	200
607 7 244	40,0 - 44,5	BIS IC-Clip	M6	20 x 1,5	600	280	50	200
607 7 251	47,0 - 51,0	BIS IC-Clip	M6	20 x 1,5	600	280	25	100
607 7 263	59,2 - 63,5	BIS IC-Clip	M6	20 x 1,5	600	280	25	100
607 7 106	0,0	BIS Vierkantmutter	M6	-	600	280	100	-
607 7 108	0,0	BIS Vierkantmutter	M8	-	600	280	100	200



607 7 2XX



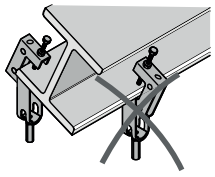
607 7 10X

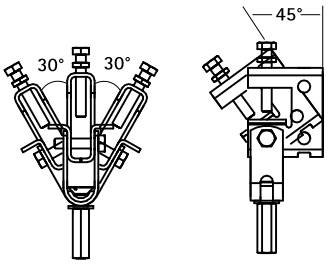
BIS Gelenkträgerklammer Modell E

(K 20 25)

für Flansch bis zu 24 mm

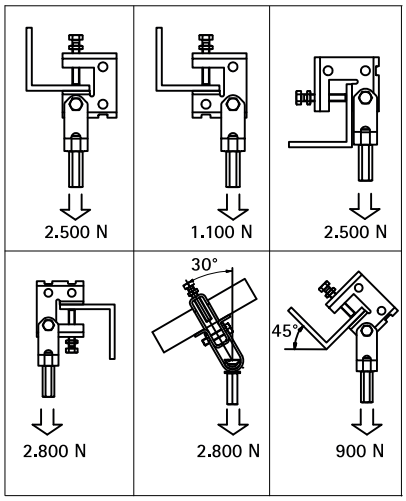




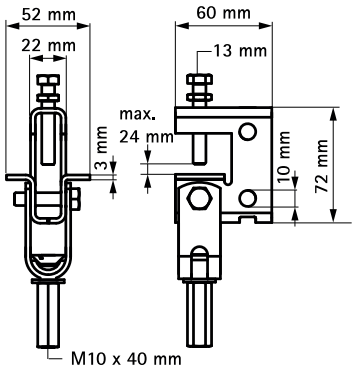


Vorteile und Eigenschaften

- 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
607 6 000	≤24	M10	10



Kombination mit

440 BIS Gewindestifte (ev)

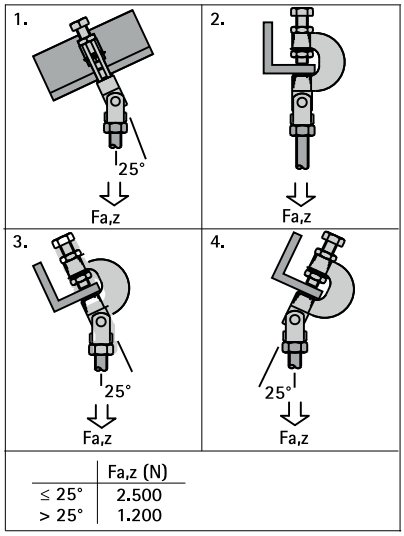
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Gelenkträgerklammer Modell P

(K 20 30)

für Flansch bis zu 17 mm





	Fa,z (N)
≤ 25°	2.500
> 25°	1.200

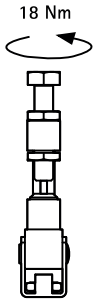
Vorteile und Eigenschaften

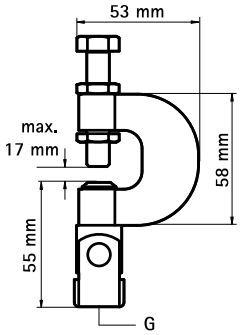
- zweigelenkige Trägerklammer
- zur Befestigung an schrägen Trägern ohne Schweißen oder Bohren
- bis Flanschstärke 17 mm
- nach VdS-Vorschriften müssen Trägerklammern für Rohre größer als DN65 gegen seitliches Abgleiten vom Träger mit einer Sicherungslasche gesichert werden
- drehbar 45° seitlich, 90° 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
607 8 010	HFLS	≤17	M10	FM	VdS	25
FM und VdS zugelassen bis max. 25° Neigung.						





Kombination mit

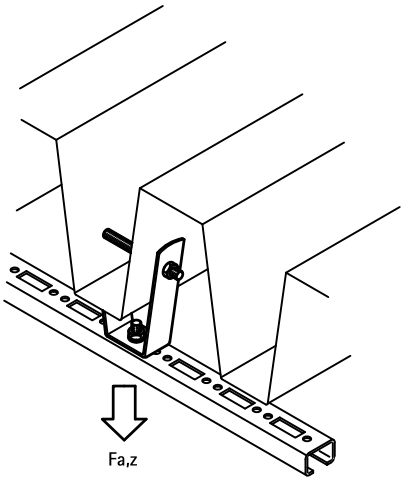
440 BIS Gewindestifte (ev)

BIS Trapezaufhänger VdS

(K 25 05)

zur Befestigung an Trapezblech





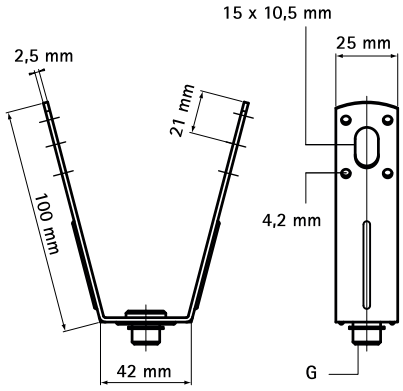
Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung am Trapezblech mittels Blindnieten oder Gewindestange
- Gewindestift höhenregulierbar
- Material: Stahl
- sendzimirverzinkt
- mit VdS-Zulassung - Zertifkatnummer G 4070033

Art.Nr.	G	$F_{a,z}$ (N)	VdS	VPE 1
678 5 001	Ø 13,0 mm	2.300	VdS	50
678 5 008	M8	2.300	VdS	50
678 5 010	M10	2.300	VdS	50

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

405 BIS Trapezlochzange
428 BIS Sechskantmuttern
423 BIS Sechskantschrauben

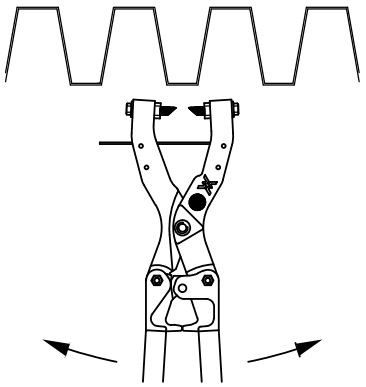
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Trapezlochzange

(K 25 10)

Zubehör BIS Trapezaufhänger

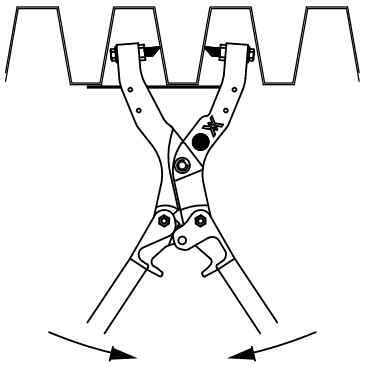




1

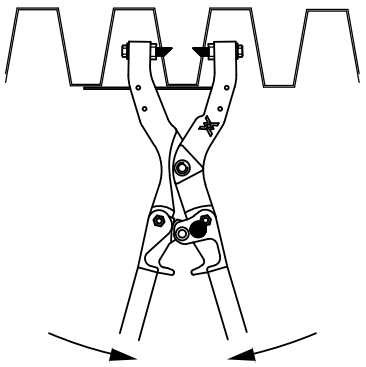
Vorteile und Eigenschaften

- für Trapezbleche bis max. 1,5 mm Blechstärke
- widerstandsfähiges Design
- auswechselbare Stanznippel
- inklusive Stanznippel mit Ø 10,5 mm



2

Art.Nr.	Modell	Gewicht (kg)	VPE 1
692 0 012	BIS Trapezlochzange	3.5	1



3

Kombination mit

406 BIS Ersatz-Stanznippel

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Ersatz-Stanznippel

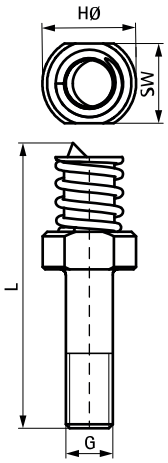
(K 25 12)



Vorteile und Eigenschaften

- Ersatz-Stanznippel für BIS Trapezlochzange

Art.Nr.	Modell	G	L	HØ (mm)	SW1 (mm)	Für	VPE 1	Einh.
692 0 013	Set enthält zwei Stanznippel	M10	61 mm	20	17	6920012 & 6920017	1	St.



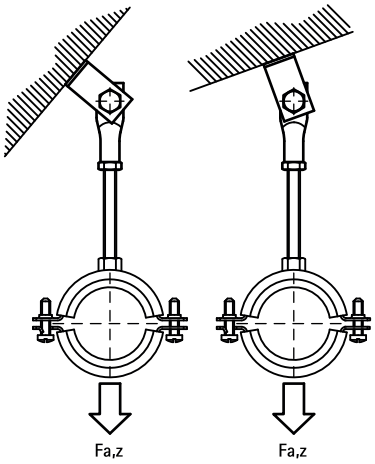
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Dachaufhängeelemente

(K 25 15)

zur Befestigung an Schrägdächern

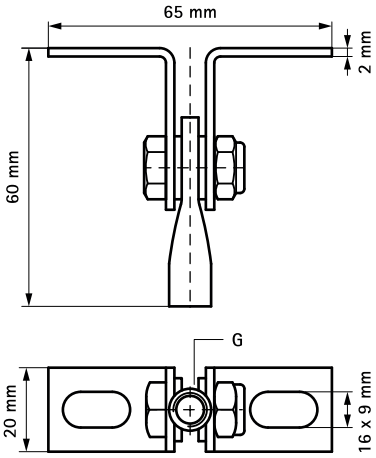




Vorteile und Eigenschaften

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

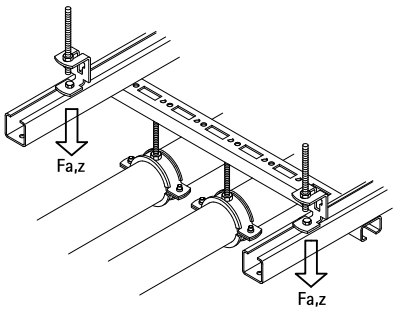
Art.Nr.	G	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1
678 8 008	M8	2.580	50
678 8 010	M10	3.540	50



BIS Höhenregler

(K 25 25)

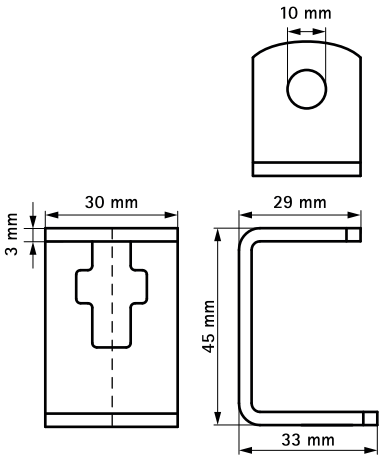




Vorteile und Eigenschaften

- 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
679 3 810	M8 - M10	1.690	50



DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BISMAT® Schiene

(K 30 05)

Befestigung an Wand oder Decke

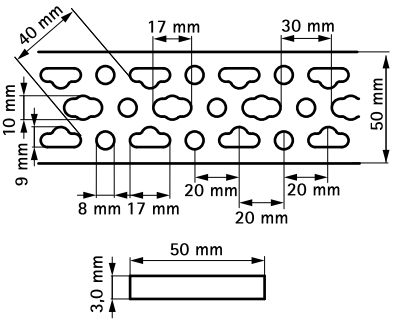




Vorteile und Eigenschaften

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

Art.Nr.	L	Bund2
083 5 503	2 m	50



Kombination mit

410 BISMAT® Schiene - Biegezange
411 BISMAT® Schiene - Fixierplättchen
412 BISMAT® Schiene - Schalltrenner

Kombination mit

413 BISMAT® Schiene - Isokappe
414 BISMAT® Schiene - Seilklemme

DE 10/2018- 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

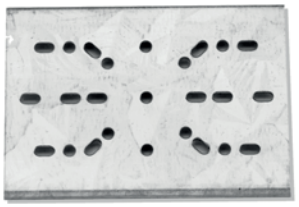
Art.Nr.	Für Schiene	VPE 1
692 0 050	BISMAT® Schiene	1

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BISMAT® Schiene – Fixierplättchen

(K 30 20)

Zubehör BISMAT® Schiene

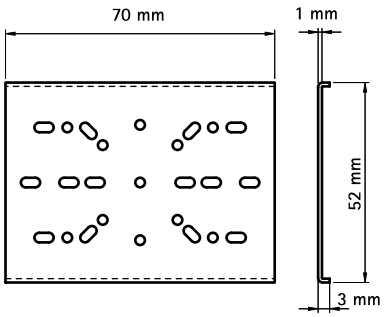




Vorteile und Eigenschaften

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

Art.Nr.	Für Schiene	VPE 1
083 5 000	BISMAT® Schiene	50



Kombination mit

409 BISMAT® Schiene

BISMAT® Schiene – Schalltrenner

(K 30 25)

Zubehör BISMAT® Schiene

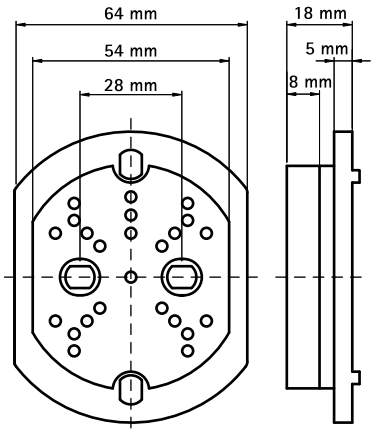




Vorteile und Eigenschaften

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

Art.Nr.	Für Schiene	VPE 1
083 5 001	BISMAT® Schiene	20



Kombination mit

413 BISMAT® Schiene - Isokappe

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BISMAT® Schiene – Isokappe

(K 30 40)

Zubehör BISMAT® Schiene





Vorteile und Eigenschaften

- schallisolierende Abdeckhaube für sanitäre Wandscheiben
- Material: EPP

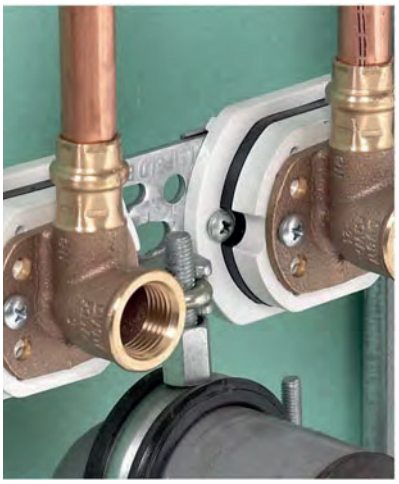
Art.Nr.	Für Schiene	VPE 1
083 5 006	BISMAT® Schiene	20

BISMAT® Schiene – Seilklemme

(K 30 45)

Zubehör BISMAT® Schiene

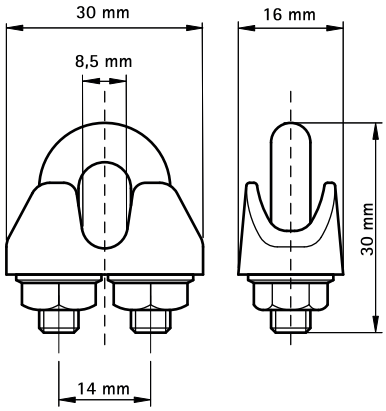




Vorteile und Eigenschaften

- 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
083 5 002	BISMAT® Schiene	50



Kombination mit

440 BIS Gewindestifte (ev)

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Tragschalen

(K 35 05)

Unterstützung für Kunststoffrohre Ø 16 - 160 mm

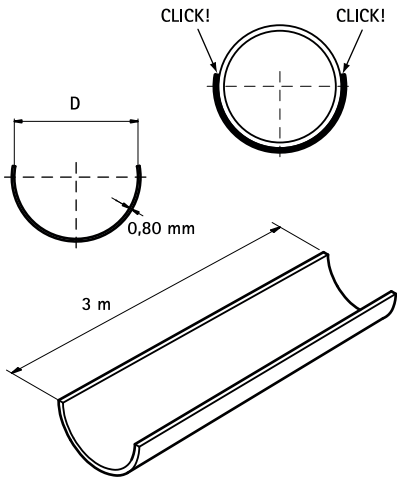




Vorteile und Eigenschaften

- 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
063 5 316	16	Klick-Effekt	3 m	75
063 5 320	20	Klick-Effekt	3 m	75
063 5 325	25	Klick-Effekt	3 m	75
063 5 332	32	Klick-Effekt	3 m	75
063 5 340	40	Klick-Effekt	3 m	15
063 5 350	50	Klick-Effekt	3 m	15
063 5 356	56	-	3 m	15
063 5 363	63	Klick-Effekt	3 m	15
063 5 375	75	Klick-Effekt	3 m	15
063 5 390	90	Klick-Effekt	3 m	15
063 5 391	110	Klick-Effekt	3 m	15
063 5 392	125	-	3 m	15
063 5 393	160	-	3 m	30



Kombination mit

34 BISMAT® 5000

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Stockschrauben (BUP1000)

(K 40 04)

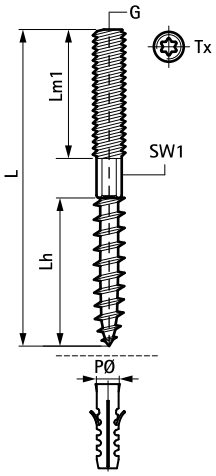
Befestigung an Wand oder Decke



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
6268 0 810	M8	100 mm	50	40	10	6	25	100	500
6268 0 820	M8	200 mm	50	50	10	6	25	50	250
6268 1 010	M10	100 mm	50	40	12	8	25	50	500
6268 1 020	M10	200 mm	55	40	12	8	25	50	250



Kombination mit

513 BIS Metallspreizdübel

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Stockschrauben

(K 40 05)

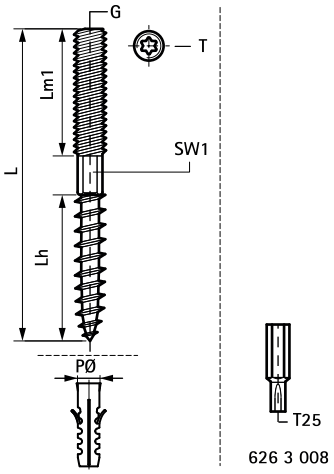
Befestigung an Wand oder Decke



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
626 3 606	M6	60 mm	35	25	8	-	-	100	1.000
626 3 608	M6	80 mm	47	30	8	-	-	100	1.000
626 3 609	M6	90 mm	30	30	8	5	-	100	1.000
626 3 612	M6	120 mm	30	30	8	5	-	100	1.000
626 3 615	M6	150 mm	30	45	8	5	-	100	1.000
626 3 805	M8	50 mm	35	15	10	6	25	100	1.000
626 3 806	M8	60 mm	30	20	10	6	25	100	1.000
626 3 808	M8	80 mm	35	35	10	6	25	100	1.000
626 3 810	M8	100 mm	50	40	10	6	25	100	1.000
626 3 812	M8	120 mm	50	40	10	6	25	100	500
626 3 815	M8	150 mm	50	50	10	6	25	50	500
626 3 816	M8	160 mm	60	40	10	6	25	50	250
626 3 818	M8	180 mm	60	40	10	6	25	50	250
626 3 820	M8	200 mm	50	50	10	6	25	50	250
628 3 006	M10	60 mm	35	15	12	8	25	50	500
628 3 008	M10	80 mm	35	35	12	8	25	50	500
628 3 010	M10	100 mm	50	40	12	8	25	50	500
628 3 011	M10	110 mm	50	40	12	8	25	50	500
628 3 012	M10	120 mm	50	40	12	8	25	50	500
628 3 014	M10	140 mm	50	40	12	8	25	50	500
628 3 018	M10	180 mm	55	60	12	8	25	50	250
628 3 020	M10	200 mm	55	40	12	8	25	50	250
628 3 210	M12	100 mm	45	25	12	10	-	50	-
628 3 212	M12	120 mm	60	35	12	10	-	50	250
628 3 214	M12	140 mm	60	35	12	10	-	50	-
628 3 216	M12	160 mm	60	35	12	10	-	50	-
628 3 220	M12	200 mm	60	35	12	10	-	50	-



Kombination mit

513 BIS Metallspreizdübel

BIS Ansatzschrauben

(K 40 10)

Befestigung an Wand oder Decke

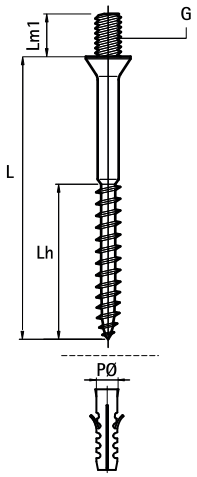
985



Vorteile und Eigenschaften

- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	G	L	Lh (mm)	Lm1 (mm)	PØ (mm)	VPE 1	VPE 2
635 3 635	M6	35 mm	25	8	8	100	2.000
635 3 650	M6	50 mm	30	6	8	100	1.800
635 3 680	M6	80 mm	50	6	8	100	-
635 3 850	M8	50 mm	30	8	10	100	-
635 3 860	M8	60 mm	30	8	10	100	1.000
635 3 880	M8	80 mm	30	8	10	100	-
635 3 890	M8	90 mm	50	12	10	100	500



Kombination mit

513 BIS Metallspreizdübel

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

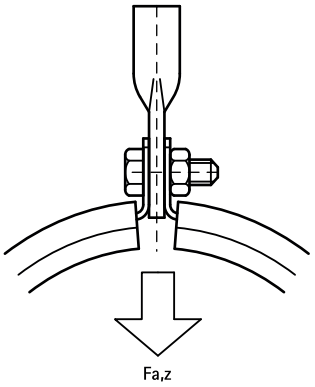
BIS Blattschraube

(K 45 05)

Konstruieren von Aufhängepunkten

680

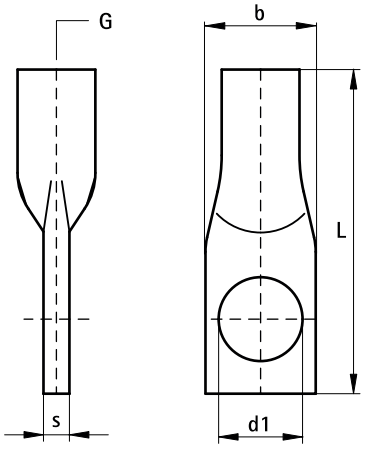




Vorteile und Eigenschaften

- 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
680 3 008	M8	45 mm	13,5 x 3,5	Ø 8,5	2.580	100	500
680 3 010	M10	50 mm	17,0 x 4,0	Ø 10,5	3.540	100	500
680 3 012	M12	55 mm	20,5 x 5,5	Ø 10,5	7.750	100	500



Kombination mit

440 BIS Gewindestifte (ev)

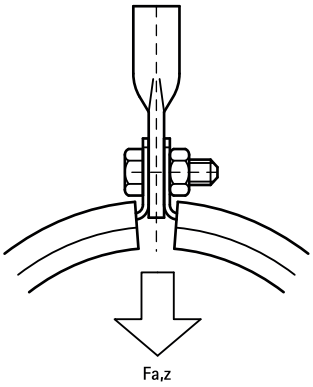
BIS Befestigungsösen

(K 45 10)

Konstruieren von Aufhängepunkten

887

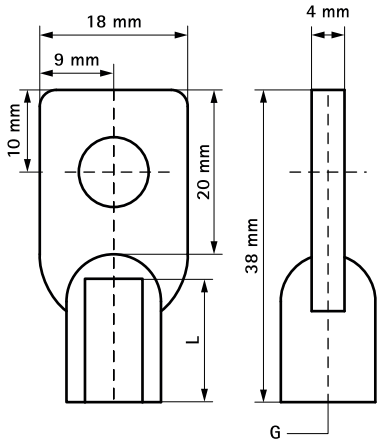




Vorteile und Eigenschaften

- Material: Zamak (Zink/Aluminium Legierung)

Art.Nr.	G	L	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1
680 3 706	M6	15 mm	2.170	50
680 3 708	M8	15 mm	2.270	50



Kombination mit

440 BIS Gewindestifte (ev)

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Ringschrauben

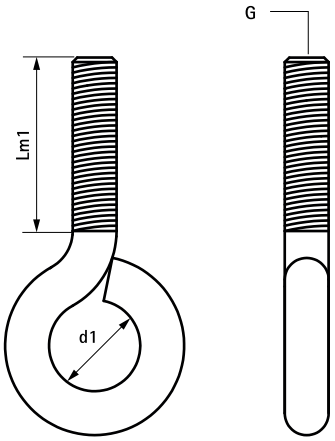
(K 45 15)



Vorteile und Eigenschaften

- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	G	d1 (mm)	Lm1 (mm)	VPE 1	VPE 2
680 4 825	M8	Ø 7,0	25	50	200
680 4 030	M10	Ø 15,0	30	25	100



Kombination mit

459 WDI1 Einschlaganker (ev)
460 WDI1L Einschlaganker gelippt (ev)
463 WDI1 Anker-Setzwerkzeug

Kombination mit

466 WBA Messingdübel

BIS Sechskantschrauben (BUP1000)

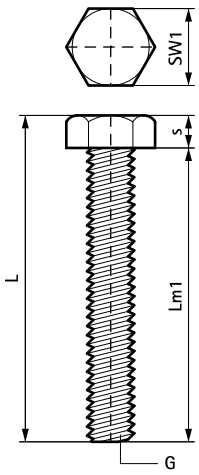
(K 45 19)



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
6148 0 830	ISO 4017	M8	35,3 mm	5,3	30	13	200
6148 0 860	ISO 4017	M8	65,3 mm	5,3	60	13	50
6148 0 880	ISO 4017	M8	85,3 mm	5,3	80	13	50
6148 1 025	ISO 4017	M10	31,4 mm	6,4	25	17	200
6148 1 030	ISO 4017	M10	36,4 mm	6,4	30	17	200
6148 1 060	ISO 4017	M10	66,4 mm	6,4	60	17	100
6148 1 080	ISO 4017	M10	86,4 mm	6,4	80	17	100
6148 1 225	ISO 4017	M12	32,5 mm	7,5	25	19	100
6148 1 230	ISO 4017	M12	37,5 mm	7,5	30	19	100
6148 1 260	ISO 4017	M12	67,5 mm	7,5	60	19	100
6148 1 280	ISO 4017	M12	87,5 mm	7,5	80	19	100



Kombination mit

459 WDI1 Einschlaganker (ev)
460 WDI1L Einschlaganker gelippt (ev)
463 WDI1 Anker-Setzwerkzeug

Kombination mit

466 WBA Messingdübel
427 BIS Sechskantmuttern (BUP1000)
424 BIS Unterlegscheiben (BUP1000)

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Sechskantschrauben

(K 45 20)

614



614 3 6XX

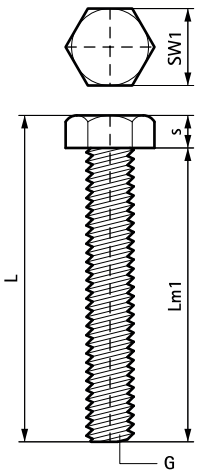


614 3 XXX

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
614 3 620	ISO 4017	M6	24,0 mm	4,0	20	10	50
614 3 630	ISO 4017	M6	34,0 mm	4,0	30	10	100
614 3 816	ISO 4017	M8	21,3 mm	5,3	16	13	50
614 3 820	ISO 4017	M8	25,3 mm	5,3	20	13	50
614 3 825	ISO 4017	M8	30,3 mm	5,3	25	13	50
614 3 830	ISO 4017	M8	35,0 mm	5,0	30	13	200
614 3 835	ISO 4017	M8	40,3 mm	5,3	35	13	50
614 3 840	ISO 4017	M8	45,0 mm	5,0	40	13	200
614 3 860	ISO 4017	M8	65,3 mm	5,3	60	13	200
614 3 880	ISO 4017	M8	85,3 mm	5,3	80	13	200
614 3 892	ISO 4017	M8	125,3 mm	5,3	120	13	100
614 3 920	ISO 4017	M10	26,4 mm	6,4	20	17	100
614 3 925	ISO 4017	M10	31,4 mm	6,4	25	17	100
614 3 930	ISO 4017	M10	36,4 mm	6,4	30	17	100
614 3 935	ISO 4017	M10	41,1 mm	6,4	35	17	100
614 3 950	ISO 4017	M10	56,4 mm	6,4	50	17	100
614 3 960	ISO 4017	M10	66,0 mm	6,0	60	17	100
614 3 980	ISO 4017	M10	86,0 mm	6,0	80	17	100
614 3 990	ISO 4017	M10	96,4 mm	6,4	90	17	100
614 1 230	DIN 933	M12	37 mm	8,0	30	19	100



Kombination mit

425 BIS Unterlegscheiben
428 BIS Sechskantmuttern
459 WDI1 Einschlaganker (ev)

Kombination mit

460 WDI1L Einschlaganker gelippt (ev)
463 WDI1 Anker-Setzwerkzeug
466 WBA Messingdübel

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

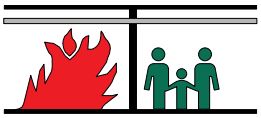
BIS Unterlegscheiben (BUP1000)

(K 45 29)

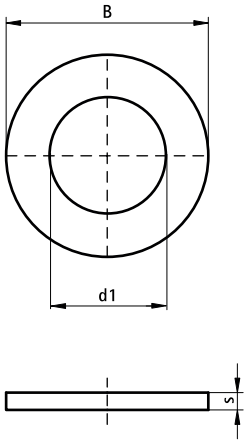


Vorteile und Eigenschaften

- 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
6538 1 308	EN-ISO 7089	16	1,6	Ø 8,4	100
6538 1 310	EN-ISO 7089	20	2,0	Ø 10,5	100
6538 1 312	EN-ISO 7089	24	2,5	Ø 13,0	100
6538 1 316	EN-ISO 7089	30	3,0	Ø 17,0	50
Ab Ø 10,5 brandschutzgeprüft.					



DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Unterlegscheiben

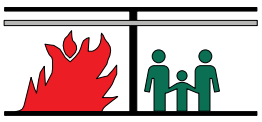
(K 45 30)

653

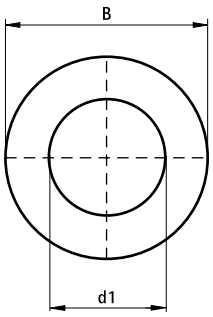


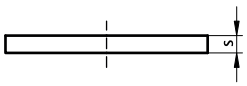
Vorteile und Eigenschaften

- 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
653 3 006	EN-ISO 7089	12	1,6	Ø 6,4	100	2,500
653 3 008	EN-ISO 7089	16	1,6	Ø 8,4	100	2,500
653 3 010	EN-ISO 7089	20	2,0	Ø 10,5	100	2,500
653 3 012	EN-ISO 7089	24	2,5	Ø 13,0	100	2,500
653 1 012	DIN 125A	24	2,5	Ø 13,0	100	-
653 3 016	EN-ISO 7089	30	3,0	Ø 17,0	50	2,500
653 3 020	EN-ISO 7089	37	3,0	Ø 21,0	100	-
Ab Ø 10,5 brandschutzgeprüft.						





BIS Kotflügelscheiben

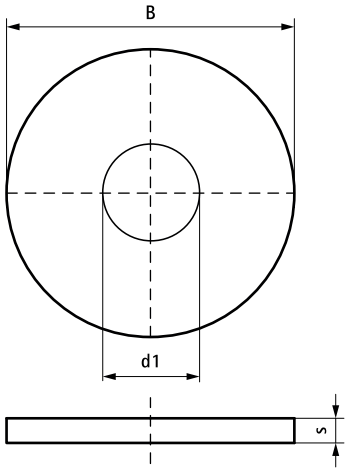
(K 45 32)



Vorteile und Eigenschaften

- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	B (mm)	s (mm)	d1 (mm)	VPE 1
617 6 520	20	1,5	Ø 5,3	100
617 6 620	20	1,5	Ø 6,4	100
617 6 820	20	1,5	Ø 8,4	100



DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

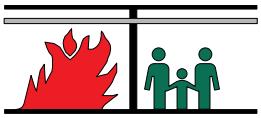
BIS Sechskantmuttern (BUP1000)

(K 45 34)

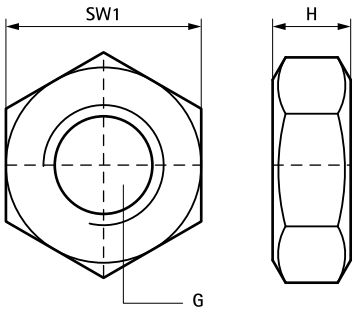


Vorteile und Eigenschaften

- 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
6128 1 008	DIN 934	M8	6,8	13	100	1.500
6128 1 010	DIN 934	M10	8,4	17	100	2.000
6128 1 012	DIN 934	M12	10,8	19	100	1.200
6128 1 016	ISO 4032	M16	14,8	24	100	-
Ab M10 brandschutzgeprüft.						



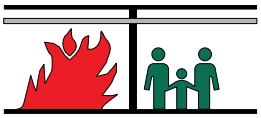
BIS Sechskantmuttern

(K 45 35)

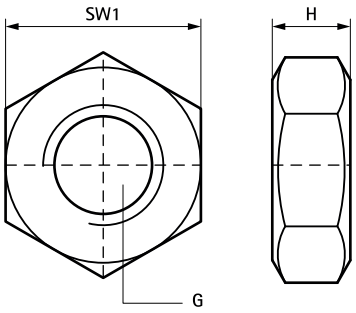


Vorteile und Eigenschaften

- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- Art.Nr. 612 1 012: feuerverzinkt
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/LAR/RbALei



Art.Nr.	Typ	G	H (mm)	SW1 (mm)	VPE 1	VPE 2
612 3 005	ISO 4032	M5	4,7	8	200	2.000
612 3 006	ISO 4032	M6	5,2	10	100	7.000
612 3 008	ISO 4032	M8	6,8	13	100	1.500
612 3 010	ISO 4032	M10	8,4	17	100	2.000
612 3 012	ISO 4032	M12	10,8	19	100	1.200
612 1 012	DIN 934	M12	10,0	19	100	500
612 3 014	ISO 4032	M14	12,8	21	100	-
612 3 016	ISO 4032	M16	14,8	24	100	-
612 3 020	ISO 4032	M20	18,0	30	100	-
612 3 021	-	G½"	15,0	27	100	-
Ab M10 brandschutzgeprüft.						



DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

Blechschrauben (Zylinderkopf)

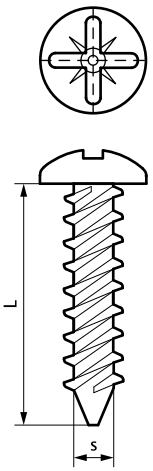
(K 45 40)



Vorteile und Eigenschaften

- nach ISO 7049
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	L	s (mm)	VPE 1	VPE 2
617 4 413	13 mm	4,2	100	-
617 4 516	16 mm	4,8	100	-
617 4 519	19 mm	4,8	100	-



BIS Langlochschrauben (Holzgewinde)

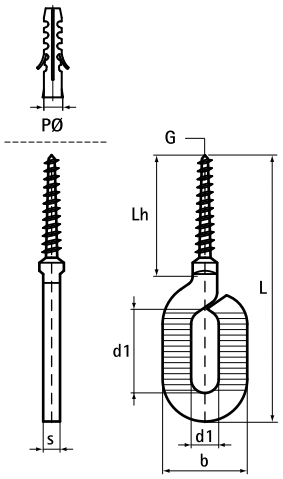
(K 45 45)



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
681 3 650	H6	85 mm	21 x 4,0	22 x 8,0	45	8	1.140	100
681 3 850	H8	100 mm	27 x 5,5	26 x 9,0	55	10	1.800	100



DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Langlochschrauben (Metrisch)

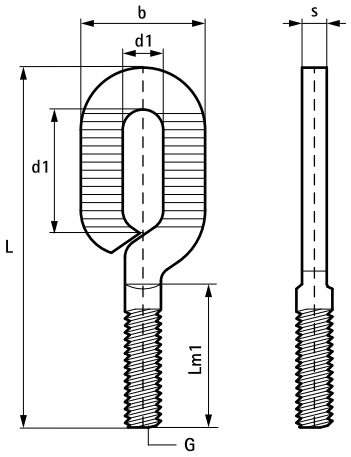
(K 45 50)



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
681 3 625	M6	65 mm	21 x 4,0	16 x 7,0	25	1.140	100
681 3 830	M8	80 mm	27 x 5,5	26 x 9,0	30	1.800	100



Kombination mit

459 WDI1 Einschlaganker (ev)
460 WDI1L Einschlaganker gelippt (ev)
461 WDI1 Einschlaganker VA

Kombination mit

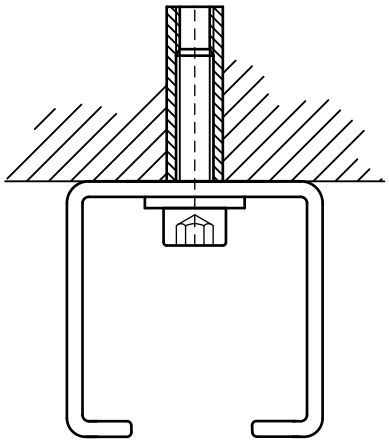
466 WBA Messingdübel
463 WDI1 Anker-Setzwerkzeug

BIS Innensechskantschrauben

(K 45 55)

zur Befestigung von Profilschienen

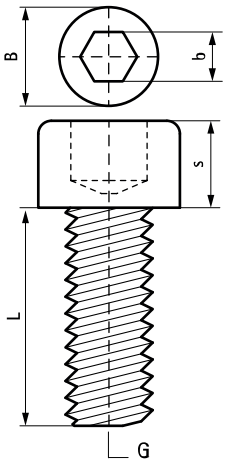




Vorteile und Eigenschaften

- 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
613 3 010	M8	16 mm	13	6,0	8,0	200
613 3 011	M8	20 mm	13	6,0	8,0	200
613 3 012	M8	25 mm	13	6,0	8,0	200
613 3 015	M10	15 mm	16	8,0	10,0	200
Die geeignete Schraube ist abhängig vom Lochbild der Schiene.						



Kombination mit

459 WDI1 Einschlaganker (ev)
460 WDI1L Einschlaganker gelippt (ev)
463 WDI1 Anker-Setzwerkzeug

Kombination mit

466 WBA Messingdübel

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Sechskantholzschrauben

(K 45 60)

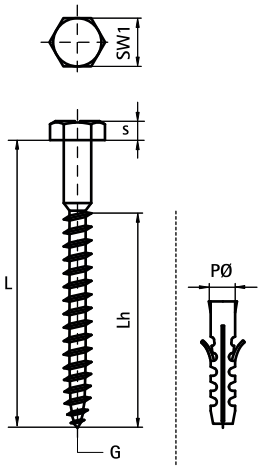
986



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
618 3 608	986	H6	80 mm	6,0	50	8	11	200
618 3 805	986	H8	50 mm	6,5	30	10	13	100
618 3 806	986	H8	60 mm	6,5	35	10	13	100
618 3 807	986	H8	70 mm	6,5	40	10	13	100
618 3 808	986	H8	80 mm	6,5	50	10	13	100
618 3 809	986	H8	90 mm	6,5	55	10	13	100
618 3 810	986	H8	100 mm	6,5	60	10	13	100
618 3 812	986	H8	120 mm	6,5	75	10	13	100
619 3 006	986	H10	60 mm	7,0	35	12	17	100
619 3 008	986	H10	80 mm	7,0	50	12	17	50
619 3 010	986	H10	100 mm	7,0	60	12	17	50



Kombination mit

513 BIS Metallspreizdübel

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Rundstahlketten (DIN 5685)

(K 50 05)

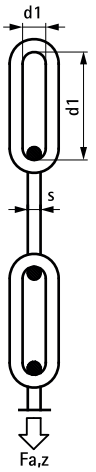




Vorteile und Eigenschaften

- 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.
091 0 013	30 m	3,0	16 x 5,4	850	1	m.
091 0 015	30 m	3,0	26 x 5,4	600	1	m.
091 0 017	30 m	4,0	32 x 7,2	1.800	1	m.



Kombination mit

436 BIS S-Haken
437 BIS Ketten Notglied
438 BIS Sicherheitshaken

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Knotenketten (DIN 5686)

(K 50 10)

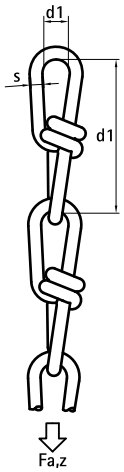




Vorteile und Eigenschaften

- nach DIN 5686
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	L	s (mm)	d1 (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	Einh.
091 2 022	30 m	2,0	28 x 5,0	400	1	m.
091 2 025	30 m	2,2	31 x 5,0	500	1	m.
091 2 027	30 m	2,5	35 x 6,0	600	1	m.
091 2 030	30 m	2,8	39 x 6,0	800	1	m.
091 3 032	30 m	3,1	41 x 8,0	1.000	1	m.



Kombination mit

436 BIS S-Haken
437 BIS Ketten Notglied
438 BIS Sicherheitshaken

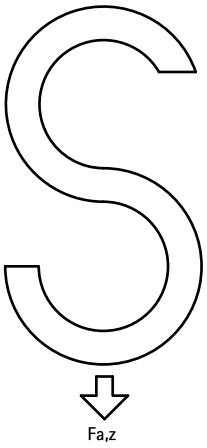
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS S-Haken

(K 50 15)

7,0 - 14,0 mm

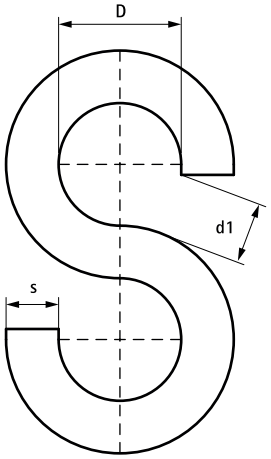




Vorteile und Eigenschaften

- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	D (mm)	s (mm)	d1 (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2
694 1 030	7,0	3,0	3,5 mm	120	100	500
694 1 040	11,0	4,0	5,0 mm	250	100	500
694 1 050	14,0	5,0	5,5 mm	400	100	500

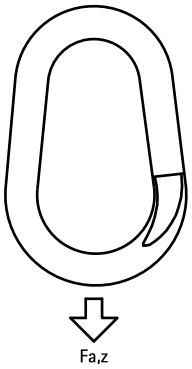


DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Ketten Notglied

(K 50 20)

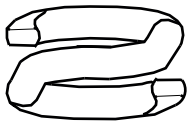


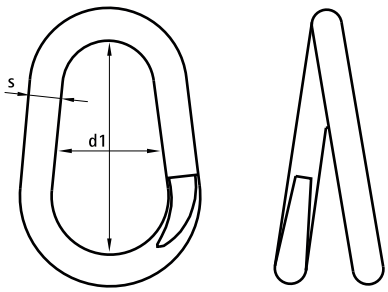


Vorteile und Eigenschaften

- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	s (mm)	d1 (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2
694 2 030	3,0	16,5 x 6,5	350	100	500
694 2 040	4,0	20,0 x 8,0	550	100	300





BIS Sicherheitshaken

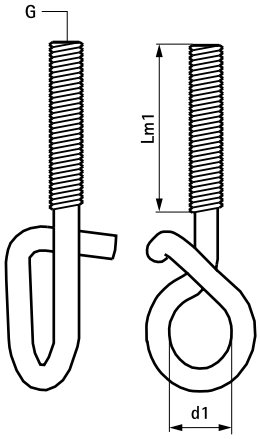
(K 50 25)



Vorteile und Eigenschaften

- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt

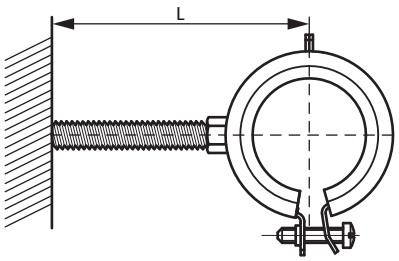
Art.Nr.	G	d1 (mm)	Lm1 (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1
694 0 006	M6	15,0	40	400	100
694 0 008	M8	16,5	30	600	100



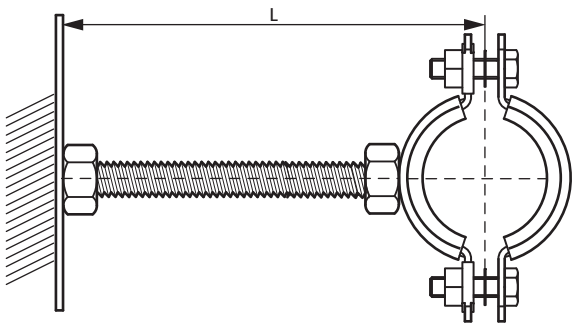
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

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	231
450	-	-	-	31	75	117	156	74	168	420
500	-	-	-	25	61	95	126	60	136	340

Max. zulässige Belastung in N.
Zulässige Biegung: f = (1/150) x L
Zulässige Biegespannung: σ = 160 N/mm²

Bei Abweichungen oder besonderen Anwendungsfällen kontaktieren Sie bitte unsere technische Abteilung.

BIS Gewindestifte (ev)

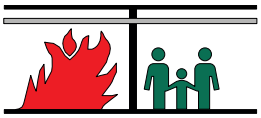
(K 55 05)

Befestigung an Schienen, Wandplatten, usw.



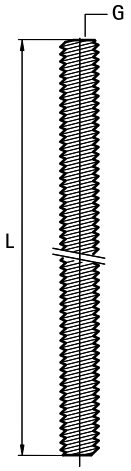
Vorteile und Eigenschaften

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



Art.Nr.	Typ	G	L	VPE 1	VPE 2
631 3 802	DIN 976-1	M8	25 mm	100	1.000
631 3 803	DIN 976-1	M8	30 mm	100	1.000
631 3 804	DIN 976-1	M8	40 mm	100	1.000
631 3 805	DIN 976-1	M8	50 mm	100	1.000
631 3 806	DIN 976-1	M8	60 mm	100	1.000
631 3 807	DIN 976-1	M8	70 mm	100	1.000
631 3 808	DIN 976-1	M8	80 mm	100	1.000
631 3 809	DIN 976-1	M8	90 mm	100	1.000
631 3 810	DIN 976-1	M8	100 mm	100	1.000
631 3 812	DIN 976-1	M8	120 mm	50	250
631 3 815	DIN 976-1	M8	150 mm	50	250
631 3 818	DIN 976-1	M8	180 mm	50	250
631 3 820	DIN 976-1	M8	200 mm	50	250
632 3 002	DIN 976-1	M10	25 mm	50	500
632 3 003	DIN 976-1	M10	30 mm	100	2.000
632 3 004	DIN 976-1	M10	40 mm	50	500
632 3 005	DIN 976-1	M10	50 mm	50	500
632 3 006	DIN 976-1	M10	60 mm	50	500
632 3 007	DIN 976-1	M10	70 mm	50	500
632 3 008	DIN 976-1	M10	80 mm	50	500
632 3 009	DIN 976-1	M10	90 mm	50	500
632 3 010	DIN 976-1	M10	100 mm	50	250
632 3 012	DIN 976-1	M10	120 mm	50	250
632 3 016	DIN 976-1	M10	160 mm	50	250
632 3 018	DIN 976-1	M10	180 mm	50	250
632 3 020	DIN 976-1	M10	200 mm	50	250

Ab M10 brandschutzgeprüft.



Kombination mit

446 BIS Gewindemuffen (ev)
448 BIS Gewindestangenverbinder (sv)

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Gewindestangen (BUP1000)

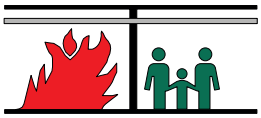
(K 55 08)

Befestigung an Schienen, Wandplatten, usw.

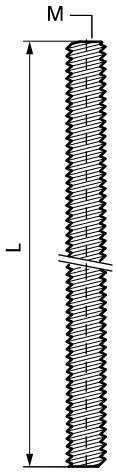


Vorteile und Eigenschaften

- 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
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/LAR/RbALei



Art.Nr.	Typ	Gewinde (M)	L	Bund1
6308 1 008	DIN 976-1	M8	1 m	50
6308 2 008	DIN 976-1	M8	2 m	25
6308 1 010	DIN 976-1	M10	1 m	25
6308 2 010	DIN 976-1	M10	2 m	20
6308 1 012	DIN 976-1	M12	1 m	20
6308 2 012	DIN 976-1	M12	2 m	15
6308 1 016	DIN 976-1	M16	1 m	20
6308 2 016	DIN 976-1	M16	2 m	10
Ab M10 brandschutzgeprüft.				



Kombination mit

446 BIS Gewindemuffen (ev)

448 BIS Gewindestangenverbinder (sv)

BIS Gewindestangen (ev)

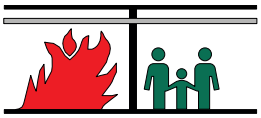
(K 55 10)

Befestigung an Schienen, Wandplatten, usw.

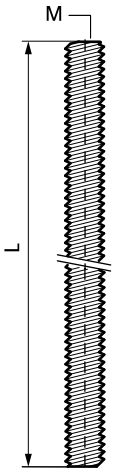


Vorteile und Eigenschaften

- Material: Stahl, Festigkeitsklasse 4.8
- elektrolytisch verzinkt
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/LAR/RbALei



Art.Nr.	Typ	Gewinde (M)	L	Bund1
630 3 006	DIN 976-1	M6	1 m	100
630 3 206	DIN 976-1	M6	2 m	50
630 3 306	DIN 976-1	M6	3 m	50
630 3 008	DIN 976-1	M8	1 m	50
630 3 208	DIN 976-1	M8	2 m	25
630 3 308	DIN 976-1	M8	3 m	25
630 3 010	DIN 976-1	M10	1 m	25
630 3 210	DIN 976-1	M10	2 m	20
630 3 310	DIN 976-1	M10	3 m	20
630 3 012	DIN 976-1	M12	1 m	20
630 3 212	DIN 976-1	M12	2 m	15
630 3 312	DIN 976-1	M12	3 m	15
630 3 014	DIN 976-1	M14	1 m	10
630 3 016	DIN 976-1	M16	1 m	10
630 3 216	DIN 976-1	M16	2 m	10
630 3 316	DIN 976-1	M16	3 m	1
630 3 018	DIN 976-1	M18	1 m	10
630 3 020	DIN 976-1	M20	1 m	5
630 3 022	DIN 976-1	M22	1 m	5
630 3 024	DIN 976-1	M24	1 m	5



Kombination mit

446 BIS Gewindemuffen (ev)

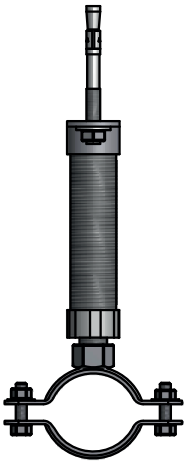
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

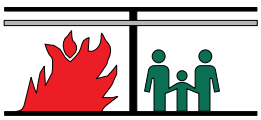
BIS Gewinderohre (ev)

(K 55 15)

Befestigung an Schienen, Wandplatten, usw.



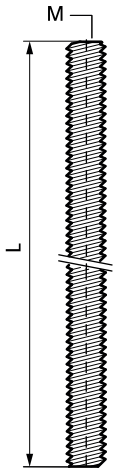




Vorteile und Eigenschaften

- 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
629 3 221	G½"	2 m	1
629 3 227	G¾"	2 m	1
629 3 233	G1"	2 m	1



Kombination mit

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

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

BIS Abstandnippel (ev)

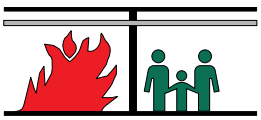
(K 55 20)

Befestigung an Schienen, Wandplatten, usw.

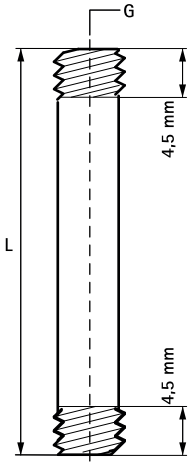


Vorteile und Eigenschaften

- 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
641 3 158	M8	15 mm	100	1.000
641 3 258	M8	25 mm	100	1.000
641 3 358	M8	35 mm	100	1.000
641 3 458	M8	45 mm	100	1.000
641 3 558	M8	55 mm	100	1.000
641 3 658	M8	65 mm	100	1.000



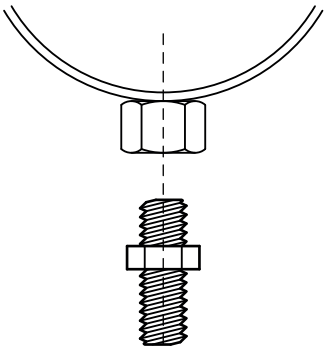
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Doppel-Gewindenippel (ev)

(K 55 25)

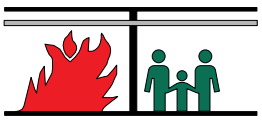
Anpassung von Gewindeanschluss



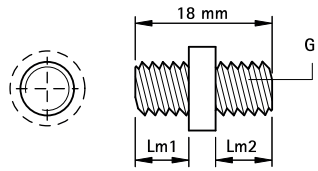


Vorteile und Eigenschaften

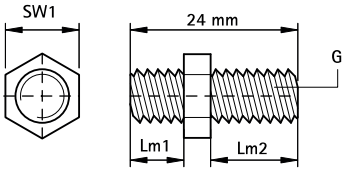
- zum Herstellen eines Außengewindes z.B. an einer Schelle oder Montageplatte
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/LAR/RbALei



Art.Nr.	Modell	G	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	SW1 (mm)	VPE 1	VPE 2
641 3 006	Runder Bund	M6	8,0	8,0	-	100	3.000
641 3 008	Sechskant-Ansatz	M8	8,0	12,0	10	100	2.000
Ab M8 brandschutzgeprüft.							



641 3 006



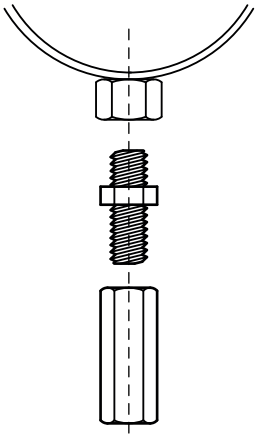
641 3 008

BIS Gewindemuffen (ev)

(K 55 30)

zum Verbinden von Gewindestücken

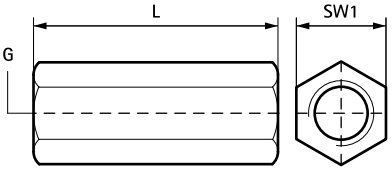




Vorteile und Eigenschaften

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

Art.Nr.	G	L	SW1 (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2
645 3 625	M6	25 mm	10	11.900	100	1.000
645 3 830	M8	30 mm	11	18.100	100	1.000
645 3 930	M10	30 mm	13	20.900	50	500
645 3 940	M10	40 mm	13	20.400	50	1.000
645 3 240	M12	40 mm	17	23.000	50	500
646 3 650	M16	50 mm	24	30.300	25	-



DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Reduzierstücke (AG/IG) (ev)

(K 55 35)

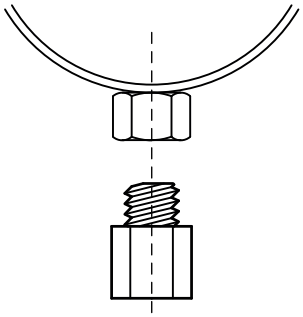
Anpassung von Gewindeanschluss



6473XXX

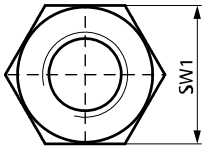


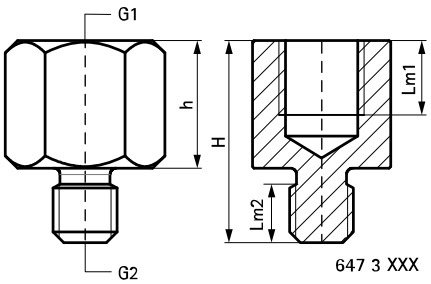
6473521
6484321

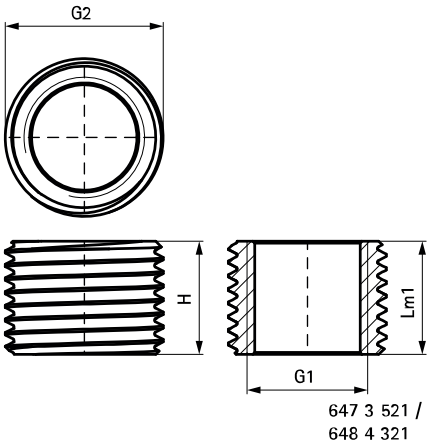


Vorteile und Eigenschaften

- 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
647 3 008	19	12	M8	M6	7,0	5.5	13	100	1.000
647 3 206	20	12	M6	M8	7,0	6,0	13	100	2.000
647 3 210	23	15	M10	M8	9,0	6,0	13	100	2.000
647 3 212	23	15	M12	M8	8,0	6,0	17	50	-
647 3 221	30	22	G1/2	M8	13,0	8,0	27	50	250
647 3 306	21	13	M6	M10	7,0	6,0	13	100	-
647 3 308	21	13	M8	M10	7,0	6,0	13	100	2.000
647 3 312	25	15	M12	M10	8,0	8,0	17	50	500
647 3 316	32	22	M16	M10	13,0	8,0	24	50	-
647 3 321	31	21	G1/2	M10	12,0	8,0	27	25	250
647 3 408	23	13	M8	M12	7,0	7,5	13	50	1.000
647 3 410	23	13	M10	M12	8,0	7,5	13	50	1.000
647 3 416	32	22	M16	M12	11,0	8,0	24	50	-
647 3 510	32	18	M10	M16	9,0	11,0	19	50	-
647 3 512	32	18	M12	M16	10,0	11,0	19	50	-
647 3 521	15	-	M16	G1/2	15,0	-	-	50	250
647 3 621	25	15	G3/4	G1/2	12,0	7,0	-	50	700
647 3 721	32	20	G1	G1/2	17,0	9,0	-	10	100

Ab M10 brandschutzgeprüft.

BIS Gewindestangenverbinder (sv)

(K 55 41)

Anpassung von Gewindeanschluss

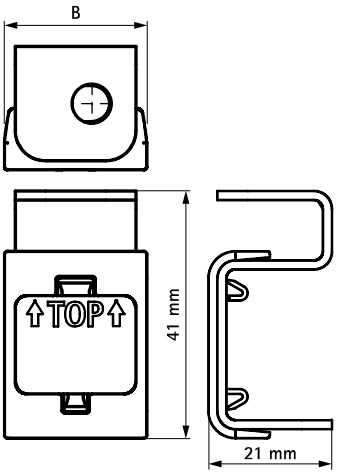




Vorteile und Eigenschaften

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

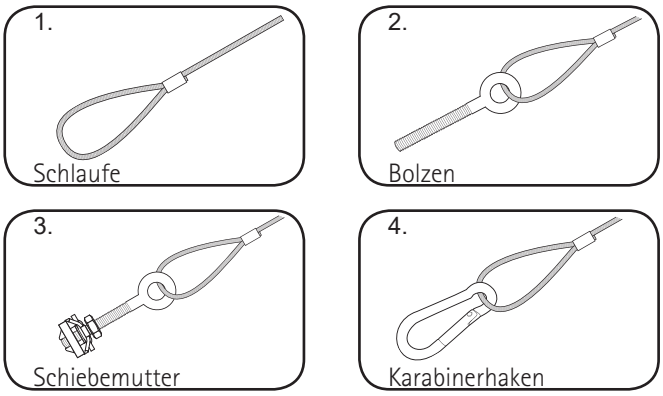
Art.Nr.	G	B (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2
645 5 006	M6	24	2.680	25	250
645 5 008	M8	24	2.250	25	250
645 5 010	M10	30	3.590	25	250



DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

Infoseite BIS DobyGrip





Schnell, kräftig, unkompliziert!

Das BIS DobyGrip System ist die schnelle und effiziente Alternative zu Gewindestangen und Kettengliedern. Eine bis zu sechs mal schnellere Montage ist möglich...

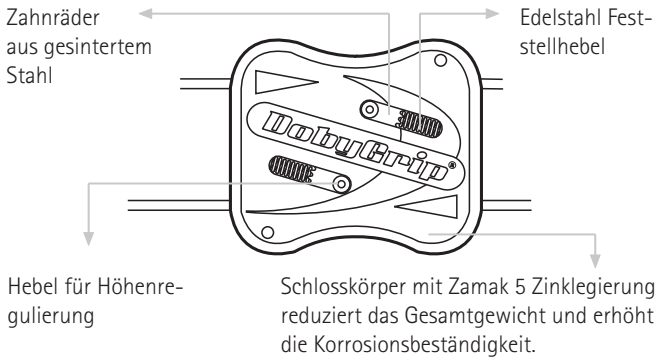
Insbesondere eignet sich das System für die Aufhängung statischer Objekte. So z.B. für Kabelkanäle, abgehängte Zwischendecken, Lüftungsleitungen und leichte Rohrverbindungen.

Somit einsetzbar in den Gewerken SHK und Elektro.

Einfache Montage

1) Kabel in Pfeilrichtung durch die erste BIS DobyGrip Öffnung führen.
2) Durch die Anschlussstelle des zu befestigenden Objekts und schließlich durch die zweite Öffnung des BIS DobyGrip führen.

Eine Höhenregulierung ist jederzeit möglich (Hebel an Oberseite betätigen und Kabellänge variieren).



Komfortabel montiert

Die Handhabung und Montage auf der Baustelle ist komfortabler, da weniger Installationen über Kopfhöhe notwendig sind.

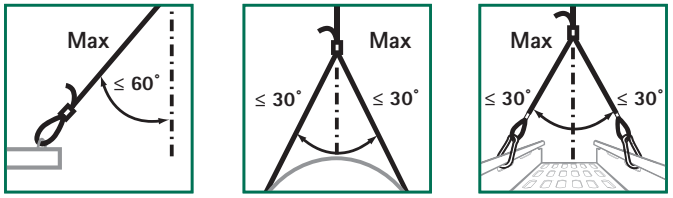
4 Versionen für eine Vielzahl von Anwendungen

Alle Ausführungen des BIS DobyGrip sind mit verschiedenen Kabellängen kombinierbar. Auch als Kabelrolle erhältlich.

Sicherheit durch hohe Belastungswerte

Das BIS DobyGrip Kabel ist in zwei verschiedenen Stärken erhältlich und sowohl für horizontale als auch vertikale Belastungen ausgelegt. Dabei ermöglicht er die Aufhängung schwerer Lasten und reduziert zugleich Vibrationen.

s	Max. Fa,z (N)				
	0°	15°	30°	45°	60°
s = 1 mm	100	90	80	70	50
s = 2 mm	500	450	400	350	250



Fa,z 50% | Fa,z 80% | Fa,z 80%





BIS DobyGrip Drahtseilsystem – Schlaufe

(K 65 05)

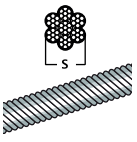


Vorteile und Eigenschaften

- 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
0948 1 101	1 m	1,0	100	10	500
0948 1 102	2 m	1,0	100	10	250
0948 1 103	3 m	1,0	100	10	250
0948 1 105	5 m	1,0	100	10	100
0948 1 201	1 m	2,0	500	10	250
0948 1 202	2 m	2,0	500	10	100
0948 1 203	3 m	2,0	500	10	100
0948 1 205	5 m	2,0	500	10	100

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

333 Britclips® Tiger
334 Britclips® FC
502 BIS HK Drahtanker

Kombination mit

514 BIS Kippdübel (Gewindebolzen)

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS DobyGrip Drahtseilsystem – Ringschraube

(K 65 10)

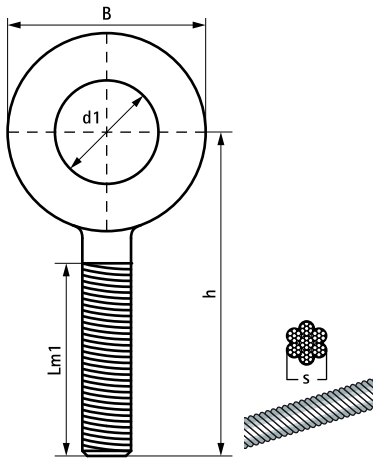


Vorteile und Eigenschaften

- 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
0948 2 261	M6	1 m	20	62	2,0	Ø 11	48	500	10	250
0948 2 262	M6	2 m	20	62	2,0	Ø 11	48	500	10	100
0948 2 263	M6	3 m	20	62	2,0	Ø 11	48	500	10	100
0948 2 265	M6	5 m	20	62	2,0	Ø 11	48	500	10	100
0948 2 281	M8	1 m	25	74	2,0	Ø 13	56	500	10	250
0948 2 282	M8	2 m	25	74	2,0	Ø 13	56	500	10	100
0948 2 283	M8	3 m	25	74	2,0	Ø 13	56	500	10	100
0948 2 285	M8	5 m	25	74	2,0	Ø 13	56	500	10	100

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

514 BIS Kippdübel (Gewindebolzen)
512 BIS TWIST

BIS DobyGrip Drahtseilsystem – Karabiner

(K 65 20)

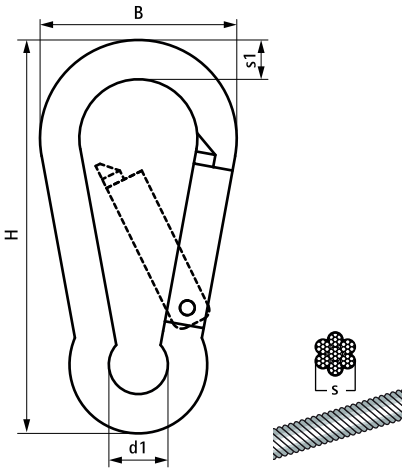


Vorteile und Eigenschaften

- 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
0948 6 201	1 m	30	60	2,0	6,0	9,0	500	10	250
0948 6 202	2 m	30	60	2,0	6,0	9,0	500	10	100
0948 6 203	3 m	30	60	2,0	6,0	9,0	500	10	100

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

333 Britclips® Tiger
334 Britclips® FC
502 BIS HK Drahtanker

Kombination mit

514 BIS Kippdübel (Gewindebolzen)

DE 10/2018- 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
0948 9 115	150 m	1,0	100	1	8
0948 9 215	150 m	2,0	500	1	2

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

333 Britclips® Tiger
334 Britclips® FC
502 BIS HK Drahtanker

Kombination mit

514 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	Für (DobyGrip)
0948 9 001	20 mm	16,5	100	50	1,000	1 mm
0948 9 000	30 mm	25,0	500	20	500	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 10/2018- 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
0940 9 005	Für Kabeldurchmesser von 1 bis 3 mm	1	10

Anker-Auswahlhilfe





	Mechanische Anker	WCS1N	WCS1M	WCS1P	WCS1H	WTB1	WTB1 SSt	WHA1	WSA1	WCA1	WDI1	WDI1L	WDI1R	WDI1 SSt	WBA
Material	Verzinkt	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■		
	Zinklamellenbeschichtet				■	■									
	Edelstahl (VA)						■							■	
Untergrund	Ungerissener Beton	■	■	■	■	■	■	■	□	■	■	■	■	■	□
	Gerissener Beton	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	
	Sandstein	□	□	□	□				□						
	Vollstein	□	□	□	□				□						
	Lochstein	□	□	□	□				□						
	Porenbeton														
	Naturstein	□	□	□	□	□	□		□						
Zulassung	ETA CE	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	
	Seismik				C1			C1 | C2							
	Brand	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	

	WIS Injektionsanker	WPSF 100	WVSF 200	WPER 500	WIS GS	WIS AS
Material	Verbundmörtel	■	■	■		
	Verzinkt Zinklamellenbeschichtet				■ ■	■
	Edelstahl (VA)				■	
Untergrund	Ungerissener Beton	■	■	■		
	Gerissener Beton		■	■		
	Sandstein	■				
	Vollstein	■				
	Lochstein	■				
	Porenbeton	□				
	Naturstein	□				
Zulassung	ETA CE	■	■	■		
	Seismik		C1	C1 | C2		
	Brand		■	■		

■ ZUGELASSEN | □ AUCH GEEIGNET FÜR

L BIS Dübeltechnik



Schwerlastanker

WDI1 Einschlaganker (ev) 459
WDI1L Einschlaganker gelippt (ev) 460
WDI1 Einschlaganker VA 461
WDI1R Einschlaganker kurz gelippt (ev) 462
WDI1 Anker-Setzwerkzeug 463
WDI1R Anker-Setzwerkzeug 464
WDI1R SD Bundbohrer 465
WBA Messingdübel 466
WSA1 Spreizdübel (ev) 467
WTB1 Bolzenanker 468
WTB1 Bolzenanker VA 469
WHA1H Schwerlastanker (ev) 470
WCS1N Betonankerschraube (ev) 471
WCS1M Betonankerschraube (ev) 472
WCS1P Betonankerschraube (ev) 473
WCS1H Betonankerschraube (ev) 474
WCA1 Deckenanker (ev) 475
WIS Injektionsmörtel WPSF100 476
WIS Injektionsmörtel WVSF200 479
WIS Injektionsmörtel WPER500 484
WIS Mischrohr 489
WIS Mischrohrverlängerung 490
WIS Reinigungsbürste 491
WIS Ausblaspumpe 492
WIS Kartuschenpistole 493
WIS Siebhülse 494
WIS Gewindestange (ev) 495
WIS Gewindestange VA 496
WIS Ankerstange (ev) 497
WDI1 SD Bundbohrer 498



BIS Anker

BIS MKT Nagelanker N-M 499
BIS MKT Easy Hohldeckenanker 500
BIS MKT Bolzenanker BZPlus 501
BIS HK Drahtanker 502



Leichte Dübeltechnik

WUP Universaldübel 503
WNP Einschlagdübel-Set 504
WEP Nylondübel 505
WCP Hohlwanddübel (ev) 506
WRX Metall-Gewindedübel 507
WRX Kunststoff-Gewindedübel 508



BIS Dübel

BIS GOLD 509
BIS XL 510
BIS Einschlagdübel für Gipskarton - Startset 511
BIS TWIST 512
BIS Metallspreizdübel 513
BIS Kippdübel (Gewindebolzen) 514
BIS Hohlwanddübel 515



BIS Einschlagdübel

BIS Schlagdübel mit Gewinde 516
BIS Einschlagstockschrauben (ev) 517
BIS Einschlagdübel (ev) 518



BIS Waschtischbefestigungen

BIS Waschtisch Befestigungssätze 519
BIS Durchsteckmontagesätze 520



BIS WC-Befestigungen

BIS WC Befestigungssätze 521

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

L BIS Dübeltechnik



BISMAT® Baustopfen

BISMAT® Baustopfen 522

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

WDI1 Einschlaganker (ev)

(L 03 05)

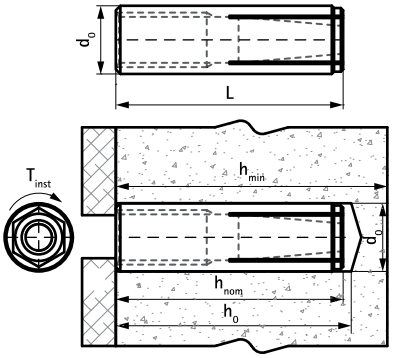
Standard-Einschlaganker





Vorteile und Eigenschaften

- schnelle und einfache Installation
- für mittlere Lasten
- ohne Kragen zur tieferen Verankerung
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- ETA ETAG 001 Teil 6: Zugelassen als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen
- zugelassen für R30 - R120 zur Verwendung unter Brandbeanspruchung
- Untergrundmaterial:
  - gerissener Beton
  - ungerissener Beton



Art.Nr.	Code	Abmessung	L	d_0 (mm)	h_0 (mm)	h_{min} (mm)	h_{nom} (mm)	Max. zulässige Zuglast Beton C20/25 (kN)	Sicherheitsbeiwert (γMc)	ETA	VPE 1	VPE 2
610 3 006	WDI1 6x25	M6	25 mm	8	≥ 30	80	≥ 25	0,52*	2,10	ETA	100	2,400
610 3 008	WDI1 8x30	M8	30 mm	10	≥ 32	80	≥ 30	1,02*	2,10	ETA	100	600
610 3 010	WDI1 10x40	M10	40 mm	12	≥ 42	80	≥ 40	1,55*	2,10	ETA	50	500
610 3 012	WDI1 12x50	M12	50 mm	15	≥ 53	100	≥ 50	2,19*	2,10	ETA	50	300
610 3 016	WDI1 16x65	M16	65 mm	20	≥ 70	130	≥ 65	4,53*	2,10	ETA	25	200

** = 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

463 WDI1 Anker-Setzwerkzeug
491 WIS Reinigungsbürste
492 WIS Ausblaspumpe

Kombination mit

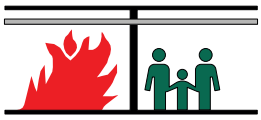
498 WDI1 SD Bundbohrer

WDI1L Einschlaganker gelippt (ev)

(L 03 10)

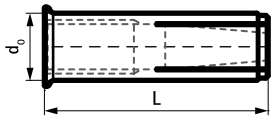
Standard-Einschlaganker mit Lippe

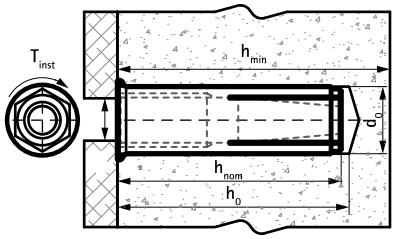




Vorteile und Eigenschaften

- schnelle und einfache Installation
- Kragen ermöglicht oberflächenbündiges Setzen, selbst bei tieferen Löchern
- für mittlere Lasten
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- ETA ETAG 001 Teil 6: Zugelassen als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen
- zugelassen für R30 - R120 zur Verwendung unter Brandbeanspruchung
- Untergrundmaterial:
  - gerissener Beton
  - ungerissener Beton





Art.Nr.	Code	Abmessung	L	d_0 (mm)	h_0 (mm)	h_{min} (mm)	h_{nom} (mm)	Max. zulässige Zuglast Beton C20/25 (kN)	Sicherheitsbeiwert (γMc)	VPE 1	VPE 2
610 3 106	WDI1L 6x25	M6	25 mm	8	≥ 30	80	≥ 25	0,52*	2,10	100	600
610 3 108	WDI1L 8x30	M8	30 mm	10	≥ 32	80	≥ 30	1,02*	2,10	100	600
610 3 110	WDI1L 10x40	M10	40 mm	12	≥ 42	80	≥ 40	1,55*	2,10	50	500
610 3 112	WDI1L 12x50	M12	50 mm	15	≥ 53	100	≥ 50	2,19*	2,10	50	300
610 3 116	WDI1L 16x65	M16	65 mm	20	≥ 70	130	≥ 65	4,53*	2,10	25	150

** = 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

463 WDI1 Anker-Setzwerkzeug
491 WIS Reinigungsbürste
492 WIS Ausblaspumpe

Kombination mit

498 WDI1 SD Bundbohrer

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

WDI1 Einschlaganker VA

(L 03 15)

Standard-Einschlaganker aus Edelstahl

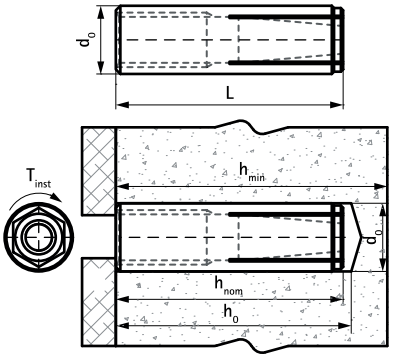






Vorteile und Eigenschaften

- 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)	Max. zulässige Zuglast Beton C20/25 (kN)	Sicherheitsbeiwert (γMc)	VPE 1	VPE 2
610 3 708	WDI1 SSt 8x30	M8	30 mm	10	≥ 32	80	≥ 30	0,68*	2,10	100	600
610 3 710	WDI1 SSt 10x40	M10	40 mm	12	≥ 42	80	≥ 40	1,09*	2,10	50	500
610 3 712	WDI1 SSt 12x50	M12	50 mm	15	≥ 53	100	≥ 50	1,56*	2,10	50	300
610 3 716	WDI1 SSt 16x65	M16	65 mm	20	≥ 70	130	≥ 65	2,81*	2,10	25	200

** = 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

463 WDI1 Anker-Setzwerkzeug
491 WIS Reinigungsbürste
492 WIS Ausblaspumpe

Kombination mit

498 WDI1 SD Bundbohrer

WDI1R Einschlaganker kurz gelippt (ev)

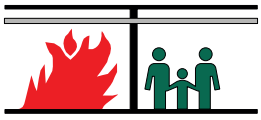
(L 03 20)

Einschlaganker mit Lippe in reduzierter Länge



Vorteile und Eigenschaften

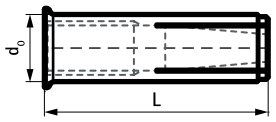
- schnelle und einfache Installation
- Kragen ermöglicht oberflächenbündiges Setzen, selbst bei tieferen Löchern
- für mittlere Lasten
- zugelassen in Spannbeton-Hohldeckenplatten durch reduzierte Setztiefe von 25 mm
- Material: Stahl
- ETA ETAG 001 Teil 6: Zugelassen als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen
- zugelassen für R30 - R120 zur Verwendung unter Brandbeanspruchung
- elektrolytisch verzinkt
- Untergrundmaterial:
  - gerissener Beton
  - ungerissener Beton

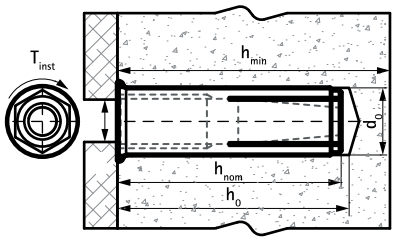




Art.Nr.	Code	Ab-messung	L	d_0 (mm)	h_0 (mm)	h_{min} (mm)	h_{nom} (mm)	Max. zul. Zuglast Beton C20/25 (kN)	Sicher-heits-beiwert (γMc)	ETA	VPE 1
610 3 206	WDI1R 6x25	M6	25 mm	8	≥ 25	80	≥ 25	1,67*	1,50	ETA	100
610 3 208	WDI1R 8x25	M8	25 mm	10	≥ 25	80	≥ 25	1,90*	1,50	ETA	100
610 3 210	WDI1R 10x25	M10	25 mm	12	≥ 25	80	≥ 25	2,14*	1,50	ETA	50
610 3 212	WDI1R 12x25	M12	25 mm	15	≥ 25	80	≥ 25	2,14*	1,50	ETA	50

** = 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

464 WDI1R Anker-Setzwerkzeug
491 WIS Reinigungsbürste
492 WIS Ausblaspumpe

Kombination mit

498 WDI1 SD Bundbohrer

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

WDI1 Anker-Setzwerkzeug

(L 03 25)



Vorteile und Eigenschaften

- zum Setzen von Walraven WDI1 Einschlagankern

Art.Nr.	Code	Für	VPE 1
690 2 106	WDI1ST 6	WDI1 6x25	10
690 2 108	WDI1ST 8	WDI1 8x30	10
690 2 110	WDI1ST 10	WDI1 10x40	10
690 2 112	WDI1ST 12	WDI1 12x50	10
690 2 116	WDI1ST 16	WDI1 16x65	10

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

WDI1R Anker-Setzwerkzeug

(L 03 27)

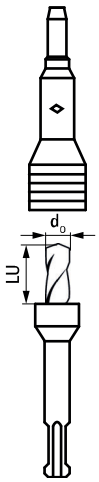




Vorteile und Eigenschaften

- Bohr- und Setzwerkzeug für WDI1R Einschlaganker mit reduzierter Setztiefe
- 50% schnellere Montage als mit herkömmlichen Methoden
- komfortable Überkopfmontage

Art.Nr.	Code	LU (mm)	d_0 (mm)	Für	VPE 1	VPE 2
690 2 206	WDI1R STS 6	25	8	WDI1R M6	1	20
690 2 208	WDI1R STS 8	25	10	WDI1R M8	1	20
690 2 210	WDI1R STS 10	25	12	WDI1R M10	1	20



Kombination mit

462 WDI1R Einschlaganker kurz gelippt (ev)

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

WDI1R SD Bundbohrer

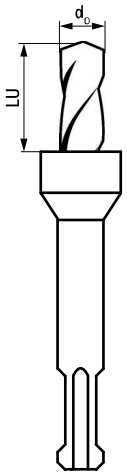
(L 03 28)



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
690 2 306	WDI1R SD 6	25	8	WDI1R M6	1	20
690 2 308	WDI1R SD 8	25	10	WDI1R M8	1	20
690 2 310	WDI1R SD 10	25	12	WDI1R M10	1	20



Kombination mit

462 WDI1R Einschlaganker kurz gelippt (ev)
464 WDI1R Anker-Setzwerkzeug

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

WBA Messingdübel

(L 03 30)

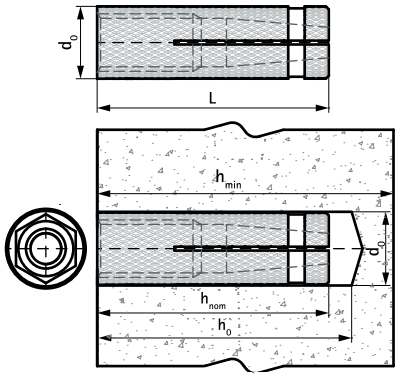
Standard-Spreizdübel aus Messing



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
610 7 006	WBA 6x22	M6	22 mm	8	≥ 27	100	≥ 22	100	1,600
610 7 008	WBA 8x28	M8	28 mm	10	≥ 32	100	≥ 28	100	1,600
610 7 010	WBA 10x32	M10	32 mm	12	≥ 35	100	≥ 32	100	800
610 7 012	WBA 12x38	M12	38 mm	15	≥ 40	100	≥ 38	50	400



Kombination mit

491 WIS Reinigungsbürste
492 WIS Ausblaspumpe
498 WDI1 SD Bundbohrer

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

WSA1 Spreizdübel (ev)

(L 03 35)

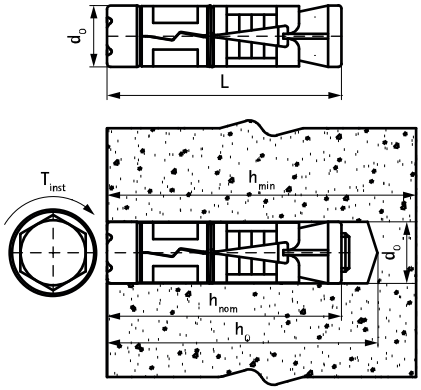
Schwerlast-Spreizdübel





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
610 3 608	WSA1 8x50	M8	50 mm	14	≥ 55	100,0	50	100
610 3 610	WSA1 10x60	M10	60 mm	16	≥ 65	100,0	60	100
610 3 612	WSA1 12x75	M12	75 mm	20	≥ 85	100,0	80	50
610 3 616	WSA1 16x115	M16	115 mm	25	≥ 125	142,5	120	25

Kombination mit

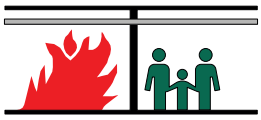
491 WIS Reinigungsbürste
492 WIS Ausblaspumpe

WTB1 Bolzenanker

(L 03 40)

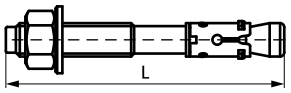
leistungsfähiger, korrosionsgeschützter Spreizdübel für gerissenen Beton

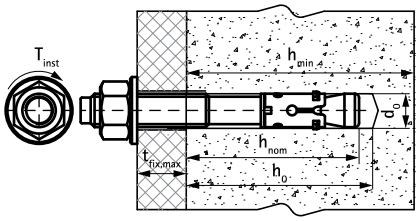




Vorteile und Eigenschaften

- 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)	Max. zulässige Zuglast ungerissener Beton C20/25 (kN)	Max. zulässige Zuglast gerissener Beton C20/25 (kN)	Sicherheits-beiwert (γMc)	VPE 1
6098 3 1080	WTB1 8x80	M8	80 mm	8	55	100	55	10	3,57*	1,98*	1,80	100
6098 3 1081	WTB1 8x100	M8	100 mm	8	55	100	55	35	3,57*	1,98*	1,80	50
6098 3 1082	WTB1 8x115	M8	115 mm	8	55	100	55	50	3,57*	1,98*	1,80	50
6098 3 1100	WTB1 10x95	M10	95 mm	10	69	120	69	15	5,71*	4,29*	1,50	50
6098 3 1101	WTB1 10x115	M10	115 mm	10	69	120	69	35	5,71*	4,29*	1,50	50
6098 3 1102	WTB1 10x130	M10	130 mm	10	69	120	69	50	5,71*	4,29*	1,50	50
6098 3 1120	WTB1 12x120	M12	120 mm	12	80	140	80	25	9,52*	5,71*	1,50	50
6098 3 1121	WTB1 12x135	M12	135 mm	12	80	140	80	40	9,52*	5,71*	1,50	50
6098 3 1160	WTB1 16x140	M16	140 mm	16	100	170	100	20	16,67*	9,52*	1,50	25

** = 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

491 WIS Reinigungsbürste
492 WIS Ausblaspumpe

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

WTB1 Bolzenanker VA

(L 03 50)

leistungsfähiger Edelstahl-Spreizdübel für ungerissenen Beton

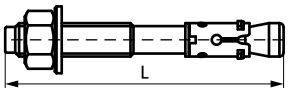


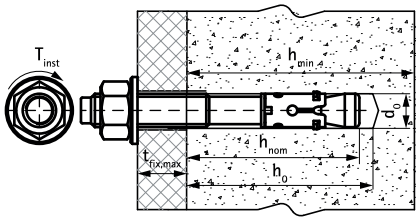




Vorteile und Eigenschaften

- 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)	Max. zulässige Zuglast ungerissener Beton C20/25 (kN)	Max. zulässige Zuglast gerissener Beton C20/25 (kN)	Sicherheits-beiwert (γMc)	VPE 1
6098 7 1080	WTB1 SSt 8x75	M8	75 mm	8	55	100	55	10	3,57*	2,38*	1,80	100
6098 7 1081	WTB1 SSt 8x115	M8	115 mm	8	55	100	55	50	3,57*	2,38*	1,80	100
6098 7 1100	WTB1 SSt 10x95	M10	95 mm	10	69	100	69	15	7,62*	4,29*	1,50	50
6098 7 1101	WTB1 SSt 10x130	M10	130 mm	10	69	100	69	50	7,62*	4,29*	1,50	50
6098 7 1120	WTB1 SSt 12x125	M12	125 mm	12	80	140	80	30	11,90*	5,71*	1,50	50
6098 7 1121	WTB1 SSt 12x150	M12	150 mm	12	80	140	80	55	11,90*	5,71*	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.*
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

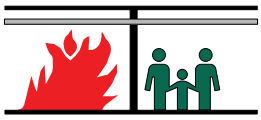
491 WIS Reinigungsbürste
492 WIS Ausblaspumpe
498 WDI1 SD Bundbohrer

WHA1H Schwerlastanker (ev)

(L 03 55)

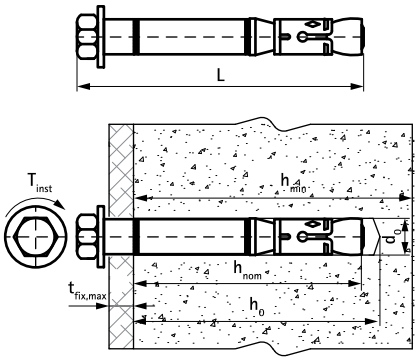
hochleistungsfähiger Anker für gerissenen Beton und seismische Anwendungen





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)	Max. zulässige Zuglast ungerissener Beton C20/25 (kN)	Max. zulässige Zuglast gerissener Beton C20/25 (kN)	Sicherheits-beiwert (γMc)	VPE 1
6098 3 2120	WHA1H 12x85	M8	85 mm	12	80	120	70	10	9,52*	5,71*	1,50	50
6098 3 2121	WHA1H 12x125	M8	125 mm	12	80	120	70	50	9,52*	5,71*	1,50	25
6098 3 2150	WHA1H 15x110	M10	110 mm	15	95	140	85	15	14,29*	7,62*	1,50	25
6098 3 2151	WHA1H 15x136	M10	136 mm	15	95	140	85	45	14,29	7,62*	1,50	25
6098 3 2180	WHA1H 18x117	M12	117 mm	18	105	160	95	10	17,20*	12,26*	1,50	20

** = 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

491 WIS Reinigungsbürste
492 WIS Ausblaspumpe
498 WDI1 SD Bundbohrer

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

WCS1N Betonankerschraube (ev)

(L 03 60)

leistungsfähige Betonankerschraube mit M8/10 Innengewindeanschluss (Muffe)

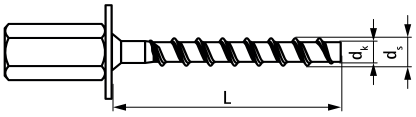


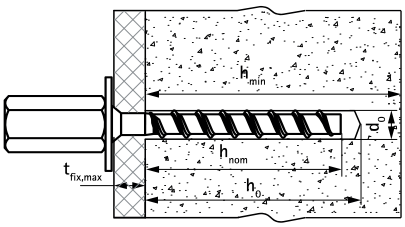




Vorteile und Eigenschaften

- hohe Lastaufnahmefähigkeit
- schnelle und einfache Installation
- zugelassen in Spannbeton-Hohldeckenplatten
- zwei Setztiefen ermöglichen flexible Installation
- geringe Rand- und Achsabstände
- geeinget zur Vor- und Durchsteckmontage
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- ETA Option 1 Zugelassen in gerissenem und ungerissenem Beton
- ETA ETAG 001 Teil 6: Zugelassen als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen
- zugelassen für R30 - R120 zur Verwendung unter Brandbeanspruchung
- 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)	Schlüssel-größe	Max. zulässige Zuglast Beton C20/25 (kN)	Sicherheits-beiwert (γMc)	VPE 1
625 3 606	WCS1N 6x35 M8/10	6	35 mm	5,1	7,5	6	40	80	35	0	SW13	0,60*	1,80	50
625 3 696	WCS1N 6x55 M8/10	6	55 mm	5,1	7,5	6	60	100	55	0	SW13	3,57*	1,50	50

** = 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

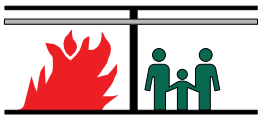
491 WIS Reinigungsbürste
492 WIS Ausblaspumpe

WCS1M Betonankerschraube (ev)

(L 03 65)

leistungsfähige Betonankerschraube mit M8 Außengewindeanschluss

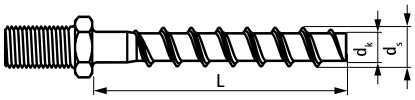


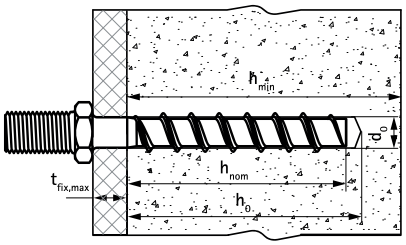




Vorteile und Eigenschaften

- hohe Lastaufnahmefähigkeit
- schnelle und einfache Installation
- zugelassen in Spannbeton-Hohldeckenplatten
- zwei Setztiefen ermöglichen flexible Installation
- geringe Rand- und Achsabstände
- geeinget zur Vor- und Durchsteckmontage
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- ETA Option 1 Zugelassen in gerissenem und ungerissenem Beton
- ETA ETAG 001 Teil 6: Zugelassen als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen
- zugelassen für R30 - R120 zur Verwendung unter Brandbeanspruchung
- 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)	Schlüssel-größe	Max. zulässige Zuglast Beton C20/25 (kN)	Sicherheits-beiwert (yMc)	VPE 1
625 3 104	WCS1M 6x35 M8	6	35 mm	5,1	7,5	6	40	80	35	0	SW10	0,60*	1,80	100
625 3 106	WCS1M 6x55 M8	6	55 mm	5,1	7,5	6	60	100	55	0	SW10	3,57*	1,50	100

** = 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

491 WIS Reinigungsbürste
492 WIS Ausblaspumpe

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

WCS1P Betonankerschraube (ev)

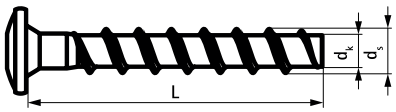
(L 03 70)

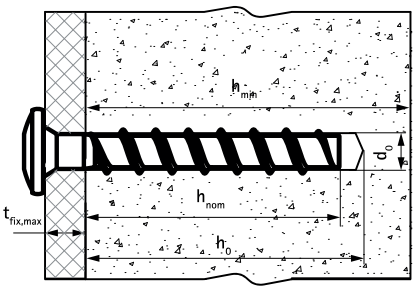
leistungsfähige Betonankerschraube mit Linsenkopf und Torx-Antrieb











Vorteile und Eigenschaften

- hohe Lastaufnahmefähigkeit
- Durchsteckmontage
- schnelle und einfache Installation
- zugelassen in Spannbeton-Hohldeckenplatten
- geringe Rand- und Achsabstände
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- ETA ETAG 001 Teil 6: Zugelassen als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen
- zugelassen für R30 - R120 zur Verwendung unter Brandbeanspruchung
- 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)	Schlüssel-größe	Max. zulässige Zuglast Beton C20/25 (kN)	Sicherheits-beiwert (γMc)	VPE 1
625 3 006	WCS1P 6x40	6	40 mm	5,1	7,5	6	40	80	35	5	T30	0,60*	1,80	100

** = 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

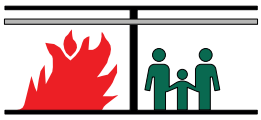
491 WIS Reinigungsbürste
492 WIS Ausblaspumpe

WCS1H Betonankerschraube (ev)

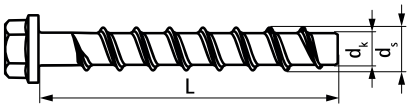
(L 03 75)

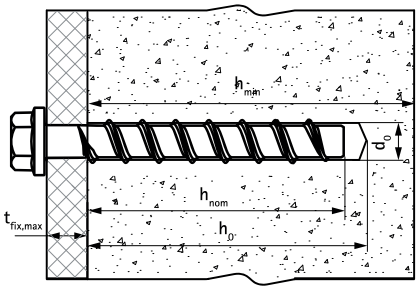
leistungsfähige, korrosionsgeschützte Betonankerschraube mit Sechskantmutter











Vorteile und Eigenschaften

- hohe Lastaufnahmefähigkeit
- Durchsteckmontage
- zugelassen in Spannbeton-Hohldeckenplatten
- zwei Setztiefen ermöglichen flexible Installation
- geringe Rand- und Achsabstände
- Material: Stahl
- Oberflächenbeschichtung: Zinklamellenbeschichtung
- ETA Option 1 Zugelassen in gerissenem und ungerissenem Beton
- ETA ETAG 001 Teil 6: Zugelassen als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen
- zugelassen für R30 - R120 zur Verwendung unter Brandbeanspruchung
- zugelassen für seismische Anwendungen mit der Leistungskategorie C1
- 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)	Max. zulässige Zuglast ungerissener Beton C20/25 (kN)	Max. zulässige Zuglast gerissener Beton C20/25 (kN)	Sicherheits-beiwert (γMc)	VPE 1
625 3 304	WCS1H 6x40	6	40 mm	5,1	7,5	6	40	80	35	5	0,60**	0,60**	1,80	100
625 3 306	WCS1H 6x60	6	60 mm	5,1	7,5	6	60	100	55	5	4,29*	1,90*	1,50	100
625 3 408	WCS1H 8x70	8	70 mm	7,1	10,6	8	75	100	65	5	7,62*	5,71*	1,50	50
625 3 418	WCS1H 8x80	8	80 mm	7,1	10,6	8	75	100	65	15	7,62*	5,71*	1,50	50
625 3 428	WCS1H 8x100	8	100 mm	7,1	10,6	8	75	100	65	35	7,62*	5,71*	1,50	50
625 3 438	WCS1H 8x120	8	120 mm	7,1	10,6	8	75	120	65	55	7,62*	5,71*	1,50	50
625 3 506	WCS1H 10x60	10	60 mm	9,1	12,6	10	65	100	55	5	5,71*	4,29*	1,50	50
625 3 509	WCS1H 10x90	10	90 mm	9,1	12,6	10	95	100	85	25	11,90*	9,60*	1,50	50
625 3 510	WCS1H 10x100	10	100 mm	9,1	12,6	10	95	130	85	35	11,90*	9,60*	1,50	50
625 3 512	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

491 WIS Reinigungsbürste
492 WIS Ausblaspumpe

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

WCA1 Deckenanker (ev)

(L 03 80)

preiswerter Decken-Einschlaganker

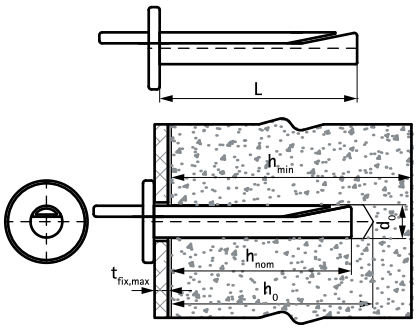






Vorteile und Eigenschaften

- Durchsteckmontage
- schnelle und einfache Installation
- korrekte Ankerinstallation kann durch visuelle Kontrolle überprüft werden
- für mittlere Lasten
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- ETA ETAG 001 Teil 6: Zugelassen als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen
- zugelassen für R30 - R120 zur Verwendung unter Brandbeanspruchung
- Untergrundmaterial:
  - gerissener Beton
  - ungerissener Beton



Art.Nr.	Code	Abmessung	L	d_0 (mm)	h_0 (mm)	h_{min} (mm)	h_{nom} (mm)	$t_{fix,max}$ (mm)	Max. zulässige Zuglast Beton C20/25 (kN)	Sicherheitsbeiwert (γMc)	VPE 1	VPE 2
6096 3 604	WCA1 6x40	6	36 mm	6	≥ 40	100	≥ 32	4,5	1,43*	1,50	100	1,600
6096 3 665	WCA1 6x65	6	65 mm	6	≥ 40	100	≥ 32	35,0	1,43*	1,50	50	800

** = 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
609 9 113	WPSF100	ETA	LEED	VOC+	300 ml	12

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

Kombination mit

489 WIS Mischrohr
490 WIS Mischrohrerweiterung
491 WIS Reinigungsbürste

Kombination mit

492 WIS Ausblaspumpe
493 WIS Auspressgerät
494 WIS Siebhülse

WIS Injektionsmörtel WPSF100

Injektionsanker in ungerissenem Beton
Ankerstangen Stahl 5.8

Ankergewinde			M8	M10	M12	M16
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef}	(mm)	64	80	96	128
Max. zulässige Zuglast	$N_{zul.}$	(kN)	5,42 [A]	9,47 [A]	13,64 [A]	22,97 [A]
Max. zulässige Querlast	$V_{zul.}$	(kN)	5,14 [C]	8,57 [C]	12,00 [C]	22,28 [C]
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef}	(mm)	80	100	120	160
Max. zulässige Zuglast	$N_{zul.}$	(kN)	6,77 [A]	9,97 [A]	16,15 [A]	28,72 [A]
Max. zulässige Querlast	$V_{zul.}$	(kN)	5,14 [C]	8,57 [C]	12,00 [C]	22,28 [C]
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef}	(mm)	96	120	144	192
Max. zulässige Zuglast	$N_{zul.}$	(kN)	8,13 [A]	11,97 [A]	19,38 [A]	34,46 [A]
Max. zulässige Querlast	$V_{zul.}$	(kN)	5,14 [C]	8,57 [C]	12,00 [C]	22,28 [C]

Die dargestellten Lastwerte beziehen sich auf ...

1. *eine Verwendung in Beton mit der Güte C20/25 ohne Einfluss von Achs- und Randabständen.*
2. *die Installation in trockenen oder wassergefüllten Beton-Bohrlöchern mit einer maximalen Dauertemperatur von -40°C bis +50°C bzw. Kurzzeittemperatur von +80°C. Dauertemperaturen sind dann gegeben, wenn die Temperatur beständig auf gleichhohem Niveau bleibt. Kurzzeittemperaturen variieren innerhalb kürzerer Intervalle signifikant.*
3. *die Verarbeitung eines Ankers mit geeigneter Geometrie und in einem dafür geeigneten Untergrund (Beton), um Funktionsversagen zu vermeiden.*

Gesamtsicherheitsbeiwert nach ETAG 001 berücksichtigt (γ_M und γ_F).

Versagensarten:

[A] *Kombiniert: Auszug und Betonausbruch oder Betonausbruch*

[B] *Stahlversagen*

[C] *Stahlversagen ohne Hebelarm*

European Technical Assessment
ETA-16/0542

Eine erweiterte Interpretation der Lastwerte ist nicht zulässig. Bei Fragen können Sie sich gerne an unsere Anwendungstechnik wenden - technik.de@walraven.com | +49 (0)921 75600

WIS Injektionsmörtel WPSF100

Injektionsanker in ungerissenem Beton
Ankerstangen Stahl 8.8

Ankergewinde			M8	M10	M12	M16
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef}	(mm)	64	80	96	128
Max. zulässige Zuglast	$N_{zul.}$	(kN)	5,42 [A]	9,47 [A]	13,64 [A]	22,97 [A]
Max. zulässige Querlast	$V_{zul.}$	(kN)	8,57 [C]	13,14 [C]	19,42 [C]	36,00 [C]
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef}	(mm)	80	100	120	160
Max. zulässige Zuglast	$N_{zul.}$	(kN)	6,77 [A]	9,97 [A]	16,15 [A]	28,72 [A]
Max. zulässige Querlast	$V_{zul.}$	(kN)	8,57 [C]	13,14 [C]	19,42 [C]	36,00 [C]
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef}	(mm)	96	120	144	192
Max. zulässige Zuglast	$N_{zul.}$	(kN)	8,13 [A]	11,97 [A]	19,38 [A]	34,46 [A]
Max. zulässige Querlast	$V_{zul.}$	(kN)	8,57 [C]	13,14 [C]	19,42 [C]	36,00 [C]

Die dargestellten Lastwerte beziehen sich auf ...

1. *eine Verwendung in Beton mit der Güte C20/25 ohne Einfluss von Achs- und Randabständen.*
2. *die Installation in trockenen oder wassergefüllten Beton-Bohrlöchern mit einer maximalen Dauertemperatur von -40°C bis +50°C bzw. Kurzzeittemperatur von +80°C. Dauertemperaturen sind dann gegeben, wenn die Temperatur beständig auf gleichhohem Niveau bleibt. Kurzzeittemperaturen variieren innerhalb kürzerer Intervalle signifikant.*
3. *die Verarbeitung eines Ankers mit geeigneter Geometrie und in einem dafür geeigneten Untergrund (Beton), um Funktionsversagen zu vermeiden.*

Gesamtsicherheitsbeiwert nach ETAG 001 berücksichtigt (γ_M und γ_F).

Versagensarten:

[A] *Kombiniert: Auszug und Betonausbruch oder Betonausbruch*
[B] *Stahlversagen*
[C] *Stahlversagen ohne Hebelarm*

European Technical Assessment
ETA-16/0542

Eine erweiterte Interpretation der Lastwerte ist nicht zulässig. Bei Fragen können Sie sich gerne an unsere Anwendungstechnik wenden - technik.de@walraven.com | +49 (0)921 75600

WIS Injektionsmörtel WVSF200

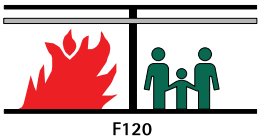
(L 03 90)

leistungsfähiges Injektionsankersystem für gerissenen Beton und Bewehrungsanschlüsse



Vorteile und Eigenschaften

- geringe Rand- und Achsabstände
- garantiert korrektes Mischverhältnis durch statische Mischrohre
- zugelassen für nachträgliche Bewehrungsanschlüsse in ungerissenem Beton
- angebrochene Kartuschen können weiterverwendet werden (ein Mischrohrwechsel ist jedoch nach längeren Unterbrechungen erforderlich)
- ETA Option 1 Zugelassen in gerissenem und ungerissenem Beton
- Emissionsklasse A+ VOC
- ETA TR023 nachträglich eingemörtelte Bewehrungsanschlüsse
- zugelassen für seismische Anwendungen mit der Leistungskategorie C1
- getestet nach LEED 2009 EG c4.1, SCAQMD Regel 1168 (2005)
- WRAS Materialzulassung für den Kontakt mit Trinkwasser (UK)
- Untergrundmaterial:
  - gerissener Beton
  - ungerissener Beton





Art.Nr.	Code	ETA	LEED	WRAS	VOC+	Seismic	Inh.	VPE 1
609 9 123	WVSF200	ETA	LEED	WRAS	VOC+	C1	300 ml	12
609 9 124	WVSF200	ETA	LEED	WRAS	VOC+	C1	345 ml	12
609 9 125	WVSF200	ETA	LEED	WRAS	VOC+	C1	410 ml	12
609 9 126	WVSF200W	ETA	LEED	WRAS	VOC+	C1	300 ml	12
609 9 127	WVSF200T	ETA	LEED	WRAS	VOC+	C1	300 ml	12

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

Kombination mit

489 WIS Mischrohr
490 WIS Mischrohrerweiterung
491 WIS Reinigungsbürste

Kombination mit

492 WIS Ausblaspumpe
493 WIS Auspressgerät
494 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

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

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 Injektionsmörtel WPER500

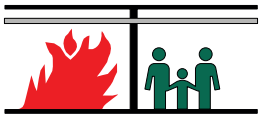
(L 03 95)

hochleistungsfähiges Injektionsankersystem auf Epoxidharzbasis für Schwerlastbefestigungen und Bewehrungsanschlüsse



Vorteile und Eigenschaften

- geringe Rand- und Achsabstände
- garantiert korrektes Mischverhältnis durch statische Mischrohre
- zugelassen für nachträgliche Bewehrungsanschlüsse in gerissenem und 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 Leistungskategorien C1 und C2
- getestet nach LEED 2009 EG c4.1, SCAQMD Regel 1168 (2005)
- Untergrundmaterial:
  - gerissener Beton
  - ungerissener Beton





Art.Nr.	Code	ETA	LEED	NSF	VOC+	ICC	Seismic	Inh.	VPE 1
609 9 154	WPER500	ETA	LEED	NSF	VOC+	ICC	C2	385 ml	12
609 9 156	WPER500	ETA	LEED	NSF	VOC+	ICC	C2	585 ml	12

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

Kombination mit

489 WIS Mischrohr
490 WIS Mischrohrerweiterung
491 WIS Reinigungsbürste

Kombination mit

492 WIS Ausblaspumpe
493 WIS Auspressgerät
494 WIS Siebhülse

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

WIS Injektionsmörtel WPER500

Injektionsanker in ungerissenem Beton
Ankerstangen Stahl 5.8

Ankergewinde			M8	M10	M12	M16
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef}	(mm)	60	60	70	80
Max. zulässige Zuglast	$N_{zul.}$	(kN)	8,57 [B]	9,31 [A]	11,73 [A]	14,33 [A]
Max. zulässige Querlast	$V_{zul.}$	(kN)	5,14 [C]	8,57 [C]	12,00 [C]	22,28 [C]
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef}	(mm)	66	70	82	99
Max. zulässige Zuglast	$N_{zul.}$	(kN)	8,57 [B]	11,73 [A]	14,88 [A]	19,73 [A]
Max. zulässige Querlast	$V_{zul.}$	(kN)	5,14 [C]	8,57 [C]	12,00 [C]	22,28 [C]
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef}	(mm)	72	80	95	117
Max. zulässige Zuglast	$N_{zul.}$	(kN)	8,57 [B]	13,80 [B]	18,55 [A]	25,36 [A]
Max. zulässige Querlast	$V_{zul.}$	(kN)	5,14 [C]	8,57 [C]	12,00 [C]	22,28 [C]
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef}	(mm)	78	90	107	136
Max. zulässige Zuglast	$N_{zul.}$	(kN)	8,57 [B]	13,80 [B]	20,00 [B]	31,78 [A]
Max. zulässige Querlast	$V_{zul.}$	(kN)	5,14 [C]	8,57 [C]	12,00 [C]	22,28 [C]
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef}	(mm)	84	100	119	155
Max. zulässige Zuglast	$N_{zul.}$	(kN)	8,57 [B]	13,80 [B]	20,00 [B]	37,14 [B]
Max. zulässige Querlast	$V_{zul.}$	(kN)	5,14 [C]	8,57 [C]	12,00 [C]	22,28 [C]
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef}	(mm)	90	110	132	173
Max. zulässige Zuglast	$N_{zul.}$	(kN)	8,57 [B]	13,80 [B]	20,00 [B]	37,14 [B]
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]	37,14 [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 +24°C bzw. Kurzzeittemperatur von +40°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-16/0461

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 WPER500

Injektionsanker in ungerissenem Beton
Ankerstangen Stahl 8.8

Ankergewinde			M8	M10	M12	M16
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef}	(mm)	60	60	70	80
Max. zulässige Zuglast	$N_{zul.}$	(kN)	8,97 [A]	9,31 [A]	11,73 [A]	14,33 [A]
Max. zulässige Querlast	$V_{zul.}$	(kN)	8,57 [C]	13,14 [C]	19,42 [C]	34,41 [A]
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef}	(mm)	66	70	82	99
Max. zulässige Zuglast	$N_{zul.}$	(kN)	9,87 [A]	11,73 [A]	14,88 [A]	19,73 [A]
Max. zulässige Querlast	$V_{zul.}$	(kN)	8,57 [C]	13,14 [C]	19,42 [C]	36,00 [C]
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef}	(mm)	72	80	95	117
Max. zulässige Zuglast	$N_{zul.}$	(kN)	10,77 [A]	14,33 [A]	18,55 [A]	25,36 [A]
Max. zulässige Querlast	$V_{zul.}$	(kN)	8,57 [C]	13,14 [C]	19,42 [C]	36,00 [C]
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef}	(mm)	78	90	107	136
Max. zulässige Zuglast	$N_{zul.}$	(kN)	11,66 [A]	16,82 [A]	22,18 [A]	31,78 [A]
Max. zulässige Querlast	$V_{zul.}$	(kN)	8,57 [C]	13,14 [C]	19,42 [C]	36,00 [C]
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef}	(mm)	84	100	119	155
Max. zulässige Zuglast	$N_{zul.}$	(kN)	12,56 [A]	18,69 [A]	26,01 [A]	38,66 [A]
Max. zulässige Querlast	$V_{zul.}$	(kN)	8,57 [C]	13,14 [C]	19,42 [C]	36,00 [C]
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef}	(mm)	90	110	132	173
Max. zulässige Zuglast	$N_{zul.}$	(kN)	13,46 [A]	20,56 [A]	29,62 [A]	45,59 [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)	13,80 [B]	21,90 [B]	31,90 [B]	53,31 [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 +24°C bzw. Kurzzeittemperatur von +40°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-16/0461

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 WPER500

Injektionsanker in gerissenem Beton
Ankerstangen Stahl 5.8

Ankergewinde			M12	M16
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef}	(mm)	70	80
Max. zulässige Zuglast	$N_{zul.}$	(kN)	7,85 [A]	10,22 [A]
Max. zulässige Querlast	$V_{zul.}$	(kN)	12,00 [C]	22,28 [C]
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef}	(mm)	82	99
Max. zulässige Zuglast	$N_{zul.}$	(kN)	9,20 [A]	12,83 [A]
Max. zulässige Querlast	$V_{zul.}$	(kN)	12,00 [C]	22,28 [C]
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef}	(mm)	95	117
Max. zulässige Zuglast	$N_{zul.}$	(kN)	10,65 [A]	15,16 [A]
Max. zulässige Querlast	$V_{zul.}$	(kN)	12,00 [C]	22,28 [C]
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef}	(mm)	107	136
Max. zulässige Zuglast	$N_{zul.}$	(kN)	12,00 [A]	17,63 [A]
Max. zulässige Querlast	$V_{zul.}$	(kN)	12,00 [C]	22,28 [C]
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef}	(mm)	119	155
Max. zulässige Zuglast	$N_{zul.}$	(kN)	13,35 [A]	20,09 [A]
Max. zulässige Querlast	$V_{zul.}$	(kN)	12,00 [C]	22,28 [C]
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef}	(mm)	132	173
Max. zulässige Zuglast	$N_{zul.}$	(kN)	14,81 [A]	22,42 [A]
Max. zulässige Querlast	$V_{zul.}$	(kN)	12,00 [C]	22,28 [C]
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef}	(mm)	144	192
Max. zulässige Zuglast	$N_{zul.}$	(kN)	16,15 [A]	24,89 [A]
Max. zulässige Querlast	$V_{zul.}$	(kN)	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 +24°C bzw. Kurzzeittemperatur von +40°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-16/0461

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 WPER500

Injektionsanker in gerissenem Beton
Ankerstangen Stahl 8.8

Ankergewinde			M12	M16
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef}	(mm)	70	80
Max. zulässige Zuglast	$N_{zul.}$	(kN)	7,85 [A]	10,22 [A]
Max. zulässige Querlast	$V_{zul.}$	(kN)	18,84 [B]	24,53 [B]
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef}	(mm)	82	99
Max. zulässige Zuglast	$N_{zul.}$	(kN)	9,20 [A]	12,83 [A]
Max. zulässige Querlast	$V_{zul.}$	(kN)	19,42 [C]	30,80 [B]
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef}	(mm)	95	117
Max. zulässige Zuglast	$N_{zul.}$	(kN)	10,65 [A]	15,16 [A]
Max. zulässige Querlast	$V_{zul.}$	(kN)	19,42 [C]	36,00 [C]
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef}	(mm)	107	136
Max. zulässige Zuglast	$N_{zul.}$	(kN)	12,00 [A]	17,63 [A]
Max. zulässige Querlast	$V_{zul.}$	(kN)	19,42 [C]	36,00 [C]
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef}	(mm)	119	155
Max. zulässige Zuglast	$N_{zul.}$	(kN)	13,35 [A]	20,09 [A]
Max. zulässige Querlast	$V_{zul.}$	(kN)	19,42 [C]	36,00 [C]
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef}	(mm)	132	173
Max. zulässige Zuglast	$N_{zul.}$	(kN)	14,81 [A]	22,42 [A]
Max. zulässige Querlast	$V_{zul.}$	(kN)	19,42 [C]	36,00 [C]
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef}	(mm)	144	192
Max. zulässige Zuglast	$N_{zul.}$	(kN)	16,15 [A]	24,89 [A]
Max. zulässige Querlast	$V_{zul.}$	(kN)	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 +24°C bzw. Kurzzeittemperatur von +40°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-16/0461

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. 609 9 991: Spezialmischrohre für WPER500

Art.Nr.	Code	VPE 1
609 9 990	WIS NZZL S	12
609 9 991	WIS NZZL E	12

WIS Mischrohrerweiterung

(L 03 105)

Vorteile und Eigenschaften

- verwendbar mit Standard- und Spezialmischrohren

Art.Nr.	Code	L	VPE 1
609 9 992	WIS EP	185 mm	12

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

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
609 9 980	WIS BR M8/10	M8/M10	1
609 9 981	WIS BR M12/16	M12/M16	1
609 9 982	WIS BR M20/24	M20/M24	1

WIS Ausblaspumpe

(L 03 115)



Vorteile und Eigenschaften

- hohe Reinigungskraft

Art.Nr.	Code	VPE 1
609 9 985	WIS BP	1

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

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
609 9 986	WIS DG 300ml	300ml Kartusche	1
609 9 987	WIS DG 345ml	345ml Kartusche	1
609 9 988	WIS DG 410ml	410ml Kartusche	1
609 9 989	WIS DG 585ml	385/585ml Kartusche	1

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
609 7 017	WIS PS 16x85	16	85 mm	M8, M10 Gewindestück	10
609 7 018	WIS PS 16x130	16	130 mm	M8, M10 Gewindestück	10
609 7 020	WIS PS 20x85	20	85 mm	M12 Gewindestück	10

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

WIS Gewindestange (ev)

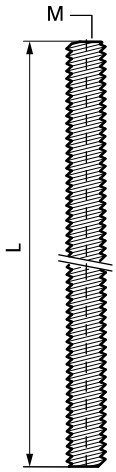
(L 03 130)



Vorteile und Eigenschaften

- nach DIN 976-1
- hohe Leistungsfähigkeit durch 60° Flankenwinkel
- Material: Stahl, Festigkeitsklasse 8.8
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	Code	Gewinde (M)	L	Bund1
6303 9 108	WIS TR M8x1000	M8	1 m	50
6303 9 110	WIS TR M10x1000	M10	1 m	25
6303 9 112	WIS TR M12x1000	M12	1 m	20
6303 9 116	WIS TR M16x1000	M16	1 m	20



DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

Alternative Produkte
496 WIS Gewindestange VA

WIS Gewindestange VA

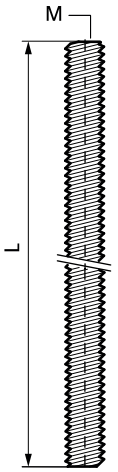
(L 03 135)



Vorteile und Eigenschaften

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

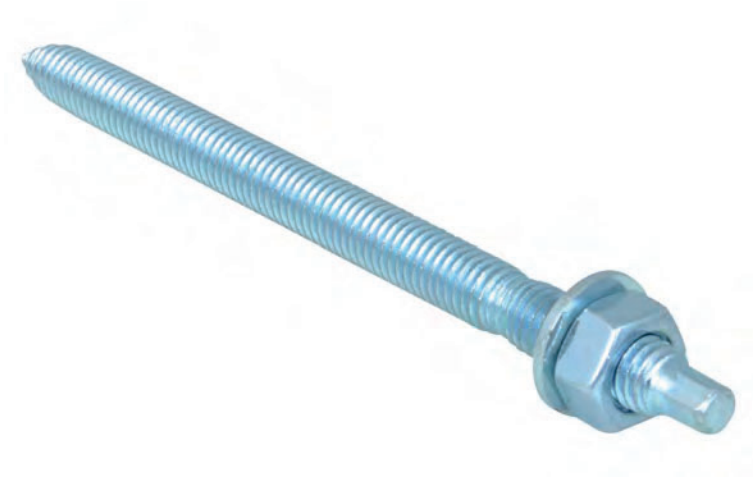
Art.Nr.	Code	Gewinde (M)	L	Bund1
6307 9 108	WIS TR SSt M8x1000	M8	1 m	50
6307 9 110	WIS TR SSt M10x1000	M10	1 m	25
6307 9 112	WIS TR SSt M12x1000	M12	1 m	20
6307 9 116	WIS TR SSt M16x1000	M16	1 m	20



DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

WIS Ankerstange (ev)

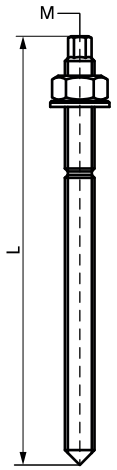
(L 03 140)



Vorteile und Eigenschaften

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

Art.Nr.	Code	Gewinde (M)	L	VPE 1	VPE 2
6099 0 811	WIS SB M8x110	M8	110 mm	10	160
6099 1 013	WIS SB M10x130	M10	130 mm	10	160
6099 1 016	WIS SB M10x160	M10	160 mm	10	80
6099 1 219	WIS SB M12x190	M12	190 mm	10	80
6099 1 622	WIS SB M16x220	M16	220 mm	10	80



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

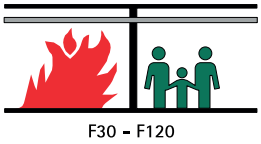
Art.Nr.	Code	L	LU (mm)	d_0 (mm)	Für	VPE 1	VPE 2
695 1 010	WDI1 SD 10x110/S	110 mm	32	10	WDI1 8x25	1	150
695 1 012	WDI1 SD 12x130/S	130 mm	42	12	WDI1 10x30	1	150

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS MKT Nagelanker N-M

(L 05 18)





ETA-11/0240

N-M

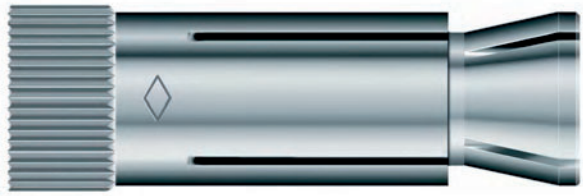
Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung oder Abhängung von Rohrleitungen, Kabelrinnen und anderen Gegenständen an Wänden und Decken
- schnelle und einfache Montage: Anker einschlagen (ohne Drehmoment), fertig
- in Montagevergleichen mit herkömmlichen Produkten bis zu 40 Sekunden Zeitersparnis pro Einschlaganker
- nur ein Produkt für zwei Anschlüsse: M8/ M10-Stufengewinde
- Nagelanker mit Doppelgewinde
- durch Doppelgewinde M8/10 kombinierbar mit M8 und M10 Gewindestangen
- Nagelanker spreizt selbstständig unter Belastung und verankert sich im Bohrloch
- reduzierte Verankerungstiefe von nur 25mm und Bohrlochtiefe von 35 mm
- keine Bewehrungstreffer
- sehr kleine Rand- und Achsabstände
- Europäische Technische Zulassung für Mehrfachbefestigungen in gerissenem Beton

Art.Nr.	L	LU (mm)	HØ (mm)	h_0 (mm)	Für	$F_{a,z}$ (N)	Fa,z (F30 - (N))	$F_{a,x}$ (N)	CE	ETA	VPE 1	VPE 2
609 6 300800	58 mm	25	6	35	M8 u. M10 Gewindeteile	2.140	600	7.300	CE	ETA	100	900
Die max. zulässigen Lasten (Fa,z) beziehen sich auf eine Betongüte von C20/25. Die max. zulässigen Lasten können sich unter Brandbeanspruchung (F60 - F120) signifikant reduzieren. Siehe hierzu ETA-11/0240.												

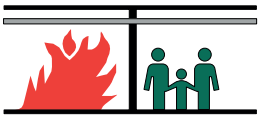
BIS MKT Easy Hohldeckenanker

(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

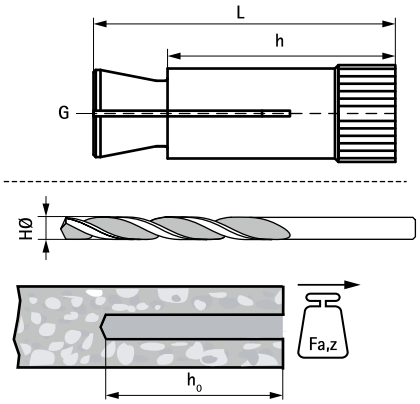
M8 - M12

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
609 6 008	M8	44 mm	35	12	55	20,0	900	900	VdS	50	900
609 6 010	M10	53 mm	40	16	60	30,0	1.200	1.200	VdS	50	300
609 6 012	M12	58 mm	45	18	70	40,0	1.200	1.200	VdS	25	225

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.



DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

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



ETA-99/0010

ZIVILSCHUTZ

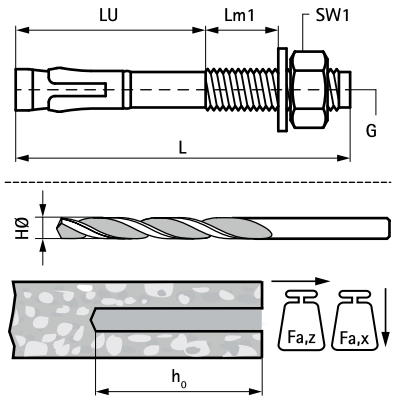
CE

FM APPROVED

M10 - M16

Art.Nr.	G	L	LU (mm)	Lm1 (mm)	HØ (mm)	h_0 (mm)	SW1 (mm)	$T_{(max.)}$ (Nm)	$F_{a,z}$ (N)	$F_{a,x}$ (N)	CE	ETA	FM	VPE 1
609 3 215	M12	110 mm	80	35	12	90	19	45,0	11.900	17.100	CE	ETA	FM	25

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.



BIS HK Drahtanker

(L 05 60)

Befestigung an Beton, Stein







Vorteile und Eigenschaften

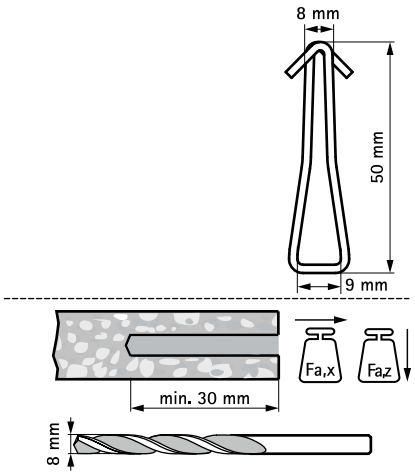
- zur Befestigung von Drahtseilen, Lochband und Ketten in Beton und Vollstein
- zur Befestigung von statischen Belastungen wie Lüftungsrohren
- auch für den Außeneinsatz geeignet
- 8 mm Loch vorbohren und HK Drahtanker einschlagen
- HK: für Kabel / BIS DobyGrip
- Material: Edelstahl 1.4401 (AISI 316)
- 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
6107 3 134	HK, ohne Abdeckkappe	800	800	CSTB	200	1,200
6107 3 224	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

389 BIS Montageband verzinkt
434 BIS Rundstahlketten (DIN 5685)
450 BIS DobyGrip Drahtseilsystem - Schlaufe

Kombination mit

452 BIS DobyGrip Drahtseilsystem - Karabiner
453 BIS DobyGrip Drahtseilspule

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

WUP Universaldübel

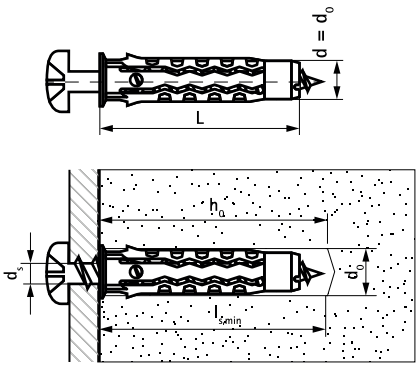
(L 07 05)

universeller Kunststoffdübel für alle Untergründe



Vorteile und Eigenschaften

- hohe Lastaufnahmefähigkeit
- geeignet zur Aufnahme von Holz-, Spanplatten- und metrischen Schrauben
- geeignet für verschiedene Untergründe
- leichtes Einbringen des Dübels ins Bohrloch
- Dübelkragen ermöglicht bündiges setzen (verhindert das Hineinrutschen des Dübels ins Bohrloch)
- kein vorzeitiges Aufspreizen möglich
- Verdrehsicherung verhindert Mitdrehen des Dübels im Bohrloch
- zur Befestigung von:
  - Regalen
  - wandhängenden Schränken
  - Sanitärelementen und Badarmaturen
  - Heizungs- und Klimageräten
- Material: hochwertiges PA6 Polyamid
- Untergrundmaterial:
  - Porenbeton
  - Beton
  - Mauerwerk
  - Lochziegel
  - Felsgestein
  - (Kalk-)Sandstein
  - Naturstein
  - Gips



Art.Nr.	Code	L	d_0 (mm)	h_0 (mm)	$d_{s,w}$ (mm)	$d_{s,m}$ (mm)	$l_{s,min}$ (mm)	Max. zulässige Zuglast Mauerstein/ Vollziegel (kN)	Max. zulässige Zuglast Lochziegel (kN)	Max. zulässige Zuglast Beton C20/25 (kN)	Max. zulässige Zuglast Porenbeton/ Leichtbeton (kN)	Max. zulässige Zuglast Sandstein (kN)	VPE 1	VPE 2
610 0 706	WUP 6x30	30 mm	6	40	3,5 - 5,0	M4	34		0,20	0,45	0,12	0,70	100	3,600
610 0 708	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
610 0 710	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
610 0 712	WUP 12x60	60 mm	12	70	8,0 - 10,0	M8	64	1,50	0,50	2,70	0,40	2,10	25	900

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

WNP Einschlagdübel-Set

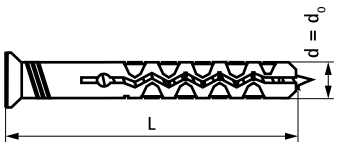
(L 07 15)

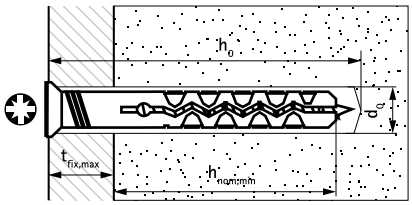
Leicht installierbares Einschlagdübel-Set



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	Max. zulässige Zuglast Mauerstein/ Vollziegel (kN)	Max. zulässige Zuglast Beton C20/25 (kN)	Max. zulässige Zuglast Sandstein (kN)	VPE 1	VPE 2
6223 0 503	WNP 5x30	30 mm	5	40	25	5	PZ2	0,20	0,25	0,15	100	2400
6223 0 604	WNP 6x40	40 mm	6	50	30	10	PZ2	0,25	0,30	0,20	100	1,800
6223 0 606	WNP 6x60	60 mm	6	70	30	30	PZ2	0,25	0,30	0,20	100	1,200
6223 0 806	WNP 8x60	60 mm	8	70	40	20	PZ2	0,30	0,40	0,25	100	900
6223 0 808	WNP 8x80	80 mm	8	90	40	40	PZ2	0,30	0,40	0,25	100	600
6223 0 810	WNP 8x100	100 mm	8	110	40	60	PZ2	0,30	0,40	0,25	100	600

Die maximal empfohlenen Auszugswerte beinhalten einen Sicherheitsfaktor von 5.

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

WEP Nylondübel

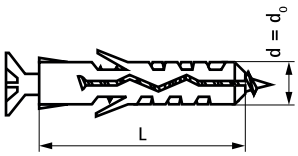
(L 07 20)

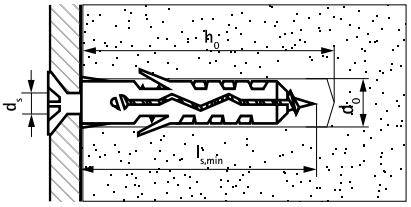
Standard-Spreizdübel aus Kunststoff



Vorteile und Eigenschaften

- geeignet zur Aufnahme von Holz-, Spanplatten- und metrischen Schrauben
- geeignet für verschiedene Untergründe
- kein vorzeitiges Aufspreizen möglich
- Verdrehsicherung verhindert Mitdrehen des Dübels im Bohrloch
- zur Befestigung von:
  - Regalen
  - wandhängenden Schränken
  - Sanitärelementen und Badarmaturen
  - Heizungs- und Klimageräten
- Material: hochwertiges PA6 Polyamid
- Untergrundmaterial:
  - Porenbeton
  - Beton
  - Mauerwerk
  - Lochziegel
  - Felsgestein
  - (Kalk-)Sandstein
  - Naturstein
  - Gips





Art.Nr.	Code	L	d_0 (mm)	h_0 (mm)	$d_{s,w}$ (mm)	$d_{s,m}$ (mm)	$l_{s,min}$ (mm)	Max. zulässige Zuglast Mauerstein/ Vollziegel (kN)	Max. zulässige Zuglast Beton C20/25 (kN)	Max. zulässige Zuglast Porenbeton/ Leichtbeton (kN)	VPE 1	VPE 2
6100 1 005	WEP 5x25	25 mm	5	35	2,6 - 4,0	M3	29		0,4	-	100	3,600
6100 1 006	WEP 6x30	30 mm	6	40	3,5 - 5,0	M4	34	0,4	0,6	0,1	100	3,600
6100 1 008	WEP 8x40	40 mm	8	50	4,5 - 6,0	M5	44	0,6	0,9	0,1	100	3,600
6100 1 010	WEP 10x50	50 mm	10	60	6,0 - 8,0	M6	54	0,8	1,4	0,2	50	1,800
6100 1 012	WEP 12x60	60 mm	12	70	8,0 - 10,0	M8	64	1,0	1,8	0,4	25	900
6100 1 014	WEP 14x70	70 mm	14	80	10,0 - 12,0	M10	74	1,3	2,6	0,5	20	720

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

WCP Hohlwanddübel (ev)

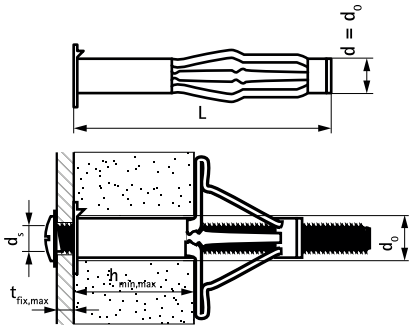
(L 07 25)

Metalldübel mit Schraube für Hohlwände und Lochziegel



Vorteile und Eigenschaften

- hohe Lastaufnahme und Sicherheit
- kann mit verschiedenen Bit-Typen verschraubt werden
- zur Befestigung von:
  - Regalen
  - wandhängenden Schränken
  - Sanitärelementen und Badarmaturen
  - Heizungs- und Klimageräten
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- Untergrundmaterial:
  - Lochziegel
  - Spanplatten
  - Gipskarton



Art.Nr.	Code	L	d_0 (mm)	$d_{s,m}$ (mm)	$h_{min,max}$ (mm)	$t_{fix,max}$ (mm)	Schlüsselgröße	Max. zulässige Zuglast Hochlochziegel (Hlz 12) (kN)	Max. zulässige Zuglast Faserzementplatte (h=12mm) (kN)	Max. zulässige Zuglast Spanplatte (h=13mm) (kN)	Max. zulässige Zuglast Gipskartonplatte (h=12,5mm) (kN)	VPE 1	VPE 2
610 5 400	WCP 4x35	35 mm	8	M4	4 - 9	16	Philips	-	0,4	0,2	0,2	100	1,200
610 5 501	WCP 5x37	37 mm	10	M5	5 - 15	20	Philips	-	0,4	0,3	0,2	100	1,200
610 5 502	WCP 5x50	50 mm	10	M5	5 - 18	26	Philips	-	0,4	0,3	0,2	100	900
610 5 601	WCP 6x37	37 mm	12	M6	5 - 15	16	Philips	0,7	0,4	0,3	0,2	100	900
610 5 603	WCP 6x63	63 mm	12	M6	16 - 32	28	Philips	0,7	0,4	0,3	0,2	100	300

Die maximal empfohlenen Auszugswerte beinhalten einen Sicherheitsfaktor von 3.

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

WRX Metall-Gewindedübel

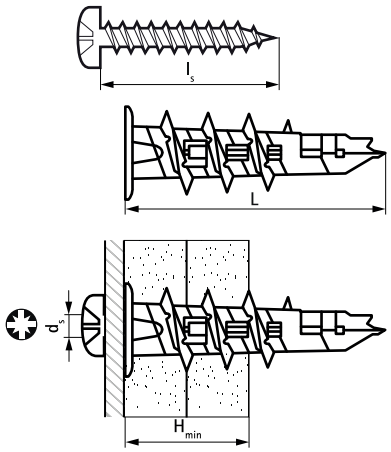
(L 07 30)

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
- Untergrundmaterial:
  - Porenbeton
  - Gips
  - Spanplatten
  - Gipskarton



Art.Nr.	Code	L	$d_{s,w}$ (mm)	l_s (mm)	h_{min} (mm)	Schlüsselgröße	Max. zulässige Zuglast Spanplatte (6mm vorgebohrt) (kN)	Max. zulässige Zuglast Porenbeton/ Leichtbeton (kN)	Max. zulässige Zuglast Hartfaserplatte (kN)	Max. zulässige Zuglast Gipskartonplatte (h=12,5mm) (kN)	VPE 1	VPE 2
622 9 903	WRX MP 14x32	32 mm	4,5	30	12,5	PZ2	0,45	0,10	0,15	0,10	100	2,400
Die maximal empfohlenen Auszugswerte beinhalten einen Sicherheitsfaktor von 3.												

WRX Kunststoff-Gewindedübel

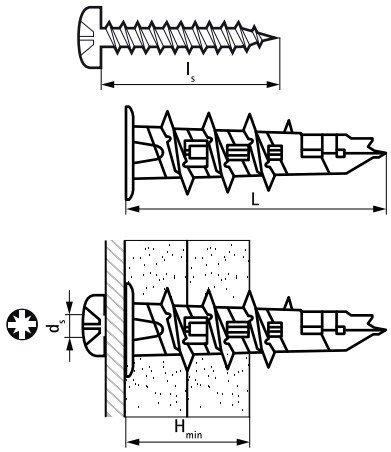
(L 07 35)

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
- Untergrundmaterial:
  - Spanplatten
  - Gipskarton



Art.Nr.	Code	L	$d_{s,w}$ (mm)	l_s (mm)	h_{min} (mm)	Schlüsselgröße	Max. zulässige Zuglast Gipskartonplatte (h=12,5mm) (kN)	VPE 1	VPE 2
622 9 904	WRX PP 14x32	32 mm	4,5	30	12,5	PZ2	0,09	100	2,400
Die maximal empfohlenen Auszugswerte beinhalten einen Sicherheitsfaktor von 3.									

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

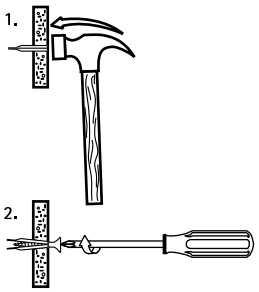
BIS GOLD

(L 10 08)

für Gipskartonplatte 9 - 13 mm



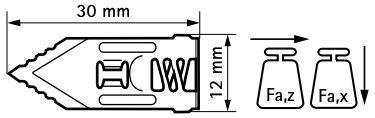


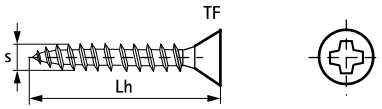


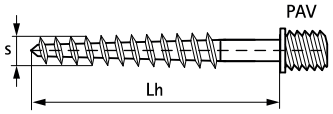
Vorteile und Eigenschaften

- Einschlagdübel
- für leichte und mittelschwere Anwendungen z.B. Rohre, Kabel, Lampen
- für Holzschrauben (Ø 3,5 - 5,0 mm, min. Länge 30 mm)
- schnell und einfach
  - ohne Vorbohren
  - Dübel spreizt sich während des Eindrehens der Schraube auf
  - kein Verdrehen in der Wand
  - Demontage mit geringer Beschädigung der Wand
- gezahnte Spitze für leichteres Einschlagen
- mit Flachkopf und Verdrehsicherung
- mit zentrischem Innengewinde
- Material: Stahl
- Oberflächenbehandlung: verzinkt und farbpassiviert

Art.Nr.	Modell	s (mm)	Lh (mm)	$F_{a,z}$ (N)	$F_{a,x}$ (N)	VPE 1	VPE 2
611 2 231	Inkl. Schrauben (TF)	4,0	30	150	300	25	250
611 2 263	Inkl. Schrauben (TF)	4,0	30	150	300	200	1,200
611 2 063	Ohne Schrauben	-	-	150	300	200	1,200
Max. zulässige Last in Gipskarton (Sicherheitsfaktor 1:2).							







Kombination mit

75 BIS starQuick® Schellen (grau)

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

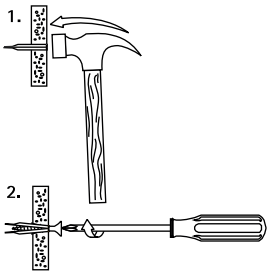
BIS XL

(L 10 12)

für doppelte Gipskartonplatte > 13 mm





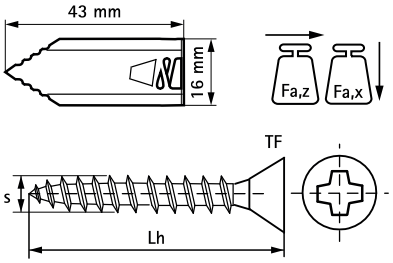


Vorteile und Eigenschaften

- 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
611 4 121	Inkl. Schrauben (TF)	4,0	50	250	700	12	120
611 4 143	Inkl. Schrauben (TF)	4,0	50	250	700	100	600
611 4 053	Ohne Schrauben	-	-	250	700	150	900

Max. zulässige Last in Gipskarton (Sicherheitsfaktor 1:2).



Kombination mit

75 BIS starQuick® Schellen (grau)

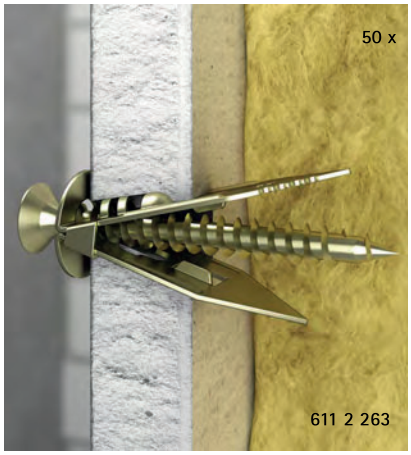
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

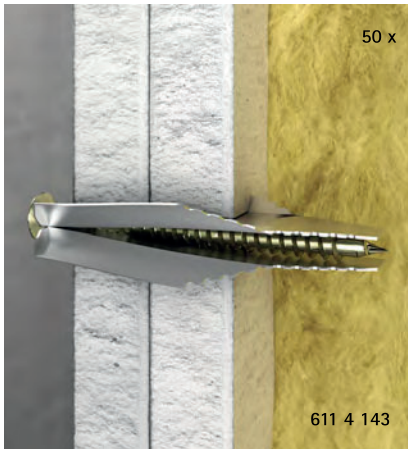
BIS Einschlagdübel für Gipskarton - Startset

(L 10 14)









Vorteile und Eigenschaften

- schnell und einfach
  - kein Bohren nötig, nur einschlagen und schrauben
  - Dübel spreizt sich während des Eindrehens der Schraube auf
  - kein Verdrehen in der Wand
  - vielfältig, schnell und zuverlässig
- 100 Einschlagdübel verschiedener Sorten. Inklusive Schrauben
- Startset beinhaltet verschiedene Dübel für mittel-schwere und schwere Anwendungen:
  - 50 Stück BIS GOLD inkl. Schrauben
  - 50 Stück BIS XL inkl. Schrauben

Art.Nr.	Modell	VPE 1	VPE 2
6186 3 002	BIS Einschlagdübel für Gipskarton - Startset EN	1	11

BIS TWIST

(L 10 20)

Befestigung an Beton, Stein

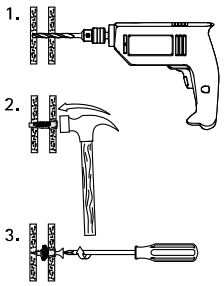


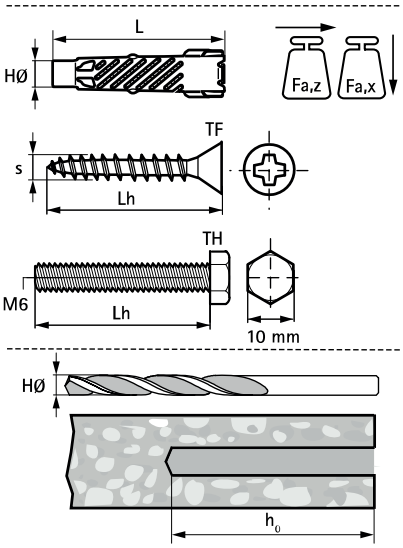




Vorteile und Eigenschaften

- schnell und einfach
  - Dübel spreizt sich während des Eindrehens der Schraube auf
  - kein Verdrehen in der Wand
- für mittelschwere Befestigungen in massiven oder hohlen Materialien
- Loch Ø 8 mm oder 10 mm vorbohren und einfach einstecken
- bleibt in Position, wenn die Schraube entnommen wird
- mit Flachkopf und Verdrehsicherung
- Dübel verknotet sich in Hohlräumen
- für metrische Gewinde und Holzschrauben geeignet
- spreizt sich auf in massiven Materialien, verknotet in hohlen Materialien
- HØ 10mm: max. Drehmoment 7,5 Nm
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt, passiviert





Art.Nr.	Modell	L	s (mm)	Lh (mm)	HØ (mm)	h_0 (mm)	$T_{(max.)}$ (Nm)	$F_{a,z}$ (N)	$F_{a,x}$ (N)	VPE 1	VPE 2
611 9 641	Inkl. Schrauben (TF) und U-Scheiben	50 mm	6,0	70	10	65	7,5	570	1.130	10	100
611 9 753	Inkl. Schrauben (TH) und U-Scheiben	50 mm	6,0	60	10	60	7,5	600	1.520	50	300
Max. zulässige Last (Fa) Vollstein (Sicherheitsfaktor 1:2). Andere Materialen auf Anfrage.											

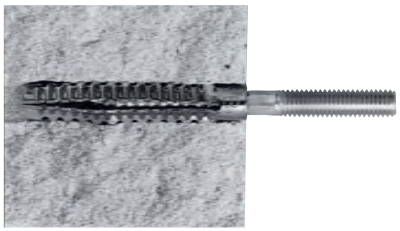
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Metallspreizdübel

(L 10 80)

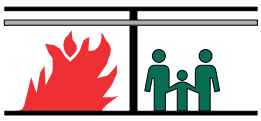
Befestigung in Porenbeton und Gipsblock





Vorteile und Eigenschaften

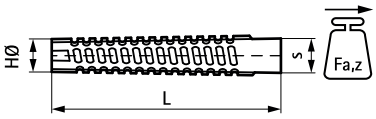
- zur Befestigung von Gas- und Wasserleitungen in Porenbeton und Gipsblock
- Metalldübel für Holz- und Spanplattenschrauben
- hohe Auszugswerte durch außenliegende Verzahnung
- leichtes Eindrehen durch passgenaue Walraven-Stockschraubengewinde
- elektrolytisch verzinkt, gelb passiviert
- Art.Nr. 610 3 860: elektrolytisch verzinkt, blau passiviert
- erfüllt die technische Vorschrift für Gasleitungen (TRGi)
- ohne Vorbohren in Porenbeton einschlagbar (Art. 6103632/6103838)
- Material: Stahl
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/LAR/RbALei
- getestet nach DIN EN 1363-1: 1999-10



	Fa,z (N)	
	90 min.	120 min.
610 3 838	350	350
610 3 860	650	500
610 3 960	800	650

Art.Nr.	L	s (mm)	HØ (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2
610 3 632	32 mm	6,0	7-8	280	100	500
610 3 838	38 mm	8,0	9-11	550	100	500
610 3 860	60 mm	8,0	9-11	910	100	500
610 3 960	60 mm	10,0	10-12	1.160	100	500

Max. zulässige Last ($F_{a,z}$) Beton (Sicherheitsfaktor 1:3).
Der korrekte Bohrlochdurchmesser hängt von der Beschaffenheit, vom Material und von der Stärke des Bauteils ab.
Die max. zulässigen Brandlasten für 30-90 und 120 Minuten können Sie der Tabelle unter dem Brandschutz-Zeichen entnehmen.



BIS Kippdübel (Gewindebolzen)

(L 10 84)

Befestigung an Hohlwänden usw.



067 0 602 /
067 0 603



067 0 604 /
067 0 61X

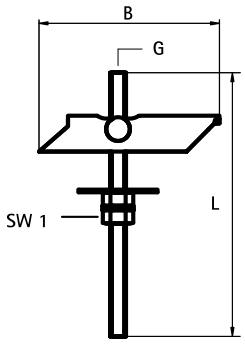
VdS
Cert.Nr.
G 4890027

Vorteile und Eigenschaften

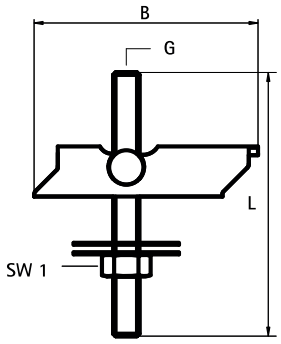
- U-Profil mit drehbarer Achse und Gewindestift
- zur Befestigung an Hohlwänden, Hohldecken oder Trapezblechen
- Art.Nr. 067 0 604: zur Befestigung von Rohren für die Sprinklermontage an Trapezblechen (max. DN 50 - 2") nach VdS
- Material: Metallteile aus Stahl; Schutzring aus Gummi (Art.Nr. 067 0 604)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

Art.Nr.	Modell	G	L	B (mm)	HØ (mm)	SW1 (mm)	VdS	VPE 1
067 0 602	Gewindebolzen	M6	100 mm	68,5	17	10	-	25
067 0 603	Gewindebolzen	M8	100 mm	74,0	20	13	VdS	25
067 0 604	Gewindebolzen	M10	100 mm	8,0	25	17	VdS	25

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 61X



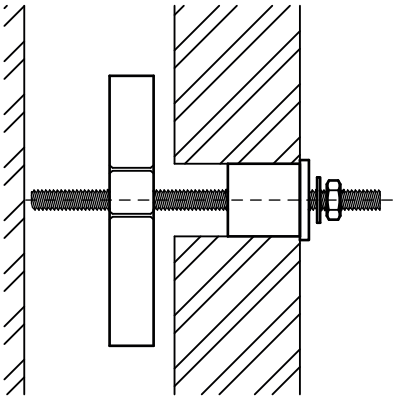
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Hohlwanddübel

(L 10 88)

Befestigung an Hohlwänden usw.



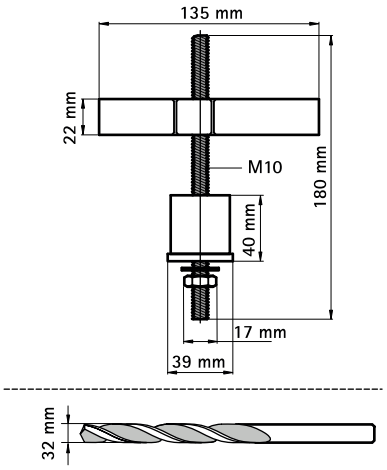


Vorteile und Eigenschaften

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

Art.Nr.	VPE 1
067 0 600	20

Die max. zul. Last (Fa,z) hängt von der jeweiligen Anwendung ab. Für nähere Informationen zu den Produktlastwerten, wenden Sie sich bitte an unsere "Technische Abteilung".



BIS Schlagdübel mit Gewinde

(L 15 05)

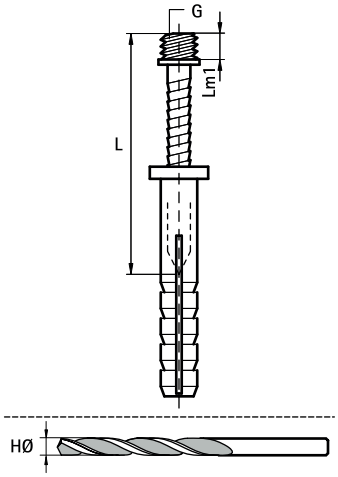
Befestigung an Wand oder Decke



Vorteile und Eigenschaften

- schnelle Schlagmontage mit Hammer
- Einschlagansatz zum Schutz des metrischen Gewindes
- Dübel mit Spezialkragen und vormontierter Einschlagstockschraube
- Material: Einschlaggewinde aus Stahl; Dübel aus PA (Polyamid), grau
- elektrolytisch verzinkt, passiviert

Art.Nr.	G	L	Lm1 (mm)	HØ (mm)	VPE 1	VPE 2
637 3 640	M6	40 mm	6,0	6	100	1.200
637 3 850	M8	50 mm	6,0	8	100	1.200



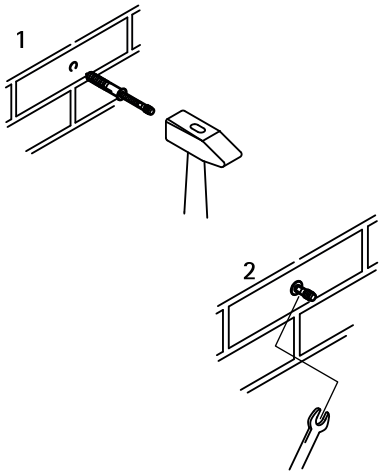
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Einschlagstockschrauben (ev)

(L 15 10)

Befestigung an Wand oder Decke

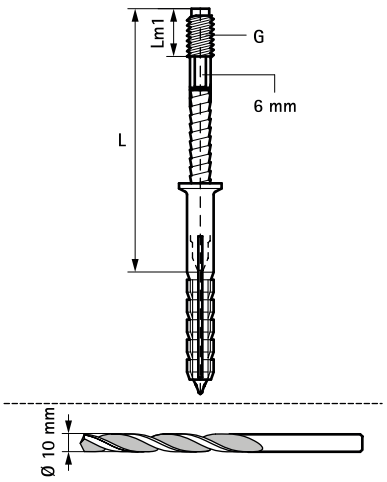




Vorteile und Eigenschaften

- Einschlagansatz zum Schutz des metrischen Gewindes
- Sechskant für Feinjustierung
- Dübel mit Spezialkragen und vormontierter Einschlagstockschraube
- Material: Einschlagstift aus Stahl; Dübel aus PA (Polyamid), grau
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	G	L	Lm1 (mm)	VPE 1	VPE 2
622 3 808	M8	80 mm	14	100	500
622 3 810	M8	100 mm	34	100	500
622 3 812	M8	120 mm	34	100	500
622 3 815	M8	150 mm	50	100	500



BIS Einschlagdübel (ev)

(L 15 20)

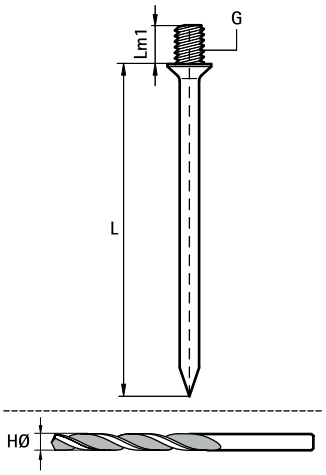
Befestigung an Wand oder Decke



Vorteile und Eigenschaften

- Material: gehärteter Stahl
- elektrolytisch verzinkt

Art.Nr.	G	L	Lm1 (mm)	HØ (mm)	VPE 1	VPE 2
633 3 618	M6	18 mm	8	4	100	3.000
633 3 625	M6	25 mm	8	4	100	3.000
633 3 630	M6	30 mm	8	4	100	2.000
633 3 640	M6	40 mm	8	4	100	2.000
633 3 655	M6	55 mm	8	4	100	1.800



DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Waschtisch Befestigungssätze

(L 20 05)

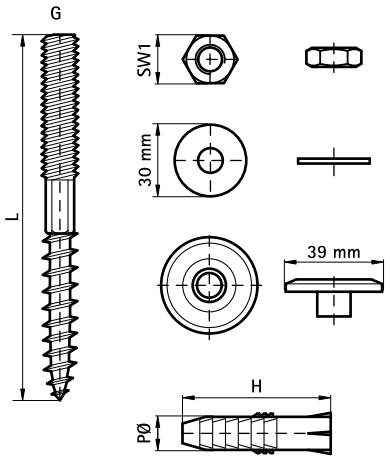
Befestigung für Wasch- und Handbecken



Vorteile und Eigenschaften

- Befestigungs-Set für Waschtische und Handbecken
- Material: Metallteile aus Stahl 1.0332; Abdeckkappe aus PP (Polypropylen), weiß; Dübel aus PA (Polyamid)
- elektrolytisch verzinkt
- Bestandteile:
  - 2 Stockschrauben
  - 2 Unterlegscheiben
  - 2 Abdeckkappen
  - 2 Sechskantmuttern
  - 2 Dübel aus PA (Polyamid)

Art.Nr.	G	L	H (mm)	PØ (mm)	SW1 (mm)	VPE 1
065 7 600	M10	110 mm	60	12	17	50
065 7 850	M10	140 mm	60	14	17	50

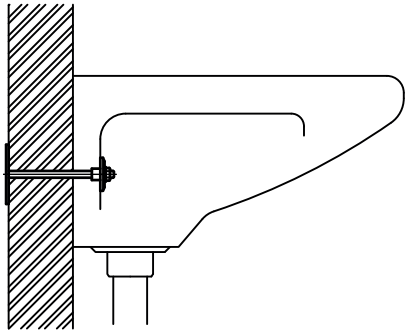


BIS Durchsteckmontagesätze

(L 20 15)

Befestigung für Wasch- und Handbecken

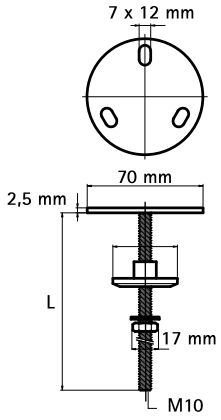




Vorteile und Eigenschaften

- 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
067 0 118	180 mm	25





DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS WC Befestigungssätze

(L 25 05)

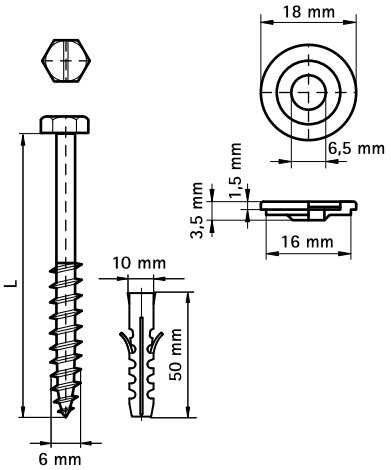
Befestigung für WC



Vorteile und Eigenschaften

- Bestandteile:
  - 2 Sechskantholzschrauben DIN 571 mit Sägeschlitz
  - 4 Abdeckkappen aus POM (2 x chrom, 2 x weiß)
  - 2 Unterlegscheiben aus PP
  - 2 Dübel aus PA (Polyamid)

Art.Nr.	Modell	L	VPE 1
065 3 060	6-kantholzschrauben: Stahl, vz.	6 x 60 mm	25
065 3 070	6-kantholzschrauben: Stahl, vz.	6 x 70 mm	25
065 3 080	6-kantholzschrauben: Stahl, vz.	6 x 80 mm	25
065 9 070	6-kantholzschrauben: Messing	6 x 70 mm	25
065 9 080	6-kantholzschrauben: Messing	6 x 80 mm	25
065 7 070	6-kantholzschrauben: VA	6 x 70 mm	25
065 7 080	6-kantholzschrauben: VA	6 x 80 mm	25



BISMAT® Baustopfen

(L 30 05)

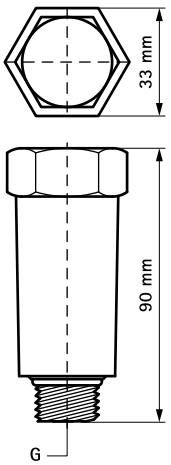
zur Druckprobe



Vorteile und Eigenschaften

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

Art.Nr.	G	Farbe	VPE 1
069 2 021	G½"	Weiß	50
069 2 022	G½"	Blau	50
069 2 023	G½"	Rot	50
069 2 027	G¾"	Weiß	50



DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

M BIS Edelstahl



BIS Rohrschellen mit Einlage

BIS Bifix® 1301 Edelstahl (M8, M10) 525



BIS Rohrschellen ohne Einlage

BIS Bifix® 300 Edelstahl (M8, M10) 526



BIS Industrieschellen

BIS Edelstahl Rundstahlbügel 527



BIS Suspension Band

BIS Edelstahl Montageband (gewellt) 528



BIS Schellen für Kunststoffrohr

BIS Bifix® 415 Edelstahl 529
BIS Edelstahl Schellen 434 für PE-Rohr 530



BIS Lüftungschellen mit Einlage

BIS Lüftungschellen mit Einlage (M8) 531



BIS RapidRail® – Montageschienen

BIS RapidRail® Edelstahl Montageschienen 532



BIS RapidRail® – Wandkonsolen

BIS RapidRail® Edelstahl Wandkonsolen 533



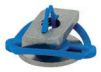
BIS RapidRail® – Wandplatten

BIS RapidRail® Edelstahl Wandplatte 534



BIS Stützelemente für Schienenkonstruktionen

BIS Edelstahl Stützbalken 535



BIS Montageschienenzubehör für Konstruktionen

BIS RapidRail® Edelstahl Schiebemuttern 536
BIS Edelstahl Schiebemuttern 537
BIS RapidRail® Edelstahl Hammerfix 538
BIS Edelstahl Unterlegscheiben (flach) 539
BIS Edelstahl Unterlegscheiben (U-förmig) 540



BIS Schienenverbinder

BIS Edelstahl Schienenverbinder 541



BIS Trägerbefestigungen

BIS RapidRail® Edelstahl Trägerklammer 542



BIS RapidStrut® – Montageschienen

BIS RapidStrut® Edelstahl Montageschienen 543

M BIS Edelstahl



BIS RapidStrut® – Wandkonsolen

BIS RapidStrut® Edelstahl Wandkonsolen 544



BIS Strut Wandplatten

BIS Strut Edelstahl Wandplatte (schwer) 545



BIS Strut Montageschienenzubehör für Konstruktionen

BIS Strut Edelstahl Schiebemuttern 546
BIS Strut Edelstahl Hammerkopfbefestigungssätze 547
BIS Strut Edelstahl Unterlegscheiben (flach) 548
BIS Strut Edelstahl Flügelmuttern 549
BIS Strut Edelstahl Unterlegscheiben (U-förmig) 550



BIS Strut Schienenverbinder

BIS Strut Edelstahl Schienenverbinder 90° 551
BIS Strut Edelstahl Schienenverbinder 90° 552
BIS Strut Edelstahl Kreuzverbinder 553
BIS Strut Edelstahl U-Schienenverbinder 554



BIS Strut Trägerbefestigungen

BIS Strut Edelstahl Trägerklammer 555
BIS Edelstahl Trägerklammer Modell O V2A 556
BIS Edelstahl Trägerklammer Modell O - Zubehör 557



BIS Wandplatten

BIS Edelstahl Wandplatten 670 und 671 558
BIS Edelstahl Wandplatten mit Außengewinde 672 559



BIS Stockschrauben

BIS Edelstahl Stockschrauben 560



BIS Schrauben, Bolzen, Muttern

BIS Edelstahl Sechskantschrauben 561
BIS Edelstahl Sechskantmuttern 562



BIS Ketten, S-Haken

BIS Edelstahl Ketten (DIN 5685-1) 563
BIS Edelstahl S-Haken 564



BIS Gewindestange, Gewindeverbinder

BIS Edelstahl Gewindestangen 565
BIS Edelstahl Gewindemuffen 566
BIS Edelstahl Reduzierstücke (AG/IG) 567



BIS Dübeltechnik

BIS MKT Edelstahl Bolzenanker BZPlus 568

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

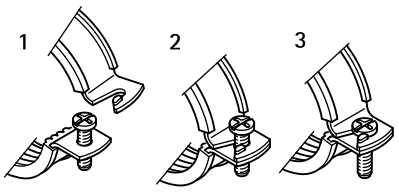
BIS Bifix® 1301 Edelstahl

(M 05 05)

for stainless steel pipes Ø 11 - 250 mm

M8 - M10

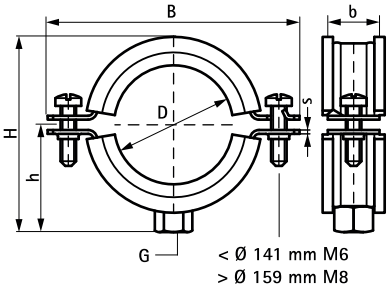




Vorteile und Eigenschaften

- 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
311 7 015	11 - 14	¼	8	M8	58	33	20	20 x 1,25	900	50
311 7 018	15 - 19	⅜	10	M8	64	39	23	20 x 1,25	900	50
311 7 023	20 - 23	½	15	M8	67	42	24	20 x 1,25	900	50
311 7 029	25 - 28	¾	20	M8	72	47	27	20 x 1,25	900	50
311 7 035	31 - 35	1	25	M8	80	55	31	20 x 1,25	900	50
311 7 043	40 - 43	1¼	32	M8	87	62	35	20 x 1,25	900	50
311 7 049	47 - 51	1½	40	M8	96	71	39	20 x 1,25	900	50
311 7 056	52 - 56	-	-	M8	100	75	41	20 x 1,25	900	50
311 7 063	57 - 64	2	50	M8	108	83	45	20 x 1,25	900	50
311 7 067	64 - 67	-	-	M8	109	87	46	20 x 2,00	1.350	25
311 7 076	70 - 76	2½	65	M8	118	96	51	20 x 2,00	1.350	25
311 7 091	86 - 91	3	80	M8	130	108	57	20 x 2,00	1.350	25
311 7 106	100 - 106	-	-	M8	154	132	69	20 x 2,00	1.350	25
311 7 116	108 - 116	4	100	M8	158	136	71	20 x 2,50	1.710	25
312 7 067	64 - 67	-	-	M10	109	89	48	20 x 2,00	1.350	25
312 7 076	70 - 76	2½	65	M10	118	98	52	20 x 2,00	1.350	25
312 7 085	79 - 85	-	-	M10	124	104	55	20 x 2,00	1.350	25
312 7 091	86 - 91	3	80	M10	130	109	58	20 x 2,00	1.350	25
312 7 106	100 - 106	-	-	M10	154	135	72	20 x 2,00	1.350	25
312 7 116	108 - 116	4	100	M10	158	137	72	20 x 2,50	1.710	25
312 7 132	124 - 132	-	-	M10	170	149	78	20 x 2,50	1.710	25
312 7 141	133 - 141	5	125	M10	179	159	83	20 x 2,50	1.710	25
312 7 168	159 - 168	6	150	M10	233	195	101	25 x 2,50	1.710	15
312 7 210	200 - 210	-	-	M10	273	235	120	25 x 2,50	1.710	15
312 7 219	210 - 219	8	200	M10	285	247	126	25 x 2,50	1.710	10
312 7 225	219 - 225	-	-	M10	284	247	126	25 x 2,50	1.710	10
312 7 250	244 - 250	-	-	M10	317	279	142	25 x 2,50	1.710	10



Kombination mit

532 BIS RapidRail® Edelstahl Montageschienen
543 BIS RapidStrut® Edelstahl Montageschienen
560 BIS Edelstahl Stockschrauben

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

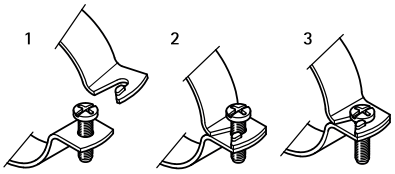
BIS Bifix® 300 Edelstahl

(M 10 05)

for stainless steel pipes Ø 15 - 219 mm

M8 - M10





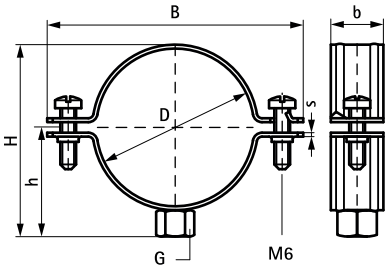
Vorteile und Eigenschaften

- 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
301 7 017	15 - 19	3/8	10	M8	56	31	19	20 x 1,25	1.000	-	50
301 7 022	20 - 22	1/2	15	M8	58	33	20	20 x 1,25	1.000	-	50
301 7 030	25 - 28	3/4	20	M8	64	39	23	20 x 1,25	1.000	-	50
301 7 034	31 - 35	1	25	M8	72	47	27	20 x 1,25	1.000	-	50
301 7 042	40 - 43	1 1/4	32	M8	80	54	31	20 x 1,25	1.000	-	50
301 7 051	47 - 51	1 1/2	40	M8	87	62	35	20 x 1,25	1.000	-	50
301 7 060	54 - 60	-	-	M8	96	71	39	20 x 1,25	1.000	-	50
301 7 076	72 - 76		-	M8	109	86	46	20 x 2,00	1.500	RAL[1]	25
301 7 089	85 - 89	3	80	M8	124	101	54	20 x 2,00	1.500	RAL[1]	25
302 7 068	62 - 68	-	-	M10	102	80	44	20 x 2,00	1.500	RAL[1]	50
302 7 076	72 - 76	-	-	M10	109	87	48	20 x 2,00	1.500	RAL[1]	25
302 7 085	79 - 85	-	-	M10	118	96	52	20 x 2,00	1.500	RAL[1]	25
302 7 089	85 - 89	3	80	M10	124	102	55	20 x 2,00	1.500	RAL[1]	25
302 7 105	100 - 105	-	-	M10	139	117	62	20 x 2,00	1.500	RAL[1]	25
302 7 111	106 - 111	-	-	M10	146	124	66	20 x 2,50	1.900	RAL[1]	25
302 7 118	110 - 118	4	100	M10	154	132	70	20 x 2,50	1.900	RAL[1]	25
302 7 127	122 - 127	-	-	M10	163	140	74	20 x 2,50	1.900	RAL[1]	25
302 7 134	129 - 134	-	-	M10	170	148	78	20 x 2,50	1.900	RAL[1]	25
302 7 144	139 - 144	5	125	M10	179	157	83	20 x 2,50	1.900	RAL[1]	25
302 7 155	150 - 155	-	-	M10	192	172	91	20 x 2,50	1.900	RAL[1]	25
302 7 162	157 - 162	-	-	M10	196	174	91	20 x 2,50	1.900	RAL[1]	25
302 7 169	164 - 169	6	150	M10	203	181	95	20 x 2,50	1.900	RAL[1]	25
302 7 200	193 - 200	-	-	M10	256	216	112	25 x 2,50	1.900	RAL[1]	15
302 7 219	212 - 219	8	200	M10	273	233	121	25 x 2,50	1.900	RAL[1]	15

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

532 BIS RapidRail® Edelstahl Montageschienen
543 BIS RapidStrut® Edelstahl Montageschienen
560 BIS Edelstahl Stockschrauben

Alternative Produkte

525 BIS Bifix® 1301 Edelstahl

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Rundstahlbügel Edelstahl

(M 12 05)

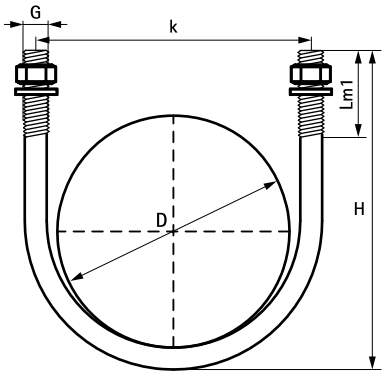
für Rohre Ø ¼ - 12" (13,5 - 323,9 mm)



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
208 4 706017	17,2	⅜	10	M6	40	20	24	100
208 4 706021	21,5	½	15	M6	55	25	30	100
208 4 708027	26,9	¾	20	M8	59	25	35	100
208 4 708034	33,7	1	25	M8	70	35	47	100
208 4 708042	42,4	1¼	32	M8	75	35	51	100
208 4 708049	48,3	1½	40	M8	85	35	60	25
208 4 708060	60,3	2	50	M8	99	35	71	25
208 4 708076	76,1	2½	65	M8	121	42	93	25
208 4 710090	88,9	3	80	M10	126	35	99	25
208 4 710114	114,3	4	100	M10	159	50	123	25
208 4 712140	139,7	5	125	M12	191	50	152	25
208 4 716219	219,1	8	200	M16	280	60	236	10
208 4 716273	273,0	10	250	M16	340	55	305	10
208 4 718323	323,9	12	300	M16	388	60	350	10



BIS Edelstahl Montageband (gewellt)

(M 13 05)

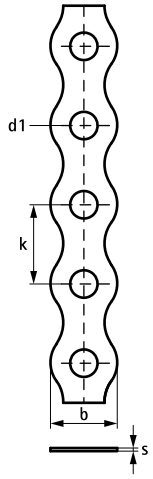
zur Abhängung von PVC Rohren und weiteren Leitungen



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.
083 3 017	10 m	17 x 0,8	7,0	20	1.730	10	Rolle



DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

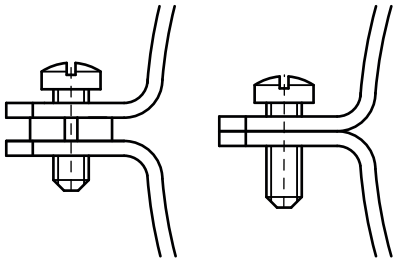
BIS Bifix® 415 Edelstahl

(M 15 05)

für Kunststoffrohre Ø 32 - 160 mm

M8

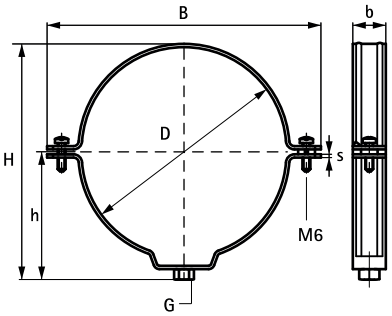




Vorteile und Eigenschaften

- 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
415 7 032	32	25	M8	71	53	32	20 x 1,5	1.310	25
415 7 040	40	32	M8	85	61	36	20 x 1,5	1.310	25
415 7 050	50	40	M8	96	63	40	20 x 1,5	1.310	25
415 7 070	70	-	M8	109	89	50	20 x 1,5	1.310	25
415 7 075	75	70	M8	114	94	54	20 x 1,5	1.310	25
415 7 080	80	-	M8	119	101	56	20 x 1,5	1.310	25
415 7 090	90	80	M8	129	109	61	20 x 1,5	1.310	25
415 7 100	100	-	M8	139	119	66	20 x 1,5	1.310	25
415 7 110	110	100	M8	149	129	71	20 x 1,5	1.310	25
415 7 125	125	125	M8	164	145	80	20 x 1,5	1.310	25
415 7 160	160	150	M8	208	180	96	20 x 1,5	1.310	25



Kombination mit

560 BIS Edelstahl Stockschrauben

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

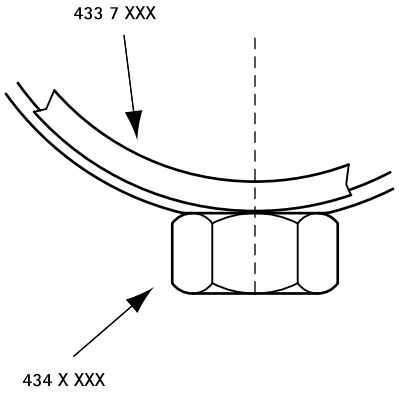
BIS Edelstahl Schellen 434 für PE-Rohr

(M 15 10)

für Kunststoffrohre Ø 32 - 315 mm

M10

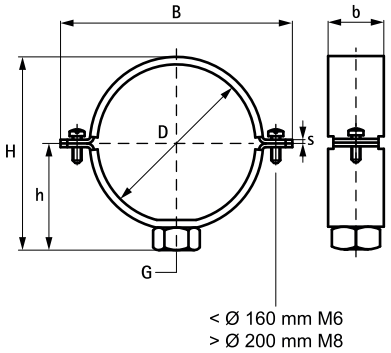




Vorteile und Eigenschaften

- 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
434 7 032	32	25	M10	75	50	30	30 x 3,0	4.160	50
434 7 040	40	32	M10	82	58	34	30 x 3,0	4.160	50
434 7 050	50	40	M10	92	69	39	30 x 3,0	4.160	50
434 7 056	56	50	M10	98	74	42	30 x 3,0	4.160	50
434 7 063	63	57	M10	105	81	45	30 x 3,0	4.160	50
434 7 075	75	70	M10	117	94	51	30 x 3,0	4.160	25
434 7 090	90	80	M10	132	108	59	30 x 3,0	4.160	25
434 7 110	110	100	M10	152	128	69	30 x 3,0	4.160	25
434 7 125	125	125	M10	167	143	76	30 x 3,0	4.160	25
434 7 160	160	150	M10	202	178	92	30 x 3,0	4.160	25
434 7 200	200	200	M10	278	218	112	30 x 3,0	4.160	10
438 7 250	250	250	G1"	330	301	172	30 x 3,0	3.180	10
438 7 315	315	315	G1"	393	363	202	30 x 3,0	3.180	10



Kombination mit

558 BIS Edelstahl Wandplatten 670 und 671
560 BIS Edelstahl Stockschrauben
66 BIS Einlegeschalen 434 Schellen

Kombination mit

67 BIS Kunststoff-Einlegeband für 434-Schelle

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Lüftungschellen mit Einlage (M8)

(M 16 05)

für Lüftungsrohre Ø 80 - 630 mm

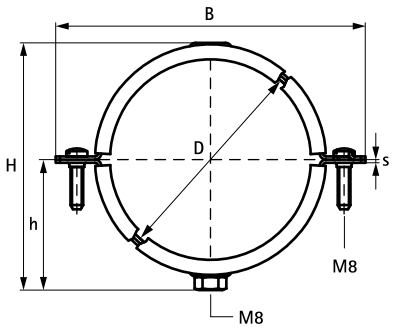
M8



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
413 7 080	80	M8	127	97	52	25 x 1,5	850	25
413 7 100	100	M8	147	117	63	25 x 1,5	850	25
413 7 125	125	M8	172	142	74	25 x 1,5	850	25
413 7 150	150	M8	197	167	87	25 x 1,5	850	25
413 7 160	160	M8	207	178	92	25 x 1,5	850	25
413 7 180	180	M8	227	197	102	25 x 1,5	850	25
413 7 200	200	M8	247	217	112	25 x 1,5	850	25
413 7 225	225	M8	272	243	124	25 x 1,5	850	25
413 7 250	250	M8	297	267	136	25 x 1,5	850	25
413 7 300	300	M8	347	317	162	25 x 1,5	850	25
413 7 315	315	M8	361	332	169	25 x 1,5	850	25
413 7 355	355	M8	402	372	189	25 x 1,5	850	25
413 7 400	400	M8	446	417	212	25 x 1,5	850	25
413 7 560	560	-	625	586	293	25 x 2,5	850	3
413 7 600	600	-	654	634	317	25 x 2,5	850	3
413 7 630	630	-	695	656	328	25 x 2,5	850	3



BIS RapidRail® Edelstahl Montageschienen

(M 20 05)

zur schnellen Befestigung von Rohren und komplexen Rohrkonstruktionen



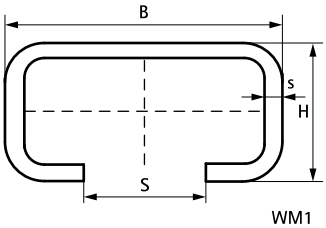
Vorteile und Eigenschaften

- 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
650 7 001	WM1	2 m	30	15	2,00	15	-	20	480
650 7 002	WM2	2 m	30	30	2,00	15	RAL[1]	20	400

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

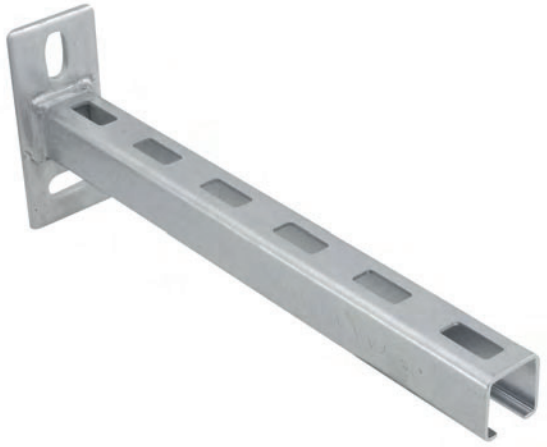
536 BIS RapidRail® Edelstahl Schiebemuttern
538 BIS RapidRail® Edelstahl Hammerfix

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS RapidRail® Edelstahl Wandkonsolen

(M 25 05)

Befestigung an Wand oder Decke

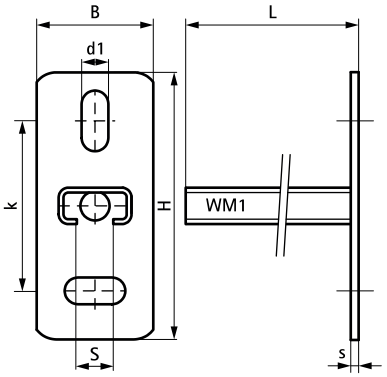


Vorteile und Eigenschaften

- 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
660 7 120	200 mm	48	110	5,0	25 x 11	15	70	WM1 - 30x15	20
660 7 230	300 mm	48	110	5,0	25 x 11	15	70	WM2 - 30x30	10
660 7 250	500 mm	48	110	5,0	25 x 11	15	70	WM2 - 30x30	20

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

535 BIS Edelstahl Stützbalken
536 BIS RapidRail® Edelstahl Schiebemuttern
538 BIS RapidRail® Edelstahl Hammerfix

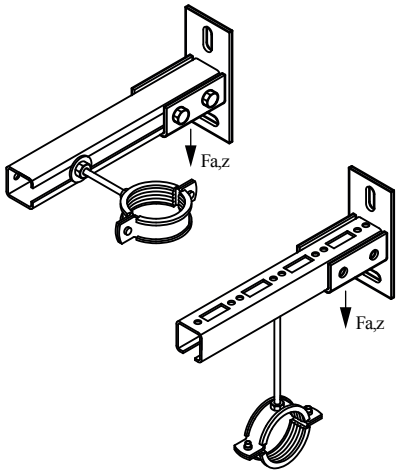
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS RapidRail® Edelstahl Wandplatte

(M 27 05)

Befestigung an Wänden

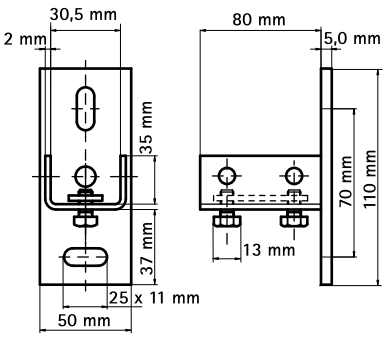




Vorteile und Eigenschaften

- U-Profil mit angeschweißter Wandplatte
- zur Wandbefestigung 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
661 7 200	15,0	WM1, 15, 2	2.850	25



Kombination mit

532 BIS RapidRail® Edelstahl Montageschienen

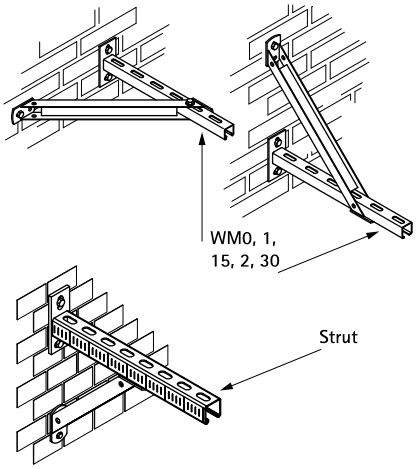
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Edelstahl Stützbalken

(M 28 05)

Stütze für Wandkonsole

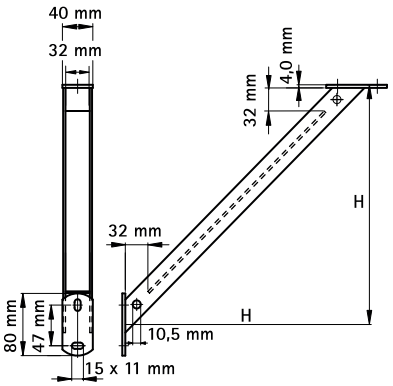




Vorteile und Eigenschaften

- 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
662 7 220	250	WM1, 15, 2, Strut	10



Kombination mit

532 BIS RapidRail® Edelstahl Montageschienen
533 BIS RapidRail® Edelstahl Wandkonsolen

BIS RapidRail® Edelstahl Schiebemuttern

(M 31 05)

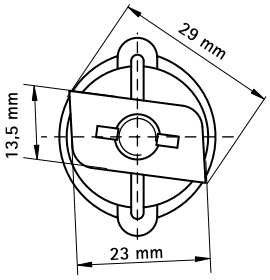
Befestigung an BIS RapidRail® Schienen

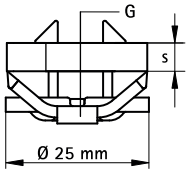


Vorteile und Eigenschaften

- 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
651 7 306	M6	13,5 x 4,0	7,5	WM1, 15, 2	2.000	50	500
651 7 308	M8	13,5 x 5,0	15,0	WM1, 15, 2	5.000	50	500
651 7 310	M10	14,0 x 5,0	15,0	WM1, 15, 2	4.750	50	500





Kombination mit

532 BIS RapidRail® Edelstahl Montageschienen
533 BIS RapidRail® Edelstahl Wandkonsolen

Alternative Produkte

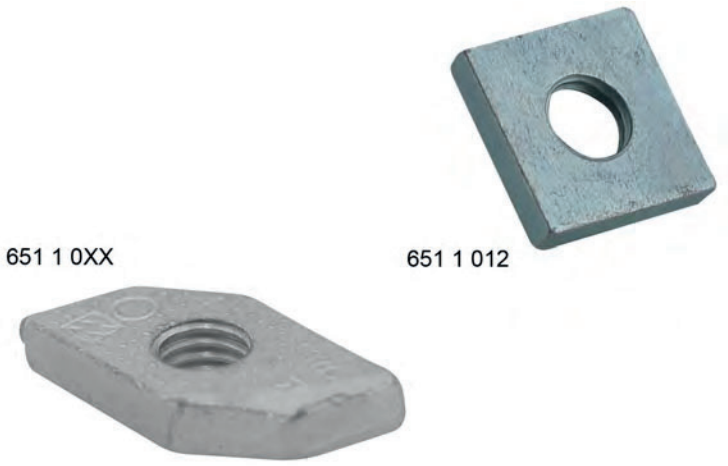
538 BIS RapidRail® Edelstahl Hammerfix

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Edelstahl Schiebemuttern

(M 31 10)

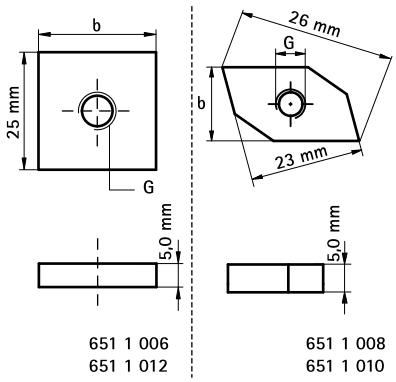
Befestigung an BIS RapidRail® Schienen



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
651 1 006	M6	25,0	7,5	WM1, 15, 2	50	250
651 1 008	M8	13,5	15,0	WM1, 15, 2	50	1.000
651 1 010	M10	14,0	15,0	WM1, 15, 2	50	1.000
651 1 012	M12	25,0	30,0	WM1, 15, 2	50	500



Kombination mit

532 BIS RapidRail® Edelstahl Montageschienen
533 BIS RapidRail® Edelstahl Wandkonsolen

Alternative Produkte

536 BIS RapidRail® Edelstahl Schiebemuttern

BIS RapidRail® Edelstahl Hammerfix

(M 31 25)

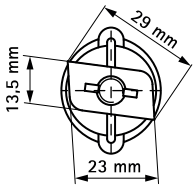
Befestigung an BIS RapidRail® Schienen

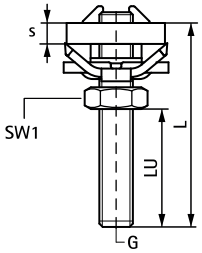


Vorteile und Eigenschaften

- 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
652 7 062	M6	25 mm	11	13,5 x 4,0	10	7,5	WM1, 15, 2	2.000	25	250
652 7 084	M8	40 mm	25	13,5 x 5,0	13	15,0	WM1, 15, 2	5.000	25	250
652 7 088	M8	80 mm	65	13,5 x 5,0	13	15,0	WM1, 15, 2	5.000	25	250
652 7 094	M10	40 mm	22	14,0 x 5,0	17	15,0	WM1, 15, 2	4.750	25	250
652 7 098	M10	80 mm	62	14,0 x 5,0	17	15,0	WM1, 15, 2	4.750	25	250





Kombination mit

532 BIS RapidRail® Edelstahl Montageschienen
533 BIS RapidRail® Edelstahl Wandkonsolen

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Edelstahl Unterlegscheiben (flach)

(M 31 30)

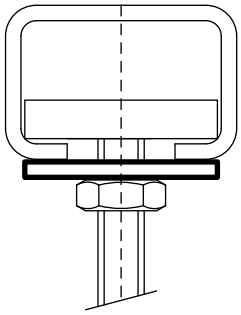
Befestigung an BIS RapidRail® Schienen



A

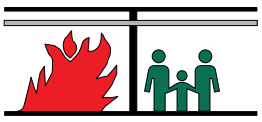


B

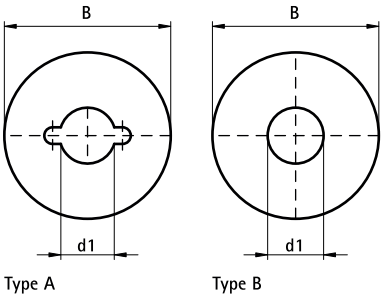


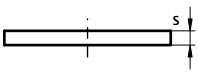
Vorteile und Eigenschaften

- 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
653 7 006	A	25	2,50	Ø 6,5	WM1, 15, 2	50	500
653 7 008	A	25	2,50	Ø 8,5	WM1, 15, 2	50	500
653 7 010	A	25	2,50	Ø 10,5	WM1, 15, 2	50	500
653 7 012	B	30	3,00	Ø 13,0	WM1, 15, 2	50	500
653 7 016	B	30	3,00	Ø 16,5	WM1, 15, 2	50	500
Ab Ø 10,5 brandschutzgeprüft.							





Kombination mit

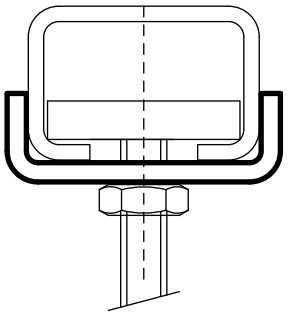
532 BIS RapidRail® Edelstahl Montageschienen
533 BIS RapidRail® Edelstahl Wandkonsolen

BIS Edelstahl Unterlegscheiben (U-förmig)

(M 31 40)

Befestigung an BIS RapidRail® Schienen

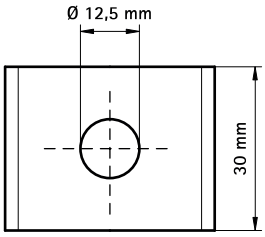


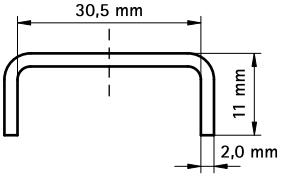


Vorteile und Eigenschaften

- 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
653 7 813	WM1, 15, 2	50	250





Kombination mit

532 BIS RapidRail® Edelstahl Montageschienen
533 BIS RapidRail® Edelstahl Wandkonsolen

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Edelstahl Schienenverbinder

(M 34 05)

für BIS RapidRail® Schienenkonstruktionen



658 7 090

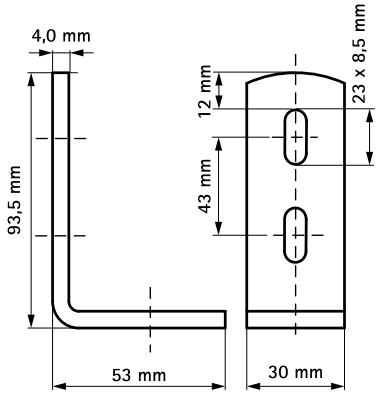


658 7 135

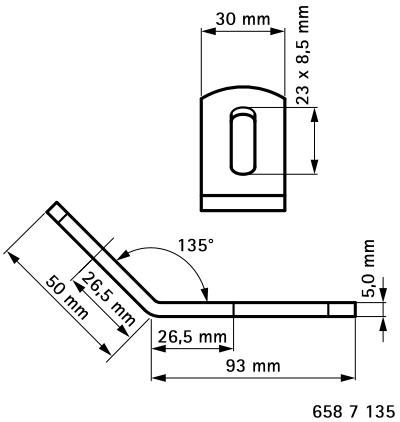
Vorteile und Eigenschaften

- zur Fertigung von Schienenkonstruktionen
- Material: Edelstahl 1.4401 (AISI 316)

Art.Nr.	a (°)	Für Schiene	VPE 1
658 7 090	90°	WM1, 15, 2	50
658 7 135	135°	WM1, 15, 2	50



658 7 090



658 7 135

Kombination mit

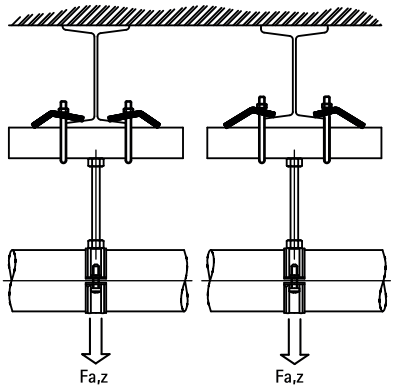
532 BIS RapidRail® Edelstahl Montageschienen

BIS RapidRail® Edelstahl Trägerklammer

(M 37 05)

Befestigung an Stahlträgern

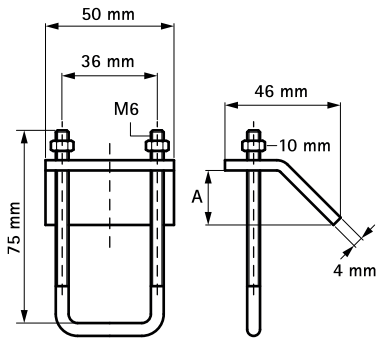




Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung an Stahlträgern ohne Schweißen oder Bohren
- pro Befestigungspunkt immer 2 Trägerklammern verwenden
- Material: Edelstahl 1.4401 (AISI 316)

Art.Nr.	A (mm)	SW1 (mm)	$T_{(max.)}$ (Nm)	Für Schiene	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1
658 7 011	< 16	10	7,5	WM1, 15, 2	4.500	50



Kombination mit

532 BIS RapidRail® Edelstahl Montageschienen

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS RapidStrut® Edelstahl Montageschienen

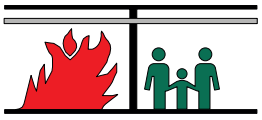
(M 45 05)

zur schnellen Befestigung von Rohren und komplexen Rohrkonstruktionen



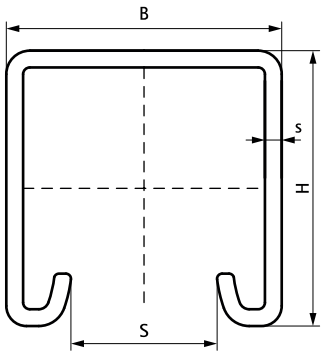
Vorteile und Eigenschaften

- 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
650 7 627	6 m	41	21	2,50	22	60	600
650 7 647	6 m	41	41	2,50	22	60	300

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



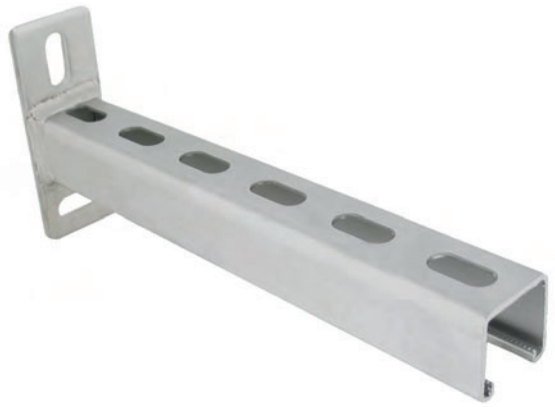
Kombination mit

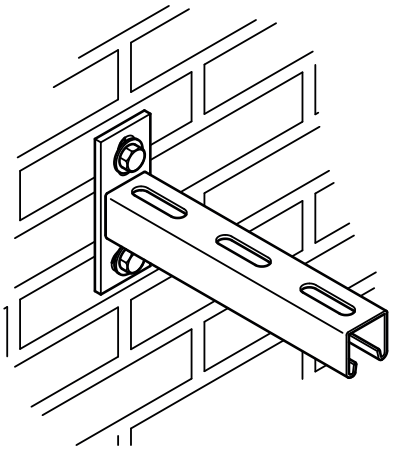
546 BIS Strut Edelstahl Schiebemuttern
547 BIS Strut Edelstahl Hammerkopfbefestigungssätze

BIS RapidStrut® Edelstahl Wandkonsolen

(M 50 05)

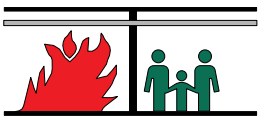
Befestigung an Wänden



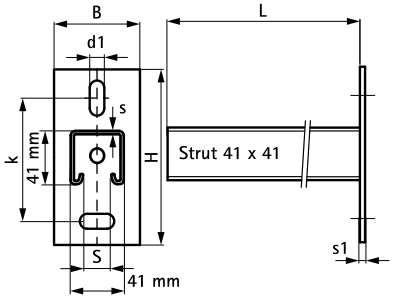


Vorteile und Eigenschaften

- 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
660 7 862	300 mm	45	130	2,5	8,0	30 x 13	22	87,5	Strut 41x41	10
660 7 863	450 mm	45	130	2,5	8,0	30 x 13	22	87,5	Strut 41x41	10
660 7 864	600 mm	45	130	2,5	8,0	30 x 13	22	87,5	Strut 41x41	8
660 7 865	750 mm	45	130	2,5	8,0	30 x 13	22	87,5	Strut 41x41	8



Kombination mit

546 BIS Strut Edelstahl Schiebemuttern
547 BIS Strut Edelstahl Hammerkopfbefestigungssätze
549 BIS Strut Edelstahl Flügelmuttern

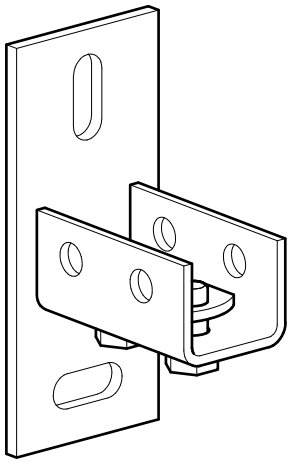
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Edelstahl Wandplatte (schwer)

(M 52 05)

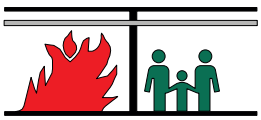
Befestigung an Wänden



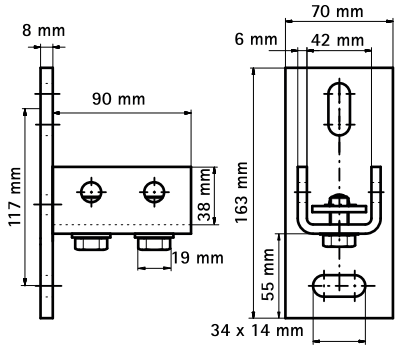


Vorteile und Eigenschaften

- U-Profil mit angeschweißter Wandplatte
- zur Wandbefestigung 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
657 1 804	-	Strut	10



Kombination mit

543 BIS RapidStrut® Edelstahl Montageschienen

BIS Strut Edelstahl Schiebemuttern

(M 55 04)

Befestigung an BIS RapidStrut® Schiene



651 7 7XX



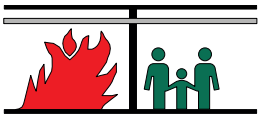
651 8 4XX



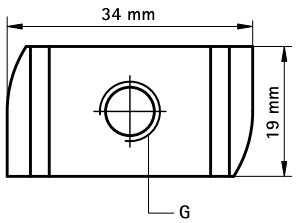
651 8 5XX

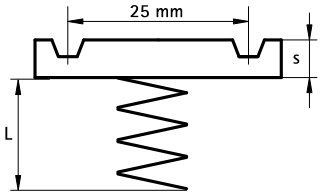
Vorteile und Eigenschaften

- Material: Edelstahl 1.4401 (AISI 316)
- Art.Nr. 651 8 4XX: Feder aus Federstahl nach DIN17223 (Klasse A)
- Art.Nr. 651 8 5XX: Feder aus Federstahl nach DIN17223 (Klasse A)
- 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
651 7 706	M6	-	5,0	7,5	Strut	5.300	25	250
651 7 708	M8	-	6,0	15,0	Strut	6.000	25	250
651 7 710	M10	-	8,0	15,0	Strut	9.500	25	250
651 7 712	M12	-	9,0	30,0	Strut	10.000	25	250
651 8 406	M6	13 mm	5,0	7,5	Strut 41x21	5.300	25	250
651 8 408	M8	13 mm	6,0	15,0	Strut 41x21	6.000	25	250
651 8 410	M10	13 mm	8,0	15,0	Strut 41x21	9.500	25	250
651 8 412	M12	13 mm	9,0	30,0	Strut 41x21	10.000	25	250
651 8 506	M6	33 mm	5,0	7,5	Strut 41x41	5.300	25	250
651 8 508	M8	33 mm	6,0	15,0	Strut 41x41	6.000	25	250
651 8 510	M10	33 mm	8,0	15,0	Strut 41x41	9.500	25	250
651 8 512	M12	33 mm	9,0	30,0	Strut 41x41	10.000	25	250
Ab M10 brandschutzgeprüft.								





Kombination mit

543 BIS RapidStrut® Edelstahl Montageschienen
544 BIS RapidStrut® Edelstahl Wandkonsolen

Alternative Produkte

549 BIS Strut Edelstahl Flügelmuttern

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Edelstahl Hammerkopfbefestigungssätze

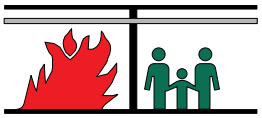
(M 55 12)

Befestigung an BIS RapidStrut® Schiene

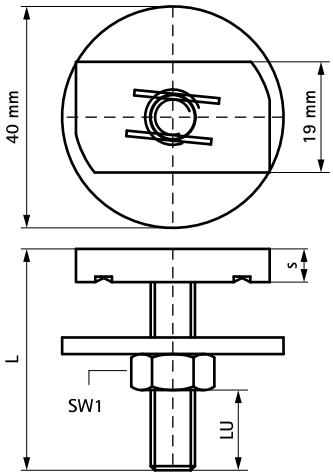


Vorteile und Eigenschaften

- 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
652 7 734	M8	40 mm	18,0	6,0	13	Strut	25	250
652 7 744	M10	50 mm	24,0	8,0	17	Strut	25	250
652 7 754	M12	50 mm	21,5	9,0	19	Strut	25	250
Ab M10 brandschutzgeprüft.								



Kombination mit

543 BIS RapidStrut® Edelstahl Montageschienen

544 BIS RapidStrut® Edelstahl Wandkonsolen

BIS Strut Edelstahl Unterlegscheiben (flach)

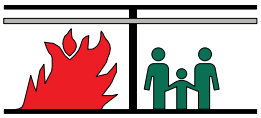
(M 55 16)

Befestigung an BIS RapidStrut® Schiene

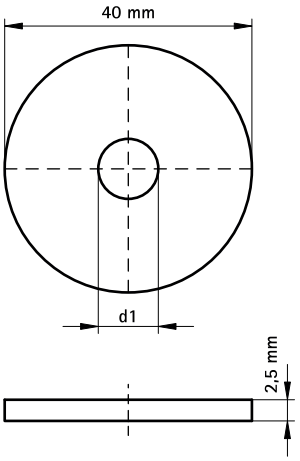


Vorteile und Eigenschaften

- flache Unterlegscheiben
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/LAR/RbALei
- Material: Edelstahl 1.4401 (AISI 316)



Art.Nr.	d1 (mm)	Für Schiene	VPE 1
653 7 508	Ø 8,5	Strut	100
653 7 510	Ø 10,5	Strut	100
653 7 512	Ø 12,5	Strut	100
Ab Ø 10,5 brandschutzgeprüft.			



Kombination mit

543 BIS RapidStrut® Edelstahl Montageschienen

544 BIS RapidStrut® Edelstahl Wandkonsolen

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Edelstahl Flügelmuttern

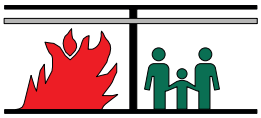
(M 55 08)

Befestigung an BIS RapidStrut® Schiene

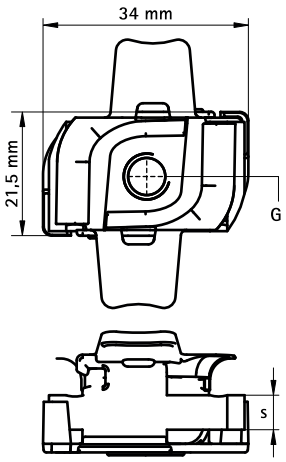


Vorteile und Eigenschaften

- 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
6518 6 7006	M6	5,0	7,5	Strut	5.300	100
6518 6 7008	M8	6,0	15,0	Strut	6.000	100
6518 6 7010	M10	8,0	15,0	Strut	9.500	100
6518 6 7012	M12	9,0	30,0	Strut	10.000	100
Ab M10 brandschutzgeprüft.						



Kombination mit

543 BIS RapidStrut® Edelstahl Montageschienen
544 BIS RapidStrut® Edelstahl Wandkonsolen

BIS Strut Edelstahl Unterlegscheiben (U-förmig)

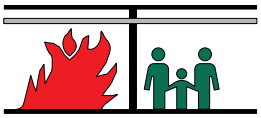
(M 55 19)

für BIS RapidStrut® Schienenkonstruktionen

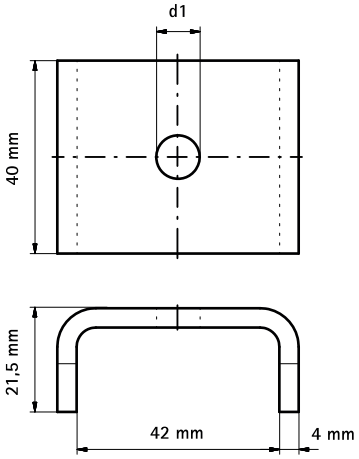


Vorteile und Eigenschaften

- 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
657 1 008	Ø 9,0	Strut	50
657 1 010	Ø 11,0	Strut	50
657 1 012	Ø 13,0	Strut	50
Ab Ø 11,0 brandschutzgeprüft.			



Kombination mit

543 BIS RapidStrut® Edelstahl Montageschienen
544 BIS RapidStrut® Edelstahl Wandkonsolen

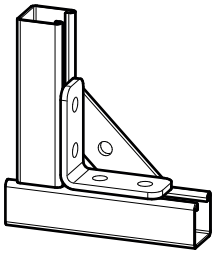
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Edelstahl Schienenverbinder 90°

(M 60 05)

für BIS RapidStrut® Schienenkonstruktionen

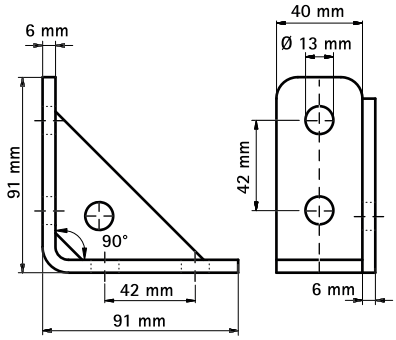




Vorteile und Eigenschaften

- zur Fertigung von Konstruktionen mit Strut-Schienen
- montagefreundlich durch abgerundete Ecken
- Material: Edelstahl 1.4401 (AISI 316)

Art.Nr.	a (°)	Für Schiene	VPE 1
657 1 291	90°	Strut	25



Kombination mit

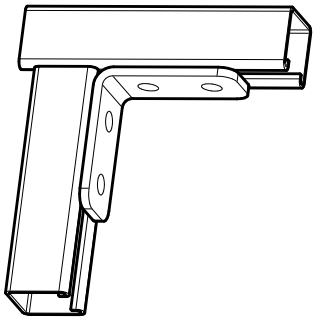
543 BIS RapidStrut® Edelstahl Montageschienen

BIS Strut Edelstahl Schienenverbinder 90°

(M 60 10)

für BIS RapidStrut® Schienenkonstruktionen

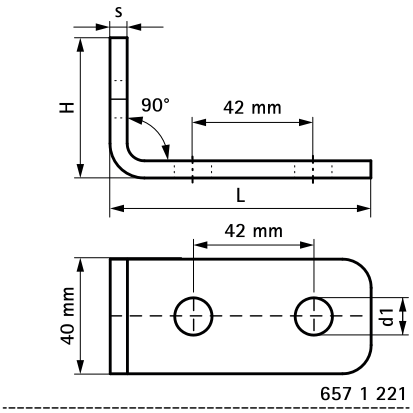




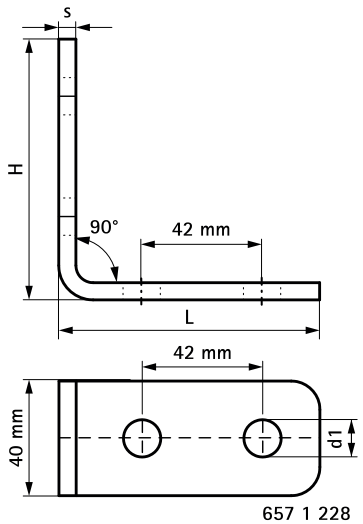
Vorteile und Eigenschaften

- zur Fertigung von Konstruktionen mit Strut-Schienen
- montagefreundlich durch abgerundete Ecken
- Material: Edelstahl 1.4401 (AISI 316)

Art.Nr.	L	H (mm)	s (mm)	d1 (mm)	a (°)	Für Schiene	VPE 1
657 1 228	91 mm	91	6,0	13	90°	Strut	25



657 1 221



657 1 228

Kombination mit

543 BIS RapidStrut® Edelstahl Montageschienen

Alternative Produkte

551 BIS Strut Edelstahl Schienenverbinder 90°

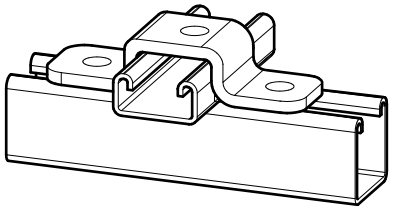
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Edelstahl Kreuzverbinder

(M 60 15)

für BIS RapidStrut® Schienenkonstruktionen

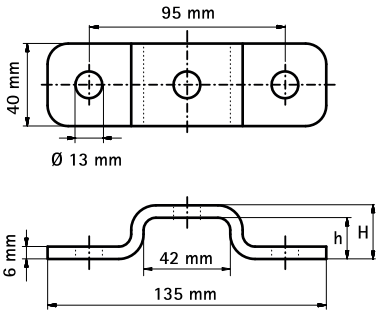




Vorteile und Eigenschaften

- 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
657 1 402	26	20	Strut 41x21	25
657 1 404	46	40	Strut 41x41	25



Kombination mit

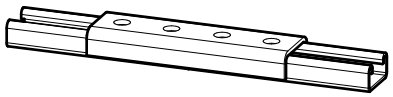
543 BIS RapidStrut® Edelstahl Montageschienen

BIS Strut Edelstahl U-Schienenverbinder

(M 60 20)

für BIS RapidStrut® Schienenkonstruktionen

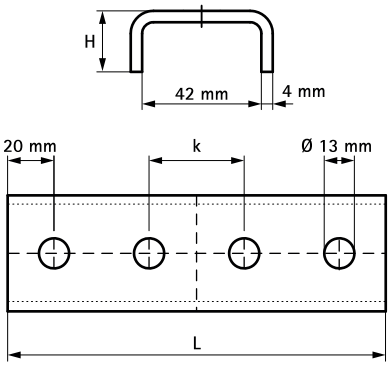




Vorteile und Eigenschaften

- 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
657 1 121	164 mm	21,5	Strut 41x21	20
657 1 141	164 mm	41,5	Strut 41x41	10



Kombination mit

543 BIS RapidStrut® Edelstahl Montageschienen

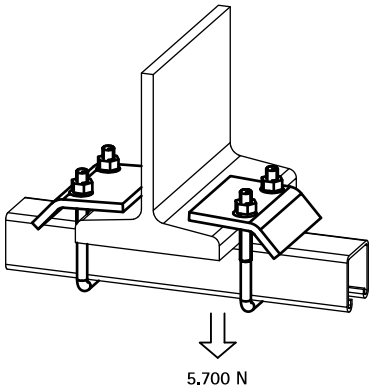
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Strut Edelstahl Trägerklammer

(M 62 15)

für BIS RapidStrut® Schienenkonstruktionen

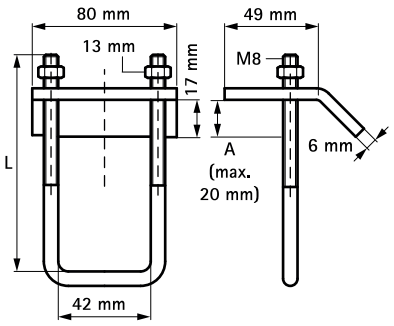




Vorteile und Eigenschaften

- 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
657 1 711	< 20	90 mm	Strut 41x21 + 41x41	25
657 1 721	< 20	130 mm	Strut 41x21 + 41x41	25

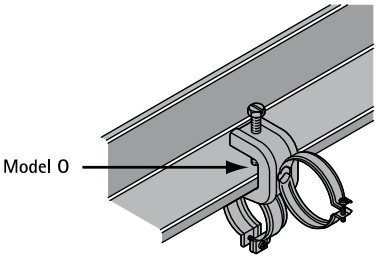


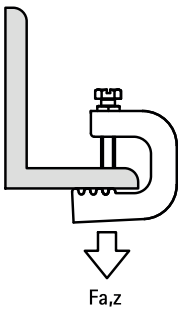
BIS Edelstahl Trägerklammer Modell O V2A

(M 62 25)

für Flansch bis zu 45 mm



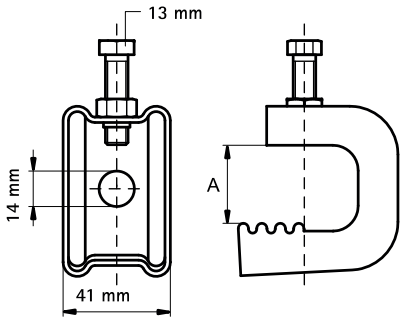




Vorteile und Eigenschaften

- 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
607 7 720	≤20	1.100	25
607 7 730	≤30	1.200	25
607 7 745	≤45	1.300	25



Kombination mit

557 BIS Edelstahl Trägerklammer Modell O - Zubehör

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Edelstahl Trägerklammer Modell O - Zubehör

(M 62 30)

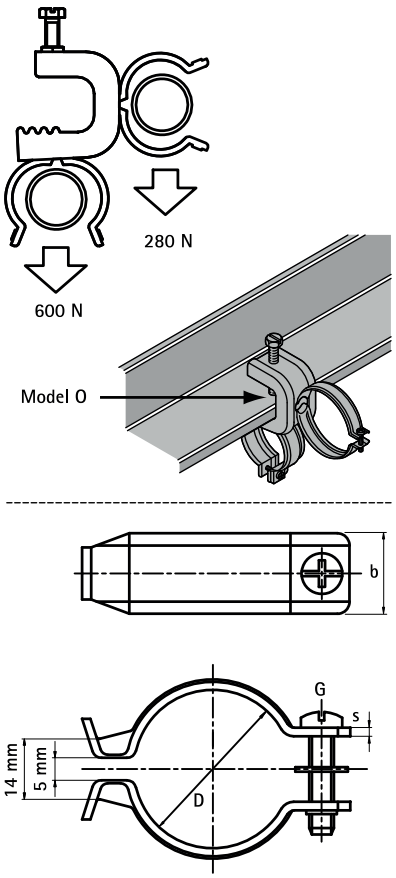
Zubehör BIS Edelstahl Trägerklammer Modell O V2A 20,4 - 51,0 mm



Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung von Rohren, oder Kabeln an Trägerklammern Model 'O'
- Material: Edelstahl

Art.Nr.	D (mm)	Modell	G	b x s (mm)	VPE 1	VPE 2
6077 7 225	20,4 - 25,0	BIS IC-Clip	M5	16 x 1,5	50	200
6077 7 244	40,0 - 44,5	BIS IC-Clip	M6	20 x 1,5	50	200
6077 7 251	47,0 - 51,0	BIS IC-Clip	M6	20 x 1,5	25	100



Kombination mit

556 BIS Edelstahl Trägerklammer Modell O V2A

BIS Edelstahl Wandplatten 670 und 671

(M 65 05)

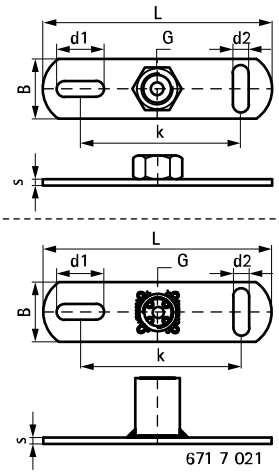
Befestigung an Wand oder Decke



Vorteile und Eigenschaften

- Befestigungslöcher sind als Langlöcher um 90° zueinander ausgestanzt, um den Montagekomfort zu verbessern
- mit 4-fach angeschweißter Anschlussmutter
- Art. Nr. 671 7 021: Mit CO_2-geschweißtem Gewindeanschluss
- 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
670 7 006	M6	80 mm	25	3,0	15 x 8,5	15 x 8,5	50	2.500	50	125
670 7 008	M8	80 mm	25	3,0	15 x 8,5	15 x 8,5	50	2.500	50	250
670 7 010	M10	80 mm	25	3,0	15 x 8,5	15 x 8,5	50	2.500	50	250
671 7 010	M10	145 mm	35	4,0	30 x 11,0	25 x 11,0	100	3.000	40	-
671 7 021	G½"	145 mm	35	4,0	30 x 11,0	25 x 11,0	100	3.000	50	-



Kombination mit

565 BIS Edelstahl Gewindestangen

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Edelstahl Wandplatten 672

(M 65 10)

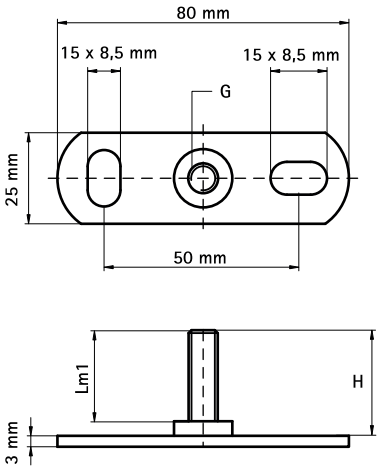
Befestigung an Wand oder Decke



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
672 7 008	M8	28	25	2.500	50	250



BIS Edelstahl Stockschrauben

(M 75 05)

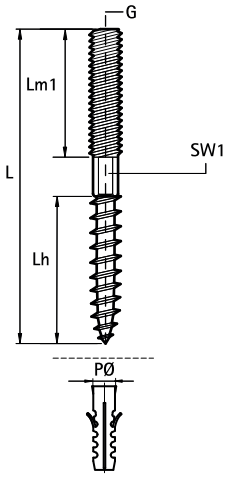
Befestigung an Wand oder Decke



Vorteile und Eigenschaften

- Material: Edelstahl 1.4301 (AISI 304)

Art.Nr.	G	L	Lh (mm)	Lm1 (mm)	PØ (mm)	VPE 1
626 7 805	M8	50 mm	23	27	10	100
626 7 808	M8	80 mm	35	35	10	100
626 7 810	M8	100 mm	50	40	10	100
626 7 812	M8	120 mm	50	40	10	100
626 7 816	M8	160 mm	45	50	10	50
628 7 006	M10	60 mm	20	40	12	100
628 7 008	M10	80 mm	40	40	12	100
628 7 012	M10	120 mm	50	40	12	50
628 7 016	M10	160 mm	60	50	12	50



Kombination mit

513 BIS Metallspreizdübel

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Edelstahl Sechskantschrauben

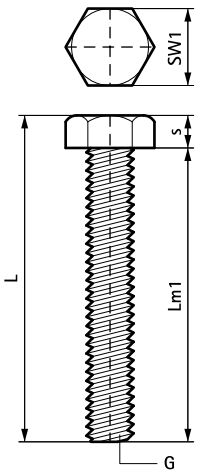
(M 80 05)



Vorteile und Eigenschaften

- Material: Edelstahl 1.4401 (AISI 316)

Art.Nr.	Typ	G	L	s (mm)	Lm1 (mm)	SW1 (mm)	VPE 1	VPE 2
614 7 825	ISO 4017	M8	30 mm	5,0	25	13	100	-
614 7 840	ISO 4017	M8	45 mm	5,0	40	13	100	-
614 7 860	ISO 4017	M8	65 mm	5,0	60	13	50	200
614 8 025	ISO 4017	M10	29 mm	4,0	25	10	100	-
614 8 040	ISO 4017	M10	45 mm	5,0	40	13	100	-
614 8 060	ISO 4017	M10	65 mm	5,0	60	13	50	100
614 8 225	ISO 4017	M12	29 mm	4,0	25	10	50	100
614 8 240	ISO 4017	M12	45 mm	5,0	40	13	50	200



Kombination mit

539 BIS Edelstahl Unterlegscheiben (flach)
562 BIS Edelstahl Sechskantmuttern

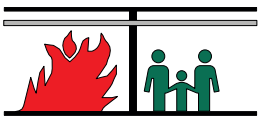
BIS Edelstahl Sechskantmuttern

(M 80 10)

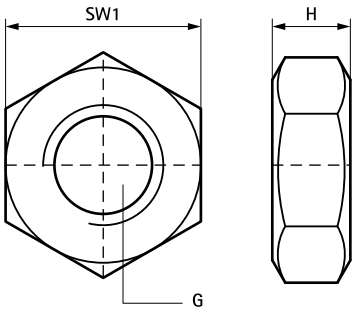


Vorteile und Eigenschaften

- Material: Edelstahl 1.4401 (AISI 316)
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/LAR/RbALei



Art.Nr.	Typ	G	H (mm)	SW1 (mm)	VPE 1
612 7 006	ISO 4032	M6	5,2	10	50
612 7 008	ISO 4032	M8	6,8	13	50
612 7 010	ISO 4032	M10	8,4	17	100
612 7 012	ISO 4032	M12	10,8	19	100
612 7 016	ISO 4032	M16	14,8	24	100
Ab M10 brandschutzgeprüft.					



Kombination mit

539 BIS Edelstahl Unterlegscheiben (flach)

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Edelstahl Ketten (DIN 5685-1)

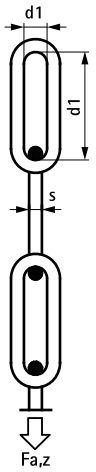
(M 85 05)



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
091 7 015	30 m	3,0	26 x 5,4	700	30
091 7 017	30 m	4,0	32 x 7,2	1.100	30



Kombination mit

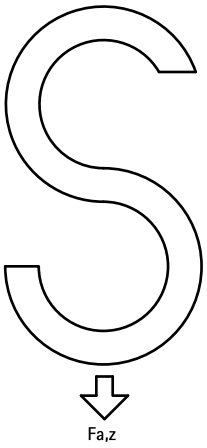
564 BIS Edelstahl S-Haken

BIS Edelstahl S-Haken

(M 85 10)

11 mm

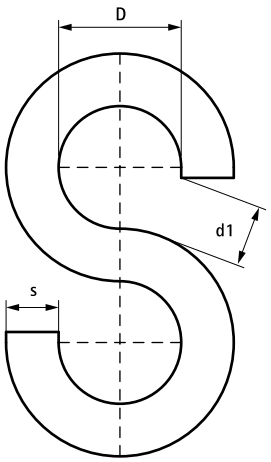




Vorteile und Eigenschaften

- Material: Edelstahl

Art.Nr.	D (mm)	s (mm)	d1 (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1	VPE 2
694 7 040	11	4,0	5,0 mm	250	25	200



DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Edelstahl Gewindestangen

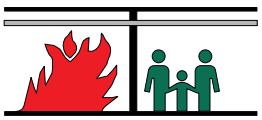
(M 90 05)

Befestigung an Wand oder Decke

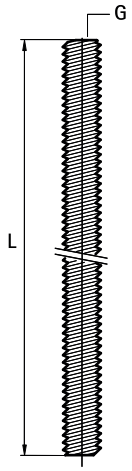


Vorteile und Eigenschaften

- Material: Edelstahl
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/LAR/RbALei



Art.Nr.	Typ	G	L	Material	Bund1
630 7 006	DIN 976-1	M6	1 m	1.4301 (AISI 304)	100
630 7 008	DIN 976-1	M8	1 m	1.4301 (AISI 304)	50
630 7 010	DIN 976-1	M10	1 m	1.4301 (AISI 304)	25
630 7 012	DIN 976-1	M12	1 m	1.4301 (AISI 304)	20
630 7 016	DIN 976-1	M16	1 m	1.4301 (AISI 304)	10
630 7 020	DIN 976-1	M20	1 m	1.4301 (AISI 304)	5
Ab M10 brandschutzgeprüft.					

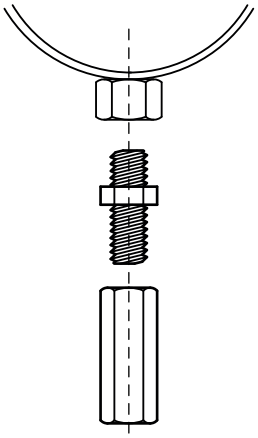


BIS Edelstahl Gewindemuffen

(M 90 10)

Anpassung von Gewindeanschluss

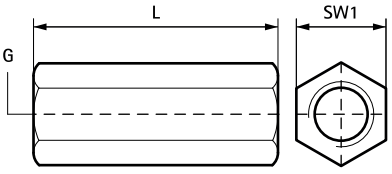




Vorteile und Eigenschaften

- zum Verbinden von 2 Gewindestücken
- Material: Edelstahl 1.4301 (AISI 304)

Art.Nr.	G	L	SW1 (mm)	$F_{a,z}$ (N)	VPE 1
645 7 625	M6	25 mm	10	11.800	100
645 7 830	M8	30 mm	13	21.400	100
645 7 930	M10	30 mm	17	27.000	50
645 7 240	M12	40 mm	19	30.300	50



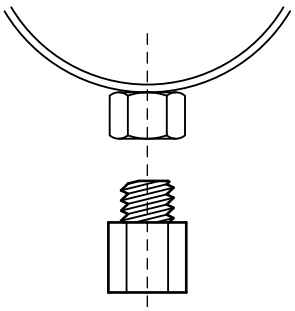
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Edelstahl Reduzierstücke (AG/IG)

(M 90 15)

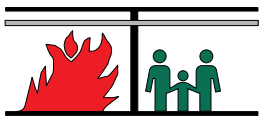
Anpassung von Gewindeanschluss



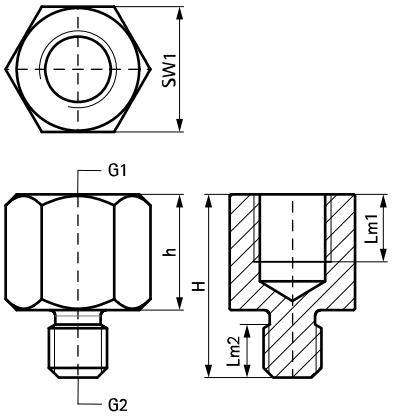


Vorteile und Eigenschaften

- 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
647 7 210	23	15	M10	M8	9,0	6,0	13	50	500
647 7 308	21	13	M8	M10	7,0	6,0	13	50	500



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



ETA-99/0010

ZIVILSCHUTZ

CE

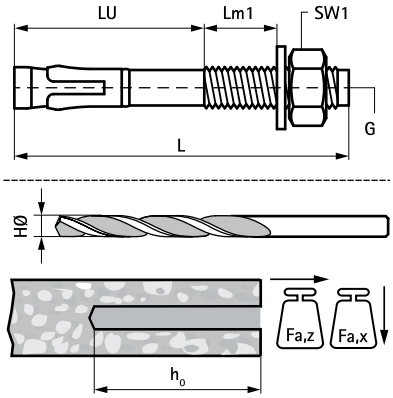
FM APPROVED

M10 - M16



Art.Nr.	G	L	LU (mm)	Lm1 (mm)	HØ (mm)	h_0 (mm)	SW1 (mm)	$F_{a,z}$ (N)	CE	ETA	FM	VPE 1
609 7 412105	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.



DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

N BIS Rohrverbinder und -kennzeichnung



BIS Rohrverbinder

BIS Mengering® CV / CE 570
BIS Mengering® Rapid 571
BIS Mengering® Rapid Inox 572



BIS Sicherungskralle

BIS Mengering® Kombikralle 573
BIS Mengering® Universalkralle GA 574



BIS Übergangsverbinder

BIS Mengering® Fix 575



BIS Zubehör für Rohrverbinder

BIS Mengering® Dichtungsringe 576
BIS Mengering® Gleitmittel 577



BIS Schilderhalter

BIS IKS-2000® Schilderhalter 578
BIS IKS-2000® Lochband 579
BIS IKS-2000® Klettband 580



BIS Schilder

BIS IKS-2000® Schilder (DIN 2403) 581

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

walraven

BIS Mengering® CV / CE

(N 05 15)

für Rohre DN 50 - DN 300



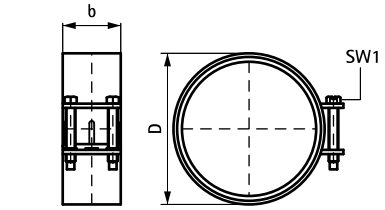
Vorteile und Eigenschaften

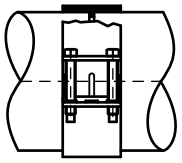
- Zweischraubenverbinder
- für alle SML-Rohrtypen nach EN 877
- verwendbar bis 0,5 bar Innendruck
- auch für Reparaturzwecke geeignet
- nicht getestet für Brandschutzanwendungen
- Verschlussschrauben: 2 Sechskantschrauben mit Sägeschlitz
- stark reduzierte Schallübertragung von Rohr zu Rohr
- getestet nach DIN 4060

CE

Art.Nr.	D (mm)	DN	Typ	Bolzen	b (mm)	SW1 (mm)	$T_{(max.)}$ (Nm)	CE	VPE 1
740 5 050	65	50	CV	M6	48	10	4,0 - 6,0	-	100
740 5 070	85	70	CV	M6	48	10	4,0 - 6,0	-	100
740 5 080	90	80	CV	M6	48	10	6,0 - 8,0	-	100
740 5 100	115	100	CV	M8	54	10	10,0 - 12,0	-	50
740 5 125	140	125	CV	M8	65	10	10,0 - 12,0	-	70
740 5 150	170	150	CV	M8	65	10	10,0 - 12,0	-	50
740 5 200	220	200	CV	M8	78	10	15,0 - 20,0	-	30
740 5 250	286	250	CV	M8	78	10	15,0 - 20,0	-	25
740 5 300	338	300	CV	M8	78	10	15,0 - 20,0	-	20
740 9 050	65	50	CE	M6	48	10	4,0 - 6,0	CE	25
740 9 070	85	70	CE	M6	48	10	4,0 - 6,0	CE	25
740 9 100	115	100	CE	M8	54	13	10,0 - 12,0	CE	50
740 9 125	140	125	CE	M8	65	13	10,0 - 12,0	CE	20
740 9 150	170	150	CE	M8	65	13	10,0 - 12,0	CE	20
740 9 200	220	200	CE	M8	78	13	15,0 - 20,0	CE	20

Hinweis - BIS Mengering® CV-Verbinder sind eine Alternative zu BIS Mengering® Rapid-Verbindern.
Hinweis - BIS Mengering® CE-Verbinder sind eine Alternative zu BIS Mengering® Rapid Inox-Verbindern.





Alternative Produkte

571 BIS Mengering® Rapid
572 BIS Mengering® Rapid Inox

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Mengering® Rapid

(N 05 20)

für Gussrohre DN 40 - DN 200



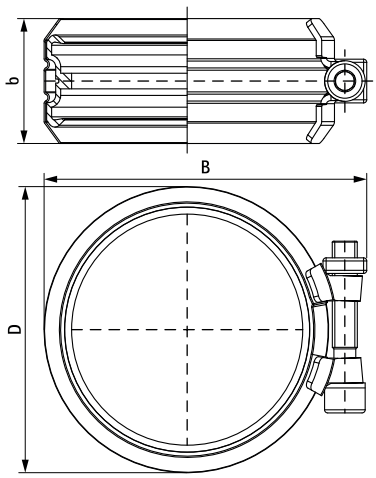
Vorteile und Eigenschaften

- 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
745 4 050	70	50	M8	80	40	Tight-locking	CE	100
745 4 070	90	70	M8	100	40	Tight-locking	CE	100
745 4 080	95	80	M8	105	40	Tight-locking	CE	100
745 4 100	125	100	M8	135	46	Tight-locking	CE	100
745 4 125	147	125	M8	162	55	Tight-locking	CE	70
745 4 150	172	150	M8	187	55	Tight-locking	CE	50
745 4 200	227	200	M10	244	70	Tight-locking	CE	15

Hinweis - BIS Mengering® Rapid-Verbinder sind eine Alternative zu BIS Mengering® CV-Verbindern.



Alternative Produkte

570 BIS Mengering® CV / CE

BIS Mengering® Rapid Inox

(N 05 25)

für Rohre DN 40 - DN 300



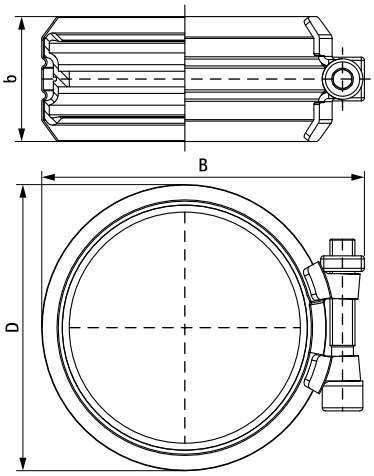
Vorteile und Eigenschaften

- Einschraubenverbinder
- kein Anzugsmoment erforderlich durch Blockanzug (beide Spannbacken müssen zusammenstoßen)
- getestet für Brandschutzanwendungen
- bis max. 0,3 bar axial zugfest DN 250 - DN 300
- mit visueller Drehmomentkontrolle einfach und schnell in der Installation
- Material:
  - Spannhülse und Verschlusseinheit: Edelstahl 1.4571 (AISI 316 Ti)
  - Schrauben / Muttern: Edelstahl 1.4401 (AISI 316)
  - Dichtmanschette: EPDM, schwarz

CE

Art.Nr.	D (mm)	DN	Bolzen	B (mm)	b (mm)	$T_{(max.)}$ (Nm)	CE	VPE 1
745 5 250	293	250	M10	306	96	Tight-locking	CE	4
745 5 300	345	300	M10	360	96	Tight-locking	CE	4

Hinweis - BIS Mengering® Rapid Inox-Verbinder sind eine Alternative zu BIS Mengering® CE-Verbindern.



Alternative Produkte

570 BIS Mengering® CV / CE

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Mengering® Kombikralle

(N 10 10)

für Rohre DN 40 - DN 300

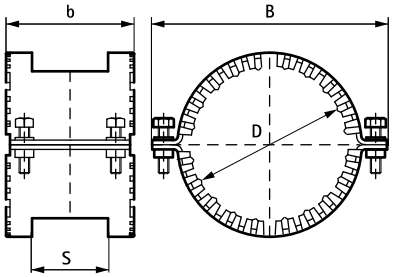


Vorteile und Eigenschaften

- 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
744 0 050	50	2 Segmente	124	72	51	23,0 - 25,0	< 10 bar	10
744 0 070	70	2 Segmente	144	72	51	23,0 - 25,0	< 10 bar	10
744 0 080	75 / 80	2 Segmente	149	72	51	25,0 - 28,0	< 10 bar	10
744 0 100	100	2 Segmente	184	87	56	35,0 - 40,0	< 10 bar	10
744 0 125	125	2 Segmente	201	98	68	40,0 - 45,0	< 5 bar	10
744 0 150	150	2 Segmente	227	98	68	45,0 - 60,0	< 5 bar	10
744 0 200	200	3 Segmente	275	111	82	50,0 - 65,0	< 3 bar	10
744 0 250	250	3 Segmente	325	111	82	50,0 - 65,0	< 1 bar	1
744 0 300	300	3 Segmente	375	111	82	50,0 - 65,0	< 1 bar	1

T = Anzugsmoment.



Alternative Produkte

574 BIS Mengering® Universalkralle GA

BIS Mengering® Universalkralle GA

(N 10 15)

für Rohre DN 200 - DN 300

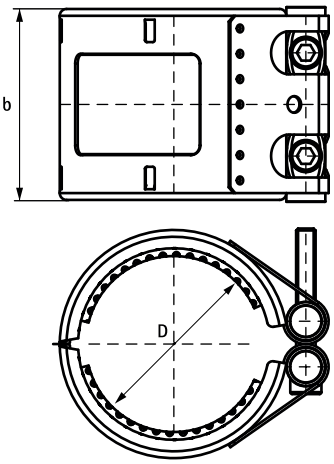


Vorteile und Eigenschaften

- Sicherungskralle für SML-Rohre
- in Verbindung mit dem BIS Mengering® Rapid (Inox) oder dem BIS Mengering® CV / CE sorgt die Universalverkralle dafür, dass auch extrem hohe Zugkräfte aufgefangen werden können
- BIS Mengering® CV / CE: bis max. 5 bar (DN 200); max. 3 bar (DN 250 - DN 300)
- BIS Mengering® Rapid (Inox): max. 5 bar (DN 200); 3 bar (DN 250 - DN 300)
- Material:
  - Gehäuse: Chromstahl 1.4510/11 (AISI 430 Ti)
  - Verschlusseinheit: Stahl, verzinkt
  - Verankerungsring: Edelstahl 1.4310

Art.Nr.	D (mm)	DN	b (mm)	$T_{(max.)}$ (Nm)	VPE 1
745 0 200	240	200	113		5
745 0 250	305	250	139	Tight-locking	4
745 0 300	400	300	139	Tight-locking	4

T = Anzugsmoment.
Blockanzug = beide Spannbacken müssen zusammenstoßen.



Alternative Produkte

573 BIS Mengering® Kombikralle

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Mengering® Fix

(N 15 05)

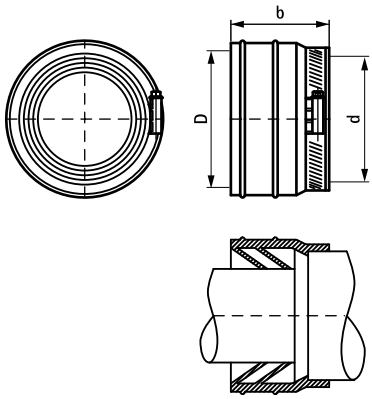
für Rohre DN 50 - DN 125



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
746 0 050	58	50	40 - 56	63	50
746 0 070	78	70	56 - 75	77	50
746 0 080	83	80	75 - 90	85	20
746 0 100	110	100	104 - 110	95	20
746 0 125	135	125	125 - 135	135	10



Kombination mit

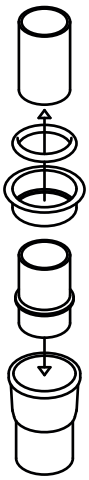
577 BIS Mengering® Gleitmittel

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
730 0 050	50	GA-Muffe auf SML oder GA	I	100
730 0 070	70	GA-Muffe auf SML oder GA	I	100
730 0 100	100	GA-Muffe auf SML oder GA	I	250
730 0 125	125	GA-Muffe auf SML oder GA	I	20
730 0 150	150	GA-Muffe auf SML oder GA	I	20
730 0 200	200	GA-Muffe auf SML oder GA	I	10
730 1 050	50	GA-Muffe auf SML oder GA	A	100
730 1 070	70	GA-Muffe auf SML oder GA	A	100
730 1 100	100	GA-Muffe auf SML oder GA	A	250
730 1 125	125	GA-Muffe auf SML oder GA	A	20
730 1 150	150	GA-Muffe auf SML oder GA	A	20
730 1 200	200	GA-Muffe auf SML oder GA	A	10
730 2 050	50	GA-Muffe auf HT/PE	IS	100
730 2 125	125	GA-Muffe auf HT/PE	IS	20
730 3 050	50	GA-Muffe auf HT/PE	AS	100
730 3 070	70	GA-Muffe auf HT/PE	AS	100
730 3 125	125	GA-Muffe auf HT/PE	AS	20
HT-Dichtungen (Art.Nr. 730 4 XXX) DN 40 bis DN 200 ab Lager.				

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Mengering® Gleitmittel

(N 20 10)



Vorteile und Eigenschaften

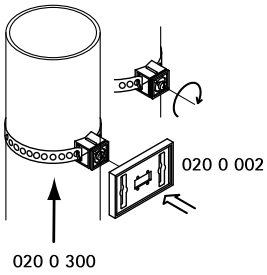
- für Mengering® Fix und vergleichbare Systeme mit Steckmuffen
- enthält nur umweltfreundliche Stoffe
- biologisch abbaubar, nicht ätzend, wasserlöslich

Art.Nr.	Modell	Inh.	VPE 1
747 0 101	Eimer	1.000 ml	18

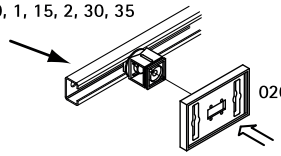
BIS IKS-2000® Schilderhalter

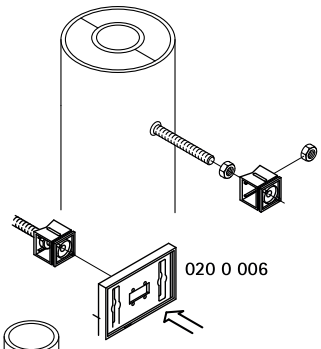
(N 30 05)

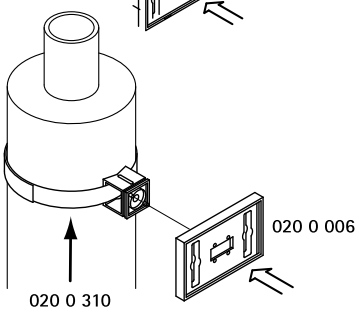


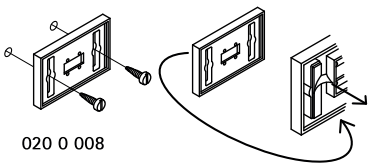


BIS RapidRail®
WM0, 1, 15, 2, 30, 35









Vorteile und Eigenschaften

- Material: POM (Polyoxymethylen), grün
- Temperaturbeständigkeit: -15 °C bis +160 °C

Art.Nr.	Modell	VPE 1	VPE 2
020 0 002	Mit Klemmstück zur Befestigung mittels BIS IKS 2000® Lochband (Art.Nr. 020 0 300)	10	100
020 0 004	Mit Klemmstück und Schiebemutter zur Befestigung auf BIS RapidRail® WM0, 1, 15, 2, 30 oder 35	10	250
020 0 006	Mit Klemmstück zur Befestigung auf Schweißstift oder mittels BIS IKS-2000® Klettband (Art.Nr. 020 0 310)	10	250
020 0 008	Selbstklebend oder zur Befestigung an der Wand mittels Schrauben	10	100

Kombination mit

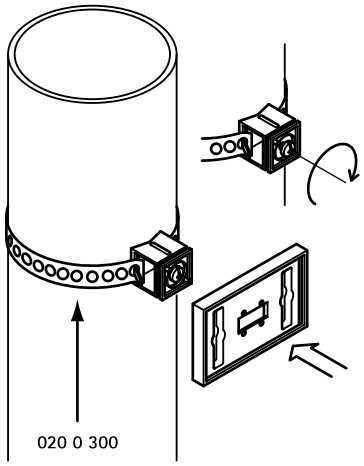
579 BIS IKS-2000® Lochband
580 BIS IKS-2000® Klettband

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS IKS-2000® Lochband

(N 30 10)

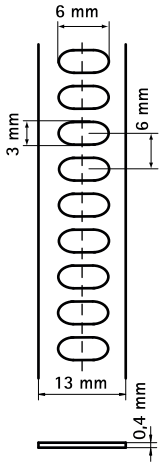




Vorteile und Eigenschaften

- zur Befestigung von IKS Schilderhaltern
- Material: Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)

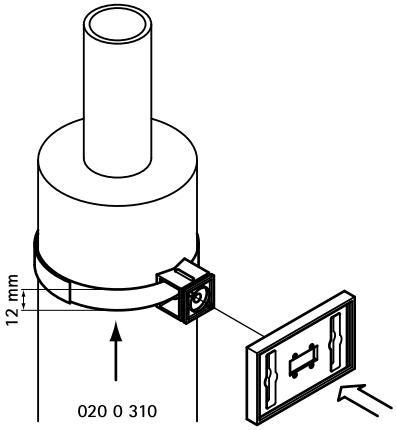
Art.Nr.	L	VPE 1	VPE 2	Einh.
020 0 300	20 m	1	10	Rolle



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.
020 0 310	25 m	12	1	48	Rolle

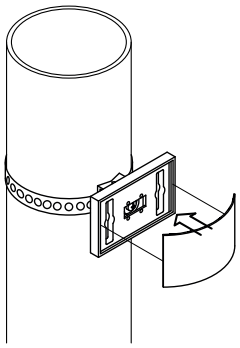
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

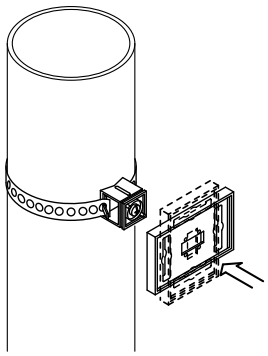
BIS IKS-2000® Schilder (DIN 2403)

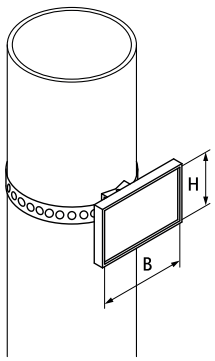
(N 35 05)

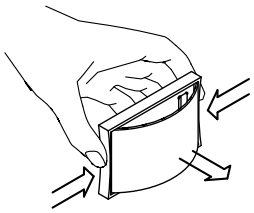
Markierung und Identifikation von Rohren











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
020 0 101	86	54	Weiß	-	1	250
020 0 102	86	54	Grün	Wasser	1	500
020 0 103	86	54	Blau	Sauerstoff	1	500
020 0 104	86	54	Rot	Wasserdampf	1	500
020 0 105	86	54	Grau	Luft	1	500
020 0 106	86	54	Gelb	brennbare Gase	1	500
020 0 021	-	-	Einfarbig	-	1	-
020 0 024	-	-	Mehrfarbig	-	1	-

Kombination mit

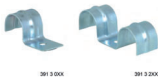
578 BIS IKS-2000® Schilderhalter

O BIS Fußboden- und Heizkörperbefestigung



BIS Rohrführung

BIS Schutzplatte 584
BIS Zweiteiliger Rohrführungsbogen 585
BIS Rohrführungsbogen 586
BIS Kunststoffwinkelrohrspangen 587



BIS Bodenschellen

BIS Befestigungsschellen 588
BIS Einschlagdübel für BIS Befestigungsschellen 589
BIS Dübelhaken 590
BIS Tackersystem 591
BIS Zusatznadeln 592



BIS Rosetten

BIS Kunststoff-Rohrrosetten 593
BIS Doppelrosetten 594



BIS Flachheizkörperbefestigungen

BIS Heizkörperbefestigungssatz schallgedämmt (OS1/ ZVH) 595



BIS Plattenheizkörperbefestigungen

BIS Heizkörperbohrkonsole 596

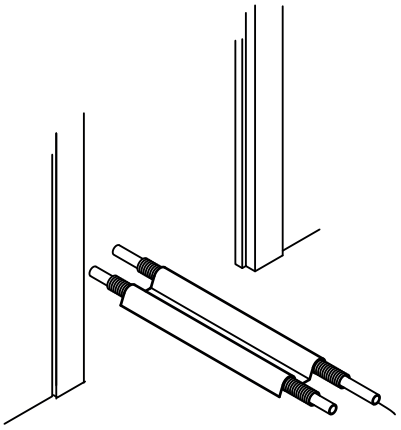
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Schutzplatte

(O 10 05)

Rohrschutz

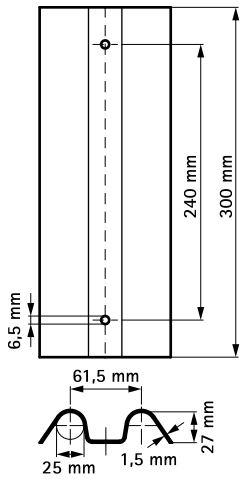




Vorteile und Eigenschaften

- 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
391 5 001	25



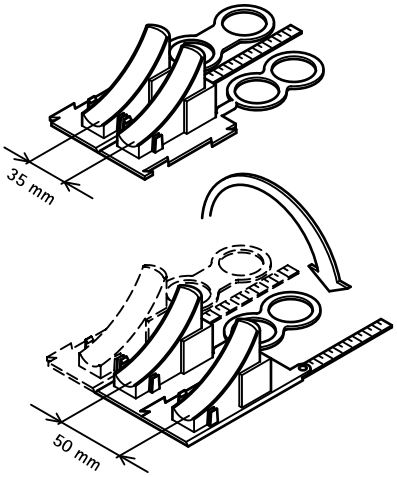
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Zweiteiliger Rohrführungsbogen

(O 10 10)

Rohrführungsbogen für Kunststoffrohr 12 - 25 mm

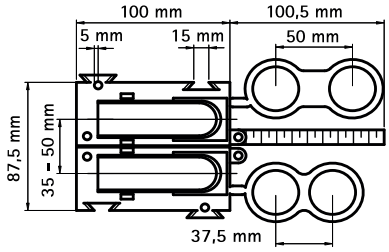


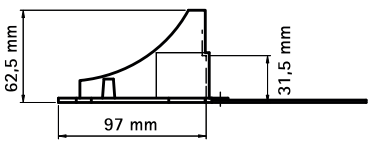


Vorteile und Eigenschaften

- 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
087 2 813	12 - 25	10





Kombination mit

589 BIS Einschlagdübel

BIS Rohrführungsbogen

(O 10 15)

Rohrführungsbogen für Kunststoffrohr 12 - 25 mm

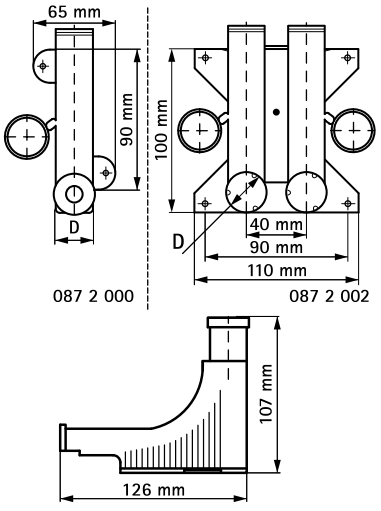


0872000 0872002

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
087 2 000	12 - 25	Einzeln	50
087 2 002	12 - 25	Doppelt	25



Kombination mit
589 BIS Einschlagdübel

Alternative Produkte
585 BIS Zweiteiliger Rohrführungsbogen

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Kunststoffwinkelrohrspangen

(0 10 20)

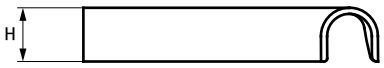
Rohrführungsbogen für Kunststoffrohr 14 - 29 mm

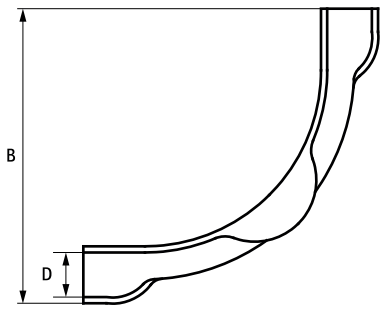


Vorteile und Eigenschaften

- 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
087 2 018	14 - 18	110	25	50
087 2 023	20 - 23	150	30	50
087 2 029	25 - 29	180	40	50

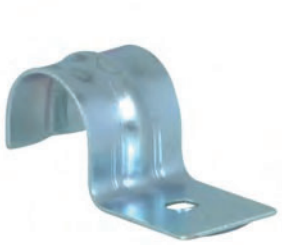




BIS Befestigungsschellen

(O 15 05)

für Fußbodenrohre Ø 16 - 28 mm



391 3 0XX

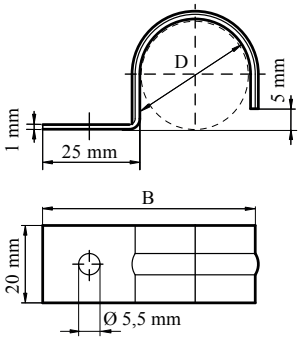


391 3 2XX

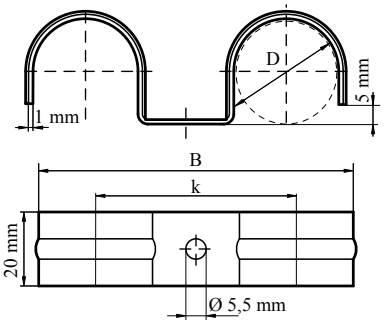
Vorteile und Eigenschaften

- 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
391 3 016	16	Einzeln	43	1,0	-	250
391 3 020	20	Einzeln	47	1,0	-	250
391 3 025	25	Einzeln	52	1,0	-	250
391 3 028	28	Einzeln	55	1,0	-	250
391 3 216	16	Doppelt	61	1,0	41	250
391 3 220	20	Doppelt	69	1,0	45	250
391 3 225	25	Doppelt	79	1,0	50	250
391 3 228	28	Doppelt	85	1,0	53	250



391 3 0XX



391 3 2XX

Kombination mit

589 BIS Einschlagdübel

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Einschlagdübel

(O 15 10)

für Fußbodenrohre



690 0 000

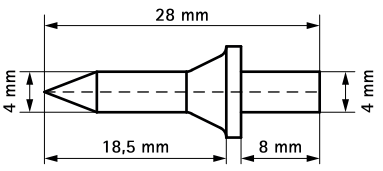


633 0 018

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
633 0 018	BIS Einschlagdübel	100	3.000
690 0 000	BIS Setzeisen	1	-



633 0 018

BIS Dübelhaken

(O 15 15)

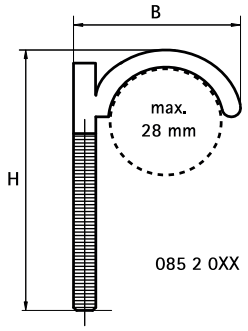
für Fußbodenrohre 28 mm

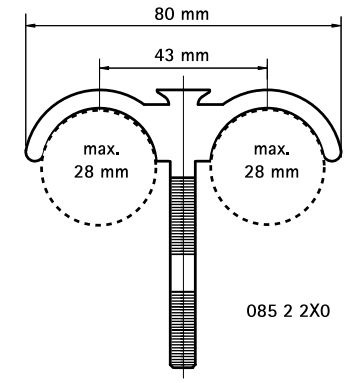


Vorteile und Eigenschaften

- 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
085 2 050	28	Einzeln	45	75	100	1.000
085 2 080	28	Einzeln	45	115	50	1.000
085 2 013	28	Einzeln	42	135	50	-
085 2 250	28	Doppelt	80	75	50	500
085 2 280	28	Doppelt	80	115	50	500
085 2 213	28	Doppelt	76	135	50	-







Alternative Produkte

588 BIS Befestigungsschellen

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Tackersystem

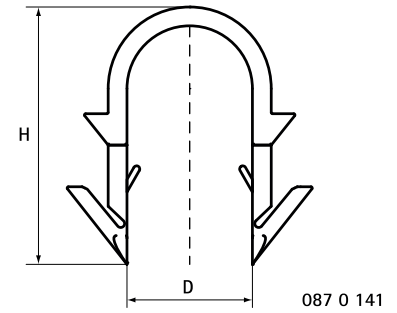
(0 15 20)

für Fußbodenrohre Ø 14 - 20 mm

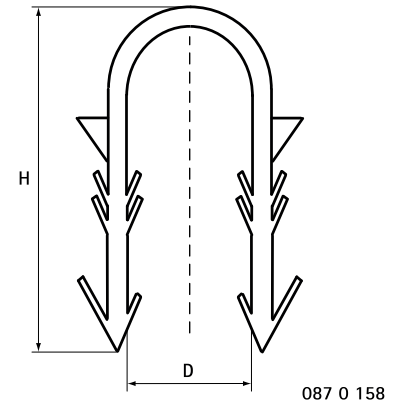


Vorteile und Eigenschaften

- 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



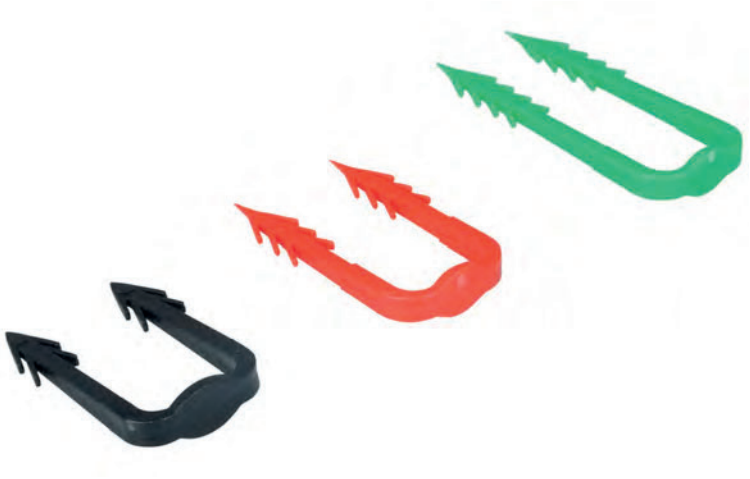
087 0 158

Art.Nr.	D (mm)	Modell	Typ	H (mm)	VPE 1	VPE 2
693 0 001	0,0	Tacker	KA	-	1	-
087 0 158	14 - 20	BIS Zusatznadeln (lang)	KAL	58	300	-

BIS Zusatznadeln

(O 15 25)

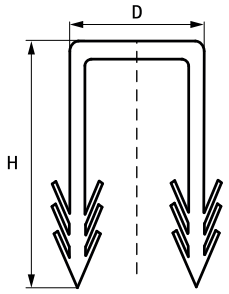
für Fußbodenrohre Ø 20 mm



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
087 0 240	20	40	Schwarz	500	5.000



Alternative Produkte

591 BIS Tackersystem

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Kunststoff-Rohrrosetten

(0 20 05)

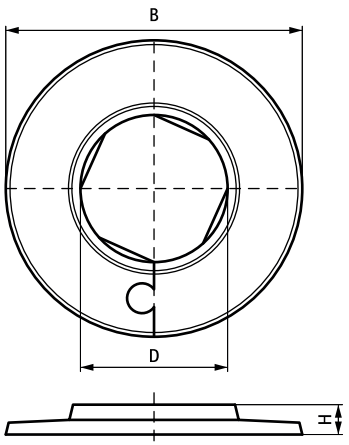
Verkleidung von Rohrdurchführungen Ø 12 - 35 mm



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
067 1 412	12	50	12	100	900
067 1 415	15	55	12	100	800
067 1 418	18	55	12	100	800
067 1 422	22	55	12	100	800
067 1 428	28	55	12	100	800
067 1 435	35	65	12	100	400



BIS Doppelrosetten

(O 20 10)

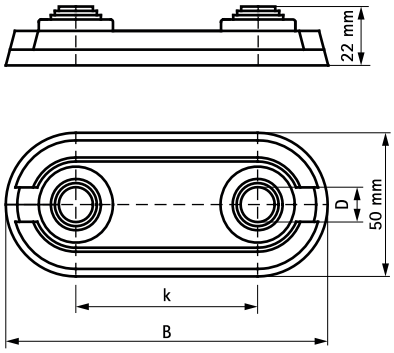
Verkleidung von Rohrdurchführungen Ø 12 - 20 mm



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
067 2 150	12 - 20	100	50	50	500
067 2 235	14 - 20	85	35	50	500
067 2 250	14 - 20	100	50	50	500

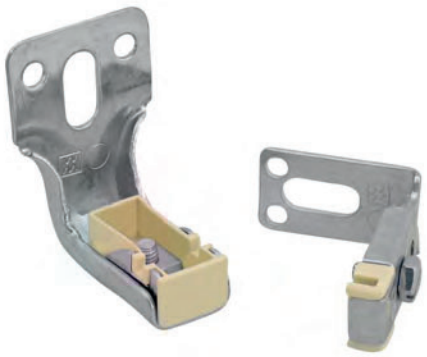


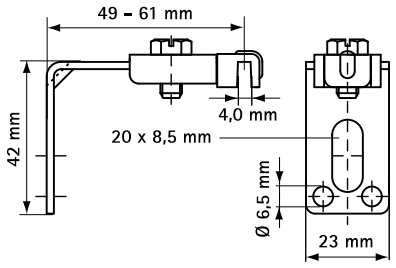
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Heizkörperbefestigungssatz schallgedämmt

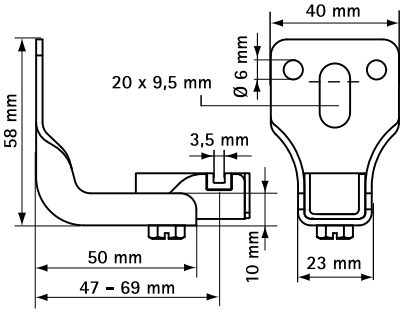
(0 30 05)

Befestigung für Heizkörper

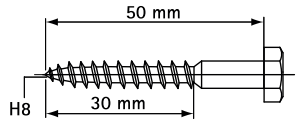


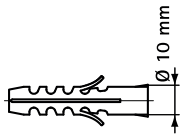


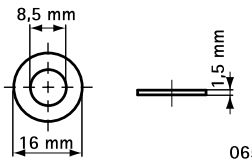
075 2 400



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
075 1 001	Heizkörperbefestigungssatz	OS1/ZVH	50	-
075 2 400	Wandhalter	7524	50	200
075 0 100	Wandkonsole	7501	50	200
Teile auch separat lieferbar.				

BIS Heizkörperbohrkonsole

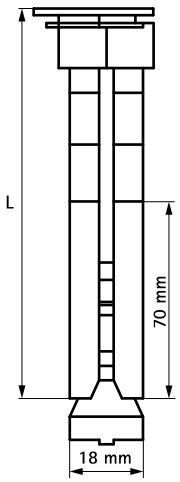
(O 40 05)



Vorteile und Eigenschaften

- einfache Montage, durch Rundexenterkopf Höhenregulierung bis 4 mm möglich
- Kombikreuzschlitzschraube
- glasverstärkter Polyamidkopf
- Blech-Konus, verzinkt

Art.Nr.	L	VPE 1
070 5 160	160 mm	100



DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

U Brandschutz



Pacifyre®

Pacifyre® MK II Brandschutzmanschette 599
Pacifyre® IWM III Brandschutzbandage 600
Pacifyre® EFC Brandschutzmanschette 601
Pacifyre® AWM II Brandschutzmanschette 602
Pacifyre® AWM III Brandschutzmanschette 603
Pacifyre® AWM Max Brandschutzmanschette 604
Pacifyre® M Rohrummantelung 605
Pacifyre® MLAR Flexmatte 606
Pacifyre® MLAR Strip 607
Pacifyre® AWM II Leerrohrschott 608
Pacifyre® IWP Brandschutzstopfen 609
Pacifyre® IWS Brandschutzsteine 610
Pacifyre® IWS / IWP Brandschutzkitt 611
Pacifyre® IWC Brandschutzkissen 612
Pacifyre® FPM Brandschutzmörtel 613
Pacifyre® CB Kombiboxen 614
Pacifyre® MP Weichschott 615
Pacifyre® Kennzeichnungsschild 616



Tangit FP

Tangit FP 550 2K-Brandschutz-Schaum 617
Tangit FP 800 Brandschutz-Anstrich 618
Tangit FP 450 Brandschutz-Paste 619
Tangit FP 440 Brandschutz-Fugenfüllmasse 620
Tangit FP 504 Mischrohre 621
Tangit PP6 2K-Kartuschen-Pistole 622

Infoseite Pacifyre® MK II

Funktion

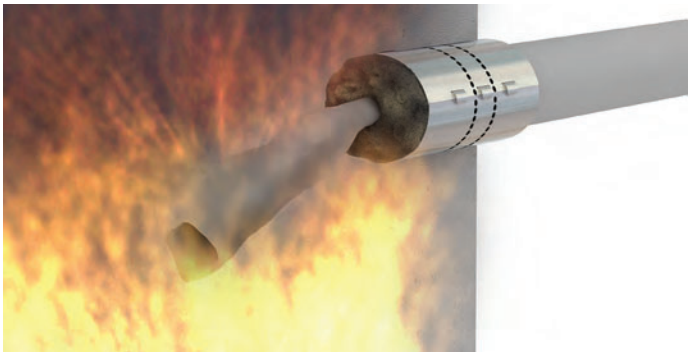


- Abschottung von brennbaren und Mehrschichtverbundrohren
- In R90-Qualität nach DIN 4102-11
- In Wänden und Decken mit Brandschutzanforderung nach MBO bzw. MLAR/LAR/RbALei



Material

- Intumeszierende Einlage
- Edelstahlgehäuse
- Drei PUR Schaumstoffstreifen



Ihre Vorteile

- Nur 1 Durchsteckmanschette bis 150mm Wandstärke
- REFA: Zeitstudien-Testsieger in Verbindung mit Tangit FP 550 bei Kombischott-Installationen
- Brand-, Schall- & Rauchschutz
- Kein Werkzeug zum Einbau nötig
- Nullabstand zwischen gleichen Manschetten möglich
- Zugelassen durch DIBt
- Fremdüberwacht durch MPA

Geeignet für:

- Schallgedämmte Abflussrohre bis Ø 135mm wie:
  - Friatec „Friaphon"
  - Geberit „dB20"
  - Ostendorf „Skolan dB"
  - Wavin „AS"
  - Poloplast „Polokal NG" (bis Ø 110mm)
- Brennbare Ver- & Entsorgungsrohre in allen gängigen Rohrwerkstoffen bis max. Ø 200mm
- Mehrschichtverbundrohre bis max. Ø 75mm mit Synthese-Kautschuk-Dämmung
- Staubsaugleitungen bis max. Ø 200mm
- Rohrpostleitungen bis max. Ø 200mm



Technische Daten

Länge	: 205 mm
Anwendungstemperatur	: max. 120°C
Lagerung	: trocken

Hinweis

Einbauchrichtlinien, Spezifikationen und exakte Rohrtypen der ABZ (Z-19.17-1737) sind zwingend zu beachten.

Pacifyre® MK II Brandschutzmanschette

(U 04 05)

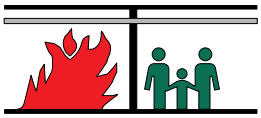
zur Abschottung von brennbaren Rohren und gedämmten Mehrschichtverbundrohren 15 - 204 mm





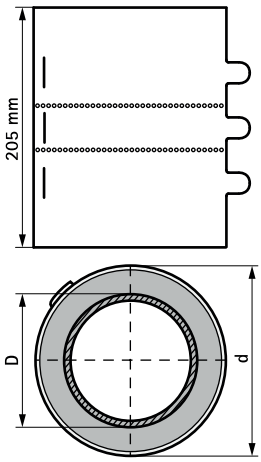
Vorteile und Eigenschaften

- zur Abschottung brennbarer Rohre und gedämmter Mehrschichtverbundrohre in R90-Qualität nach DIN 4102-11 bzw. EI 120 gemäß EN 13501 in Wänden (Massivwände oder leichte Trennwände) und Decken mit Brandschutzanforderungen nach MBO bzw. MLAR/LAR/RbALei
- MSV-Rohre: Synthesekautschuk bis max. 44 mm Dämmdicke je nach Rohraußen-Ø
- Brand-, Schall- und Rauchschutz werden durch die Manschettenbauart gewährleistet
- Längenausdehnung des Rohres weiterhin möglich
- geringer Platzbedarf somit optimal für schwer zugängliche Bereiche
- Nullabstand zwischen gleichen Manschetten möglich
- kein Werkzeug und kein Bohren erforderlich
- einfache Nachbelegung
- Schallschutzprüfzeugnis vom Fraunhofer-Institut für Bauphysik (IBP) vorhanden
- getestet nach EN 1366-3
- vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) zugelassen nach Z-19.17-1737 und vom MPA NRW fremdüberwacht



Art.Nr.	D (mm)	DN	d (mm)	VPE 1	VPE 2
215 1 015017	15 - 17	15	40	1	9
215 1 018020	18 - 20	20	45	1	9
215 4 024026	23 - 28	25	50	1	9
215 4 030032	29 - 36	32	55	1	9
215 4 039041	38 - 44	40	65	1	8
215 4 048050	46 - 52	50	75	1	8
215 4 051053	48 - 55	52	75	1	8
215 4 054056	52 - 58	56	80	1	8
215 4 057059	55 - 61	58	85	1	8
215 4 063065	61 - 67	63	90	1	8
215 4 075077	70 - 79	75	100	1	6
215 4 078080	74 - 82	80	105	1	6
215 4 090092	86 - 94	90	115	1	6
215 4 108110	104 - 113	110	135	1	6
215 8 123125	120 - 128	125	160	1	5
215 8 135137	131 - 139	135	170	1	5
215 8 138140	136 - 144	140	175	1	5
215 8 159161	155 - 164	160	195	1	5
215 8 180182	175 - 184	180	215	1	4
215 2 198200	195 - 204	200	245	1	4

Weitere Dimensionen auf Anfrage. Bitte kontaktieren Sie Ihren Walraven Ansprechpartner. Einbaurichtlinien, Spezifikationen und exakte Rohrtypen der abZ, abP oder ETA sind zwingend zu beachten.



Kombination mit

617 Tangit FP 550 2K-Brandschutz-Schaum
618 Tangit FP 800 Brandschutz-Anstrich
613 Pacifyre® FPM Brandschutzmörtel

Kombination mit

616 Pacifyre® Kennzeichnungsschild

Pacifyre® IWM III Brandschutzbandage

(U 04 20)

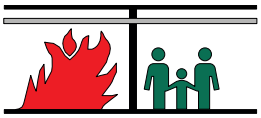
zur Abschottung von gedämmten oder ungedämmten brennbaren Rohren und Mehrschichtverbundrohren

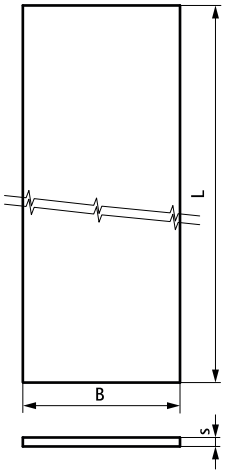




Vorteile und Eigenschaften

- zur Abschottung brennbarer Rohre in R90-Qualität nach DIN 4102-11 bzw. EI 120 gemäß EN 13501 in Wänden (Massivwände und leichte Trennwände) und Decken mit Brandschutzanforderungen nach MBO bzw. MLAR/LAR/RbALei
- MSV-Rohre: Synthesekautschuk 13-32 mm je nach Rohraußen-Ø Abwasserrohre: PE-Schallschutzschlauch ≤ 5 mm möglich
- kein Werkzeug und kein Bohren erforderlich
- nur eine Rolle für viele Abschottungen verwendbar
- leichte und effiziente Verarbeitung: Band um das Rohr legen, in das Bauteil schieben, fertig!
- für den Einbau in Feuchträumen geeignet
- geringer Platzbedarf durch geringe Anzahl an Lagen
- optimal für schwer zugängliche Bereiche
- kein Verschnitt durch freie Dimensionsanpassung
- Nullabstand zwischen gleichen Bandagen möglich
- hohe Flexibilität durch selbstklebendes Band
- vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) zugelassen nach Z-19.17-1884 und Z-19.17-1219 und vom MPA Braunschweig fremdüberwacht





Art.Nr.	L	B (mm)	s (mm)	VPE 1	Einh.
213 6 050125	12,50 m	50	2,0	1	Rolle
213 6 050625	6,25 m	50	2,0	1	Rolle

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 der abZ, abP oder ETA sind zwingend zu beachten.

Kombination mit

613 Pacifyre® FPM Brandschutzmörtel
607 Pacifyre® MLAR Strip
616 Pacifyre® Kennzeichnungsschild

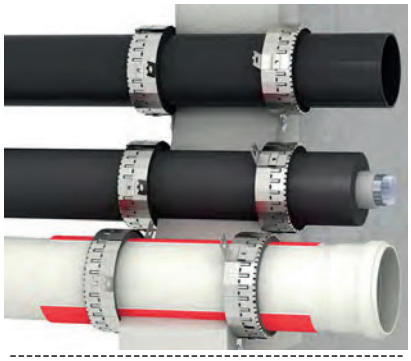
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

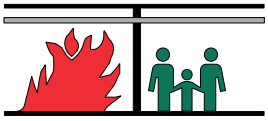
Pacifyre® EFC Brandschutzmanschette

(U 04 25)

zur Abschottung gedämmter und ungedämmter brennbarer und nicht brennbarer Rohrleitungen







ETA 13/0793

Walraven Werk S2

Z-200.2-69

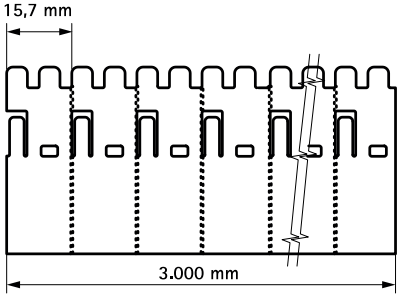
Emissionsbewertes Bauprodukt nach DIBt Grundsätzen

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 nicht brennbaren Edelstahlrohren bis 108 mm, Stahlrohren bis 54 mm und Kupferrohren 54 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
213 2 100700	-	-	Montageset in Spenderbox	1	-
213 2 100601	-	-	Zubehör Metall-Gliederband 3m	1	-
213 2 100602	-	-	Zubehör 18-teiliges Befestigungsset	1	18
213 2 100703	Kennzeichnungsschild für Wände und Decken	Deutschland	-	1	-

Einbaurichtlinien, Spezifikationen und exakte Rohrtypen der abZ, abP oder ETA sind zwingend zu beachten.

Pacifyre® AWM II Brandschutzmanschette

(U 04 30)

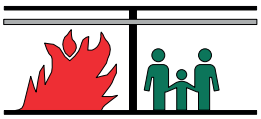
zur Abschottung von gedämmten oder ungedämmten brennbaren Rohren und Mehrschichtverbundrohren 15 - 200 mm





Vorteile und Eigenschaften

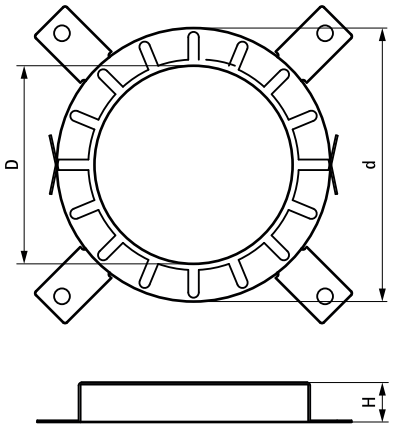
- zur Abschottung brennbarer Rohre und gedämmter Mehrschichtverbundrohre in R90-Qualität nach DIN 4102-11 bzw. EI 120 gemäß EN 13501 an Wänden (Massivwände und leichte Trennwände) mit Brandschutzanforderungen nach MBO bzw. MLAR/LAR/RbALei
- Synthese-Kautschuk 9-43 mm je nach Rohraußen-Ø oder PE-Schallschutzschlauch ≤ 4 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
- vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) zugelassen nach Z-19.17-1194 und vom MPA Braunschweig fremdüberwacht
- Europäischer Nachweis: ETA-13/0906



CE
ETA 13/0906

Art.Nr.	D (mm)	d (mm)	H (mm)	VPE 1
213 4 032034	15 - 32	50	26	10
213 4 040042	20 - 40	58	26	10
213 4 050052	25 - 50	68	26	10
213 4 063065	32 - 63	94	26	10
213 4 075077	40 - 75	106	26	10
213 4 090092	50 - 90	132	26	10
213 4 110112	63 - 110	155	26	10
213 4 125125	75 - 125	172	40	2
213 4 140140	90 - 140	200	40	2
213 4 160160	110 - 160	220	40	2
213 4 180180	161 - 180	264	40	2
213 4 200200	181 - 200	284	40	2

Einbaurichtlinien, Spezifikationen und exakte Rohrtypen der abZ, abP oder ETA sind zwingend zu beachten.



Kombination mit

613 Pacifyre® FPM Brandschutzmörtel
620 Tangit FP 440 Brandschutz-Fugenfüllmasse
607 Pacifyre® MLAR Strip

Kombination mit

616 Pacifyre® Kennzeichnungsschild

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

Pacifyre® AWM III Brandschutzmanschette

(U 04 35)

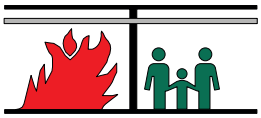
zur Abschottung von brennbaren Rohren 15 - 200 mm





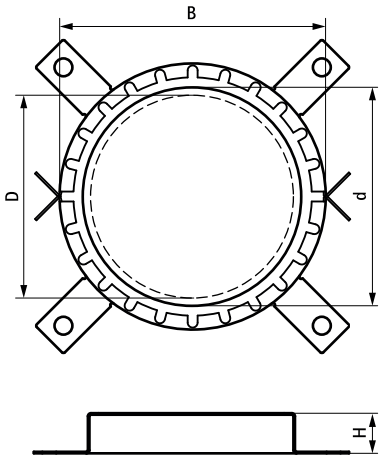
Vorteile und Eigenschaften

- 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 und vom MPA Braunschweig fremdüberwacht



Art.Nr.	D (mm)	d (mm)	Modell	B (mm)	H (mm)	VPE 1
213 5 032034	15 - 32	38	2 Befestigungslaschen	47	26	10
213 5 040042	20 - 40	46	2 Befestigungslaschen	55	26	10
213 5 050052	25 - 50	56	2 Befestigungslaschen	65	26	10
213 5 063065	32 - 63	69	4 Befestigungslaschen	82	26	10
213 5 075077	40 - 75	81	4 Befestigungslaschen	94	26	10
213 5 090092	50 - 90	96	4 Befestigungslaschen	114	26	10
213 5 110112	63 - 110	116	4 Befestigungslaschen	134	26	10
213 5 125125	75 - 125	132	4 Befestigungslaschen	150	40	10
213 5 140140	90 - 140	144	4 Befestigungslaschen	168	40	2
213 5 160160	110 - 160	164	4 Befestigungslaschen	188	40	2
213 5 180180	125 - 180	184	4 Befestigungslaschen	218	40	2
213 5 200200	140 - 200	204	4 Befestigungslaschen	238	40	2

In Österreich bis 200 mm und in 2x 50 mm oder 1x 80 mm Mineralwoll-Plattenschotts (Weichschott) zugelassen!
Einbaurichtlinien, Spezifikationen und exakte Rohrtypen der abZ, abP oder ETA sind zwingend zu beachten.



Kombination mit

613 Pacifyre® FPM Brandschutzmörtel
607 Pacifyre® MLAR Strip
616 Pacifyre® Kennzeichnungsschild

Pacifyre® AWM Max Brandschutzmanschette

(U 04 37)

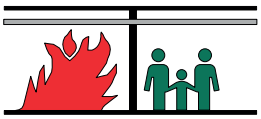
zur Abschottung von brennbaren Rohren 201 - 400 mm





Vorteile und Eigenschaften

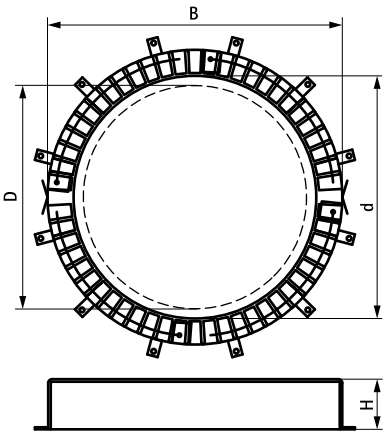
- zur Abschottung brennbarer Rohre in R90-Qualität nach DIN 4102-11 bzw. EI 120 gemäß EN 13501 an Wänden (Massivwände und leichte Trennwände) und Decken mit Brandschutzanforderungen nach MBO bzw. MLAR/LAR/RbALei
- für den Einbau in Feuchträumen geeignet
- auf beiden Seiten der Wand bzw. an der Unterseite der Decke zu montieren
- leichte und schnelle Montage aufgrund der mehrteiliger Manschette
- Schrägdurchführungen möglich (max. bis Manschettengröße 160mm)
- getestet nach EN 1366-3
- vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) zugelassen nach Z-19.17-1651 und vom MPA Braunschweig fremdüberwacht
- Europäischer Nachweis: ETA-13/0906



CE
ETA 13/0906

Art.Nr.	D (mm)	d (mm)	Modell	B (mm)	H (mm)	VPE 1
213 4 225225	201 - 225	239	10 Befestigungslaschen	328	50	1
213 4 250250	226 - 250	264	10 Befestigungslaschen	353	50	1
213 4 280280	251 - 280	289	12 Befestigungslaschen	378	50	1
213 4 300300	281 - 300	314	12 Befestigungslaschen	403	50	1
213 4 315315	301 - 315	328	12 Befestigungslaschen	417	50	1
213 4 355355	316 - 355	364	12 Befestigungslaschen	453	50	1
213 4 400400	356 - 400	414	12 Befestigungslaschen	503	50	1

Einbaurichtlinien, Spezifikationen und exakte Rohrtypen der abZ, abP oder ETA sind zwingend zu beachten.



Kombination mit

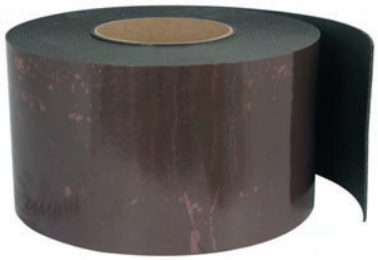
613 Pacifyre® FPM Brandschutzmörtel
616 Pacifyre® Kennzeichnungsschild

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

Pacifyre® M Rohrummantelung

(U 04 40)

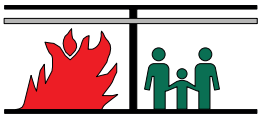
zur Abschottung von gedämmten, nichtbrennbaren Rohren





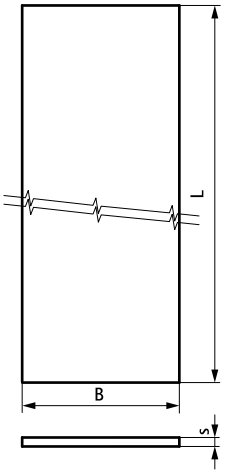
Vorteile und Eigenschaften

- zur Abschottung gedämmter, nicht brennbarer Rohre in R90-Qualität nach DIN 4102-11 bzw. EI 90/120 gemäß EN 13501 in Wänden (Massivwände oder leichte Trennwände) und Decken mit Brandschutzanforderungen nach MBO bzw. MLAR/LAR/RbALei
- kein Werkzeug und kein Bohren erforderlich
- für den Einbau in Feuchträumen geeignet
- nur eine Rolle für viele Abschottungen
- sehr leichtes Einbauen: Band um die Dämmung legen, in das Bauteil schieben, fertig!
- immer mit Dämmung
- durch geringe Anzahl an Lagen somit optimal für schwer zugängliche Bereiche
- geringer Platzbedarf
- Nullabstand zwischen den Rohrummantelungen möglich
- hohe Flexibilität durch selbstklebendes Band
- von der Materialprüfanstalt für das Bauwesen (MPA), Braunschweig geprüft nach P-3155/0966-MPA BS und fremdüberwacht



Art.Nr.	L	B (mm)	s (mm)	VPE 1
213 6 100100	10 m	100	1,5	1
213 6 100050	5 m	100	1,5	1

Einbaurichtlinien, Spezifikationen und exakte Rohrtypen der abZ, abP oder ETA sind zwingend zu beachten.



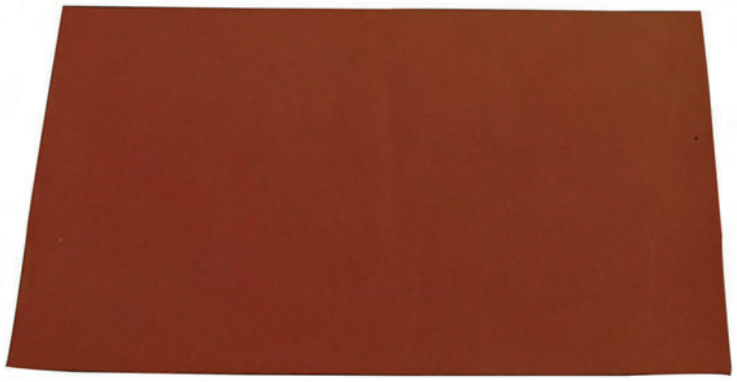
Kombination mit

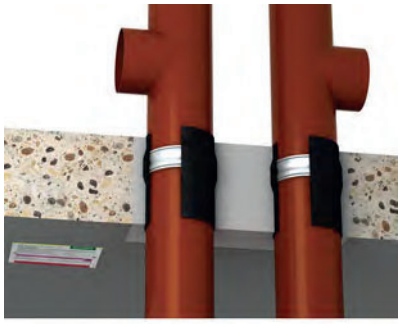
613 Pacifyre® FPM Brandschutzmörtel
616 Pacifyre® Kennzeichnungsschild

Pacifyre® MLAR Flexmatte

(U 04 42)

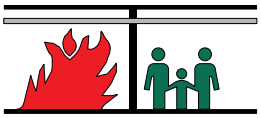
nach MLAR/LAR/RbALei, Abschnitt 4.2 bzw. 4.3 “Erleichterungen”





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
213 6 245460	460 mm	245	4,0	Anwendungen nach MLAR	Orange	10

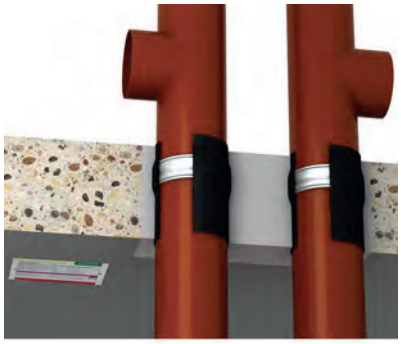
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

Pacifyre® MLAR Strip

(U 04 45)

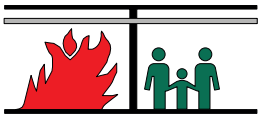
nach MLAR/LAR/RbALei, Abschnitt 4.2 bzw. 4.3 "Erleichterungen"





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.
213 6 250025	2,5 m	250	3,0	1	Rolle

Kombination mit

613 Pacifyre® FPM Brandschutzmörtel
616 Pacifyre® Kennzeichnungsschild

Pacifyre® AWM II Leerrohrschott

(U 04 60)

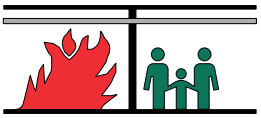
zur Abschottung von Kabelleerrohren 75 - 125 mm





Vorteile und Eigenschaften

- zur Abschottung von Kabelleerrohren in S90-Qualität nach DIN 4102-9 auf Wänden (leichte Trennwände und Massivwände) und unter Decken mit Brandschutzanforderungen nach MBO bzw. MLAR/LAR/RbALei
- auf beiden Seiten der Wand bzw. an der Unterseite der Decke zu montieren
- Öffnung kann zu 100% belegt werden
- sehr gute Nachbelegbarkeit von Kabeln
- System kann auch nachträglich sehr gut montiert werden
- hervorragend geeignet in der Sanierung
- Europäischer Nachweis: ETA-11/0372





Art.Nr.	D (mm)	VPE 1
213 8 075075	75	10
213 8 090090	90	10
213 8 110110	110	10
213 8 125125	125	2

Einbaurichtlinien, Spezifikationen und exakte Rohrtypen der abZ, abP oder ETA sind zwingend zu beachten.

Kombination mit

613 Pacifyre® FPM Brandschutzmörtel
620 Tangit FP 440 Brandschutz-Fugenfüllmasse
616 Pacifyre® Kennzeichnungsschild

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

Pacifyre® IWP Brandschutzstopfen

(U 04 63)

62 - 154 mm



Vorteile und Eigenschaften

- zur Abschottung von Kabeldurchführungen in EI90/EI120-Qualität nach EN 13501 in Wänden (Massivwände oder leichte Trennwände ≥ 130 mm) mit Brandschutzanforderung nach MBO bzw. MLAR/LAR/RbALei
- absolut staub- und faserfreie Nachinstallation
- einfache Verarbeitung durch leichtes Zuschneiden
- Restzwischenräume mit "Brandschutzkitt" verfüllen

Art.Nr.	D (mm)	VPE 1
213 9 200062	62	30
213 9 200076	76	27
213 9 200104	104	16
213 9 200129	129	20
213 9 200154	154	16

Kombination mit

611 Pacifyre® IWS / IWP Brandschutzkitt

Pacifyre® IWS Brandschutzsteine

(U 04 66)



Vorteile und Eigenschaften

- zur Abschottung von Kabeldurchführungen in EI90/EI120-Qualität nach EN 13501 in Wänden (Massivwände oder leichte Trennwände ≥ 130 mm) mit Brandschutzanforderung nach MBO bzw. MLAR/LAR/RbALei
- absolut staub- und faserfreie Nachinstallation
- einfache Verarbeitung durch leichtes Zuschneiden
- Restzwischenräume mit "Brandschutzkitt" verfüllen

Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	VPE 1
213 9 113060	160 mm	130	60	20

Kombination mit

611 Pacifyre® IWS / IWP Brandschutzkitt

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

Pacifyre® IWS / IWP Brandschutzkitt

(U 04 69)



Vorteile und Eigenschaften

- zum feuerfesten und rauchgasdichten Verschluss von Restöffnungen
- einfache Verarbeitung mit handelsüblichen 1K-Silikon-Pistolen
- Verpackung: 310 ml Kartusche
- in Kombination mit Pacifyre® IWS Brandschutzsteinen (U 04 66) und Pacifyre® IWP Brandschutzstopfen (U 04 63)

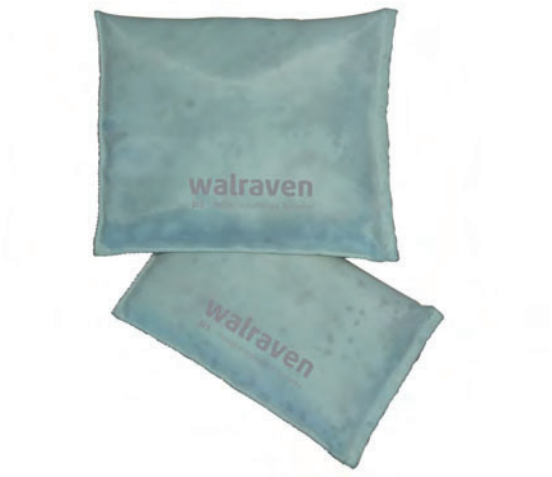
Art.Nr.	Inh.	VPE 1
213 9 900310	310 ml	20

Kombination mit

609 Pacifyre® IWP Brandschutzstopfen
610 Pacifyre® IWS Brandschutzsteine

Pacifyre® IWC Brandschutzkissen

(U 04 73)



Vorteile und Eigenschaften

- zur Abschottung von Kabeldurchführungen in S90-Qualität nach DIN 4102-9 in Massivwänden (≥ 150 mm) und Decken (≥ 150 mm) mit Brandschutzanforderung nach MBO bzw. MLAR/LAR/RbALei
- hohe Flexibilität durch schnelles Ein- und Ausbauen der Abschottung
- geringe Schottstärke
- einfache Nachbelegung

Art.Nr.	L	B (mm)	H (mm)	VPE 1
213 9 006010	250 mm	60	10	50
213 9 014515	250 mm	145	15	20
213 9 022015	250 mm	220	15	15
213 9 022045	250 mm	220	45	10

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

Pacifyre® FPM Brandschutzmörtel

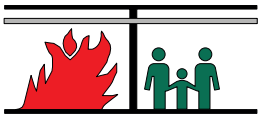
(U 04 82)

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 Schwindverhalten
- 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
218 0 015300	CE	15 kg	1

Kombination mit

599 Pacifyre® MK II Brandschutzmanschette
600 Pacifyre® IWM III Brandschutzbandage
601 Pacifyre® EFC Brandschutzmanschette

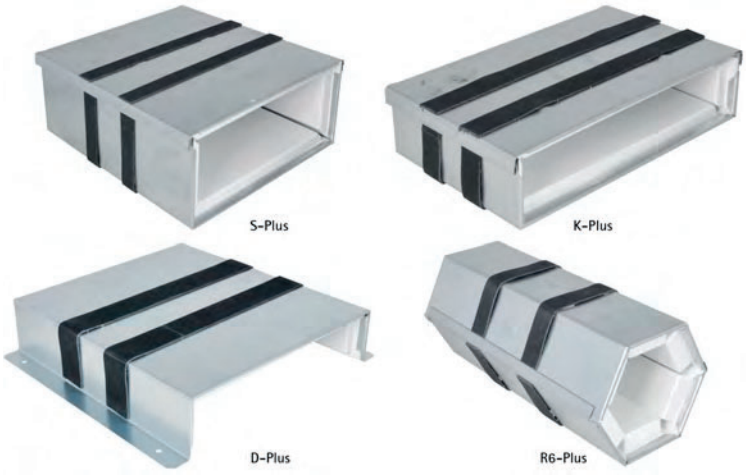
Kombination mit

603 Pacifyre® AWM III Brandschutzmanschette
605 Pacifyre® M Rohrummantelung
607 Pacifyre® MLAR Strip

Pacifyre® CB Kombiboxen

(U 04 83)

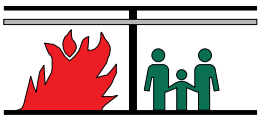
zur Abschottung von brennbaren und nichtbrennbaren Rohren sowie Elektroleitungen





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





Art.Nr.	Modell	L	B (mm)	B2 (mm)	H (mm)	h (mm)	Inh.	VPE 1
213 7 120060	S-Plus	270 mm	132	94	60	33		1
213 7 240110	S-Plus	270 mm	252	204	110	74		1
213 7 280110	S-Plus	270 mm	292	244	110	74		1
213 8 120060	K-Plus	150 mm	132	94	60	33		1
213 8 240060	K-Plus	150 mm	252	214	60	33		1
213 0 240060	D-Plus	270 mm	240	210	60	42		1
213 0 635080	D-Plus	270 mm	640	575	80	52		1
213 9 128110	R6-Plus	270 mm	128	80	110	70		1
213 7 890750	R6-Plus	-	-	-	-	-	750 ml	1

Kombination mit

613 Pacifyre® FPM Brandschutzmörtel
616 Pacifyre® Kennzeichnungsschild

DE 10/2018- 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
- Streich-, spritz- und spachtelbare Beschichtung erhältlich
- für den Einbau in Nass- oder Feuchträume geeignet
- Beschichtung kann einfrieren. Nach dem Auftauen ohne Einschränkungen weiter verwendbar

Art.Nr.	Modell	L	B (mm)	H (mm)	Inh.	VPE 1
213 9 306005	Mineralfaserplatten	1.000 mm	625	50	-	2
213 9 300001	Brandschutzbeschichtung spritz- / streichbar	-	-	-	12,5 kg	1
213 9 300002	Brandschutzbeschichtung spachtelbar	-	-	-	12,5 kg	1
213 9 300003	Brandschutzbeschichtung spachtelbar	-	-	-	300 ml	1

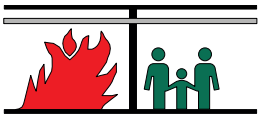
Pacifyre® Kennzeichnungsschild

(U 04 85)



Vorteile und Eigenschaften

- zur Kennzeichnung aller Walraven-Brandabschottungen
- beidseitig bedruckt



Art.Nr.	Modell	Typ	VPE 1
214 9 999901	Kennzeichnungsschild für Wände und Decken	Deutschland	1

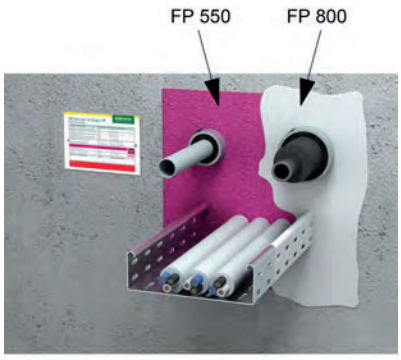
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

Tangit FP 550 2K-Brandschutz-Schaum

(U 08 05)

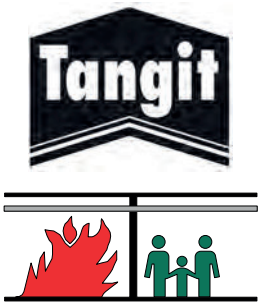
Abschottung von Durchführungen





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
218 1 550	Magenta	300 ml	6
Einbaurichtlinien, Spezifikationen und exakte Rohrtypen der abZ, abP oder ETA sind zwingend zu beachten.			

Kombination mit

599 Pacifyre® MK II Brandschutzmanschette
618 Tangit FP 800 Brandschutz-Anstrich
621 Tangit FP 504 Mischrohre

Kombination mit

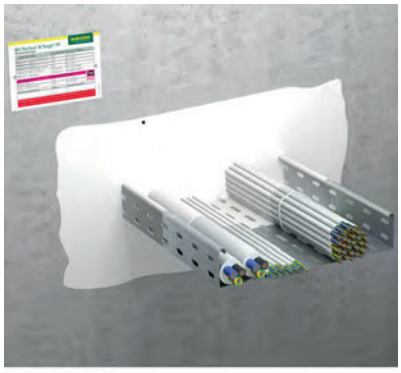
622 Tangit PP6 2K-Kartuschen-Pistole
616 Pacifyre® Kennzeichnungsschild

Tangit FP 800 Brandschutz-Anstrich

(U 08 10)

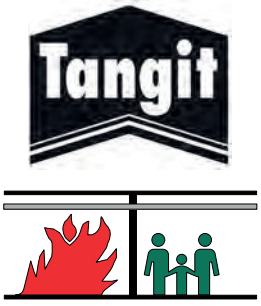
zur Beschichtung im Tangit FP 550 System





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
218 1 801	Weiß	1 kg	2

Einbaurichtlinien, Spezifikationen und exakte Rohrtypen der abZ, abP oder ETA sind zwingend zu beachten.

Kombination mit

617 Tangit FP 550 2K-Brandschutz-Schaum
616 Pacifyre® Kennzeichnungsschild

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

Tangit FP 450 Brandschutz-Paste

(U 08 15)

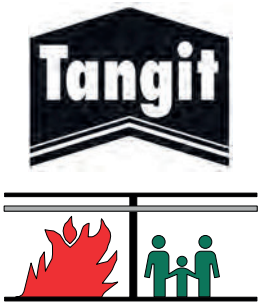
Abdichtung von Elektroleitungen im Tangit FP 550 System





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
218 1 450	Rot-braun	300 ml	12

Kombination mit

617 Tangit FP 550 2K-Brandschutz-Schaum
618 Tangit FP 800 Brandschutz-Anstrich
622 Tangit PP6 2K-Kartuschen-Pistole

Kombination mit

616 Pacifyre® Kennzeichnungsschild

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

Tangit FP 440 Brandschutz-Fugenfüllmasse

(U 08 20)

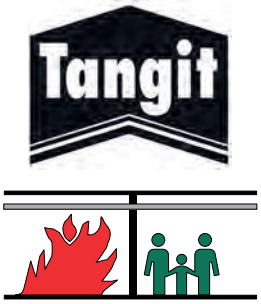
zur einfachen Abdichtung von Ringspalten





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
218 1 440	Weiß	310 ml	12

Kombination mit

602 Pacifyre® AWM II Brandschutzmanschette
608 Pacifyre® AWM II Leerrohrschott
622 Tangit PP6 2K-Kartuschen-Pistole

Kombination mit

616 Pacifyre® Kennzeichnungsschild

DE 10/2018- 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.
218 1 504	10 Rohre pro Set	4 Sets

Kombination mit

617 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
218 1 526	6

Kombination mit

617	Tangit FP 550 2K-Brandschutz-Schaum
619	Tangit FP 450 Brandschutz-Paste
620	Tangit FP 440 Brandschutz-Fugenfüllmasse

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

walraven.com

walraven



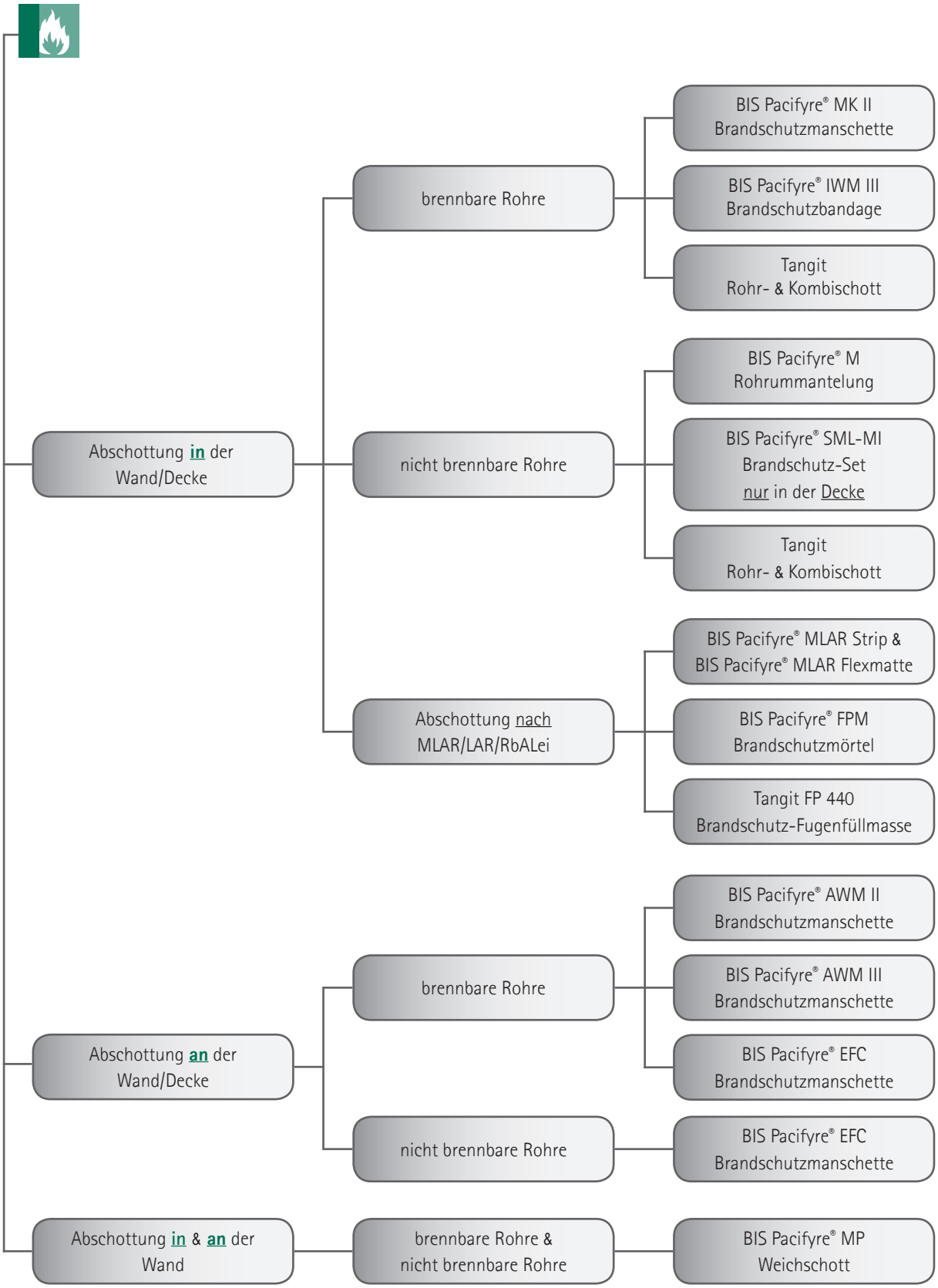
BRANDSCHUTZ-PLANUNGSRATGEBER ANFORDERN ODER DOWNLOADEN!

Rohr- und Kabelabschottungen.
Brandgeprüfte Befestigungstechnik.

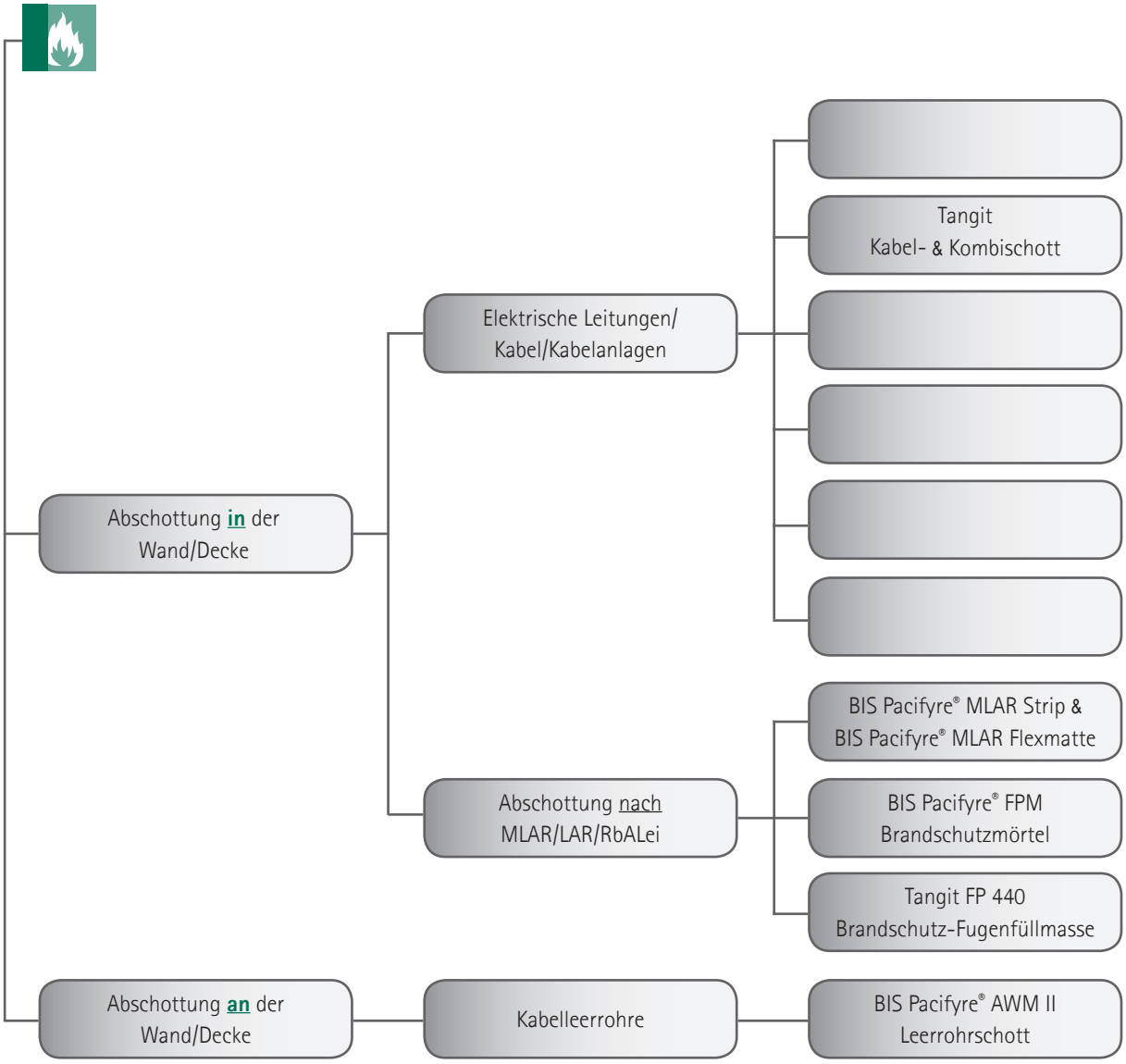





Auswahlhilfe Rohrabschottungen



Auswahlhilfe Kabelabschottungen



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 10 628
BIS Vario® WC DeLuxe 30 629
BIS Vario® WC Care 30 630
BIS Vario® WC Fresh 30 631
BIS Vario® WC DeSign 30 632
BIS Vario® WT DeLuxe 30 633



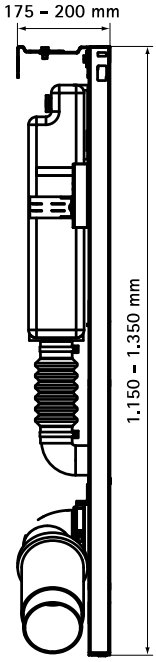
BIS Vario® Zubehör

BIS Vario® WC Aufrüstsatz 634
BIS Vario® WC Armlehnensatz 635
BIS Vario® WC Papierhalter 636
BIS Vario® WC HEWI Armlehnen 637
BIS Vario® WC Care-Set 638
BIS Vario® WC Halter für Handschalter 639
BIS Vario® WC DeLuxe Beplankung 640
BIS Vario® WC Basic Beplankung 641
BIS Vario® WC Basic Keramik 642
BIS Vario® WC Handschalter 643

BIS Vario® WC Basic 10

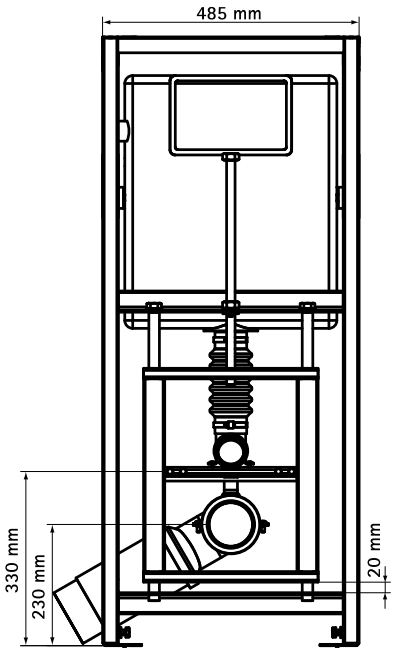
(W 13 05)





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
035 2 510	Universal	110	1

Kombination mit

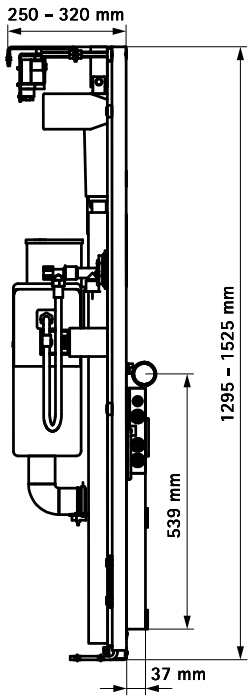
635 BIS Vario® WC Armlehnensatz
642 BIS Vario® WC Basic Keramik

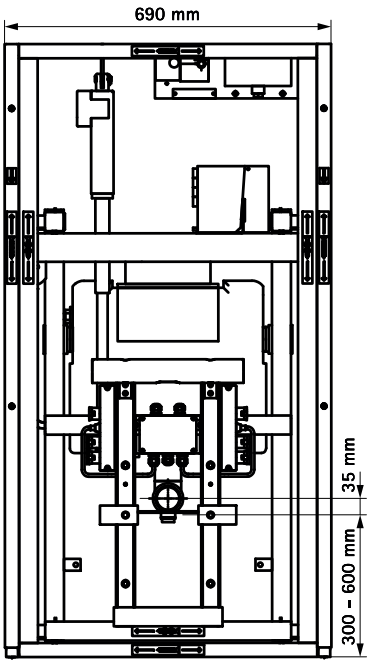
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

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
035 3 125	Senkrecht	CE	1
035 3 126	Waagrecht	CE	1

Kombination mit

634 BIS Vario® WC Aufrüstsatz
635 BIS Vario® WC Armlehnensatz
636 BIS Vario® WC Papierhalter

Kombination mit

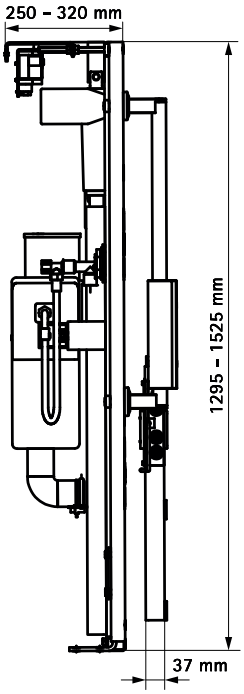
639 BIS Vario® WC Halter für Handschalter

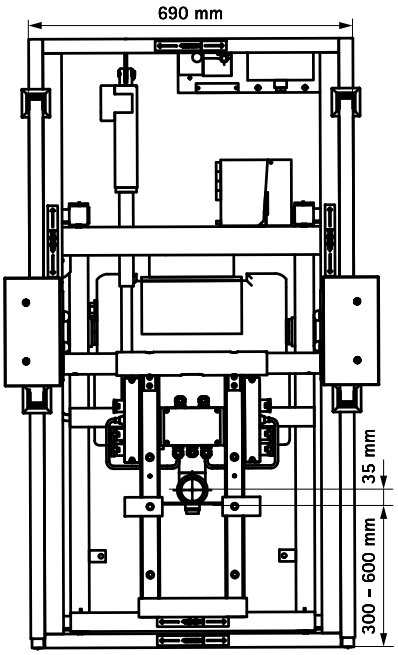
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

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
035 3 225	Senkrecht	CE	1
035 3 226	Waagrecht	CE	1

Kombination mit

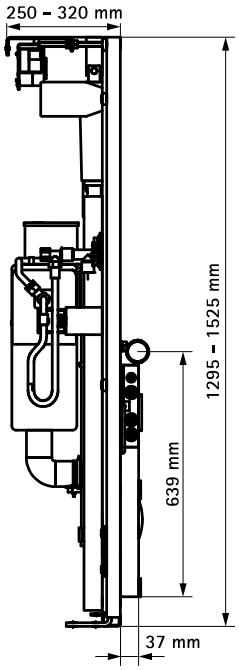
637 BIS Vario® WC HEWI Armlehnen
638 BIS Vario® WC Care-Set

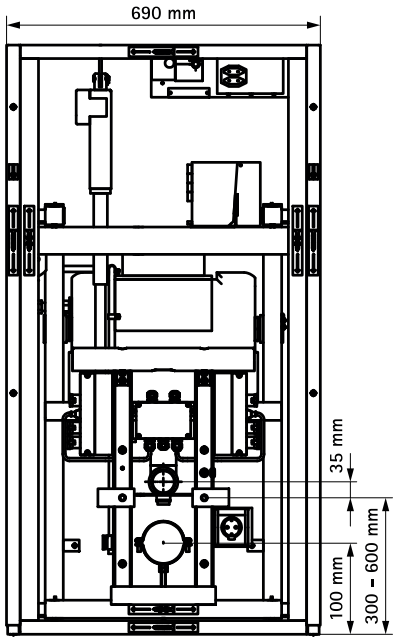
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Vario® WC Fresh 30

(W 13 30)







Vorteile und Eigenschaften

- 30 cm elektrisch höhenverstellbares WC-Vorwandelement (geeignet zur Aufnahme von Dusch-WC's)
- 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 eines Dusch-WC's
- 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
035 3 605	Senkrecht	CE	1
035 3 606	Waagrecht	CE	1

Kombination mit

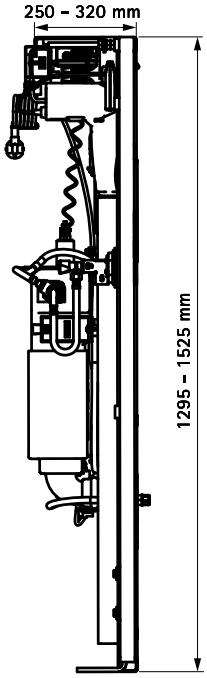
635 BIS Vario® WC Armlehnensatz
639 BIS Vario® WC Halter für Handschalter

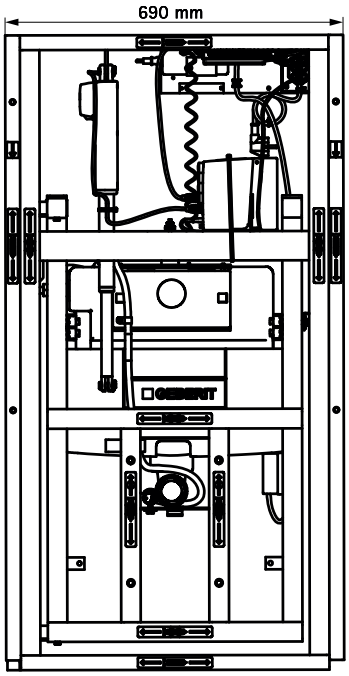
BIS Vario® WC DeSign 30

(W 13 32)









Vorteile und Eigenschaften

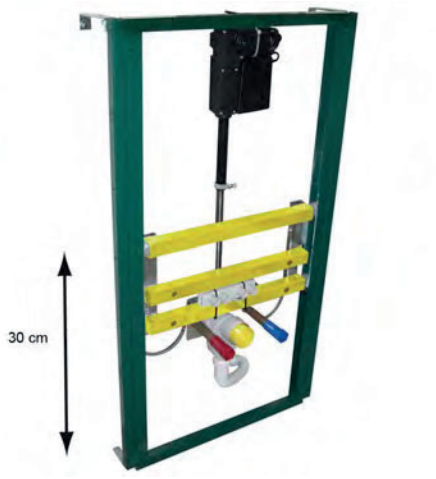
- 30 cm elektrisch höhenverstellbares WC-Vorwandelement mit neuem DeSign Glascover
- WC Montageelement mit vormontiertem Geberit Spülkasten
- die Sitzhöhe ist permanent stufenlos bis zu 30 cm elektrisch verstellbar. Dient somit als Setz- und Aufstehhilfe
- inklusive Funkfernbedienung für elektrische Höhenverstellung
- erweiterbar um Vorsatzrahmen und Edelstahlarmlehnen
- drei Farben im Standardsortiment

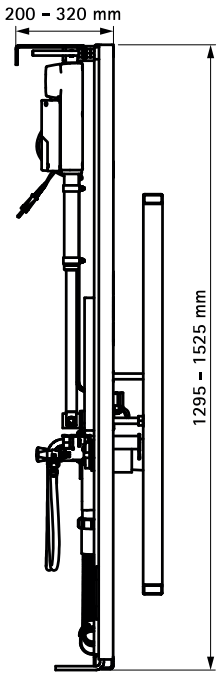
Art.Nr.	Modell	L	B (mm)	H (mm)	Farbe	VPE 1
035 3 135	Ablauf senkrecht	450 mm	8	750	Weiß	1
035 3 136	Ablauf waagrecht	450 mm	8	750	Weiß	1
035 3 145	Ablauf senkrecht	450 mm	8	750	Schwarz	1
035 3 146	Ablauf waagrecht	450 mm	8	750	Schwarz	1
035 3 155	Ablauf senkrecht	450 mm	8	750	Silbergrau	1
035 3 156	Ablauf waagrecht	450 mm	8	750	Silbergrau	1
035 3 099	Aufrüstsatz von Version DeSign 30 auf DeLuxe 30 mit Edelstahlarmlehnen	-	-	-	-	1
Weitere Farben auf Anfrage.						

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

BIS Vario® WT DeLuxe 30

(W 13 35)

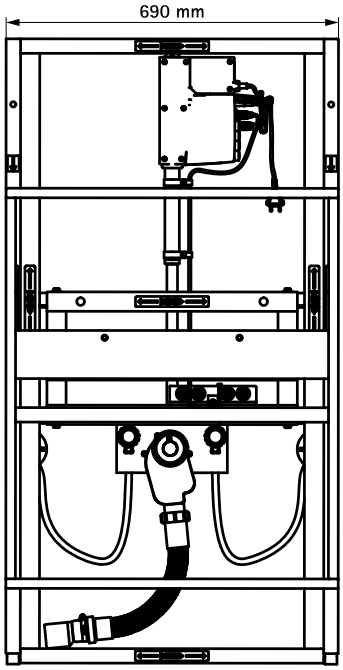




Vorteile und Eigenschaften

- 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
035 3 800	1



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
035 3 030	Erweiterte Höhenverstellung (von 10 auf 30 cm)	1

Kombination mit

629 BIS Vario® WC DeLuxe 30

DE 10/2018- 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
035 3 060	Mechanisch	1
035 3 065	Elektrisch	1

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
035 3 061	1

DE 10/2018- 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
035 3 071	Anthrazit	1
035 3 073	Weiß	1

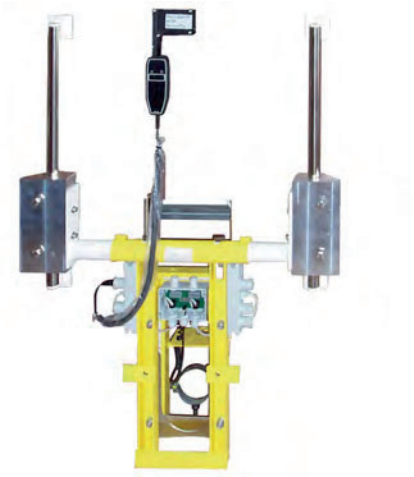
Kombination mit

630 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
035 3 250	Führungsblock 'Barrierefrei'	1

Kombination mit

630 BIS Vario® WC Care 30

DE 10/2018- 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
035 3 077	1

Kombination mit

629 BIS Vario® WC DeLuxe 30
631 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
035 3 940	1
035 3 941	1

DE 10/2018- 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
035 3 943	1

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
035 3 960	1

Kombination mit

628 BIS Vario® WC Basic 10

DE 10/2018- 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
035 3 068	Schwarz	1

Y BIS Dichten, Kleben, Füllen



Tangit Wasser- und Gasabdichtungen

Tangit Unilock Gewindedichtfaden 645



Tangit – Flextec-Technologie

Pattex DK Flex 1000 646



Tangit – Silicone

Pattex Schimmelblocker Aktivsilikon 647
Tangit F101 Sanitär Silicon 648
Tangit F107 Glasklar Silicon 649
Tangit F106 Hochtemperatur Silicon 650



Tangit – Spezial-Dichtstoffe

Tangit F173 Dach + Wand Silicon 651



Tangit – Acryl-Dichtstoffe

Tangit F130 Bau Acryl 652



Tangit – PU-Schäume

Tangit M100 Montageschaum 653
Tangit M200 2-K Schnellschaum 654
Pattex PL400 PU Express 655
Tangit M110 1-K Pistolenschaum 656



Tangit – Kleber, Reiniger, Primer

Tangit F190 Silikonentferner 657
Tangit P819 Haftreiniger 658



Tangit – Verarbeitungsgeräte

BIS Glättwerkzeug 659
Tangit Handspritze Profi Junior 660
Tangit G300 Schaumpistole 661
Pattex Pistolenreiniger 662

DE 10/2018- 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

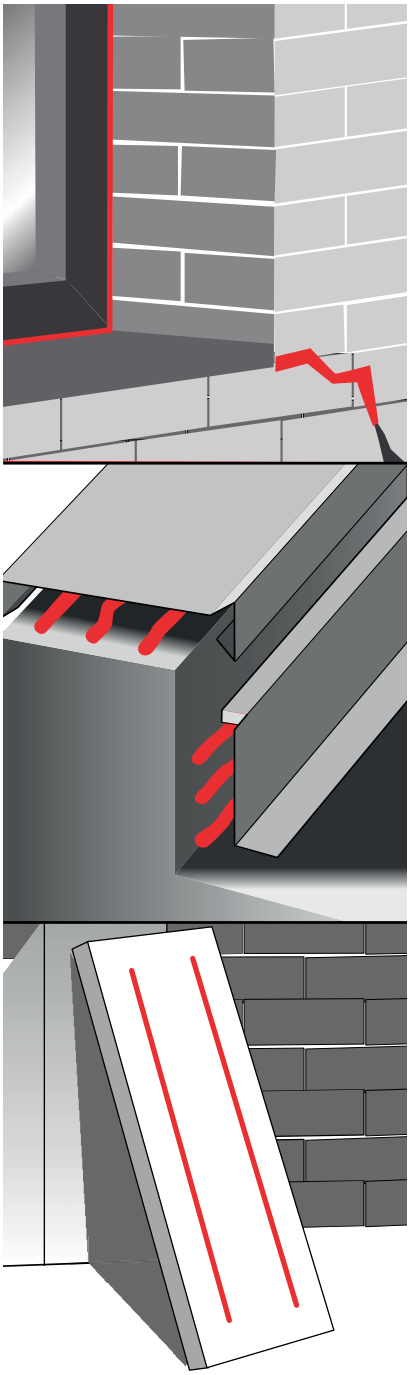
Art.Nr.	L	VPE 1
218 1 160	160 m	20

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 bauülichen Untergründen
- Haftung auch auf feuchten Untergründen
- Natursteinverträglich und Siliconfrei
- 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
HE-DK001	Weiß	390 ml	6

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

Pattex Schimmelblocker Aktivsilikon

(Y 20 06)











Vorteile und Eigenschaften

- einzigartige Schimmelschutz-Formel (2x längerer Schutz)
- keine Chance für schnelle Schimmelbildung
- speziell entwickelt für stark beanspruchte Fugen in Hygienebereichen wie z. B. in Krankenhäusern, Arztpraxen, Hotelbädern, Kindergärten, Wellnessbereichen etc.
- geruchsneutral
- Hautbildungszeit: ca. 25 Minuten bei +23 °C und 50% rel. Luftfeuchtigkeit
- zulässige Gesamtverformung: 25%
- exzellente Haftung - auf nahezu allen bauüblichen Oberflächen (auch auf Acryl)
- Temperaturbeständigkeit: -50 °C bis +120 °C
- getestet vom unabhängigen Institut Fresenius und als „Bestes Sanitär Silicon seiner Klasse" ausgezeichnet
- Lagerfähigkeit: bei kühler (5-25 °C) und trockener Lagerung ist das Produkt im ungeöffneten Originalgebinde bis zu 12 Monate verarbeitbar

Art.Nr.	Farbe	Inh.	VPE 1
HE-PFSBW	Weiß	300 ml	12

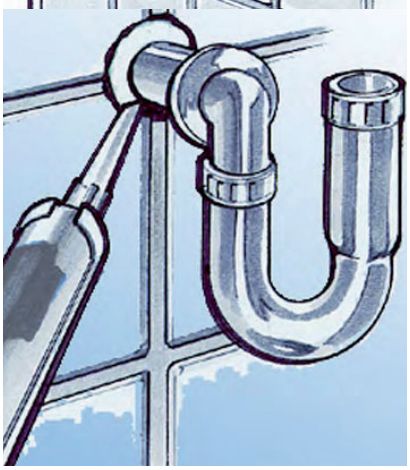
Tangit F101 Sanitär Silicon

(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 Silicon-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
HE-TSATR	Transparant	300 ml	12
HE-TSAWS	Weiß	300 ml	12
HE-TSAMH	Manhattan	300 ml	12
HE-TSASG	Silbergrau	300 ml	12
HE-L11BH	Sista-Beige	300 ml	12

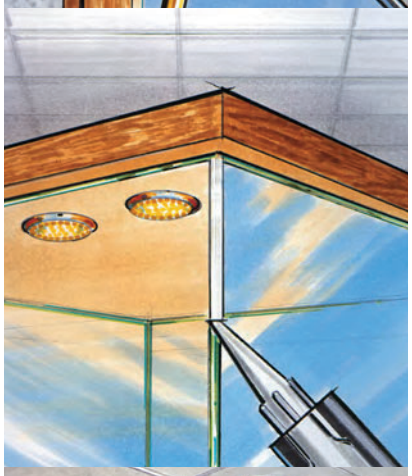
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

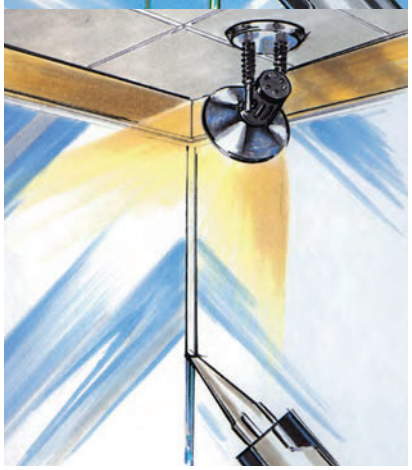
Tangit F107 Glasklar Silicon

(Y 20 15)









Vorteile und Eigenschaften

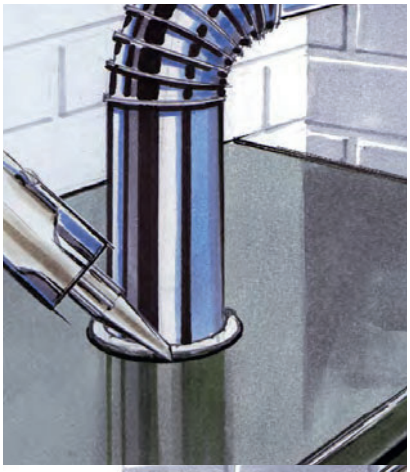
- für glasklare, kleinflächige Verklebungen von unterschiedlichen Materialien z. B. für Glasarbeiten, bei Sprossenverklebungen etc.
- für unauffällige Abdichtungen und Verklebungen im Glas-, Schaufenster- und Vitrinenbau
- alterungsbeständig
- für Innen- und Außenanwendungen
- hochtransparent
- UV-beständig
- witterungsbeständig
- Acetat-vernetzender Silicon-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
HE-TGLKL	Glasklar	300 ml	12

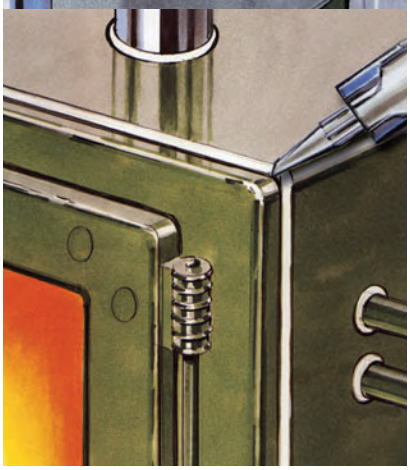
Tangit F106 Hochtemperatur Silicon

(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 Silicon-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
HE-TPHTR	Rot	300 ml	12

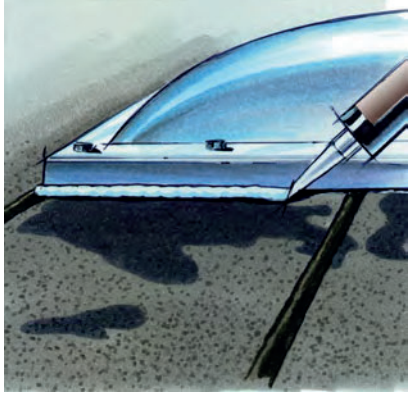
DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

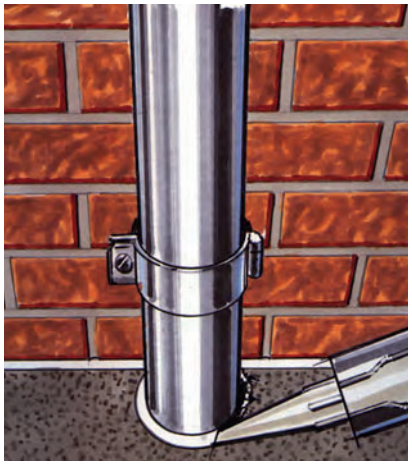
Tangit F173 Dach + Wand Silicon

(Y 25 15)









Vorteile und Eigenschaften

- für Anschlussfugen zwischen Glas und Metall, Holz und Kunststoff etc.
- für den Anschluss von Bitumenbelag oder Bitumenbahnen zum Mauerwerk/Beton
- zum Abdichten von Durchbrüchen für Lichtkuppeln, Antennen und Lüftungskanälen
- zum Abdichten von Kaminanschlüssen
- UV- und witterungsbeständig
- dauerelastisch
- Hautbildungszeit: ca. 20-30 Minuten bei +23 °C und 50% rel. Luftfeuchtigkeit
- Haftstark auch auf Dachpappen
- neutral-vernetzender Silicon-Dichtstoff
- zulässige Gesamtverformung: 25%
- Temperaturbeständigkeit: -50 °C bis +150 °C
- Lagerfähigkeit: bei kühler (5-25 °C) und trockener Lagerung ist das Produkt im ungeöffneten Originalgebinde bis zu 18 Monate verarbeitbar

Art.Nr.	Farbe	Inh.	VPE 1
HE-TDWTR	Transparant	300 ml	12

Tangit F130 Bau Acryl

(Y 30 05)





Vorteile und Eigenschaften

- für gering beanspruchte Anschlussfugen z. B. von Holzfenstern oder Türrahmen gegenüber dem Mauerwerk
- zum Verschließen von Rissen im Mauerwerk, für Fugen an leichtenTrennwänden, Holzausbauten, Gipskartonplatten etc.
- alterungs- und witterungsbeständig
- lösemittelfrei
- sichere Haftung auf nahezu allen Materialien
- überstreichbar
- übertapezierbar
- Acryl-Dichtstoff (elasto-plastisch)
- Hautbildungszeit: ca. 25 Minuten bei +23 °C und 50% rel. Luftfeuchtigkeit
- zulässige Gesamtverformung: 10%
- Temperaturbeständigkeit: -50 °C bis +80 °C
- Lagerfähigkeit: bei kühler und trockener Lagerung ist das Produkt im ungeöffneten Originalgebinde bis zu 18 Monate verarbeitbar

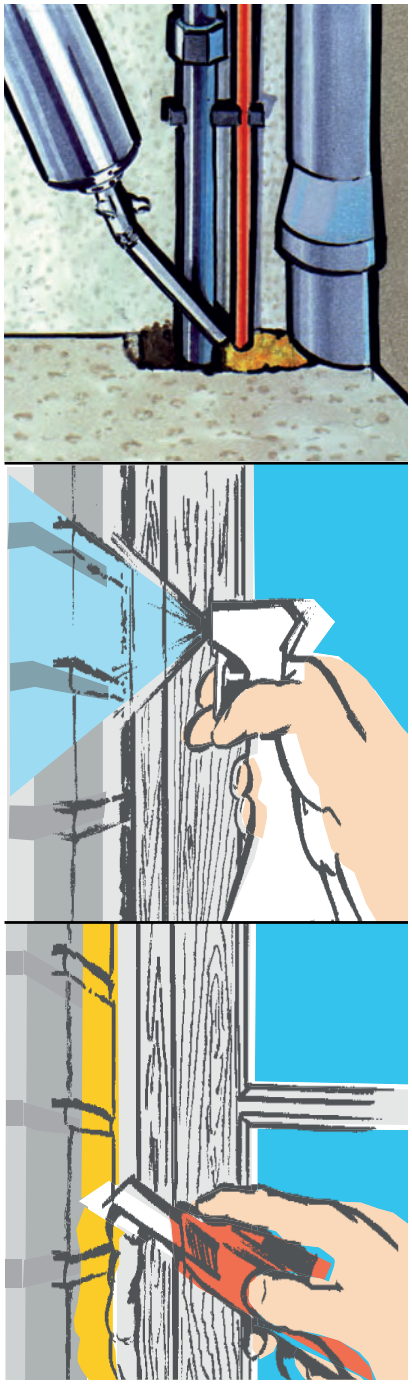
Art.Nr.	Farbe	Inh.	VPE 1
HE-TBACW	Weiß	300 ml	12

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

Tangit M100 Montageschaum

(Y 35 05)





Vorteile und Eigenschaften

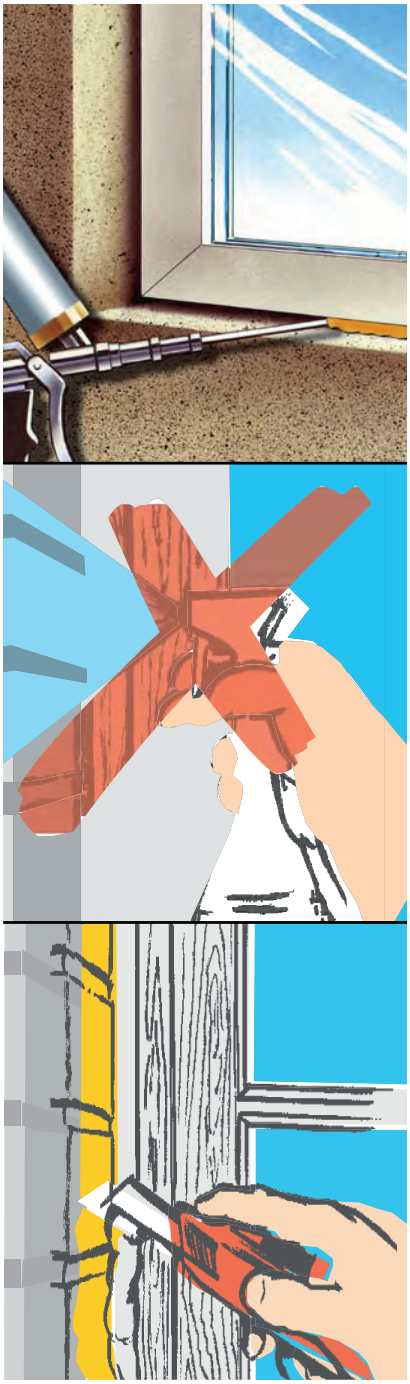
- zum Dämmen von Fugen an Dachfenstern etc.
- zum effizienten Dämmen und Isolieren von Fugen zwischen Fensterrahmen und Baukörper
- zum Füllen von Fugen, Hohlräumen, Rohr- und Mauerdurchbrüchen
- alterungsbeständig
- erhöhte Lagerfähigkeit
- feuchtigkeitshärtend
- Nachtropfschutz
- verklebungsfreies Sicherheitsventil verhindert unkontrollierten Schaumaustritt
- klebfrei: nach ca. 8 Minuten (20 °C, 50% rel. Luftfeuchtigkeit)
- Polyurethan-Schaum (einkomponentig)
- Ergiebigkeit: bis zu 32 Ltr. freigschäumt
- 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.	Inh.	VPE 1
HE-TPMSV	500 ml	12

Tangit M200 2-K Schnellschaum

(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. freigschäumt
- 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
HE-T2KSV	400 ml	12

DE 10/2018- 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
HE-PL4CW	495 g	12

Tangit M110 1-K 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)

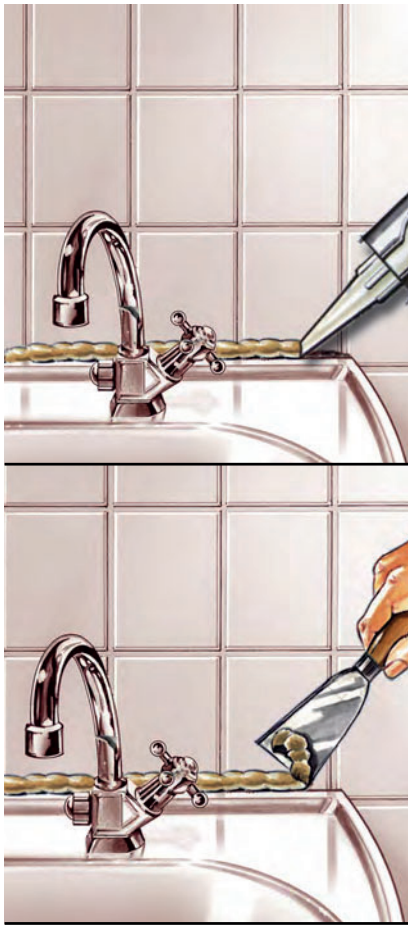
Art.Nr.	Inh.	VPE 1
HE-TM110	750 ml	12

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

Tangit F190 Silikonentferner

(Y 40 10)





Vorteile und Eigenschaften

- auch für Acrylwannen und -duschen geeignet
- zur Entfernung von frischen und ausgehärteten Siliconresten im Sanitär- und Baubereich.
- entfernt Silicon rückstandsfrei von Oberflächen
- geruchsarm
- verträglich mit den meisten bauüblichen Untergründen und Materialien
- lösemittelhaltige Paste
- Lagerfähigkeit: bei kühler (5-25 °C) und trockener Lagerung ist das Produkt im ungeöffneten Originalgebinde 12 Monate verarbeitbar

Art.Nr.	Inh.	VPE 1
HE-TPS30	300 ml	12
Besondere Hinweise: Bei der Anwendung von Tangit F190 Silikonentferner ist auf eine ausreichende Belüftung des Raumes zu achten.		

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
HE-L819H	250 ml	6

DE 10/2018- 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
HE-PFWFS	1

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
HE-JHSPJ	12

DE 10/2018- 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
HE-JG300	1

Pattex Pistolenreiniger

(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
HE-PUSR2	500 ml	12

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

Technische Info / Inhaltsverzeichnis

Technische Info / Inhaltsverzeichnis	663
Info: Stahlrohre	664
Info: Stahlrohre / gusseiserne Rohre	665
Info: Kupferrohre / PE-Rohre	666
Info: PE-Rohre / PVC-Rohre	667
Info: PVC-Rohre	668
Info: Lüftungskanäle (nicht gedämmt)	669
Info: Lüftungskanäle (mit 40 mm Dämmung)	670
Info: Oberflächenbeschichtung	671
Info: Oberflächenbeschichtung (Fortsetzung)	672
Info: Materialeigenschaften von Kunststoffen	673
Lieferbedingungen	674
Lieferbedingungen	675
Inhaltsverzeichnis nach Art.-Nr. (000 - 091)	676
Inhaltsverzeichnis nach Art.-Nr. (091 - 221)	677
Inhaltsverzeichnis nach Art.-Nr. (221 - 321)	678
Inhaltsverzeichnis nach Art.-Nr. (321 - 353)	679
Inhaltsverzeichnis nach Art.-Nr. (353 - 501)	680
Inhaltsverzeichnis nach Art.-Nr. (501 - 609)	681
Inhaltsverzeichnis nach Art.-Nr. (609 - 630)	682
Inhaltsverzeichnis nach Art.-Nr. (631 - 653)	683
Inhaltsverzeichnis nach Art.-Nr. (653 - 669)	684
Inhaltsverzeichnis nach Art.-Nr. (669 - 999)	685
Inhaltsverzeichnis nach Typ (0 - 9 / A - G)	686
Inhaltsverzeichnis nach Typ (H - Z)	687
Inhaltsverzeichnis nach Alphabet (Aaa - Bri)	688
Inhaltsverzeichnis nach Alphabet (Bri - Ede)	689
Inhaltsverzeichnis nach Alphabet (Ede - Haf)	690
Inhaltsverzeichnis nach Alphabet (Hal - Lau)	691
Inhaltsverzeichnis nach Alphabet (Lau - Pus)	692
Inhaltsverzeichnis nach Alphabet (Pus - Sch)	693
Inhaltsverzeichnis nach Alphabet (Sch - Soc)	694
Inhaltsverzeichnis nach Alphabet (Sol - Tan)	695
Inhaltsverzeichnis nach Alphabet (T-C - Vie)	696
Inhaltsverzeichnis nach Alphabet (Vie - WUP)	697
Inhaltsverzeichnis nach Alphabet (WVS - Zzz)	698

DE 10/2018- 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

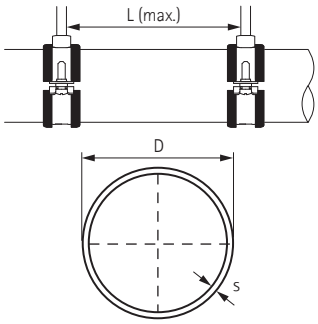
Dämmung:
Mineralwolldämmung (Rohdichte = 80 kg/m³).
Dicke der Dämmung gemäß Energie-Einsparverordnung (EnEV) 100%.

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 10/2018- 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

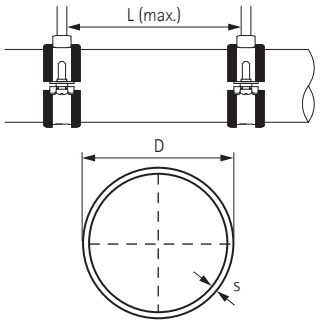
Material:
Stahl 35

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%.

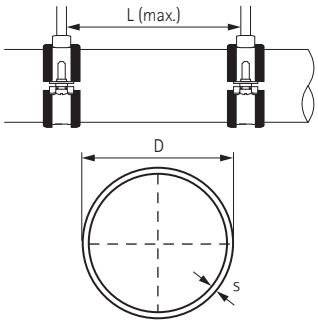
PE-Rohr				Gewicht			L
D			s	leer	gefüllt	gedämmt	(max.)*
(mm)	(")	(DN)	(mm)	(kg / m)	(kg / m)	(kg / m)	m
50	-	-	1,8	0,29	1,98	-	1,05
63	-	-	2,0	0,40	3,13	-	1,20
75	-	-	2,3	0,55	4,44	-	1,30
90	-	-	2,8	0,79	6,38	-	1,45
110	-	-	3,4	1,17	9,53	-	1,60
125	-	-	3,9	1,51	12,29	-	1,70
140	-	-	4,3	1,88	15,43	-	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 10/2018- 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

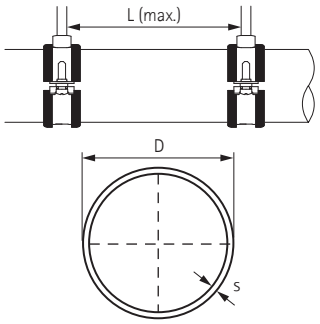
PVC-Rohr				Gewicht			L
D			s	leer	gefüllt	gedämmt	(max.)*
(mm)	(")	(DN)	(mm)	(kg / m)	(kg / m)	(kg / m)	m
40	-	-	1,8	0,33	1,37	-	0,90
50	-	-	1,8	0,42	2,11	-	1,10
63	-	-	1,9	0,56	3,31	-	1,20
75	-	-	2,2	0,78	4,69	-	1,35
90	-	-	2,7	1,13	6,75	-	1,50
110	-	-	3,2	1,64	10,07	-	1,70
125	-	-	3,7	2,13	12,99	-	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

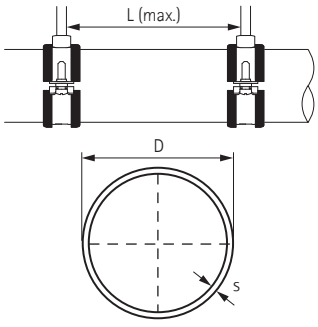
PVC-Rohr				Gewicht			L
D			s	leer	gefüllt	gedämmt	(max.)*
(mm)	(")	(DN)	(mm)	(kg / m)	(kg / m)	(kg / m)	m
25	-	-	1,5	0,17	0,55	-	0,65
32	-	-	1,8	0,26	0,90	-	0,70
40	-	-	1,9	0,35	1,38	-	0,90
50	-	-	2,4	0,55	2,16	-	1,10
63	-	-	3,0	0,85	3,40	-	1,20
75	-	-	3,6	1,22	4,83	-	1,35
90	-	-	4,3	1,75	6,95	-	1,50
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)

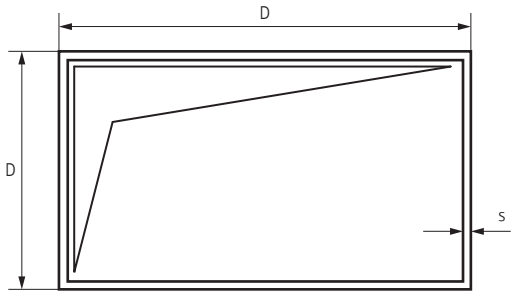


Diese Datenblatt dient ausschließlich zur Auswahlhilfe des geeigneten Befestigungsmaterials. Obwohl Walraven sämtliche Maßnahmen ergreift, um sorgfältig geprüfte und verlässliche Daten auf diesem Datenblatt zu kommunizieren, übernehmen wir dahingehend für Aussagen und Entscheidungen Dritter keinerlei 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 10/2018- 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

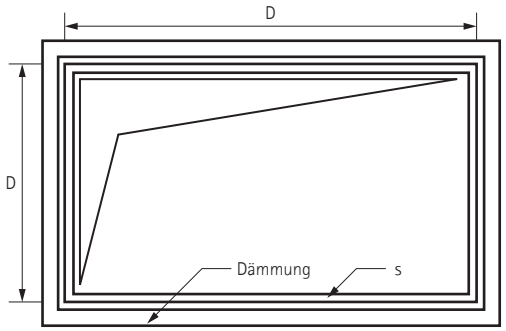
Gewichte für Flansche und Kanalaussteifungen wurden überschlägig ermittelt.

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 10/2018- 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 fl üssiges 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 10/2018- 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 10/2018- 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.

Lieferbedingungen

Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen – gültig ab März 2011

1. Geltungsbereich
1.1 Die nachstehend aufgeführten Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen (im folgenden kurz: Verkaufs- bedingungen genannt) gelten für alle ab dem 1. März 2011 abgeschlossenen Verträge über Lieferungen und sonstige Leistungen einschließlich Beratungsleistungen, und zwar ausschließlich. Unseren Verkaufsbedingungen entgegen-stehende 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 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 pro-duktionsbedingte 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 verpfl ichtet, 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 Lieferverpfl ichtung setzt weiter die rechtzeitige und ordnungsgemäße Erfüllung der Verpfl ichtung des Bestellers voraus. Die Einrede des nicht erfüllten Vertrages bleibt vorbehalten.
4.3 Kommt der Besteller in Annahmeverzug oder verletzt er schuldhaft sonstige Mitwirkungspfl ichten, 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 Schadens-ersatzhaftung 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 Vertragspfl icht 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, ist der Besteller nach seiner Wahl zur Nacherfüllung in Form einer Mangelbeseitigung oder zur Lieferung einer neuen mangelfreien Sache berechtigt. Im Fall der Mangelbeseitigung sind wir verpfl ichtet, alle zum Zweck der Mangelbeseitigung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten zu tragen, soweit sich diese nicht dadurch erhöhen, dass die Kaufsache nach einem anderen Ort als dem Erfüllungsort verbracht wurde.
5.3 Schlägt die Nacherfüllung fehl, so ist der Besteller nach seiner Wahl berechtigt, Rücktritt oder Minderung zu verlangen.
5.4 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.
5.5 Wir haften nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern wir schuldhaft eine wesentliche Vertragspfl icht verletzen; in diesem Fall ist aber die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.
5.6 Die Haftung wegen schuldhafter Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit bleibt unberührt; dies gilt auch für die zwingende Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz.
5.7 Soweit nicht vorstehend etwas Abweichendes geregelt, ist die Haftung ausgeschlossen.
5.8 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.
5.9 Die Verjährungsfrist im Fall eines Lieferregresses nach den §§ 478, 479 BGB bleibt unberührt; sie beträgt fünf Jahre, gerechnet ab Ablieferung der mangelhaften Sache.

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 Pfl ichtverletzungen 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 verpfl ichten 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 Rechnungsda-

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

Lieferbedingungen

tum 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 Diebstahlsschäden 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 Kauf-sache 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 Gegenständen 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 verpfl ichten 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 verpfl ichtet, 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 original-verpackte, 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 Verpfl ichtungen in vollem Umfang nachgekommen ist. Wir verwahren die Fertigungsmittel unentgeltlich drei Jahre nach der letzten Lieferung an unseren Partner. Danach fordern wir unsen Partner schriftlich auf, sich innerhalb von 6 Wochen zur weiteren Verwendung zu äußern. Unsere Pfl icht 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-, Lieferungs- 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 1. März 2011 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.

15. Sonstiges
Die im Rahmen der Geschäftsverbindung anfallenden Daten werden von uns gespeichert (§ 26 [1] BDSG).

Walraven GmbH - Bayreuth, 28. Februar 2011

Inhaltsverzeichnis nach Art.-Nr. (000 – 091)

020 0 002	578	065 3 070	521	083 5 001	412	085 4 325	83	087 2 002	586
020 0 004	578	065 3 080	521	083 5 002	414	085 4 331	87	087 2 018	587
020 0 006	578	065 7 070	521	083 5 006	413	085 4 332	86	087 2 023	587
020 0 008	578	065 7 080	521	083 5 503	409	085 4 338	90	087 2 029	587
020 0 021	581	065 7 600	519	084 0 204	41	085 4 356	80	087 2 813	585
020 0 024	581	065 7 850	519	084 0 254	41	085 4 358	80	088 0 015	107
020 0 101	581	065 9 070	521	084 0 304	41	085 4 510	81	088 0 017	107
020 0 102	581	065 9 080	521	084 0 404	41	085 4 612	78	088 0 018	107
020 0 103	581	067 0 118	520	084 5 205	42	085 4 615	78	088 0 021	107
020 0 104	581	067 0 600	515	084 5 255	42	085 4 618	78	088 0 022	107
020 0 105	581	067 0 602	514	084 5 304	42	085 4 622	78	088 0 027	107
020 0 106	581	067 0 603	514	084 5 408	42	085 4 628	78	088 0 028	107
020 0 300	579	067 0 604	514	084 5 506	42	085 4 631	78	088 0 033	107
020 0 310	580	067 1 412	593	085 2 013	590	085 4 635	78	088 0 035	107
035 2 510	628	067 1 415	593	085 2 050	590	085 4 638	78	088 0 042	107
035 3 030	634	067 1 418	593	085 2 080	590	085 4 642	78	088 0 048	107
035 3 060	635	067 1 422	593	085 2 213	590	085 4 650	78	088 0 054	107
035 3 061	636	067 1 428	593	085 2 250	590	085 4 654	78	088 0 057	107
035 3 065	635	067 1 435	593	085 2 280	590	085 5 000	79	088 0 060	107
035 3 068	643	067 2 150	594	085 3 008	91	085 5 006	88	088 0 076	107
035 3 071	637	067 2 235	594	085 3 010	91	085 5 010	76	088 0 089	107
035 3 073	637	067 2 250	594	085 3 012	91	085 5 012	76	088 0 108	107
035 3 077	639	068 0 016	63	085 3 015	91	085 5 015	76	088 0 114	107
035 3 099	632	068 0 020	63	085 3 018	91	085 5 018	76	088 0 133	107
035 3 125	629	068 0 025	63	085 3 022	91	085 5 022	76	088 0 139	107
035 3 126	629	068 0 032	63	085 3 025	91	085 5 028	76	088 0 159	107
035 3 135	632	068 0 040	63	085 3 028	91	085 5 031	76	088 0 168	107
035 3 136	632	068 0 050	63	085 3 035	91	085 5 035	76	088 0 219	107
035 3 145	632	068 0 060	63	085 3 042	91	085 5 038	76	088 0 273	107
035 3 146	632	068 0 070	63	085 3 208	92	085 5 042	76	088 0 324	107
035 3 155	632	069 2 021	522	085 3 210	92	085 5 050	76	088 0 355	107
035 3 156	632	069 2 022	522	085 3 212	92	085 5 063	76	088 0 368	107
035 3 225	630	069 2 023	522	085 3 215	92	085 5 812	77	088 0 406	107
035 3 226	630	069 2 027	522	085 3 218	92	085 5 815	77	088 1 076	110
035 3 250	638	070 5 160	596	085 3 222	92	085 5 818	77	088 1 088	110
035 3 605	631	075 0 100	595	085 3 228	92	085 5 822	77	088 1 114	110
035 3 606	631	075 1 001	595	085 4 000	79	085 5 828	77	088 1 133	110
035 3 800	633	075 2 400	595	085 4 006	88	085 5 831	77	088 1 139	110
035 3 940	640	080 5 017	60	085 4 010	75	086 0 017	59	088 1 159	110
035 3 941	640	080 5 021	60	085 4 012	75	086 0 021	59	088 1 168	110
035 3 943	641	080 5 027	60	085 4 015	75	086 0 027	59	088 1 219	110
035 3 960	642	080 5 033	60	085 4 018	75	086 0 033	59	088 1 273	110
063 5 316	415	080 5 043	60	085 4 022	75	086 0 043	59	088 1 323	110
063 5 320	415	080 5 048	60	085 4 028	75	086 0 048	59	088 1 355	110
063 5 325	415	080 5 061	60	085 4 031	75	086 0 061	59	088 1 406	110
063 5 332	415	083 0 012	389	085 4 035	75	086 1 017	59	090 9 010	383
063 5 340	415	083 0 117	389	085 4 038	75	086 1 021	59	090 9 011	383
063 5 350	415	083 1 012	389	085 4 042	75	086 1 027	59	090 9 060	384
063 5 356	415	083 1 026	389	085 4 050	75	086 1 033	59	090 9 061	384
063 5 363	415	083 2 714	390	085 4 054	75	086 1 043	59	090 9 120	385
063 5 375	415	083 2 719	390	085 4 063	75	086 1 048	59	090 9 121	385
063 5 390	415	083 2 728	390	085 4 301	82	086 1 061	59	090 9 200	385
063 5 391	415	083 3 015	391	085 4 308	88	086 8 048	64	090 9 201	385
063 5 392	415	083 3 017	528	085 4 313	84	087 0 158	591	090 9 920	386
063 5 393	415	083 3 915	391	085 4 314	85	087 0 240	592	090 9 940	386
065 3 060	521	083 5 000	411	085 4 316	83	087 2 000	586	091 0 013	434

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

Inhaltsverzeichnis nach Art.-Nr. (091 - 221)

091 0 015	434	200 5 030	279	208 4 708034	527	213 5 040042	603	215 4 078080	599
091 0 017	434	200 5 035	279	208 4 708042	527	213 5 050052	603	215 4 090092	599
091 2 022	435	200 5 040	279	208 4 708049	527	213 5 063065	603	215 4 108110	599
091 2 025	435	200 5 045	279	208 4 708060	527	213 5 075077	603	215 8 123125	599
091 2 027	435	200 5 050	279	208 4 708076	527	213 5 090092	603	215 8 135137	599
091 2 030	435	200 5 055	279	208 4 710090	527	213 5 110112	603	215 8 138140	599
091 3 032	435	200 5 060	279	208 4 710114	527	213 5 125125	603	215 8 159161	599
091 7 015	563	200 5 065	279	208 4 712140	527	213 5 140140	603	215 8 180182	599
091 7 017	563	200 5 070	279	208 4 716219	527	213 5 160160	603	218 0 015300	613
0940 9 005	455	200 5 075	279	208 4 716273	527	213 5 180180	603	218 1 160	645
0948 1 101	450	200 5 080	279	208 4 718323	527	213 5 200200	603	218 1 440	620
0948 1 102	450	200 5 085	279	208 5 306021	51	213 6 050125	600	218 1 450	619
0948 1 103	450	200 5 090	279	208 5 308027	51	213 6 050625	600	218 1 504	621
0948 1 105	450	200 5 095	279	208 5 308034	51	213 6 100050	605	218 1 526	622
0948 1 201	450	200 5 100	279	208 5 308042	51	213 6 100100	605	218 1 550	617
0948 1 202	450	200 5 105	279	208 5 308049	51	213 6 245460	606	218 1 801	618
0948 1 203	450	200 5 110	279	208 5 308060	51	213 6 250025	607	221 0 000	110
0948 1 205	450	200 5 120	279	208 5 308076	51	213 7 120060	614	221 0 010	99
0948 2 261	451	200 5 130	279	208 5 310090	51	213 7 240110	614	221 0 012	99
0948 2 262	451	200 5 140	279	208 5 310114	51	213 7 280110	614	221 0 015	99
0948 2 263	451	200 5 150	279	208 5 312140	51	213 7 890750	614	221 0 017	99
0948 2 265	451	200 5 160	279	208 5 314168	51	213 8 075075	608	221 0 021	99
0948 2 281	451	200 5 170	279	210 5 090	277	213 8 090090	608	221 0 027	99
0948 2 282	451	200 5 200	279	210 5 110	277	213 8 110110	608	221 0 035	99
0948 2 283	451	200 5 225	279	210 5 140	277	213 8 120060	614	221 0 042	99
0948 2 285	451	200 5 250	279	210 5 160	277	213 8 125125	608	221 0 048	99
0948 6 201	452	208 1 310020	49	210 5 200	277	213 8 240060	614	221 0 054	99
0948 6 202	452	208 1 310025	49	210 5 225	277	213 9 006010	612	221 0 060	99
0948 6 203	452	208 1 310032	49	210 5 250	277	213 9 014515	612	221 0 064	99
0948 9 000	454	208 1 310040	49	210 5 315	277	213 9 022015	612	221 0 076	99
0948 9 001	454	208 1 312050	49	213 0 240060	614	213 9 022045	612	221 0 089	99
0948 9 115	453	208 1 312065	49	213 0 635080	614	213 9 113060	610	221 0 102	99
0948 9 215	453	208 1 312080	49	213 2 100601	601	213 9 128110	614	221 0 108	99
130 4 070	94	208 1 316100	49	213 2 100602	601	213 9 200062	609	221 0 114	99
130 4 100	94	208 1 316125	49	213 2 100700	601	213 9 200076	609	221 1 012	100
180 0 025	95	208 1 316150	49	213 2 100703	601	213 9 200104	609	221 1 015	100
180 0 032	95	208 1 320200	49	213 4 032034	602	213 9 200129	609	221 1 017	100
180 0 040	95	208 1 320250	49	213 4 040042	602	213 9 200154	609	221 1 021	100
180 0 050	95	208 1 320300	49	213 4 050052	602	213 9 300001	615	221 1 027	100
180 0 063	95	208 4 306017	50	213 4 063065	602	213 9 300002	615	221 1 035	100
180 0 070	95	208 4 306021	50	213 4 075077	602	213 9 300003	615	221 1 042	100
180 0 075	95	208 4 308027	50	213 4 090092	602	213 9 306005	615	221 1 048	100
180 0 080	95	208 4 308034	50	213 4 110112	602	213 9 900310	611	221 1 054	100
180 0 090	95	208 4 308042	50	213 4 125125	602	214 9 999901	616	221 1 060	100
180 0 100	95	208 4 308049	50	213 4 140140	602	215 1 015017	599	221 1 064	100
180 0 110	95	208 4 308060	50	213 4 160160	602	215 1 018020	599	221 1 070	100
180 0 125	95	208 4 308076	50	213 4 180180	602	215 2 198200	599	221 1 076	100
180 1 032	95	208 4 310090	50	213 4 200200	602	215 4 024026	599	221 1 089	100
180 1 040	95	208 4 310114	50	213 4 225225	604	215 4 030032	599	221 1 102	100
200 5 010	279	208 4 312140	50	213 4 250250	604	215 4 039041	599	221 1 108	100
200 5 012	279	208 4 314168	50	213 4 280280	604	215 4 048050	599	221 1 114	100
200 5 014	279	208 4 316219	50	213 4 300300	604	215 4 051053	599	221 1 133	100
200 5 016	279	208 4 316273	50	213 4 315315	604	215 4 054056	599	221 1 140	100
200 5 018	279	208 4 706017	527	213 4 355355	604	215 4 057059	599	221 1 159	100
200 5 022	279	208 4 706021	527	213 4 400400	604	215 4 063065	599	221 1 168	100
200 5 026	279	208 4 708027	527	213 5 032034	603	215 4 075077	599	221 1 219	100

Inhaltsverzeichnis nach Art.-Nr. (221 - 321)

221 2 015	103	221 4 219	105	2211 5 133	102	302 7 105	526	311 8 079	20
221 2 017	103	221 4 273	105	2211 5 140	102	302 7 111	526	311 8 083	20
221 2 021	103	221 4 324	105	2211 5 160	102	302 7 118	526	312 7 067	525
221 2 027	103	221 4 406	105	2211 5 168	102	302 7 127	526	312 7 076	525
221 2 033	103	221 5 033	106	2211 5 219	102	302 7 134	526	312 7 085	525
221 2 042	103	221 5 042	106	2211 5 273	102	302 7 144	526	312 7 091	525
221 2 048	103	221 5 048	106	262 2 010	114	302 7 155	526	312 7 106	525
221 2 054	103	221 5 054	106	262 2 015	114	302 7 162	526	312 7 116	525
221 2 057	103	221 5 060	106	262 2 020	114	302 7 169	526	312 7 132	525
221 2 060	103	221 5 064	106	262 2 025	114	302 7 200	526	312 7 141	525
221 2 064	103	221 5 076	106	262 2 032	114	302 7 219	526	312 7 168	525
221 2 070	103	221 5 089	106	262 2 040	114	310 8 014	21	312 7 210	525
221 2 076	103	221 5 108	106	262 2 050	114	310 8 019	21	312 7 219	525
221 2 089	103	221 5 114	106	262 2 065	115	310 8 023	21	312 7 225	525
221 2 108	103	221 5 133	106	262 2 070	115	310 8 028	21	312 7 250	525
221 2 114	103	221 5 140	106	262 2 080	115	310 8 035	21	312 8 014	22
221 2 133	103	221 5 159	106	262 2 100	115	310 8 039	21	312 8 019	22
221 2 140	103	221 5 168	106	262 2 125	115	310 8 045	21	312 8 023	22
221 3 015	104	221 5 219	106	262 2 150	115	310 8 052	21	312 8 028	22
221 3 017	104	221 5 273	106	300 8 014	44	310 8 058	21	312 8 035	22
221 3 021	104	221 5 324	106	300 8 019	44	310 8 064	21	312 8 039	22
221 3 027	104	2211 4 012	101	300 8 023	44	310 8 070	21	312 8 045	22
221 3 033	104	2211 4 015	101	300 8 028	44	310 8 079	21	312 8 052	22
221 3 042	104	2211 4 018	101	300 8 035	44	310 8 083	21	312 8 058	22
221 3 048	104	2211 4 022	101	300 8 039	44	310 8 091	21	312 8 064	22
221 3 054	104	2211 4 028	101	300 8 045	44	310 8 105	21	312 8 070	22
221 3 057	104	2211 4 035	101	300 8 052	44	310 8 115	21	312 8 079	22
221 3 060	104	2211 4 042	101	300 8 058	44	310 8 130	21	312 8 083	22
221 3 064	104	2211 4 048	101	300 8 064	44	310 8 140	21	312 8 091	22
221 3 076	104	2211 4 054	101	300 8 070	44	310 8 160	21	312 8 105	22
221 3 089	104	2211 4 060	101	300 8 079	44	310 8 169	21	312 8 115	22
221 3 108	104	2211 4 064	101	300 8 083	44	311 7 015	525	312 8 130	22
221 3 114	104	2211 4 070	101	300 8 091	44	311 7 018	525	312 8 140	22
221 3 133	104	2211 4 076	101	300 8 105	44	311 7 023	525	312 8 160	22
221 3 140	104	2211 4 089	101	300 8 115	44	311 7 029	525	312 8 169	22
221 3 159	104	2211 4 102	101	300 8 130	44	311 7 035	525	312 8 180	22
221 3 168	104	2211 4 108	101	300 8 140	44	311 7 043	525	312 8 200	22
221 3 219	104	2211 4 114	101	300 8 160	44	311 7 049	525	312 8 210	22
221 3 273	104	2211 4 219	101	300 8 169	44	311 7 056	525	312 8 225	22
221 3 324	104	2211 5 012	102	300 8 180	44	311 7 063	525	317 3 075	39
221 4 021	105	2211 5 015	102	300 8 200	44	311 7 067	525	317 3 078	39
221 4 027	105	2211 5 018	102	300 8 210	44	311 7 076	525	317 3 085	39
221 4 033	105	2211 5 022	102	300 8 225	44	311 7 091	525	317 3 116	39
221 4 042	105	2211 5 028	102	301 7 017	526	311 7 106	525	317 3 132	39
221 4 048	105	2211 5 035	102	301 7 022	526	311 7 116	525	317 3 141	39
221 4 054	105	2211 5 042	102	301 7 030	526	311 8 014	20	317 3 168	39
221 4 060	105	2211 5 048	102	301 7 034	526	311 8 019	20	317 3 219	39
221 4 070	105	2211 5 054	102	301 7 042	526	311 8 023	20	318 8 063	36
221 4 076	105	2211 5 060	102	301 7 051	526	311 8 028	20	318 8 075	36
221 4 089	105	2211 5 064	102	301 7 060	526	311 8 035	20	318 8 090	36
221 4 108	105	2211 5 070	102	301 7 076	526	311 8 039	20	318 8 110	36
221 4 114	105	2211 5 076	102	301 7 089	526	311 8 045	20	318 8 125	36
221 4 133	105	2211 5 089	102	302 7 068	526	311 8 052	20	318 8 135	36
221 4 140	105	2211 5 102	102	302 7 076	526	311 8 058	20	318 8 160	36
221 4 159	105	2211 5 108	102	302 7 085	526	311 8 064	20	318 8 200	36
221 4 168	105	2211 5 114	102	302 7 089	526	311 8 070	20	321 1 015	30

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

Inhaltsverzeichnis nach Art.-Nr. (321 – 351)

321 1 022	30	3307 8 042	47	3316 8 275	27	336 3 090	38	340 3 114	15
321 5 015	30	3307 8 045	47	3316 8 325	27	336 3 100	38	340 3 119	15
321 5 017	30	3307 8 052	47	3316 8 364	27	336 3 125	38	340 3 125	15
321 5 021	30	3307 8 058	47	3317 8 019	28	336 3 137	38	340 3 141	15
321 5 027	30	3307 8 065	47	3317 8 023	28	336 3 150	38	340 4 018	17
321 5 033	30	3307 8 071	47	3317 8 029	28	336 3 200	38	340 4 023	17
321 5 043	30	3307 8 078	47	3317 8 035	28	336 8 015	124	340 4 028	17
322 5 015	93	3307 8 085	47	3317 8 045	28	336 8 018	124	340 4 035	17
322 5 022	93	3307 8 092	47	3317 8 051	28	336 8 022	124	340 4 043	17
3303 8 019	45	3307 8 106	47	3317 8 059	28	336 8 028	124	340 4 053	17
3303 8 023	45	3307 8 116	47	3317 8 064	28	336 8 035	124	340 4 063	17
3303 8 030	45	3307 8 133	47	3317 8 071	28	336 8 042	124	340 4 080	19
3303 8 036	45	3307 8 140	47	3317 8 078	28	336 8 054	124	340 4 091	19
3303 8 042	45	3307 8 154	47	3317 8 085	28	337 3 018	12	340 4 114	19
3303 8 045	45	3307 8 169	47	3317 8 092	28	337 3 023	12	340 4 141	19
3303 8 052	45	3307 8 183	47	3317 8 109	28	337 3 028	12	340 4 168	19
3303 8 058	45	3307 8 202	47	3317 8 116	28	337 3 035	12	340 8 070	40
3303 8 065	45	3307 8 219	47	3317 8 133	28	337 3 043	12	340 8 075	40
3303 8 071	45	3307 8 227	47	3317 8 140	28	337 3 051	12	340 8 080	40
3304 8 078	45	3307 8 254	47	3317 8 169	28	337 3 056	12	340 8 100	40
3304 8 085	45	3307 8 279	47	3317 8 188	28	337 3 063	12	340 8 125	40
3304 8 092	45	3307 8 289	47	3317 8 204	28	337 4 018	12	340 8 137	40
3304 8 106	45	3307 8 325	47	3317 8 213	28	337 4 023	12	340 8 150	40
3304 8 116	45	3307 8 360	47	3317 8 227	28	337 4 028	12	340 8 200	40
3304 8 123	45	3307 8 408	47	3317 8 250	28	337 4 035	12	341 3 014	14
3304 8 133	45	3307 8 436	47	3317 8 275	28	337 4 043	12	341 3 018	14
3304 8 140	45	3307 8 458	47	3317 8 325	28	337 4 051	12	341 3 023	14
3304 8 154	45	3307 8 509	47	3317 8 364	28	337 4 056	12	341 3 028	14
3304 8 169	45	3307 8 564	47	3317 8 408	28	337 4 063	12	341 3 035	14
3304 8 183	45	3313 8 019	26	3317 8 458	28	339 2 014	24	341 3 039	14
3304 8 202	45	3313 8 023	26	3317 8 509	28	339 2 018	24	341 3 043	14
3304 8 219	45	3313 8 029	26	334 3 200	25	339 2 023	24	341 3 045	14
3304 8 227	45	3313 8 035	26	334 3 212	25	339 2 028	24	341 3 053	14
3306 8 169	46	3313 8 045	26	334 3 220	25	339 2 035	24	341 3 054	14
3306 8 183	46	3313 8 051	26	336 2 067	24	339 2 043	24	341 3 063	14
3306 8 202	46	3313 8 059	26	336 2 071	24	339 2 049	24	341 4 014	17
3306 8 227	46	3313 8 064	26	336 2 080	24	339 2 056	24	341 4 018	17
3306 8 241	46	3314 8 071	26	336 2 083	24	339 2 062	24	341 4 023	17
3306 8 254	46	3314 8 078	26	336 2 091	24	339 3 218	32	341 4 028	17
3306 8 264	46	3314 8 085	26	336 2 106	24	339 3 223	32	341 4 035	17
3306 8 279	46	3314 8 092	26	336 2 116	24	339 3 228	32	341 4 043	17
3306 8 289	46	3314 8 109	26	336 2 132	24	339 3 235	32	341 4 053	17
3306 8 302	46	3314 8 116	26	336 2 141	24	339 3 243	32	341 4 063	17
3306 8 325	46	3314 8 133	26	336 2 169	24	340 3 018	14	342 3 168	15
3306 8 360	46	3314 8 140	26	336 3 014	23	340 3 023	14	342 3 210	15
3306 8 374	46	3314 8 169	26	336 3 018	23	340 3 028	14	342 3 219	15
3306 8 389	46	3314 8 188	26	336 3 023	23	340 3 035	14	348 3 018	34
3306 8 408	46	3314 8 204	26	336 3 028	23	340 3 043	14	348 3 023	34
3306 8 418	46	3314 8 213	26	336 3 035	23	340 3 053	14	348 3 028	34
3306 8 436	46	3314 8 227	26	336 3 043	23	340 3 054	14	348 3 035	34
3306 8 458	46	3316 8 169	27	336 3 051	23	340 3 063	14	348 3 043	34
3306 8 509	46	3316 8 188	27	336 3 054	23	340 3 064	15	348 3 053	34
3307 8 019	47	3316 8 204	27	336 3 062	23	340 3 070	15	350 5 015	57
3307 8 023	47	3316 8 213	27	336 3 070	38	340 3 080	15	350 5 022	57
3307 8 030	47	3316 8 227	27	336 3 075	38	340 3 091	15	350 5 028	57
3307 8 036	47	3316 8 250	27	336 3 080	38	340 3 105	15	351 5 015	57

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

Inhaltsverzeichnis nach Art.-Nr. (351 - 501)

351 5 022	57	411 5 630	137	433 7 050	66	450 3 027	53	462 0 140	55
351 5 028	57	411 5 710	137	433 7 056	66	450 3 033	53	462 0 159	55
353 5 015	31	411 5 800	137	433 7 063	66	450 3 042	53	462 0 169	55
353 5 017	31	411 5 900	137	433 7 075	66	450 3 048	53	462 0 194	55
353 5 021	31	411 5 997	137	433 7 090	66	450 3 060	53	462 0 216	55
353 5 027	31	411 5 998	137	433 7 110	66	450 3 076	53	462 0 220	55
353 5 033	31	411 5 999	137	433 7 125	66	450 3 089	53	462 0 267	55
386 1 021	58	412 5 001	138	433 7 160	66	450 3 114	53	462 0 273	55
386 1 027	58	412 5 003	138	433 7 200	66	450 3 139	53	462 0 318	55
386 1 033	58	412 5 004	139	433 7 250	66	450 3 168	53	462 0 324	55
386 1 043	58	412 5 005	139	433 7 315	66	450 3 219	53	462 1 020	56
386 1 061	58	412 5 006	140	434 3 032	65	453 5 021	52	462 1 022	56
386 2 040	58	412 5 009	119	434 3 040	65	453 5 027	52	462 1 025	56
386 2 050	58	412 5 020	141	434 3 050	65	453 5 034	52	462 1 027	56
386 2 070	58	413 7 080	531	434 3 056	65	453 5 042	52	462 1 030	56
386 2 100	58	413 7 100	531	434 3 063	65	453 5 048	52	462 1 034	56
386 2 125	58	413 7 125	531	434 3 075	65	453 5 060	52	462 1 038	56
386 2 150	58	413 7 150	531	434 3 080	65	453 5 076	52	462 1 043	56
388 2 050	33	413 7 160	531	434 3 090	65	453 5 089	52	462 1 045	56
388 2 070	33	413 7 180	531	434 3 100	65	453 5 114	52	462 1 049	56
388 2 100	33	413 7 200	531	434 3 110	65	453 5 140	52	462 1 057	56
391 3 016	588	413 7 225	531	434 3 125	65	453 5 168	52	462 1 061	56
391 3 020	588	413 7 250	531	434 3 160	65	453 5 219	52	462 1 077	56
391 3 025	588	413 7 300	531	434 3 200	65	460 1 021	61	462 1 089	56
391 3 028	588	413 7 315	531	434 3 225	65	460 1 027	61	462 1 108	56
391 3 216	588	413 7 355	531	434 3 250	65	460 1 033	61	462 1 115	56
391 3 220	588	413 7 400	531	434 3 315	65	460 1 043	61	462 1 133	56
391 3 225	588	413 7 560	531	434 7 032	530	460 1 048	61	462 1 140	56
391 3 228	588	413 7 600	531	434 7 040	530	460 1 061	61	462 1 159	56
391 5 001	584	413 7 630	531	434 7 050	530	460 8 027	54	462 1 169	56
400 1 080	68	415 7 032	529	434 7 056	530	460 8 033	54	462 1 220	56
400 1 100	68	415 7 040	529	434 7 063	530	460 8 042	54	462 1 273	56
402 1 076	70	415 7 050	529	434 7 075	530	460 8 048	54	462 1 324	56
402 1 087	70	415 7 070	529	434 7 090	530	460 8 060	54	492 3 035	165
402 1 100	70	415 7 075	529	434 7 110	530	460 8 077	54	492 3 135	165
403 1 080	69	415 7 080	529	434 7 125	530	460 8 089	54	5002 0 004	334
403 1 100	69	415 7 090	529	434 7 160	530	460 8 114	54	5002 0 009	334
411 5 080	137	415 7 100	529	434 7 200	530	460 8 140	54	5002 0 016	334
411 5 100	137	415 7 110	529	438 3 032	65	460 8 168	54	5002 0 020	334
411 5 125	137	415 7 125	529	438 3 040	65	462 0 020	55	5002 0 030	334
411 5 140	137	415 7 160	529	438 3 050	65	462 0 022	55	5002 0 054	334
411 5 150	137	419 1 810	71	438 3 056	65	462 0 025	55	5002 0 059	334
411 5 160	137	420 0 008	62	438 3 063	65	462 0 027	55	5002 0 066	334
411 5 180	137	420 0 010	62	438 3 075	65	462 0 030	55	5002 0 070	334
411 5 200	137	420 0 012	62	438 3 090	65	462 0 034	55	5012 1 709	336
411 5 225	137	420 0 015	62	438 3 110	65	462 0 038	55	5012 1 716	336
411 5 250	137	420 0 018	62	438 3 125	65	462 0 043	55	5012 1 720	336
411 5 280	137	420 0 022	62	438 3 160	65	462 0 045	55	5012 1 730	336
411 5 300	137	420 0 028	62	438 3 161	65	462 0 049	55	5012 2 404	336
411 5 315	137	432 3 070	37	438 3 200	65	462 0 057	55	5012 2 409	336
411 5 355	137	432 3 080	37	438 3 225	65	462 0 061	55	5012 2 416	336
411 5 400	137	432 3 100	37	438 3 250	65	462 0 077	55	5012 2 420	336
411 5 450	137	432 3 125	37	438 3 315	65	462 0 089	55	5012 2 430	336
411 5 500	137	432 3 150	37	438 7 250	530	462 0 108	55	5012 2 604	336
411 5 560	137	432 3 200	37	438 7 315	530	462 0 115	55	5012 2 609	336
411 5 600	137	433 7 040	66	438 9 930	67	462 0 133	55	5012 2 616	336

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

Inhaltsverzeichnis nach Art.-Nr. (501 - 609)

5012 2 620	336	5112 2 607	345	5202 1 457	352	5652 0 156	364	607 3 300	284
5012 2 630	336	5112 2 613	345	5202 1 804	352	5652 1 101	363	607 3 400	284
5012 3 209	336	5112 2 620	345	5202 1 807	352	5652 1 102	366	607 3 500	284
5012 3 216	336	5112 3 207	345	5202 1 812	353	5652 1 600	362	607 3 600	284
5012 3 220	336	5112 3 213	345	5202 1 852	353	5652 1 601	363	607 3 800	284
5012 3 230	336	5112 3 220	345	5202 1 854	352	5652 1 602	366	607 6 000	402
5012 4 004	336	5112 4 007	345	5202 1 857	352	5652 1 604	365	607 7 020	400
5012 4 009	336	5112 4 013	345	5202 2 009	355	5652 1 652	366	607 7 030	400
5012 4 016	336	5112 4 020	345	5202 2 404	352	5652 1 654	365	607 7 045	400
5012 4 020	336	5142 0 607	343	5202 2 407	352	5652 2 501	363	607 7 106	401
5012 4 030	336	5142 0 613	343	5202 2 412	353	5652 2 502	366	607 7 108	401
5032 0 004	335	5142 0 620	343	5202 2 452	353	5652 2 552	366	607 7 220	401
5032 0 009	335	5142 0 657	343	5202 2 454	352	5702 0 005	372	607 7 225	401
5032 0 016	335	5142 0 663	343	5202 2 457	352	5702 0 055	372	607 7 231	401
5032 0 020	335	5142 0 670	343	5202 3 004	352	5702 0 057	372	607 7 238	401
5032 0 030	335	5152 0 607	344	5202 3 007	352	5702 0 105	369	607 7 244	401
5032 0 059	335	5152 0 613	344	5202 3 012	353	5732 0 005	373	607 7 251	401
5032 0 066	335	5152 0 620	344	5202 3 052	353	5732 0 015	371	607 7 263	401
5032 0 070	335	5152 0 657	344	5202 3 054	352	5742 0 605	374	607 7 720	556
5032 7 504	340	5152 0 663	344	5202 3 057	352	5742 0 655	374	607 7 730	556
5032 7 509	340	5152 0 670	344	5209 0 709	351	5742 0 805	374	607 7 745	556
5032 7 516	340	5180 2 224	333	5209 0 714	351	5742 0 807	374	607 8 010	403
5032 7 520	340	5180 2 254	333	5209 0 721	351	5742 0 855	374	607 8 021	286
5032 7 530	340	5180 3 208	333	5209 0 732	351	5742 1 005	374	607 8 041	286
5032 7 559	340	5180 3 216	333	5209 1 209	351	5742 1 007	374	6077 7 225	557
5032 7 566	340	5180 3 256	333	5209 1 214	351	5742 1 015	370	6077 7 244	557
5032 7 570	340	5180 3 258	333	5209 1 221	351	5742 1 055	374	6077 7 251	557
5042 0 604	341	5180 4 224	333	5209 1 232	351	5743 1 155	375	609 3 215	501
5042 0 609	341	5180 5 208	333	5232 3 412	354	5743 1 185	375	609 6 008	500
5042 0 616	341	5180 5 216	333	5232 3 425	354	5902 0 400	377	609 6 010	500
5042 0 620	341	5202 0 020	353	5232 3 452	354	5903 0 000	378	609 6 012	500
5042 0 659	341	5202 0 050	353	5232 3 455	354	5903 0 050	378	609 6 300800	499
5042 0 666	341	5202 0 604	352	5235 0 010	356	5903 0 600	379	609 7 017	494
5042 0 804	341	5202 0 607	352	5235 0 018	356	5949 1 624	380	609 7 018	494
5042 0 809	341	5202 0 704	352	5312 2 617	348	595 2 060	96	609 7 020	494
5042 0 816	341	5202 0 707	352	5342 0 717	346	595 2 080	96	609 7 412105	568
5042 0 820	341	5202 0 712	353	5342 0 757	346	600 3 006	397	609 9 113	476
5042 1 004	341	5202 0 752	353	5342 1 117	346	600 3 008	397	609 9 123	479
5042 1 009	341	5202 0 754	352	5342 1 167	346	600 3 010	397	609 9 124	479
5042 1 016	341	5202 0 757	352	5352 0 617	349	600 3 012	397	609 9 125	479
5042 5 609	339	5202 0 904	352	5352 0 717	350	600 3 016	397	609 9 126	479
5042 5 616	339	5202 0 907	352	5392 0 017	347	600 3 310	397	609 9 127	479
5052 0 604	337	5202 0 912	353	5402 0 000	359	600 3 908	397	609 9 154	484
5052 0 609	337	5202 0 952	353	5442 0 800	360	600 3 910	397	609 9 156	484
5052 0 616	337	5202 0 954	352	5442 1 000	360	600 3 912	397	609 9 980	491
5052 0 620	337	5202 0 957	352	5442 1 100	360	601 5 110	398	609 9 981	491
5052 0 630	337	5202 1 104	352	5502 0 008	358	601 5 112	398	609 9 982	491
5052 1 609	338	5202 1 107	352	5592 1 606	357	607 0 000	195	609 9 985	492
5052 1 616	338	5202 1 112	353	5592 2 058	357	607 0 300	196	609 9 986	493
5062 0 809	342	5202 1 152	353	5592 2 510	357	607 0 400	196	609 9 987	493
5112 1 707	345	5202 1 154	352	5592 2 550	357	607 1 000	195	609 9 988	493
5112 1 713	345	5202 1 404	352	5602 0 002	368	607 1 300	198	609 9 989	493
5112 1 720	345	5202 1 407	352	5603 0 025	367	607 1 400	198	609 9 990	489
5112 2 407	345	5202 1 412	353	5609 0 025	367	607 1 500	198	609 9 991	489
5112 2 413	345	5202 1 452	353	5609 0 075	367	607 1 600	198	609 9 992	490
5112 2 420	345	5202 1 454	352	5652 0 106	364	607 2 002	285	6096 3 604	475

Inhaltsverzeichnis nach Art.-Nr. (609 - 630)

6096 3 665	475	610 3 960	513	614 3 835	423	621 3 008	376	628 3 008	417
6098 3 1080	468	610 5 400	506	614 3 840	423	621 3 010	376	628 3 010	417
6098 3 1081	468	610 5 501	506	614 3 860	423	621 3 106	376	628 3 011	417
6098 3 1082	468	610 5 502	506	614 3 880	423	621 3 206	376	628 3 012	417
6098 3 1100	468	610 5 601	506	614 3 892	423	621 3 208	376	628 3 014	417
6098 3 1101	468	610 5 603	506	614 3 920	423	622 3 808	517	628 3 018	417
6098 3 1102	468	610 7 006	466	614 3 925	423	622 3 810	517	628 3 020	417
6098 3 1120	468	610 7 008	466	614 3 930	423	622 3 812	517	628 3 210	417
6098 3 1121	468	610 7 010	466	614 3 935	423	622 3 815	517	628 3 212	417
6098 3 1160	468	610 7 012	466	614 3 950	423	622 9 903	507	628 3 214	417
6098 3 2120	470	6100 1 005	505	614 3 960	423	622 9 904	508	628 3 216	417
6098 3 2121	470	6100 1 006	505	614 3 980	423	6223 0 503	504	628 3 220	417
6098 3 2150	470	6100 1 008	505	614 3 990	423	6223 0 604	504	628 7 006	560
6098 3 2151	470	6100 1 010	505	614 7 825	561	6223 0 606	504	628 7 008	560
6098 3 2180	470	6100 1 012	505	614 7 840	561	6223 0 806	504	628 7 012	560
6098 7 1080	469	6100 1 014	505	614 7 860	561	6223 0 808	504	628 7 016	560
6098 7 1081	469	6107 3 134	502	614 8 025	561	6223 0 810	504	629 3 221	443
6098 7 1100	469	6107 3 224	502	614 8 040	561	625 3 006	473	629 3 227	443
6098 7 1101	469	611 2 063	509	614 8 060	561	625 3 104	472	629 3 233	443
6098 7 1120	469	611 2 231	509	614 8 225	561	625 3 106	472	630 3 006	442
6098 7 1121	469	611 2 263	509	614 8 240	561	625 3 304	474	630 3 008	442
6099 0 811	497	611 4 053	510	6145 8 1213	306	625 3 306	474	630 3 010	442
6099 1 013	497	611 4 121	510	6145 8 1216	306	625 3 408	474	630 3 012	442
6099 1 016	497	611 4 143	510	6145 8 1614	306	625 3 418	474	630 3 014	442
6099 1 219	497	611 9 641	512	6145 8 1616	306	625 3 428	474	630 3 016	442
6099 1 622	497	611 9 753	512	6148 0 830	422	625 3 438	474	630 3 018	442
610 0 706	503	612 1 012	428	6148 0 860	422	625 3 506	474	630 3 020	442
610 0 708	503	612 3 005	428	6148 0 880	422	625 3 509	474	630 3 022	442
610 0 710	503	612 3 006	428	6148 1 025	422	625 3 510	474	630 3 024	442
610 0 712	503	612 3 008	428	6148 1 030	422	625 3 512	474	630 3 206	442
610 1 063	89	612 3 010	428	6148 1 060	422	625 3 606	471	630 3 208	442
610 3 006	459	612 3 012	428	6148 1 080	422	625 3 696	471	630 3 210	442
610 3 008	459	612 3 014	428	6148 1 225	422	626 3 606	417	630 3 212	442
610 3 010	459	612 3 016	428	6148 1 230	422	626 3 608	417	630 3 216	442
610 3 012	459	612 3 020	428	6148 1 260	422	626 3 609	417	630 3 306	442
610 3 016	459	612 3 021	428	6148 1 280	422	626 3 612	417	630 3 308	442
610 3 106	460	612 7 006	562	617 4 413	429	626 3 615	417	630 3 310	442
610 3 108	460	612 7 008	562	617 4 516	429	626 3 805	417	630 3 312	442
610 3 110	460	612 7 010	562	617 4 519	429	626 3 806	417	630 3 316	442
610 3 112	460	612 7 012	562	617 6 520	426	626 3 808	417	630 7 006	565
610 3 116	460	612 7 016	562	617 6 620	426	626 3 810	417	630 7 008	565
610 3 206	462	6128 1 008	427	617 6 820	426	626 3 812	417	630 7 010	565
610 3 208	462	6128 1 010	427	618 3 608	433	626 3 815	417	630 7 012	565
610 3 210	462	6128 1 012	427	618 3 805	433	626 3 816	417	630 7 016	565
610 3 212	462	6128 1 016	427	618 3 806	433	626 3 818	417	630 7 020	565
610 3 608	467	613 3 010	432	618 3 807	433	626 3 820	417	6303 9 108	495
610 3 610	467	613 3 011	432	618 3 808	433	626 7 805	560	6303 9 110	495
610 3 612	467	613 3 012	432	618 3 809	433	626 7 808	560	6303 9 112	495
610 3 616	467	613 3 015	432	618 3 810	433	626 7 810	560	6303 9 116	495
610 3 632	513	614 1 230	423	618 3 812	433	626 7 812	560	6307 9 108	496
610 3 708	461	614 3 620	423	6184 3 640	180	626 7 816	560	6307 9 110	496
610 3 710	461	614 3 630	423	6186 3 002	511	6268 0 810	416	6307 9 112	496
610 3 712	461	614 3 816	423	619 3 006	433	6268 0 820	416	6307 9 116	496
610 3 716	461	614 3 820	423	619 3 008	433	6268 1 010	416	6308 1 008	441
610 3 838	513	614 3 825	423	619 3 010	433	6268 1 020	416	6308 1 010	441
610 3 860	513	614 3 830	423	621 3 006	376	628 3 006	417	6308 1 012	441

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

Inhaltsverzeichnis nach Art.-Nr. (630 – 653)

6308 1 016	441	645 3 830	446	650 5 600	147	651 3 709	170	6518 8 008	240
6308 2 008	441	645 3 930	446	650 5 601	147	651 5 008	168	6518 8 010	240
6308 2 010	441	645 3 940	446	650 5 602	147	651 5 010	168	6518 8 012	240
6308 2 012	441	645 5 006	448	650 5 603	149	651 5 012	168	652 0 100	174
6308 2 016	441	645 5 008	448	650 5 615	147	651 5 210	172	652 0 110	174
631 3 802	440	645 5 010	448	650 5 622	214	651 7 006	241	652 0 200	174
631 3 803	440	645 7 240	566	650 5 624	214	651 7 008	241	652 0 210	174
631 3 804	440	645 7 625	566	650 5 625	214	651 7 010	241	652 3 002	173
631 3 805	440	645 7 830	566	650 5 626	217	651 7 012	241	652 3 003	173
631 3 806	440	645 7 930	566	650 5 630	147	651 7 306	536	652 3 004	173
631 3 807	440	646 3 650	446	650 5 635	147	651 7 308	536	652 3 005	173
631 3 808	440	647 3 008	447	650 5 640	214	651 7 310	536	652 3 006	173
631 3 809	440	647 3 206	447	650 5 642	214	651 7 706	546	652 3 008	173
631 3 810	440	647 3 210	447	650 5 644	214	651 7 708	546	652 3 010	173
631 3 812	440	647 3 212	447	650 5 644040	216	651 7 710	546	652 3 016	173
631 3 815	440	647 3 221	447	650 5 644070	216	651 7 712	546	652 3 602	173
631 3 818	440	647 3 306	447	650 5 644100	216	651 8 006	242	652 3 603	173
631 3 820	440	647 3 308	447	650 5 644140	216	651 8 008	242	652 3 604	173
632 3 002	440	647 3 312	447	650 5 645	214	651 8 010	242	652 3 802	173
632 3 003	440	647 3 316	447	650 5 646	217	651 8 012	242	652 3 803	173
632 3 004	440	647 3 321	447	650 5 665	214	651 8 106	242	652 3 804	173
632 3 005	440	647 3 408	447	650 5 666	217	651 8 108	242	652 3 805	173
632 3 006	440	647 3 410	447	650 5 685	214	651 8 110	242	652 3 806	173
632 3 007	440	647 3 416	447	650 5 686	217	651 8 112	242	652 3 807	173
632 3 008	440	647 3 510	447	650 7 001	532	651 8 206	242	652 3 808	173
632 3 009	440	647 3 512	447	650 7 002	532	651 8 208	242	652 3 809	173
632 3 010	440	647 3 521	447	650 7 627	543	651 8 210	242	652 3 810	173
632 3 012	440	647 3 621	447	650 7 647	543	651 8 212	242	652 3 812	173
632 3 016	440	647 3 721	447	6501 8 227	215	651 8 406	546	652 3 815	173
632 3 018	440	647 7 210	567	6501 8 242	215	651 8 408	546	652 3 818	173
632 3 020	440	647 7 308	567	6501 8 247	215	651 8 410	546	652 3 820	173
633 0 018	589	650 1 626	218	6501 8 327	215	651 8 412	546	652 5 004	175
633 3 618	518	650 1 646	218	6501 8 342	215	651 8 506	546	652 5 203	175
633 3 625	518	650 1 666	218	6501 8 347	215	651 8 508	546	652 5 803	175
633 3 630	518	650 5 000	147	6501 8 367	215	651 8 510	546	652 5 804	175
633 3 640	518	650 5 001	147	6501 8 627	215	651 8 512	546	652 5 806	175
633 3 655	518	650 5 002	147	6501 8 642	215	651 8 606	245	652 7 062	538
635 3 635	418	650 5 003	149	6501 8 647	215	651 8 608	245	652 7 084	538
635 3 650	418	650 5 015	147	6501 8 667	215	651 8 610	245	652 7 088	538
635 3 680	418	650 5 030	147	6501 8 687	215	651 8 612	245	652 7 094	538
635 3 850	418	650 5 222	214	6501 9 610	302	651 9 006	167	652 7 098	538
635 3 860	418	650 5 224	214	6501 9 612	302	651 9 008	167	652 7 734	547
635 3 880	418	650 5 225	214	6505 8 252	213	651 9 010	167	652 7 744	547
635 3 890	418	650 5 235	147	6505 8 352	213	651 9 910	169	652 7 754	547
637 3 640	516	650 5 242	214	6505 8 652	213	651 9 911	169	6521 9 204	305
637 3 850	516	650 5 244	214	651 1 006	537	651 9 912	169	6521 9 207	305
641 3 006	445	650 5 245	214	651 1 008	537	651 9 913	169	6527 8 5004	246
641 3 008	445	650 5 322	214	651 1 010	537	6517 8 016	243	6527 8 5006	246
641 3 158	444	650 5 324	214	651 1 012	537	6518 6 7006	549	6527 8 5008	246
641 3 258	444	650 5 325	214	651 3 006	167	6518 6 7008	549	6527 8 5204	246
641 3 358	444	650 5 342	214	651 3 008	167	6518 6 7010	549	6527 8 5206	246
641 3 458	444	650 5 344	214	651 3 010	167	6518 6 7012	549	6527 8 5804	246
641 3 558	444	650 5 345	214	651 3 106	166	6518 6 8006	244	6527 8 5805	246
641 3 658	444	650 5 365	214	651 3 108	166	6518 6 8008	244	6527 8 5806	246
645 3 240	446	650 5 385	214	651 3 110	166	6518 6 8010	244	6527 8 5808	246
645 3 625	446	650 5 515	147	651 3 208	171	6518 6 8012	244	653 1 012	425

Inhaltsverzeichnis nach Art.-Nr. (653 - 669)

653 3 006	425	656 8 042	289	659 4 000	270	6603 6 860	150	6658 8 141	262
653 3 008	425	657 1 008	550	659 4 001	271	6603 6 875	150	6658 8 201	253
653 3 010	425	657 1 010	550	659 4 005	271	6603 8 020	233	6658 8 207	253
653 3 012	425	657 1 012	550	659 4 010	273	661 3 200	152	6658 8 221	253
653 3 016	425	657 1 121	554	659 4 015	273	661 3 235	152	6658 8 228	253
653 3 020	425	657 1 141	554	659 4 020	274	661 3 250	153	6658 8 242	258
653 3 306	176	657 1 228	552	659 4 025	272	661 3 300	154	6658 8 256	258
653 3 308	176	657 1 291	551	659 4 030	276	661 3 820	160	6658 8 270	259
653 3 310	176	657 1 402	553	659 4 031	276	661 7 200	534	6658 8 291	255
653 3 312	176	657 1 404	553	659 4 032	276	662 3 326	156	6658 8 292	267
653 3 316	176	657 1 711	555	659 4 035	275	662 7 220	535	6658 8 294	267
653 3 408	177	657 1 721	555	6593 8 020	232	662 8 220	155	6658 8 296	267
653 3 410	177	657 1 804	545	660 1 894	222	662 8 230	155	6658 8 298	267
653 3 412	177	658 1 800	303	660 3 010	159	6628 8 530	231	6658 8 301	264
653 3 506	250	658 1 801	303	660 3 015	150	664 2 008	125	6658 8 361	225
653 3 508	250	658 3 060	193	660 3 019	150	664 2 010	125	6658 8 502	265
653 3 510	250	658 3 090	193	660 3 120	150	664 2 108	125	6658 8 504	265
653 3 512	250	658 3 109	183	660 3 130	150	664 2 110	125	6658 8 5184	260
653 5 008	178	658 3 113	183	660 3 215	150	664 2 112	125	6658 8 5186	260
653 5 010	178	658 3 309	184	660 3 220	150	664 4 010	125	6658 8 5202	252
653 5 109	178	658 4 001	181	660 3 225	150	665 3 008	126	6658 8 5203	252
653 5 110	178	658 4 002	181	660 3 230	150	665 3 009	126	6658 8 5205	252
653 5 112	178	658 4 003	181	660 3 240	150	665 3 310	127	6658 8 5213	263
653 5 312	179	658 4 011	181	660 3 250	150	6651 3 108	239	6658 8 5223	263
653 7 006	539	658 4 051	182	660 3 335	151	6651 3 110	239	6658 8 5235	257
653 7 008	539	658 4 052	182	660 3 355	151	6651 3 112	239	6658 8 5400	223
653 7 010	539	658 4 053	182	660 3 715	150	6651 8 308	238	6658 8 5402	266
653 7 012	539	658 4 090	189	660 3 720	150	6651 8 310	238	6658 8 5404	266
653 7 016	539	658 4 091	189	660 3 725	150	6651 8 312	238	6658 8 5405	266
653 7 508	548	658 4 150	190	660 3 828	220	6651 8 5106	237	6658 8 5406	266
653 7 510	548	658 4 151	190	660 3 829	220	6651 8 5108	237	6658 8 5408	266
653 7 512	548	658 4 152	190	660 3 831	219	6651 8 5110	237	6658 8 5421	261
653 7 813	540	658 4 153	190	660 3 832	219	6651 8 5112	237	6658 8 641	226
6538 1 308	424	658 4 156	190	660 3 861	219	6651 9 910	269	6658 8 682	226
6538 1 310	424	658 4 202	381	660 3 862	219	6652 8 5006	247	6658 8 814	227
6538 1 312	424	658 4 203	381	660 3 863	219	6653 0 005	248	6658 8 818	230
6538 1 316	424	658 4 204	381	660 3 864	219	6653 0 805	248	6659 8 914	254
6538 1 508	249	658 4 205	381	660 3 865	219	6658 1 524	268	6659 8 918	254
6538 1 510	249	658 4 303	381	660 3 866	219	6658 1 711	280	666 1 110	158
6538 1 512	249	658 5 003	194	660 3 883	221	6658 1 721	280	666 2 810	131
654 3 001	187	658 5 011	192	660 3 884	221	6658 1 821	256	666 3 210	129
654 3 004	188	658 5 014	192	660 3 885	221	6658 1 822	256	666 3 410	129
656 6 000	199	658 5 020	191	660 3 886	221	6658 1 823	256	666 3 412	129
656 6 001	199	658 5 045	185	660 7 120	533	6658 3 602	234	666 3 416	129
656 6 002	199	658 5 090	185	660 7 230	533	6658 3 736	283	666 8 310	128
656 6 003	201	658 5 135	185	660 7 250	533	6658 3 741	281	666 8 312	128
656 6 021	287	658 7 011	542	660 7 862	544	6658 3 761	282	666 8 316	128
656 6 030	199	658 7 090	541	660 7 863	544	6658 3 801	229	666 8 612	130
656 6 035	199	658 7 135	541	660 7 864	544	6658 3 802	229	666 8 813	130
656 6 041	287	658 9 100	310	660 7 865	544	6658 3 804	224	668 1 015	304
656 6 051	287	658 9 101	311	6603 6 805	150	6658 3 810	228	669 3 008	112
656 6 810	309	658 9 335	307	6603 6 820	150	6658 8 009	251	669 3 020	113
656 6 812	309	658 9 900	312	6603 6 825	150	6658 8 010	251	669 3 100	116
656 6 999	288	658 9 901	308	6603 6 835	150	6658 8 012	251	669 3 808	117
656 8 001	200	659 1 090	186	6603 6 840	150	6658 8 016	251	669 3 820	117
656 8 041	289	659 3 010	157	6603 6 850	150	6658 8 121	262	669 7 005	111

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

Inhaltsverzeichnis nach Art.-Nr. (669 – 999)

669 8 015 123
669 8 030 118
669 8 035 118
669 8 204 120
669 8 206 121
669 8 208 122
670 3 006 392
670 3 008 392
670 3 009 392
670 3 010 392
670 7 006 558
670 7 008 558
670 7 010 558
671 3 008 393
671 3 010 393
671 3 012 393
671 3 016 393
671 3 021 393
671 7 010 558
671 7 021 558
671 9 012 393
671 9 021 393
671 9 027 393
671 9 033 393
672 3 006 394
672 3 008 394
672 3 010 394
672 7 008 559
674 3 001 395
674 3 002 395
674 8 055 396
674 8 065 396
674 8 085 396
674 8 105 396
674 8 150 396
6768 5 001 318
6768 5 101 318
6768 5 201 320
6768 5 301 318
6768 5 302 320
6768 5 401 319
6768 5 501 321
6768 5 502 321
6768 7 250 325
6768 7 400 325
6768 7 600 325
6769 0 060 323
6769 0 080 323
6769 0 100 323
6769 0 130 323
6769 1 050 322
6769 1 060 322
6769 1 080 322
6769 1 100 322
6769 1 120 322
6769 1 150 322
6769 2 100 322
6769 5 010 322
6769 5 015 322
6769 5 100 322
6769 6 100 322
6769 8 100 322
6769 9 000 324
678 1 013 361
678 1 106 361
678 1 108 361
678 1 110 361
678 5 001 404
678 5 008 404
678 5 010 404
678 8 008 407
678 8 010 407
679 3 008 161
679 3 810 408
679 4 040 382
679 4 060 382
679 4 080 382
679 4 100 382
680 3 008 419
680 3 010 419
680 3 012 419
680 3 706 420
680 3 708 420
680 4 030 421
680 4 825 421
681 3 625 431
681 3 650 430
681 3 830 431
681 3 850 430
690 0 000 589
690 1 745 164
690 1 752 164
690 1 845 236
690 1 860 236
690 1 945 235
690 1 960 235
690 2 106 463
690 2 108 463
690 2 110 463
690 2 112 463
690 2 116 463
690 2 206 464
690 2 208 464
690 2 210 464
690 2 306 465
690 2 308 465
690 2 310 465
692 0 012 405
692 0 013 406
692 0 050 410
692 3 230 162
692 3 235 163
692 3 240 162
692 3 245 163
692 3 250 162
693 0 001 591
694 0 006 438
694 0 008 438
694 1 030 436
694 1 040 436
694 1 050 436
694 2 030 437
694 2 040 437
694 7 040 564
695 1 010 498
695 1 012 498
730 0 050 576
730 0 070 576
730 0 100 576
730 0 125 576
730 0 150 576
730 0 200 576
730 1 050 576
730 1 070 576
730 1 100 576
730 1 125 576
730 1 150 576
730 1 200 576
730 2 050 576
730 2 125 576
730 3 050 576
730 3 070 576
730 3 125 576
740 5 050 570
740 5 070 570
740 5 080 570
740 5 100 570
740 5 125 570
740 5 150 570
740 5 200 570
740 5 250 570
740 5 300 570
740 9 050 570
740 9 070 570
740 9 100 570
740 9 125 570
740 9 150 570
740 9 200 570
744 0 050 573
744 0 070 573
744 0 080 573
744 0 100 573
744 0 125 573
744 0 150 573
744 0 200 573
744 0 250 573
744 0 300 573
745 0 200 574
745 0 250 574
745 0 300 574
745 4 050 571
745 4 070 571
745 4 080 571
745 4 100 571
745 4 125 571
745 4 150 571
745 4 200 571
745 5 250 572
745 5 300 572
746 0 050 575
746 0 070 575
746 0 080 575
746 0 100 575
746 0 125 575
747 0 101 577
790 0 000 327
790 8 100 326
790 8 101 326
790 8 615 326
790 9 903 326
HE-DK001 646
HE-JG300 661
HE-JHSPJ 660
HE-L11BH 648
HE-L819H 658
HE-PFSBW 647
HE-PFWFS 659
HE-PL4CW 655
HE-PUSR2 662
HE-T2KSV 654
HE-TBACW 652
HE-TDWTR 651
HE-TGLKL 649
HE-TM110 656
HE-TPHTR 650
HE-TPMSV 653
HE-TPS30 657
HE-TSAMH 648
HE-TSASG 648
HE-TSATR 648
HE-TSAWS 648

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

Inhaltsverzeichnis nach Typ (0 – 9 / A – G)

1

1000 38
101 58
103 70
1082 33
115 59
130 94
1301 (VA) 525
1501 26, 27, 28
180 95

2

200 113, 115
2000 14, 15
2000S 17, 19
215 599
2S 25

3

300 (VA) 526
321 30
322 93
335 320, 321
391 584

4

40 111
400 68, 69
413 531
415 (VA) 529
420 62
432 37
434 65
434 (VA) 530
440 620
450 619
480 318

5

500 45, 46, 47
500 (VdS) 53
5000 34
504 621
5055 389
550 617

6

600 397
605 54, 60, 61
609 513
612 427, 428
612 (VA) 562
614 422, 423
614 (VA) 561
622 517, 518
628 416, 417
628 (VA) 560
630 440, 441, 442 443
630 (VA) 565
635 418
637 516
641 444
645 446
645 (VA) 566
647 447
647 (VA) 567
650 (Strut - FVZ) 215, 218
650 (Strut) 214, 217
650 (WM - Strut) 543
650 (WM - VA) 532
650 (WM) 147, 149
651 166, 167, 168
651 (VA) 536
652 173
652 (VA) 538
653 176, 177, 178 179, 250, 424 425
653 (VA) 539, 540
660 (Strut - fv) 222
660 (Strut - VA) 544
660 (Strut) 219, 221
660 (WM - VA) 533
660 (WM) 150, 151
670 392
670 (VA) 558
671 393
671 (VA) 558
672 394
672 (VA) 559
674 395
675 393
678 404
681 430, 431

7

7501 595
7524 595

8

80 112, 114
800 618
840 41
855 390
88 107

A

Abschottung 614
ACC 362, 363
ACHW 367
ACHZ 367
ACN 364
ACO 366
ACS 365, 368
AWM II 602
AWM III 603
AWM MAX 604

B

BR 379
BZ plus 501, 568

C

CV 570

D

D-Plus 614
DS 5 213

E

E13 99
E19 100
E25 101
E32 102

F

FC 334
FC-HR 338
FC-ICC 336
FC-ICT 341
FC-M6x9 337
FC-PD 340
FC-R 339
FC-TB 335
FC-TRM 342
Fix 575
Flash 12
FP 440 620
FP 450 619
FP 504 621
FP 550 617
FP 800 618
FU-ICC 345
FU-M6 343
FU-M6x9 344

G

G2 20, 21, 22 36, 44, 237 246, 247, 252 257, 260, 261
GAM8 351
GOLD 509

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

Inhaltsverzeichnis nach Typ (H – Z)

H
HDS41x21 284
HK 502
HMW 376
HW 376

I
IC 378
ICP 377
IFC 286
IKS-2000® 581
578, 579, 580
IWM III 600

K
KA8 591
KAL 591
Kombibox 614
K-Plus 614
KSB1 23
KSB2 24

L
Lastverteilschiene 216
Lastverteilung 216
LDS WM0 196
LDS WM1 198

O
OS1/ZVH 595

P
PC 352, 353
PCD 354
PCF 355
PCH-ICT 370
PCH-TB 371
PCM 356
PHD 375
PHV 372
PHV-ICT 374
PHV-TB 373
PHZ 369
PIR20 103
PIR30 104
PIR40 105
PIR50 106

R
R6-Plus 614
RD 359
RD-ICT 360
RTB 361

S
SB 346
SB-CT 347
SB-ICCS 348
SB-M6x9 349
SB-VM6x9 350
SL 40
SLK 383, 384, 385
S-Plus 614
SX 39

T
TA41 52
Tiger 333
TR-C 357
TR-M 358
TWIST 512

W
WBA 466
WCA 475
WCS1H 474
WCS1M 472
WCS1N 471
WCS1P 473
WDI1 459, 461, 463
WDI1L 460
WDI1R 462, 465, 464
WHA1H 470
WM0 147
WM1 147, 532
WM15 147, 532
WM2 147, 532
WM30 147
WM35 147
WNH 376
WPER500 484
WPSF100 476
WSA1 467
WTB1 468, 469
WVSF200 479

X
XL 510

Inhaltsverzeichnis nach Alphabet (Aaa – Bri)

1

1-K Pistolenschaum, Tangit M110 656

2

2D-Verbinder 254
2K-Brandschutz-Schaum, Tangit FP 550 617
2K-Kartuschen-Pistole, Tangit PP6 622
2K-Schnellschaum, Tangit M200 654
2S-Schellen mit Einlage 25

3

3D Coupler, WSPS 312

4

434 Einlegeband 67
45° Connector;itemValue=45° Connector;itemDescription=;okButton=Ok;cancelButton=Cancel;„itemName=135° Connector 258
45° Verbinder 259

A

Abschlussband Strut 288
Abschlusskappe Strut 287
Abschlusskappe WM0-35 199
Abschlusskappe WM3 201
Abspannwinkel 123
Abstandnippel 444
Adjustable Foot 228
Aero® Lüftungsschelle 137
Ankerstange, WIS 497
Ansatzschrauben 418
Anti-Kletterschellen 71
Arayclip (GAM8) 351
Armlehnen BIS Vario® WC HEWI 637
Armlehnensatz BIS Vario® WC 635
Aufbaubrandschutzmanchette 602
Aufhängeband kunststoffummantelt 390
Aufhängeband verzinkt 389
Aufhängelement WM0-35 161
Aufrüstsatz BIS Vario® WC 634
Aufsteckklammern Britclips® 362, 363, 364 365, 366, 368
Ausblaspumpe, WIS 492
Ausziehbare Montageschiene 380

B

Banderdungschellen 64
Barrierefrei-Set BIS Vario® WC 638
Bau Acryl, Tangit F130 652
Baustopfen 522
Beam Clamp, WSPS 310
Befestigungsösen, 887 420
Befestigungsösen, Zamak 420
Befestigungsplatte 392, 393, 394 558, 559
Beplankung BIS Vario® WC Basic 641
Beplankung BIS Vario® WC DeLuxe 640
Betonankerschraube, WCS1H 474
Betonankerschraube, WCS1M 472
Betonankerschraube, WCS1N 471
Betonankerschraube, WCS1P 473
Bifix® 1301, VA 525
Bifix® 300, VA 526
Bifix® 415, VA 529
Bifix® 5000 G2, BUP1000 36
Bifix® G2, BUP1000 20, 21, 22 44
BISMAT® 1000 38
BISMAT® 2000 14, 15
BISMAT® 2000 'S' 17, 19
BISMAT® 5000 34
BISMAT® Flash 12
BISMAT® Schiene 409, 410, 411 412, 413, 414
BISMAT® SL-Stützschellen 40
BISMAT® SX Fixierschellen 39
BISOFIX® CF Kältefestpunktschelle 110
BISOFIX® Kälteschellen E13 99
BISOFIX® Kälteschellen E19 100
BISOFIX® Kälteschellen E25 101
BISOFIX® Kälteschellen E32 102
BISOFIX® Kälteschellen PIR20 103
BISOFIX® Kälteschellen PIR30 104
BISOFIX® Kälteschellen PIR40 105
BISOFIX® Kälteschellen PIR50 106
BISOFIX® Kälteschellen, Typ 88 107
Blattschraube 419
Blechschrauben 429
Bodenkonsolen Strut 234
Bodenschellen 588
Bolzenanker 501, 568
Bolzenanker Edelstahl, WTB1 469
Bolzenanker, WTB1 468
Brandschutz-Anstrich, Tangit FP 800 618
Brandschutzbandage Pacifyre® IWM III 600
Brandschutz-Fugenfüllmasse, Tangit FP 440 620
Brandschutzkissen IWC, Pacifyre® 612
Brandschutzkitt IWS / IWP, Pacifyre® 611
Brandschutzmanschette für Kunststoffrohr, Pacifyre® MK II 599
Brandschutzmanschette Pacifyre® AWM II 602
Brandschutzmanschette Pacifyre® AWM III 603
Brandschutzmanschette Pacifyre® AWM Max 604
Brandschutz-Mörtel 613
Brandschutz-Paste, Tangit FP 450 619
Brandschutzsteine IWS, Pacifyre® 610
Brandschutzstopfen IWP, Pacifyre® 609
Britclips® AC Deckenprofilbefestigungen 362, 363, 364 365, 366
Britclips® BR Kabelbündelhalter 379

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

Inhaltsverzeichnis nach Alphabet (Bri – Ede)

Britclips® FC Trägerklammern 333, 334, 335 336, 337, 338 339, 340, 341 342
Britclips® FU Universal Trägerklammern 343, 344, 345
Britclips® GAM8 351
Britclips® IC Universalhalter 378
Britclips® ICP 377
Britclips® PC Kabelklemmen 352, 353, 354 355
Britclips® PCM 356
Britclips® PH Profilabhänger 369, 370, 371 372, 373, 374 375
Britclips® RD Trapezdeckenabhänger 359, 360
Britclips® RTB Rapid Trapezblechhalter 361
Britclips® SB Schraubträgerklammern 346, 347, 348 349, 350
Britclips® Tiger 333
Britclips® TR Klemmspange 357, 358
Britclips® Verbunddecken Nutensteine 376
Bundbohrer, WSDS+ 498

C

Cablefix 382
CB Kombiboxen, Pacifyre® 614
Clic-Schellen 75, 76, 77 78
Conduit fixings 380
Cross Connector, WSPS 311
C-Trägerklammer 397
Cu-FiX Fixpunktschellen für Kupferrohr 124

D

Dach + Wand Silicon, Tangit F173 651
Dachaufhängeelemente 407
dB-FiX® 200 Fixpunktbefestigung 113, 115
dB-FiX® 40 Fixpunktschalldämpfer 111
dB-FiX® 80 / 200 Abstandhaltersatz 117
dB-FiX® 80 / 200 Montagesatz 116
dB-FiX® 80 / 200 Support Plate 118
dB-FiX® 80 Fixpunktbefestigung 112, 114
Deckenanker, WCA 475
Deckenflansch 275
Deckenprofilbefestigungen Britclips® 367
DK Flex 1000, Pattex 646
DobyGrip Drahtseilspule 453
DobyGrip Karabiner 452
DobyGrip Ringschraube 451
DobyGrip Schlaufe 450
DobyGrip Verschlusssystem 454
Doppelrosetten 594
Doppelte Schiebemutter WM0-35 171
Doppelte Wandplatte 396
Doppelte Wandschellen 57
Doppelte Wandschellen KSB1 32
Doppelte Wandschellen mit Einlage 31
Drahtseilschneider 455
Drop-in Anchor Lipped, WDI1L 460
DS 5 Montageschienen, BIS RapidStrut® (BUP1000) 213
Dübel BIS GOLD 509
Dübel BIS TWIST 512
Dübelhaken 590
Dübelschellen 590
Duo-Wandplatte, BIS starQuick® 79
Duplo Befestigungsplatte 395
Duplo KS 93
Duplo Schellen KSB1 32
Duplo Schellen mit Einlage 30
Durchsteckmontagesätze 520

E

Easy Hohldeckenanker 500
Edelstahl BIS RapidStrut® Schiene 543
Edelstahl Gewindemuffen 566
Edelstahl Gewindestange 565
Edelstahl Hammerfix BIS RapidRail® WM1-2 538
Edelstahl Hammerfix BIS Strut 547
Edelstahl Ketten 563
Edelstahl Montageband 528
Edelstahl Reduzierstücke 567
Edelstahl Schellen 434 530
Edelstahl Schellen BIS Bifix® 1301 525
Edelstahl Schellen BIS Bifix® 300 526
Edelstahl Schellen BIS Bifix® 415 529
Edelstahl Schellen mit Einlage 525
Edelstahl Schellen mit Einlage für Lüftungskanäle 531
Edelstahl Schiebemutter WM1-2 536, 537
Edelstahl Schiene BIS RapidRail® 532
Edelstahl Schiene WM 532
Edelstahl Schienenkonsolen Strut 544
Edelstahl Schienenträgerklammer WM1-2 542
Edelstahl Sechskantmutter 562
Edelstahl Sechskantschrauben 561
Edelstahl S-Haken 564
Edelstahl Stockschrauben 560
Edelstahl Strut Flügelschiebemutter 549
Edelstahl Strut Klemmverbinder 553
Edelstahl Strut Schiebemutter 546
Edelstahl Strut Schienenverbinder 90° 551, 552
Edelstahl Strut Trägerklammer 555
Edelstahl Strut Unterlegscheiben 548
Edelstahl Strut U-Verbinder 554
Edelstahl Strut Wandkonsolen 544
Edelstahl Strut Wandplatte 545
Edelstahl Stützbalken WM1-2 535
Edelstahl T-Verbinder WM1-2 541
Edelstahl Unterlegscheibe U-förmig, Strut 550
Edelstahl Unterlegscheiben, flach WM1-2 539
Edelstahl Unterlegscheiben, U-förmig WM1-2 540
Edelstahl Vierkantschiebemutter 537

Inhaltsverzeichnis nach Alphabet (Ede – Haf)

Edelstahl Wandplatte 558, 559
Edelstahl Wandplatte WM1-2 534
Edelstahl Wickelfalzrohrschellen mit Einlage 531
EFC Brandschutzmanschette, Pacifyre® 601
Einbaubrandschutzmanchette 599, 603, 604
Einlegeband PE-Schelle 434 67
Einlegeschalen PE-Schelle 434 66
Einschlaganker kurze Setztiefe, WDI1R 462
Einschlaganker, WDI1 459
Einschlagdübel 518
Einschlagdübel BIS GOLD 509
Einschlagdübel BIS XL 510
Einschlagdübel für Gipskarton - Startset 511
Einschlagstockschrauben 517
Einschraubenschellen BISMAT® 2000 14, 15
Einschraubenschellen BISMAT® 5000 34
Einschraubenschellen BISMAT® Flash 12
Einschraubenschellen KSB1 23
End Caps, WSPS 309
Endstopfen Strut 287
Endstopfen WM0-35 199
Endstopfen WM3 201
Erdungsschellen 64
Expansion Device (BUP1000) 128
Expansionsschieber (BUP1000) 130
Expansionsschiebestücke 714 127

F

F101 Sanitär Silicon, Tangit 648
F106 Hochtemperatur Silicon, Tangit 650
F107HQ Glasklar Silicon, Tangit 649
F130 Bau Acryl, Tangit 652
F173 Dach + Wand Silicon, Tangit 651
F190 Silikonentferner, Tangit 657
Fallrohrstützbefestigung 37
Fixierschellen BISMAT® SX 39
Fixpunktbefestigung Abstandhaltersatz BIS dB-FiX® 200 116, 117
Fixpunktbefestigung BIS dB-FiX® 200 113
Fixpunktbefestigung BIS dB-FiX® 80 112
Fixpunktkonsole BIS dB-FiX® 200 113, 115
Fixpunktkonsole BIS dB-FiX® 80 112, 114
Fixpunktkonsole 'Leicht' (BUP1000) 120
Fixpunktkonsole 'Medium' (BUP1000) 121
Fixpunktkonsole 'Schwer' (BUP1000) 122
Fixpunktkonsolen BIS dB-FiX® 80 / 200 Abstandhalter 117
Fixpunktschalldämpfer BIS dB-FiX® 40 111
Fixpunktschellen für Kupferrohr BIS Cu-FiX 124
Fixpunktschellensatz BIS dB-FiX® 200 115
Fixpunktschellensatz BIS dB-FiX® 80 114
Flex 1000, Pattex DK 646
Flügelschiebemutter Strut, BUP1000 244
Flügelschiebemutter Strut, ev 245
Flügelschiebemutter Strut, VA 549
FP 440 Brandschutz-Fugenfüllmasse, Tangit 620
FP 450 Brandschutz-Paste, Tangit 619
FP 504 Mischrohre, Tangit 621
FP 550 2K-Brandschutz-Schaum, Tangit 617
FP 800 Brandschutz-Anstrich, Tangit 618
FPM Mörtel, Pacifyre® 613
Fugenglätter-Set 659

G

G300 Schaumpistole, Tangit 661
GAM8 (Arayclip) 351
Gaszählerhalter 165
Gelenkhalter Strut 227
Gelenkhalter WM-Schiene 153
Gelenkträgerklammer Modell E 402
Gelenkträgerklammer Modell P 403
Gewebenagelband 391
Gewichtsblock, BIS Yeti® 319
Gewindedichtfaden Tangit Unilock 645
Gewindemuffe, ev 446
Gewindemuffe, VA 566
Gewindenippel 445
Gewinderohre 443
Gewindestange Edelstahl, WIS 496
Gewindestangen, BUP1000 441
Gewindestangen, ev 442
Gewindestangen, VA 565
Gewindestangen, WIS 495
Gewindestangenadapter, BIS starQuick® 80
Gewindestangenbefestigung 357, 358
Gewindestangenverbinder 448
Gewindestifte, ev 440
Gitter 322
Gitter-Montageset 324
Glasklar Silicon, Tangit F107HQ 649
Glättwerkzeug 659
Gleit-Expansionsschieber 128, 129
Gleitlager (BUP1000) 130
Gleitstück GFRP (BUP1000) 131
GOLD Einschlagdübel 509
Grundplatte 223, 224, 225 226
Grundplatten 395, 396
Grundplatten 670, ev 392
Grundplatten 670, VA 558
Grundplatten 671, schwer, ev 393
Grundplatten 671, schwer, VA 558
Grundplatten 672, mit Gewindestift, ev 394
Grundplatten 672, mit Gewindestift, VA 559
Grundplatten 675, schwer, ev 393
Gummi(Schelleneinlage) 41
Gummiprofil (Schieneneinlage) 200
Gummiprofil Strut 289

H

Haftreiniger, Tangit P819 658

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

Inhaltsverzeichnis nach Alphabet (Hal – Lau)

Halter für Handschalter BIS Vario® WC 639
Hammerfix BIS RapidRail® WM0-35, ev 173
Hammerfix BIS RapidRail® WM1-2, VA 538
Hammerfix BIS RapidStrut® 246
Hammerfix BIS Strut, VA 547
Hammerfix U BIS RapidStrut® 247
Hammerfix, BIS starQuick® 90
Hammerfix, WSPS 305
Hammerkopfsätze WM0-35, ev 173
Hammerkopfsätze WM1-2, VA 538
Hammerkopfsätze WM3 175
Handschalter BIS Vario® WC 643
Handspritze Profi Junior, Tangit 660
Heizkörperbefestigungssatz 595
Heizkörperbohrkonsole 596
Heizungsschellen Duplo KS 93
Heizungsschellen mit Einlage 30
Hight Adjustable Foot 228
Hight Adjustable Support 228
HK Deckenanker 502
Hochtemperatur Silicon, Tangit F106 650
Höhenregler 408
Hohldeckenanker 500
Hohlwanddübel 515
Holzschrauben 433
Horizontalverbinder 262

I

IKS-2000® Klettband 580
IKS-2000® Montageband 579
IKS-2000® Schilder 581
IKS-2000® Schilderhalter 578
Industrierohrbänder, fvz 54
Industrieschellen HD1501 26, 27, 28
Industrieschellen HD500 45, 46, 47
Injektionsmörtel WPER500, WIS 484
Injektionsmörtel WPSF100, WIS 476
Injektionsmörtel WVSF200, WIS 479
Innensechskantbolzen 432
Innensechskantschrauben 432
IWC Brandschutzkissen, Pacifyre® 612
IWP Brandschutzstopfen, Pacifyre® 609
IWS / IWP Brandschutzkitt, Pacifyre® 611
IWS Brandschutzsteine, Pacifyre® 610

K

Kabelbindersystem BIS STARLOCK 383, 384, 385 386
Kabelbündelhalter BR 379
Kabelclipse 352, 353, 354 355
Kältefestpunktschelle, BISOFIX® CF 110
Kälteschellen BISOFIX® 88 107
Kälteschellen BISOFIX® E13 99
Kälteschellen BISOFIX® E19 100
Kälteschellen BISOFIX® E25 101
Kälteschellen BISOFIX® E32 102
Kälteschellen BISOFIX® PIR20 103
Kälteschellen BISOFIX® PIR30 104
Kälteschellen BISOFIX® PIR40 105
Kälteschellen BISOFIX® PIR50 106
Kartuschenpistole, WIS 493
Kennzeichnungsschild, Pacifyre® und Tangit FP 616
Keramik BIS Vario® WC Basic 642
Ketten (DIN 5685), ev 434
Ketten (DIN 5685), VA 563
Ketten, Victor (DIN 5686), ev 435
Kettennotglied 437
Kippdübel 514
Klemmflansch Strut 286
Klemmflansch WM0-35 160
Klemmschelle 91
Klemmschelle BIS RapidStrut® 266
Klemmschelle Strut, VA 553
Klemmschelle WM0-30 190
Klemmstück WM1, 15, 2 191
Knopfverbinder 3D, BIS PushStrut 276
Knopfverbinder 90°, BIS PushStrut 273
Knopfverbinder flach, BIS PushStrut 271
Knopfverbinder T, BIS PushStrut 274
Knopf-Winkelkonsole, BIS PushStrut 272
Knotendreieck Strut, BUP1000 232
Knotendreieck WM0-30, ev 157
Knotendreieck WM1-30, fvz 158
Kombibox, Pacifyre® CB 614
Kombidübel 516
Konsolen Kit Clim Strut ISO 236
Konsolen Kit Clim Strut ISO mit Wandschiene 235
Konsolen Kit Clim WM2 ISO 164
Konsolen Kit Clim WM35 ISO 164
Konsolen Kit ISO 162
Konsolen Kit ISO mit 'Brücke' 163
Konsolenwinkel 159
Konstruktionswinkel 157, 158
Kotflügelscheiben 426
Kralle 253, 258, 259
Kreuzverbinder 267
KSB1 Doppelschellen 32
KSB1 Schellen 23
KSB2 Schellen 24
Kugelgelenke 125
Kugelgelenksätze BIS RapidRail® WM0-30 174
Kugelgelenksätze BIS RapidStrut® 248
Kupferrohr, Fixpunktschellen BIS Cu-FiX 124
Kupferrohrbänder 62

L

Langlochbolzen 431
Langlochschrauben 430
Längsverbinder 262
Laubfanggitter 96

Inhaltsverzeichnis nach Alphabet (Lau – Pus)

Laufweg 322, 323
Linear Connector, WSPS 307
Lochband kunststoffummantelt 390
Lochband verzinkt 389
Lochzange 405
Luftkanalbefestigungen 138, 139
Luftkanalverbinder 141

M
M100 Montageschaum, Tangit 653
M110 1-K Pistolenschaum, Tangit 656
M200 2K-Schnellschaum, Tangit 654
Maxx Montagesystem schwer 302
Maxx Verschraubungsset 306
Maxx Wandplatte 303
Mengering® CV 570
Mengering® Dichtungsringe 576
Mengering® Fix 575
Mengering® Gleitmittel 577
Mengering® Kombi 573
Mengering® Rapid 571, 572
Mengering® Universalkralle GA 574
Messingdübel, WBA 466
Metallspreizdübel 513
Mischrohre, Tangit FP 504 621
Mischrohre, WIS 489
Mischrohrverlängerung, WIS 490
MKT Easy Hohldeckenanker 500
MKT Nagelanker N-M 499
MLAR Flexmatte, Pacifyre® 606
MLAR Strip, Pacifyre® 607
Montageband kunststoffummantelt 390
Montageband verzinkt 389
Montageband, Edelstahl 528
Montageelemente BIS Vario® WC Basic 10 628
Montageelemente BIS Vario® WC Care 30 630
Montageelemente BIS Vario® WC DeLuxe 30 629
Montageelemente BIS Vario® WC DeSign 30 632
Montageelemente BIS Vario® WC Fresh 30 631
Montageelemente BIS Vario® WT DeLuxe 30 633
Montageschaum, Tangit M100 653
Montageschiene BIS RapidStrut®, BUP1000 215
Montageschiene BIS RapidStrut®, fvz 218
Montageschiene zur Befestigung von Elektroinstallationen in Ständerwänden 380
Montageschiene, BIS RapidStrut®, VA 543
Montageschienen DS 5, BIS RapidStrut® (BUP1000) 213
Montageschienenfuß 223, 224, 225 226
Montagesystem für Trittgitter 324
Montagewinkel 181, 182, 184 186, 252, 257 541
Mörtel, Brandschutz 613
MP Weichschott, Pacifyre® 615
Muttern, BIS starQuick® 88
MV-LDP 318, 320, 321

N
Nagelanker N-M, MKT 499

P
P819 Haftreiniger, Tangit 658
Pacifyre® AWM II Brandschutzmanschette 602
Pacifyre® AWM II Leerrohrschott 608
Pacifyre® AWM III Brandschutzmanschette 603
Pacifyre® AWM Max Brandschutzmanschette 604
Pacifyre® CB Kombiboxen 614
Pacifyre® EFC Brandschutzmanschette 601
Pacifyre® FPM Brandschutz-Mörtel 613
Pacifyre® IWC Brandschutzkissen 612
Pacifyre® IWM III Brandschutzbandage 600
Pacifyre® IWP Brandschutzstopfen 609
Pacifyre® IWS / IWP Brandschutzkitt 611
Pacifyre® IWS Brandschutzsteine 610
Pacifyre® M Rohrummantelung 605
Pacifyre® MK II Brandschutzmanschetten für Kunststoffrohr 599
Pacifyre® MLAR Flexmatte 606
Pacifyre® MLAR Strip 607
Pacifyre® MP Weichschott 615
Pacifyre® und Tangit FP Kennzeichnungsschild 616
Pacifyre® und Tangit Universalschild 616
Papierhalter BIS Vario® WC 636
Parallelverbinder 448
Pattex DK Flex 1000 646
Pattex Pistolenreiniger 662
Pattex PL400 PU Express 655
Pattex Schimmelblocker Silikon 647
Pendelaufhängungen 126
PE-Schelle 434, ev 66
PE-Schelle 434, VA 530
Pistolenreiniger, Pattex 662
PL400 PU Express, Pattex 655
Plasterboard Plug 509, 510, 511
Profilabhänger 369, 370, 371
Profile (Schelleneinlage), Gummi 41
Profile (Schieneneinlage), Gummi 200
Profile Connector 90°, WSPS 304
Profile Strut, Schieneneinlage 289
Profile, Silikon 42
Profilhänger 361, 404
Profilklammer 192, 193, 194 280, 281, 282 283, 397, 400 402, 403, 542
PU Express, Pattex PL400 655
Punching Pins, Replacement 406
PushStrut 3D Knopfverbinder 276
PushStrut Knopfverbinder 90° 273
PushStrut Knopfverbinder flach 271
PushStrut Knopfverbinder T 274

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

Inhaltsverzeichnis nach Alphabet (Pus – Sch)

PushStrut Knopf-Winkelkonsole 272
PushStrut Verschlussknopf 269
PushStrut Wandplatte 275
PV Montagesystem, BIS Spectrum® 326
PVC Profil Strut 288
PVC Rohrbänder 95
PVC Schellen 94

R

Rapid Sliding Wall Bracket 380
Rapid Trapezblechhalter RTB 361
RapidRail® Aufhängeelement WM0-35 161
RapidRail® Endstopfen WM0-35 199
RapidRail® Gelenkhalter 153
RapidRail® Hammerfix WM0-35, ev 173
RapidRail® Hammerfix WM1-2, VA 538
RapidRail® Knotendreieck WM0-30, ev 157
RapidRail® Knotendreieck WM0-30, fvz 158
RapidRail® Kreuzverbinder WM0-30 190
RapidRail® Kugelgelenksatz WM0-35 174
RapidRail® Montageschiene, VA 532
RapidRail® Schiebemutter WM0-35, ev 166
RapidRail® Schiebemutter WM1-2, VA 536
RapidRail® Schiene, sv 147
RapidRail® Schienen Aufhängelemente WM0-30, ev 159
RapidRail® Schienenverbinder, WM0-35 181, 182, 189
RapidRail® Stüzbalken WM0-30, ev 155
RapidRail® Trägerklammer WM0-35, ev 192
RapidRail® Verbinder WM0-35 187
RapidRail® Wandkonsolen, BUP1000 150
RapidRail® Wandkonsolen, VA 533
RapidRail® Wandplatte WM0-35, ev 152
RapidRail® Wandplatte WM1-2, VA 534
RapidRail® WM, sv 147
RapidRail® WM, VA 532
RapidRail® WM3 149
RapidRail® Woodscrew TX30 180
RapidStrut® Hammerfix 246
RapidStrut® Hammerfix-U 247
RapidStrut® Kreuzverbinder 266
RapidStrut® Kugelgelenksatz 248
RapidStrut® Montageschiene, VA 543
RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000) 213
RapidStrut® Schiebemutter 237, 238, 239
RapidStrut® Schiene, BUP1000 215
RapidStrut® Schiene, fvz 218
RapidStrut® Schienen, sv 214, 217
RapidStrut® Schienenverbinder 252, 257, 260 261, 263
RapidStrut® Trapezblechschiene 216
RapidStrut® U-Verbinder 261
RapidStrut® Verbindungslasche 260
RapidStrut® Wandkonsolen, fvz 222
RapidStrut® Wandplatte 224
Rechtwinklige Schiebemutter WM1-35 170
Reduzierstücke, ev 447
Reduzierstücke, VA 567
Regenrohrschellen, 103 70
Regenrohrschellen, rund 68
Regenrohrschellen, viereckig 69
Reinigungsbürste, WIS 491
Replacement Punching Pins 406
Ringschrauben 421
Rohrbänder, ev 60
Rohrbänder, fvz 54, 61
Rohrbänder, Kupfer 62
Rohrbänder, PVC - grau 95
Rohrbefestigung Trapezblech 216
Rohrbeschilderung, BIS IKS-2000® 578, 579, 580 581
Rohrclipse, doppelt, weiß 92
Rohrclipse, einfach, weiß 91
Rohrführungsbogen 585, 586
Rohrhaken 59
Rohrschellen nach DIN 3567 55, 56
Rohrummantelung Pacifyre® M 605
Rohrverbinder Mengering® Rapid 571, 572
Rooftop 318, 320, 321 325
Rosette 593, 594

S

Safety strap 398
Sanitär Silicon, Tangit F101 648
Sattelflansch 152
Schaftkonsole 220
Schalldämmelement 119
Schalldämpfer 140
Schaumpistole, Tangit G300 661
Schelle BIS Bifix® G2, BUP1000 20, 21, 22 44
Schellen BIS 2S 25
Schellen BIS Bifix® 1301, VA 525
Schellen BIS Bifix® 300, VA 526
Schellen BIS Bifix® 415, VA 529
Schellen BIS Bifix® 5000 G2, BUP1000 36
Schellen BIS KSB1 23
Schellen BIS KSB2 24
Schellen BISMAT® 2000 14, 15
Schellen BISMAT® 2000 'S' 17, 19
Schellen BISMAT® 5000 34
Schellen BISMAT® Flash 12
Schellen für Kunststoffrohr BIS Bifix® 5000 G2, BUP1000 36
Schellen für Kunststoffrohr BISMAT® 5000 34
Schellen für PE-Rohr 434, ev 65
Schellen für PE-Rohr 434, VA 530
Schellen für Regenrohre 68, 69
Schellen für Regenrohre, 103 70
Schellen für Regenrohre, PVC 94
Schellen für Sprinklerrohr HD500 53

Inhaltsverzeichnis nach Alphabet (Sch – Sil)

Schellen für Sprinklerrohr TA41 52
Schellen mit Einlage für Lüftungskanäle, Edelstahl 531
Schellen mit Einlage Strut 277
Schellen mit Silikoneinlage BISMAT 2000 'S' 17, 19
Schellen Strut, sv 279
Schellen Typ 434, ev 65
Schellen Typ 434, VA 530
Schellen, BIS starQuick® 75, 76, 77
78
Schiebemutter (doppelt) 172
Schiebemuttern 651A WM0, ev 167
Schiebemuttern 651C WM1-35, ev 167
Schiebemuttern 651D WM3 168
Schiebemuttern BIS RapidRail® WM0-35, ev 166
Schiebemuttern BIS RapidRail® WM1-2, VA 536
Schiebemuttern BIS RapidStrut® 237, 238, 239
Schiebemuttern mit Feder Strut, ev 241
Schiebemuttern mit Feder Strut, fvz 242
Schiebemuttern mit Feder Strut, VA 546
Schiebemuttern Strut, BUP1000 240
Schiebemuttern WM1-2, VA 537
Schiebestücke 714 127
Schiene BIS RapidRail®, sv 147
Schiene BIS RapidRail®, VA 532
Schiene BIS RapidStrut®, BUP1000 215
Schiene BIS RapidStrut®, fvz 218
Schiene BIS RapidStrut®, sv 214, 217
Schiene BIS starQuick® 83
Schiene Strut, sv 214, 217
Schiene WM, sv 147
Schiene WM, VA 532
Schiene WM3 149
Schiene, BIS RapidStrut®, sv 214, 217
Schiene, BIS RapidStrut®, VA 543
Schienen Stützbalken Strut, BUP1000 231
Schienen Stützbalken WM0-30, ev 155
Schienen Stützbalken WM1-2, VA 535
Schienen Stützbalken WM3 156
Schienen WM0 147
Schienen WM1 147
Schienen WM15 147
Schienen WM2 147
Schienen WM30 147
Schienen WM35 147
Schienenadapter 238, 239
Schienenadapter BIS starQuick® 84
Schienenbefestigungsatz, Strut 284
Schienenbügel 190, 266, 553
Schienendämmprofil 200
Schienen-Endstopfen Strut 287
Schienen-Endstopfen WM0-35 199
Schienen-Endstopfen WM3 201
Schienenfuß 223, 224, 225
226
Schienengelenkhalter 153
Schienenklemmverbinder, Strut 268
Schienenknoten 254
Schienenkonsole WM, VA 533
Schienenkonsolen BIS RapidStrut®, fvz 222
Schienenkonsolen Strut, BUP1000 219, 220, 221
Schienenkonsolen Strut, VA 544
Schienenkonsolen WM, BUP1000 150
Schienenkonsolen WM3 151
Schienenträgerklammer Strut 280, 281, 282
283
Schienenträgerklammer WM0-35, ev 192
Schienenträgerklammer WM1-2, VA 542
Schienenträgerklammer WM1-30, ev 193
Schienenträgerklammer WM3 194
Schienenverbinder BIS RapidStrut® 252, 257, 260
261, 263
Schienenverbinder Strut, BUP1000 253, 256, 258
259, 264, 265
267, 254, 255
Schienenverbinder Strut, VA 551, 552
Schienenverbinder Winkel 90° 253
Schienenverbinder WM0-35 181, 182, 183
185, 187, 189
Schienenverbinder WM1-2, VA 541
Schienenverbinder WM3 184, 186, 188
Schienenwandplatte WM0-35, ev 152
Schienenwandplatte WM1-2, VA 534
Schienenwandplatte WM3 154
Schimmelblocker Silikon, Pattex 647
Schlagdübel BIS starQuick® 82
Schnecken Gewindeschellen 63
Schraubenset, Maxx 306
Schraubträgerklammern 346, 347, 348
349, 350
Schutzplatte 584
Schweres Montagesystem, Maxx 302
Schwerlastanker, WHA1H 470
Schwerlastschellen für Sprinklerrohr HD500 53
Schwerlastschellen HD1501 (mit Einlage) 26, 27, 28
Schwerlastschellen HD500 45, 46, 47
Sechskantholzgewindeschrauben 433
Sechskantmutter, BUP1000 427
Sechskantmutter, ev 428
Sechskantmutter, VA 562
Sechskantschrauben, BUP1000 422
Sechskantschrauben, ev 423
Sechskantschrauben, VA 561
Service Deck Grid, Yeti 322
Setzeisen 589
Setzeisen, WDI1R 464
Setzhilfe Setzwerkzeug, WDI1 463
S-Haken, ev 436
S-Haken, VA 564
Sicherheitshaken 438
Siebhülse, WIS 494
Silikon Profile 42
Silikonentferner, Tangit F190 657

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

Inhaltsverzeichnis nach Alphabet (SL- - Tan)

SL-Stützschellen 40
Socket 228
Solar Aufhänger (verstellbar) 327
Spannplatte 178, 179, 251
540
Spectrum® PV Montagesystem 326
Spreizdübel, WSA1 467
Sprinklerschellen HD500 53
Sprinklerschellen TA41 52
Sprinklerschlaufe TA41 52
Stair Tread 323
STARLOCK Kabelbandsystem 383, 384, 385
386
starQuick® Abstandhalter 81
starQuick® Duo-Wandplatte 79
starQuick® Gewindestangenadapter 80
starQuick® Hammerfix 90
starQuick® Montagemutter 88
starQuick® Schellen 75, 76, 77
78
starQuick® Schiene 83
starQuick® Schienenadapter 84
starQuick® Schlagdübel 82
starQuick® Steckdübel 89
starQuick® Stecknagel 85
starQuick® Strut-Adapter 87
starQuick® Universal-Schienenadapter 86
Steckdübel 591, 592
Steckdübel, BIS starQuick® 89
Stecknagel BIS starQuick® 85
Step Fastening Set 324
Stiftschellen 58
Stiftschellen mit Einlage 33
Stirnflansch Strut 229
Stockschrauben, BUP1000 416
Stockschrauben, ev 417
Stockschrauben, VA 560
Stop Drill Bit, WDI1R 465
Strut Abschlussband 288
Strut Bodenkonsolen 234
Strut Edelstahl Unterlegscheiben, U-förmig 550
Strut Flügelschiebemutter, BUP1000 244
Strut Flügelschiebemutter, ev 245
Strut Flügelschiebemutter, VA 549
Strut Gelenkhalter 227
Strut Hammerfix, VA 547
Strut Klemmflansch 286
Strut Klemmschellen, VA 553
Strut Knotendreieck, BUP1000 232
Strut Montageschienen DS 5 (BUP1000) 213
Strut Schellen mit Einlage 277
Strut Schellen, sv 279
Strut Schiebemuttern mit Feder, ev 241
Strut Schiebemuttern mit Feder, fvz 242
Strut Schiebemuttern mit Feder, VA 546
Strut Schiebemuttern, BUP1000 240
Strut Schiene, sv 214, 217
Strut Schienen-Endstopfen 287
Strut Schienenklemmverbinder 268
Strut Schienenverbinder, BUP1000 253, 256, 258
259, 264, 265
267, 254, 255
Strut Schienenverbinder, VA 551, 552
Strut Stirnflansch 229
Strut Stützbalken, BUP1000 231
Strut Trägerklammern, fvz 280, 281, 282
283
Strut Trägerklammern, VA 555
Strut T-Verbinder 264
Strut Unterlegscheiben U-förmig 251
Strut Unterlegscheiben, Edelstahl 548
Strut U-Unterlegscheiben 251
Strut U-Verbinder, VA 554
Strut Verbindungslasche U-förmig 262
Strut Vierkantschiebemutter (BUP1000) 243
Strut Wandkonsolen, BUP1000 219, 220, 221
Strut Wandkonsolen, VA 544
Strut Wandplatte 223, 224, 225
226
Strut Washers Flat, BUP1000 249
Strut Winkelkonsole, BUP1000 233, 258, 259
Strut Z-Verbinder 265
Strut-Adapter BIS starQuick® 87
Strut-Verbinder 253, 258, 259
262, 264
Stützbalken WM1-2, VA 535
Stützbalken WM3 156
Stützbefestigung BISMAT® 1000 38
Stützplatte, BIS dB-FiX® 80 / 200 118
Stützschellen BISMAT® SL 40
Support Bracket 228
SX-Fixierschelle 39

T

Tacker-System 591
Tangit F101 Sanitär Silicon 648
Tangit F106 Hochtemperatur Silicon 650
Tangit F107HQ Glasklar Silicon 649
Tangit F130 Bau Acryl 652
Tangit F173 Dach + Wand Silicon 651
Tangit F190 Silikonentferner 657
Tangit FP 440 Brandschutz-Fugenfüllmasse 620
Tangit FP 450 Brandschutz-Paste 619
Tangit FP 504 Mischrohre 621
Tangit FP 550 2K-Brandschutz-Schaum 617
Tangit FP 800 Brandschutz-Anstrich 618
Tangit G300 Schaumpistole 661
Tangit Handspritze Profi Junior 660
Tangit M100 Montageschaum 653
Tangit M110 1-K Pistolenschaum 656
Tangit M200 2K-Schnellschaum 654
Tangit P819 Haftreiniger 658

Inhaltsverzeichnis nach Alphabet (Tan – Vie)

Tangit PP6 2K-Kartuschen-Pistole 622
Tangit Unilock Gewindedichtfaden 645
T-Connector, WSPS 308
Tiger Trägerklammern 333
Trägerklammer Modell C 397
Trägerklammer Modell O 400, 401, 556 557
Trägerklammer Strut, fvz 280, 281, 282 283, 285
Trägerklammer Strut, VA 555
Trägerklammer WM0-35, ev 192, 195
Trägerklammer WM1-2, VA 542
Trägerklammer WM1-30, ev 193
Trägerklammer WM3 194
Trägerklammern FC 334, 335, 336 337, 338, 339 340, 341, 342
Trägerklammern FU 343, 344, 345
Trägerklammern Tiger 333
Trägerklemmset (WM-Schiene) 196, 198
Trägerklemmset, Strut 284
Trägerklemmset, WM-Schiene 196, 198
Trägerkralle 192, 193, 194 397, 400, 542 556, 557
Tragschalen, sv 415
Trapezaufhänger VdS 404
Trapezblechhalter RTB 361
Trapezblechhänger 404
Trapezblechschiene, BIS RapidStrut® 216
Trapezdeckenabhänger RD 359, 360
Treppe 323
Treppen-Montageset 324
Treppenstufe 323
T-Verbinder BIS RapidStrut® 263
T-Verbinder Strut 264
T-Verbinder WM0-35 189
TWIST Dübel 512
Twistfix 381

U

Universal Trägerklammern FU 343, 344, 345
Universalgelenk, strut, BUP1000 230
Universalhalter IC 378
Universalkralle GA 574
Universal-Schienenadapter, BIS starQuick® 86
Universalschild, Pacifyre® und Tangit 616
Unterlegscheibe U-förmig, WM1-2, VA 540
Unterlegscheiben Strut U-förmig, Edelstahl 550
Unterlegscheiben Strut, Edelstahl 548
Unterlegscheiben Strut, flach, BUP1000 249
Unterlegscheiben Strut, flach, ev 250
Unterlegscheiben Strut, U-förmig 251
Unterlegscheiben WM0-35, flach, ev 176
Unterlegscheiben WM0-35, U-förmig, ev 178
Unterlegscheiben WM1-2, flach, VA 539
Unterlegscheiben WM3, flach 177
Unterlegscheiben WM3, U-förmig 179
Ursus Foot 325
U-Schellen, ev 49, 50, 51
U-Schellen, VA 527
U-Unterlegscheiben, Strut 251
U-Unterlegscheiben, WM0-35, ev 178
U-Unterlegscheiben, WM3 179
U-Verbinder, Strut, VA 554
U-Verbindungslasche, Strut 262

V

VA Edelstahl Einschlaganker, WDI1 461
VA Schiene BIS RapidStrut® 543
VA Schiene Strut 543
Vario® WC - Halter für Handschalter 639
Vario® WC Armlehnensatz 635
Vario® WC Aufrüstsatz 634
Vario® WC Barrierefrei 30 Montageelemente 630
Vario® WC Basic 10 Montageelemente 628
Vario® WC Basic Beplankung 641
Vario® WC Basic Keramik 642
Vario® WC Care-Set 638
Vario® WC DeLuxe 30 Montageelemente 629
Vario® WC DeLuxe Beplankung 640
Vario® WC DeSign 30 Montageelemente 632
Vario® WC Fresh 30 Montageelemente 631
Vario® WC Handschalter 643
Vario® WC HEWI Armlehnen 637
Vario® WC Papierhalter 636
Vario® WT DeLuxe 30 Montageelemente 633
Verbinder 135°, WM0-35 183, 185
Verbinder 90°, WM0-35 181, 183, 185
Verbinder 90°, WM3 184, 186
Verbinder BIS RapidStrut® 252, 257, 260 261, 263
Verbinder Strut 254, 255, 256
Verbinder WM3 188
Verbinder WM-Schiene 182
Verbindungslasche BIS RapidStrut® 260
Verbunddecke Nutensteine 376
Verschlussknopf, BIS PushStrut 269
Verschlussscheiben, BUP1000 424
Verschlussscheiben, ev 425
Verstärkungsplatte 253, 254
Vertical welded 220
Verticale Trägerklemmen 372, 373, 374 375
vertikal angeschweißt 220
vertikale Schienenkonsole 220
Vibrationsdämpfer 119
Victorketten (DIN 5686), ev 435
Vierkantschiebemutter Strut (BUP1000) 243
Vierkantschiebemutter WM1-2, VA 537

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

Inhaltsverzeichnis nach Alphabet (Vie – WUP)

Vierkantschiebemutter WM1-35, ev 169

W

Wandflansch 275
Wandhalter für Radiator 595
Wandkonsole für Radiator 595
Wandkonsolen Strut, BUP1000 219, 220, 221
Wandkonsolen Strut, fvz 222
Wandkonsolen Strut, VA 544
Wandkonsolen WM, BUP1000 150, 151
Wandkonsolen WM, VA 533
Wandkonsolen WM0 150
Wandkonsolen WM1 150
Wandkonsolen WM15 150
Wandkonsolen WM2 150
Wandkonsolen WM30 150
Wandkonsolen WM35 150
Wandplatte 223, 225, 226
Wandplatte Maxx, Schwerlast, Industrie 303
Wandplatte WM0-35, ev 152
Wandplatte WM3 154
Wandplatte, BIS PushStrut 275
Wandplatte, doppelt 396
Wandplatte, ev 224, 392, 393 394
Wandplatte, VA 534, 545, 558 559
Wandplatten, doppelt 396
Wandplatten, ev 224, 392, 393 394
Wandplatten, VA 558, 559
Wandschellen 57
Wandschellen mit Einlage 31
Wartungsplattform 322, 323
Wartungsplattform, Yeti 323
Waschtisch Befestigungsatz 519
WBA Messingdübel 466
WC Befestigungssätze 521
WCA Deckenanker 475
WCP Cavity Plug 506
WCS1H Betonankerschraube Sechskantkopf 474
WCS1M Betonankerschraube SW10 472
WCS1N Betonankerschraube Muffe 471
WCS1P Betonankerschraube Linsenkopf Torx 473
WDI1 Einschlaganker 459
WDI1 Einschlaganker Edelstahl 461
WDI1 SD Grundbhohrer 498
WDI1 Setzwerkzeug 463
WDI1L Einschlaganker gelippt 460
WDI1R Einschlaganker kurz gelippt 462
WDI1R Setzwerkzeug 464
WDI1R Stop Drill Bit 465
Weichschott MP, Pacifyre® 615
WEP Expansion Plug 505
WHA1H Schwerlastanker 470
Wickelfalzrohrschellen mit Einlage, Edelstahl 531
Winkelkonsole Strut, BUP1000 233, 258, 259
Winkelkonsole WM0-30, ev 159
Winkelrohrspangen 587
WIS Ankerstange 497
WIS Ausblaspumpe 492
WIS Gewindestange 495
WIS Gewindestange VA Edelstahl 496
WIS Injektionsanker WPER500 484
WIS Injektionsanker WPSF100 476
WIS Injektionsanker WVSF200 479
WIS Kartuschenpistole 493
WIS Mischrohr 489
WIS Mischrohrverlängerung 490
WIS Reinigungsbürste 491
WIS Siebhülse 494
WM Schiene, sv 147
WM Schiene, VA 532
WM Wandkonsolen, BUP1000 150
WM Wandkonsolen, VA 533
WM0 Schienen 147
WM0 Trägerklemmset 196
WM0 Wandkonsolen 150
WM1 Schienen 147
WM1 Trägerklemmset 198
WM1 Wandkonsolen 150
WM15 Schienen 147
WM15 Wandkonsolen 150
WM2 Schienen 147
WM2 Wandkonsolen 150
WM3 Schiene 149
WM3 Wandkonsolen 151
WM30 Schienen 147
WM30 Wandkonsolen 150
WM35 Schienen 147
WM35 Wandkonsolen 150
WNP Nail Plug 504
Woodscrew TX30, BIS RapidRail® 180
WPER500, WIS Injektionsmörtel 484
WPSF100, WIS Injektionsmörtel 476
WRX Metal Plug 507
WRX Plastic Plug 508
WSA1 Spreizdübel 467
WSPS 3D Coupler 312
WSPS Beam Clamp 310
WSPS Cross Connector 311
WSPS End Caps 309
WSPS Hammerfix 305
WSPS Linear Connector 307
WSPS Profile Connector 90° 304
WSPS T-Connector 308
WTB1 Bolzenanker 468
WTB1 Bolzenanker VA 469
WUP Uni Plug 503

Inhaltsverzeichnis nach Alphabet (WVS - Zzz)

WVSF200, WIS Injektionsmörtel 479

X

XL Einschlagdübel 510
X-Verbinder 267
X-Verbinder BIS RapidStrut® 263
X-Verbinder WM0-35 189

Y

Yeti Wartungsplattform Gitter 322
Yeti Wartungsplattform Treppe 323
Yeti® 318, 320
Yeti® 335 Rahmenkonstruktion 321
Yeti® Gewichtsblock 319

Z

Z-Profilabhänger 369
Z-Verbinder Strut 265
Zweischraubenschelle KSB2 24

DE 10/2018- Änderungen vorbehalten

Die NEUE Bifix® G2 Rohrschelle

ab Q3|2019

Art.Nr. neu	Anschlussgewinde M8	Abmessung	RAL 1	RAL 2
31185014	BIS Bifix G2 BUP epdm M8	10-14mm	RAL-GZ 655	RAL-GZ 656
31185019	BIS Bifix G2 BUP epdm M8	15-19mm	RAL-GZ 655	RAL-GZ 656
31185023	BIS Bifix G2 BUP epdm M8	20-23mm	RAL-GZ 655	RAL-GZ 656
31185028	BIS Bifix G2 BUP epdm M8	25-28mm	RAL-GZ 655	RAL-GZ 656
31185035	BIS Bifix G2 BUP epdm M8	31-35mm	RAL-GZ 655	RAL-GZ 656
31185039	BIS Bifix G2 BUP epdm M8	36-39mm	RAL-GZ 655	RAL-GZ 656
31185045	BIS Bifix G2 BUP epdm M8	40-45mm	RAL-GZ 655	RAL-GZ 656
31185052	BIS Bifix G2 BUP epdm M8	48-52mm	RAL-GZ 655	RAL-GZ 656
31185058	BIS Bifix G2 BUP epdm M8	54-58mm	RAL-GZ 655	RAL-GZ 656
31185064	BIS Bifix G2 BUP epdm M8	60-64mm	RAL-GZ 655	RAL-GZ 656
31185070	BIS Bifix G2 BUP epdm M8	66-70mm	RAL-GZ 655	RAL-GZ 656
31185079	BIS Bifix G2 BUP epdm M8	75-79mm	RAL-GZ 655	RAL-GZ 656
31185083	BIS Bifix G2 BUP epdm M8	80-83mm	RAL-GZ 655	RAL-GZ 656
Art.Nr. neu	**Anschlussgewinde M8/10**	**Abmessung**	**RAL 1**	**RAL 2**
31085014	BIS Bifix G2 BUP epdm M8/10	10-14mm	RAL-GZ 655	RAL-GZ 656
31085019	BIS Bifix G2 BUP epdm M8/10	15-19mm	RAL-GZ 655	RAL-GZ 656
31085023	BIS Bifix G2 BUP epdm M8/10	20-23mm	RAL-GZ 655	RAL-GZ 656
31085028	BIS Bifix G2 BUP epdm M8/10	25-28mm	RAL-GZ 655	RAL-GZ 656
31085035	BIS Bifix G2 BUP epdm M8/10	31-35mm	RAL-GZ 655	RAL-GZ 656
31085039	BIS Bifix G2 BUP epdm M8/10	36-39mm	RAL-GZ 655	RAL-GZ 656
31085045	BIS Bifix G2 BUP epdm M8/10	40-45mm	RAL-GZ 655	RAL-GZ 656
31085052	BIS Bifix G2 BUP epdm M8/10	48-52mm	RAL-GZ 655	RAL-GZ 656
31085058	BIS Bifix G2 BUP epdm M8/10	54-58mm	RAL-GZ 655	RAL-GZ 656
31085064	BIS Bifix G2 BUP epdm M8/10	60-64mm	RAL-GZ 655	RAL-GZ 656
31085070	BIS Bifix G2 BUP epdm M8/10	66-70mm	RAL-GZ 655	RAL-GZ 656
31085079	BIS Bifix G2 BUP epdm M8/10	75-79mm	RAL-GZ 655	RAL-GZ 656
31085083	BIS Bifix G2 BUP epdm M8/10	80-83mm	RAL-GZ 655	RAL-GZ 656
31085091	BIS Bifix G2 BUP epdm M8/10	88-91mm	RAL-GZ 655	RAL-GZ 656
31085105	BIS Bifix G2 BUP epdm M8/10	100-105mm	RAL-GZ 655	RAL-GZ 656
31085115	BIS Bifix G2 BUP epdm M8/10	108-115mm	RAL-GZ 655	RAL-GZ 656
31085130	BIS Bifix G2 BUP epdm M8/10	125-130mm	RAL-GZ 655	RAL-GZ 656
31085140	BIS Bifix G2 BUP epdm M8/10	133-140mm	RAL-GZ 655	RAL-GZ 656
31085160	BIS Bifix G2 BUP epdm M8/10	152-160mm	RAL-GZ 655	RAL-GZ 656
31085169	BIS Bifix G2 BUP epdm M8/10	165-169mm	RAL-GZ 655	RAL-GZ 656
Art.Nr. neu	**Anschlussgewinde M10**	**Abmessung**	**RAL 1**	**RAL 2**
31285014	BIS Bifix G2 BUP epdm M10	10-14mm	RAL-GZ 655	RAL-GZ 656
31285019	BIS Bifix G2 BUP epdm M10	15-19mm	RAL-GZ 655	RAL-GZ 656
31285023	BIS Bifix G2 BUP epdm M10	20-23mm	RAL-GZ 655	RAL-GZ 656
31285028	BIS Bifix G2 BUP epdm M10	25-28mm	RAL-GZ 655	RAL-GZ 656
31285035	BIS Bifix G2 BUP epdm M10	31-35mm	RAL-GZ 655	RAL-GZ 656
31285039	BIS Bifix G2 BUP epdm M10	36-39mm	RAL-GZ 655	RAL-GZ 656
31285045	BIS Bifix G2 BUP epdm M10	40-45mm	RAL-GZ 655	RAL-GZ 656
31285052	BIS Bifix G2 BUP epdm M10	48-52mm	RAL-GZ 655	RAL-GZ 656
31285058	BIS Bifix G2 BUP epdm M10	54-58mm	RAL-GZ 655	RAL-GZ 656
31285064	BIS Bifix G2 BUP epdm M10	60-64mm	RAL-GZ 655	RAL-GZ 656
31285070	BIS Bifix G2 BUP epdm M10	66-70mm	RAL-GZ 655	RAL-GZ 656
31285079	BIS Bifix G2 BUP epdm M10	75-79mm	RAL-GZ 655	RAL-GZ 656
31285083	BIS Bifix G2 BUP epdm M10	80-83mm	RAL-GZ 655	RAL-GZ 656
31285091	BIS Bifix G2 BUP epdm M10	88-91mm	RAL-GZ 655	RAL-GZ 656
31285098	BIS Bifix G2 BUP epdm M10	92-98mm	RAL-GZ 655	RAL-GZ 656
31285105	BIS Bifix G2 BUP epdm M10	100-105mm	RAL-GZ 655	RAL-GZ 656
31285115	BIS Bifix G2 BUP epdm M10	108-115mm	RAL-GZ 655	RAL-GZ 656
31285130	BIS Bifix G2 BUP epdm M10	125-130mm	RAL-GZ 655	RAL-GZ 656
31285140	BIS Bifix G2 BUP epdm M10	133-140mm	RAL-GZ 655	RAL-GZ 656
31285160	BIS Bifix G2 BUP epdm M10	152-160mm	RAL-GZ 655	RAL-GZ 656
31285169	BIS Bifix G2 BUP epdm M10	165-169mm	RAL-GZ 655	RAL-GZ 656
31285180	BIS Bifix G2 BUP epdm M10	176-180mm	RAL-GZ 655	RAL-GZ 656
31285200	BIS Bifix G2 BUP epdm M10	192-200mm	RAL-GZ 655	RAL-GZ 656
31285210	BIS Bifix G2 BUP epdm M10	205-210mm	RAL-GZ 655	RAL-GZ 656
31285225	BIS Bifix G2 BUP epdm M10	219-225mm	RAL-GZ 655	RAL-GZ 656

Die NEUE KSB2 Rohrschelle

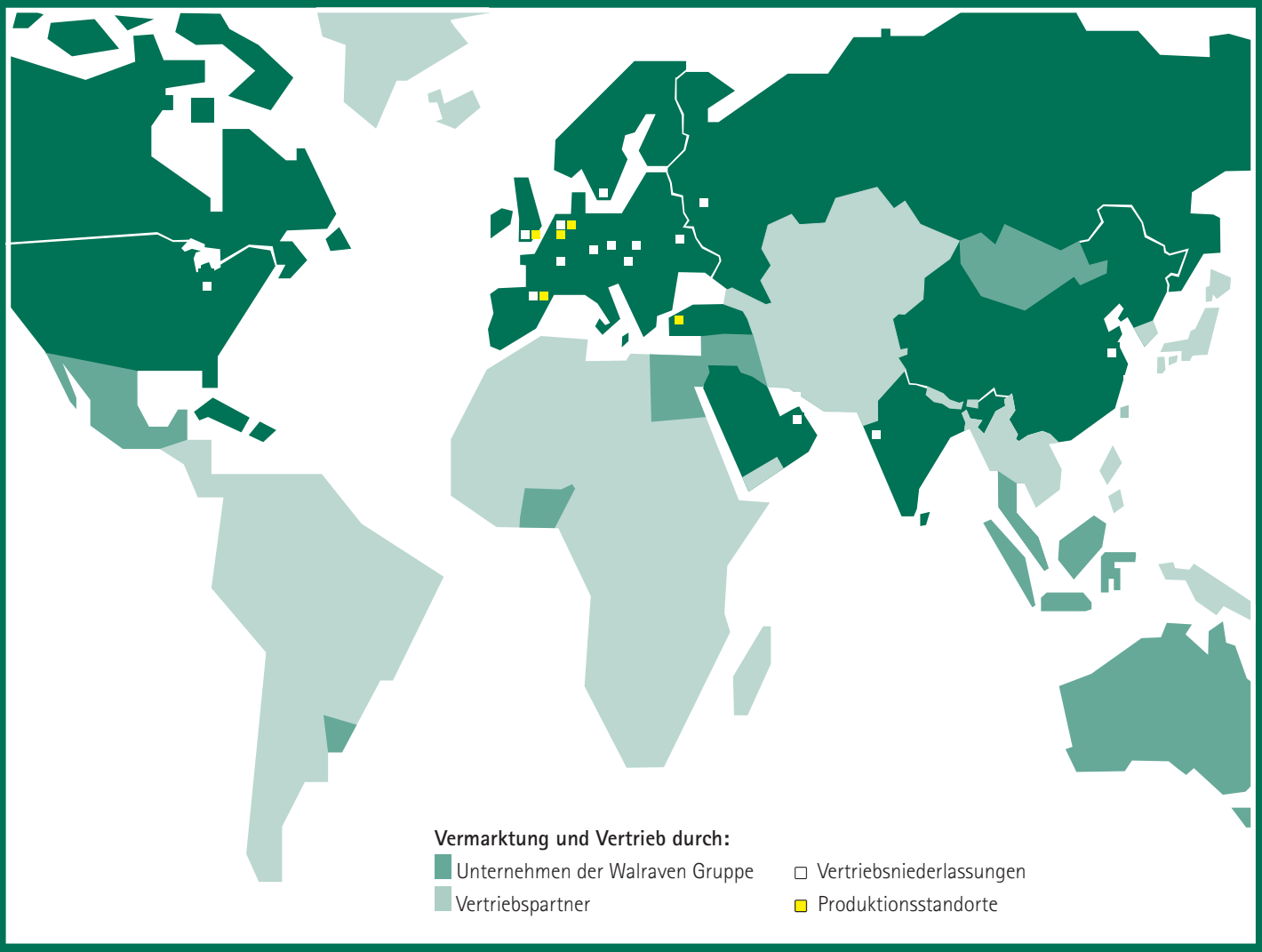
ab Q3|2019

Art.Nr. neu	Artikelbezeichnung neu	Abmessung	RAL
3396014	KSB2 Rohrschelle ev epdm M8/10	10-14mm	RAL-GZ 655
3396019	KSB2 Rohrschelle ev epdm M8/10	15-19mm	RAL-GZ 655
3396023	KSB2 Rohrschelle ev epdm M8/10	20-23mm	RAL-GZ 655
3396028	KSB2 Rohrschelle ev epdm M8/10	25-28mm	RAL-GZ 655
3396035	KSB2 Rohrschelle ev epdm M8/10	31-35mm	RAL-GZ 655
3396039	KSB2 Rohrschelle ev epdm M8/10	36-39mm	RAL-GZ 655
3396045	KSB2 Rohrschelle ev epdm M8/10	40-45mm	RAL-GZ 655
3396052	KSB2 Rohrschelle ev epdm M8/10	48-52mm	RAL-GZ 655
3396058	KSB2 Rohrschelle ev epdm M8/10	54-58mm	RAL-GZ 655
3396064	KSB2 Rohrschelle ev epdm M8/10	60-64mm	RAL-GZ 655
3396070	KSB2 Rohrschelle ev epdm M8/10	66-70mm	RAL-GZ 655
3396079	KSB2 Rohrschelle ev epdm M8/10	75-79mm	RAL-GZ 655
3396083	KSB2 Rohrschelle ev epdm M8/10	80-83mm	RAL-GZ 655
3396091	KSB2 Rohrschelle ev epdm M8/10	88-91mm	RAL-GZ 655
3396105	KSB2 Rohrschelle ev epdm M8/10	100-105mm	RAL-GZ 655
3396115	KSB2 Rohrschelle ev epdm M8/10	108-115mm	RAL-GZ 655
3396130	KSB2 Rohrschelle ev epdm M8/10	125-130mm	RAL-GZ 655
3396140	KSB2 Rohrschelle ev epdm M8/10	133-140mm	RAL-GZ 655
3396160	KSB2 Rohrschelle ev epdm M8/10	152-160mm	RAL-GZ 655
3396169	KSB2 Rohrschelle ev epdm M8/10	165-169mm	RAL-GZ 655
3396180	KSB2 Rohrschelle ev epdm M8/10	176-180mm	RAL-GZ 655
3396200	KSB2 Rohrschelle ev epdm M8/10	192-200mm	RAL-GZ 655
3396210	KSB2 Rohrschelle ev epdm M8/10	205-210mm	RAL-GZ 655
3396225	KSB2 Rohrschelle ev epdm M8/10	219-225mm	RAL-GZ 655



walraven

Walraven Group



Walraven-Gesamtkatalog-Installationstechnik (DE) - 02|2019 - 27 - Änderungen vorbehalten.

Deutschland
Österreich – Schweiz – Italia – 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)