

VERGOKAN

UNISTRUT®

METALLRAHMEN

**Katalog
2020**

A PART OF
atkore
INTERNATIONAL



Bild nur zur Veranschaulichung

Einführung

Alle Unistrut-Produkte in diesem Katalog sind über das Vergokan-Partnernetzwerk in Ihrem Land erhältlich. Wenden Sie sich an Ihren lokalen Vergokan-Vertreter, um weitere Informationen über Verfügbarkeit und Preise zu erhalten.

Unistrut ist seit über 90 Jahren der führende Anbieter von Metallrahmensystemen. Die Produkte und Dienstleistungen von Unistrut stehen weltweit für technische Spitzenleistung und Zuverlässigkeit.

Ein Mitglied der internationalen Unternehmensgruppe von Atkore

Atkore ist ein führendes Herstellungs- und Innovationsunternehmen mit besonderem Schwerpunkt auf Stahlrahmen, Rohre und Elektroprodukte. Als Mitglied der Atkore-Unternehmensgruppe können wir auf eine Vielzahl von Technologien, Produkten und Erfahrungen von Atkore-Unternehmen auf der ganzen Welt zurückgreifen.

A PART OF  **atkore**
INTERNATIONAL

Inhalt

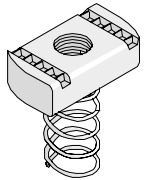
Materialien und Ausführungen	4
------------------------------	---

1. Metallrahmen



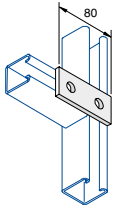
Metallrahmen	6
Ausleger	17

2. Kanalmuttern



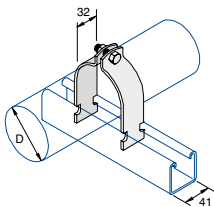
Kanalmuttern	18
--------------	----

3. Formstücke



Formstücke	21
------------	----

4. Rohrklemmen



Rohrklemmen	35
-------------	----

5. Fixpoints



Fixpoints	40
-----------	----

© 2020 Vergokan. Alle Rechte vorbehalten. Der Inhalt kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Allgemeine Geschäftsbedingungen: www.vergokan.com

Materialien und Ausführungen



Bild nur zur Veranschaulichung

Bandverzinkt

PG

Unsere beliebteste Ausführung, die im Allgemeinen für Innenanwendungen verwendet wird. Bandverzinkt, Z275, nach den Normen BS EN 10346 und 10244. Lieferbar mit einer Verzinkung bis zu einer Nennschicht von 10 bis 20 µm.

Geölt

PO

Geölt nach den Normen BS EN 10025. Gebeizt und geölt. Hervorragend zum Schweißen und Endbearbeiten vor Ort geeignet. Ideale Grundlage für Pulverbeschichtungen und andere Oberflächenausführungen.

Verzinkt

ZP

Eine Alternative zu einem bandverzinkten Produkt, das im Allgemeinen für Innenanwendungen verwendet wird. Häufig in sterilen Umgebungen verwendet. Galvanisiert nach EN 12329.

Feuerverzinkt

HG

Verarbeitet nach BS EN ISO 1461: 2009. Eine ausgezeichnete Lösung für den Außenbereich mit einer einzigartigen metallurgischen Struktur, die eine hervorragende Beständigkeit gegen mechanische Beschädigungen bei Transport, Montage und Wartung bietet.

Edelstahl

SS

Edelstahl 1.4404 (316L) und 1.4301 (304). Hervorragend geeignet für Schiffsanwendungen, hochkorrosive und extreme Umgebungsbedingungen.

Pulverbeschichtet

PC

Eine Vielzahl von Pulverbeschichtungen ist verfügbar. Wird oft verwendet, um eine ästhetisch ansprechende Ausführung zu erzielen, z.B. in Läden und Einzelhandelsumgebungen.

Die Bezeichnungen der Elemente orientieren sich an der Logik von Vergokan:

PG **ZP** Keine vorangestellte Kennzeichnung
HG Vorangestellte Kennzeichnung „HD“
PO Vorangestellte Kennzeichnung „0“
SS Vorangestellte Kennzeichnung „I4“ oder „I6“

EINFÜHRUNG

Die Kanäle und Formstücke von Unistrut bieten absolute Flexibilität bei Entwurf und Konstruktion von Baugruppen für Rahmenanwendungen.

Die Produkte von Unistrut sind in einer Vielzahl von Materialien und Ausführungen erhältlich. Diese Ausführungen bieten unterschiedliche Korrosionsschutzklassen für den Einsatz in einer Vielzahl von Umgebungen. Bei Bedarf sind werkseitige dekorative Ausführungen <z. B. Pulverbeschichtung> auf Anfrage erhältlich.

MATERIALIEN

Die Kanäle bestehen aus kaltgewalztem Bandstahl von 1,5 mm und 2,5 mm und sind in folgenden Ausführungen erhältlich:

- PO** GEÖLT
- PG** BANDVERZINKT
- HG** FEUERVERZINKT
- SS** EDELSTAHL MARINEQUALITÄT
- ZP** GALVANISCH VERZINKT

Kanäle aus Baustahl werden mit Material nach BS EN 10025 mit einer garantierten Streckgrenze von 280 N/mm² und einer Mindestzugfestigkeit von 370 N/mm² gewalzt. Edelstahlkanäle werden aus Material nach BS EN10088-2 Gütegrad 1.4404 (Gütegrad 316L) gewalzt. Formstücke von Unistrut werden aus warmgewalztem, gebeiztem und geöltem Baustahlblech oder Bandstahl, hauptsächlich aus Baustahl des Gütegrads S315MC oder S275, gepresst. Formstücke aus Edelstahl nach EN 10088-2, Gütegrad 1.4404 (Gütegrad 316L) sind verfügbar.

AUSFÜHRUNGEN

Feuerverzinkt

Kanäle sind nach BS EN ISO 1461:2009 feuerverzinkt und chromatiert-passiviert.

Die minimale durchschnittliche Verzinkung ist wie folgt:

- Kaltgewalzt aus Stahl 1,5 mm – 55 Mikrometer
- Stahl 2,5 mm – 55 Mikrometer

Schleuderverzinkte Formstücke - 45 Mikrometer

Bandverzinkt

Bandverzinkt nach BS EN 10346 2004 (Beschichtung Z275).

SONDERBESCHICHTUNGEN UND MATERIALQUALITÄTEN SIND AUF ANFRAGE ERHÄLTlich.

Edelstahl

- Edelstahl 1.4301 (304)
- Edelstahl 1.4404 (316L)
- Auf Anfrage: gereinigt (gebeizt und passiviert). Die Anwendung eines Beizverfahrens bei Edelstahl stellt sicher, dass ein sauberes Produkt entsteht und darüber hinaus Hitzeverfärbungen entfernt werden, die beim Schweißen aufgetreten sind.

Einstanzen der Seriennummer

Der Originalkanal von Unistrut ist mit einer eingestanzten Seriennummer versehen, auf der Oberfläche der Innenseite des Kanals sind wie unten dargestellt der Name „Unistrut“ und die entsprechende Teilenummer eingestanz.



Galvanisch verzinkt

Kanalmuttern und Schrauben sind galvanisch verzinkt.

GRÖSSEN

Die Kanäle sind einfach oder mit Lochung (Code T) und in verschiedenen Kanalkombinationen erhältlich. Alle Kanäle von 2,5-mm haben gezahnte Ränder. Die Schlitze, 14 mm breit x 28 mm lang oder 11 mm breit x 25 mm lang, sind mit einem Mittenabstand von 50 mm angeordnet. Kombinationskanäle aus bandverzinktem Stahl werden punktgeschweißt, während feuerverzinkte Kanäle je nach Bedarf durchgehend nahtgeschweißt oder punktgeschweißt werden.

LÄNGE

Die Kanallänge beträgt standardmäßig 3 m oder 6 m. Gekürzte Kanallängen können geliefert werden.

GEWICHTE UND ABMESSUNGEN

Die in diesem Katalog veröffentlichten Gewichte für alle Materialien entsprechen den ungefähren Versandgewichten. Alle Abmessungen unterliegen handelsüblichen Toleranzschwankungen.

DREHMOMENT

Die in diesem Katalog angegebenen Drehmomentwerte beruhen auf der Verwendung eines ordnungsgemäß kalibrierten Drehmomentschlüssels mit einem sauberen, trockenen (nicht geschmierten) Formstück sowie entsprechender Schraube und Mutter von Unistrut. Eine geschmierte Schraube oder Mutter kann eine extrem hohe Spannung in der Verbindung verursachen und zu einem Schraubenversagen führen. Es ist zu beachten, dass die Genauigkeit von handelsüblichen Drehmomentschlüsseln sehr unterschiedlich ist und es in der Verantwortung des Montagetechnikers liegt, sicherzustellen, dass das richtige Schraubendrehmoment erreicht wird.

LEISTUNGSFÄHIGKEIT

Es sollte nicht davon ausgegangen werden, dass die Leistungsfähigkeit eines Edelstahlprodukts mit der eines Produkts aus Baustahl vergleichbar ist. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihr lokales Kundendienstzentrum.

FORMSTÜCKANWENDUNG

Alle Teilezeichnungen veranschaulichen nur eine Anwendung jedes Formstücks. In den meisten Fällen sind noch viele andere Anwendungen möglich. Sofern nicht anders angegeben, beruhen die Belastungswerte auf der Verwendung einer PNP12-Mutter von Unistrut und einer M12-Schraube.

Obwohl wir uns bemüht haben, die Richtigkeit der in diesem Katalog enthaltenen Informationen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung sicherzustellen, können wir keine Verantwortung für Ungenauigkeiten übernehmen, die auf unentdeckte Fehler oder Auslassungen zurückzuführen sind.

Irrtümer und Auslassungen vorbehalten. Unistrut Limited verfolgt eine Strategie der kontinuierlichen Produktentwicklung und behält sich das Recht vor, Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

NORMEN

Die Norm schreibt vor, dass auf den Produkten BSEN6946:1988 und der Name des Herstellers eingestanz werden.

Wir bei Unistrut® beweisen, dass wir diese Norm erfüllen, indem wir die Teilenummer zusammen mit der vollständigen Bezeichnung der Norm BSEN6946:1988 und unseren eigenen Markennamen UNISTRUT® auf den Kanal stanzen. Diese Angaben sind wie vorgeschrieben auf den Kanal gestanzt, um sicherzustellen, dass Sie unser Produkt eindeutig von einem minderwertigen Produkt unterscheiden können, das auf dem Markt erscheint.

Die Gravierung sollte auch jederzeit gut sichtbar sein, auch wenn das Produkt einer weiteren Bearbeitung wie z. B. Feuerverzinkung, Epoxidbeschichtung unterzogen wurde. Auftragnehmern und Händlern sollte bewusst sein, dass es billige importierte und nicht normierte Produkte gibt, die eine entfernbare oder überhaupt keine Produktkennzeichnung aufweisen, wobei dies nicht normgemäß ist.

1. Metallrahmen

Originalmetallrahmen von Unistrut®

VERGOKAN
UNISTRUT®

Unistrut P1000

P1000

41
41
2,5mm

Y
Z
X
Z
Y

A = 3,35 cm²
 ρ /m = 2,88 kg/m
 I_{y-y} = 7,21 cm⁴
 Z_{y-y} = 3,10 cm³
 r_{y-y} = 1,46 cm
 I_{z-z} = 9,23 cm⁴
 Z_{z-z} = 4,47 cm³
 r_{z-z} = 1,66 cm

PO PG HG SS

L (mm)	F		f = 1/200L	f = 1/360L	F _{max}
	F max (kN)	f max (mm)			
250	17,354	0,23	-	-	16,608
500	8,672	0,95	-	-	16,187
750	5,778	2,15	-	5,602	15,245
1000	4,336	3,82	-	3,149	13,685
1250	3,463	5,97	-	2,011	12,086
1500	2,884	8,60	2,521	1,393	10,722
1750	2,472	11,70	1,844	1,020	9,575
2000	2,168	15,29	1,413	0,785	8,623
2250	1,923	19,35	1,118	0,618	7,819
2500	1,727	23,89	0,903	0,500	7,112
2750	1,570	28,91	0,746	0,412	6,504*
3000	1,442	34,40	0,628	0,343	5,995*

Artikel	Dicke (mm)	Länge (mm)	Lager
OP1000X6	2,5	6000	✓
OP1000X3	2,5	3000	
P1000X6	2,5	6000	✓
P1000X3	2,5	3000	✓
HDP1000X6	2,5	6000	✓
HDP1000X3	2,5	3000	
IGP1000X6	2,5	6000	✓
IGP1000X3	2,5	3000	

*180 ≤ kL/r < 250

P1000T*

T = 14 mm x 28 mm

41
41
2,5mm

Y
Z
X
Z
Y

A = 3,00 cm²
 ρ /m = 2,73 kg/m
 I_{y-y} = 6,10 cm⁴
 Z_{y-y} = 2,87 cm³
 r_{y-y} = 1,42 cm
 I_{z-z} = 9,17 cm⁴
 Z_{z-z} = 4,44 cm³
 r_{z-z} = 1,74 cm

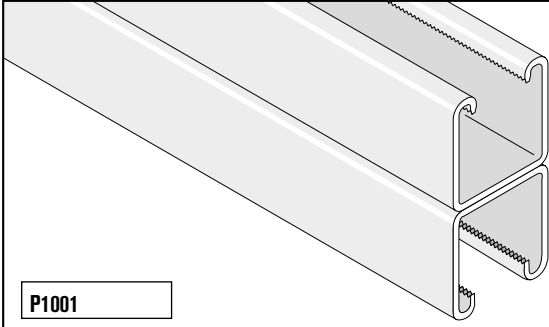
PO PG HG SS

L (mm)	F		f = 1/200L	f = 1/360L	F _{max}
	F max (kN)	f max (mm)			
250	16,069	0,27	-	-	16,283
500	8,034	1,05	-	-	16,039
750	5,356	2,35	-	4,738	15,274
1000	4,012	4,18	-	2,659	13,626
1250	3,208	6,54	3,071	1,707	11,880
1500	2,678	9,41	2,129	1,177	10,418
1750	2,296	12,81	1,560	0,863	9,231
2000	2,001	16,73	1,197	0,657	8,270
2250	1,785	21,18	0,942	0,520	7,465
2500	1,599	26,15	0,765	0,422	6,779
2750	1,452	31,64	0,628	0,343	6,190*
3000	1,334	37,65	0,530	0,294	5,670*

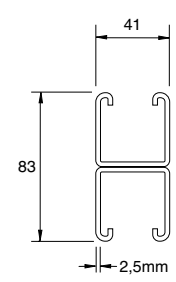
Artikel	Dicke (mm)	Länge (mm)	Lager
OP1000TX6	2,5	6000	✓
P1000TX6	2,5	6000	✓
P1000TX3	2,5	3000	✓
HDP1000TX6	2,5	6000	✓
HDP1000TX3	2,5	3000	✓
IGP1000TX6	2,5	6000	✓
IGP1000TX3	2,5	3000	✓
I4P1000TX6	2,5	6000	✓
I4P1000TX3	2,5	3000	✓

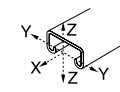
*180 ≤ kL/r < 250

Unistrut P1001



P1001






$A = 6,70 \text{ cm}^2$
 $\rho/m = 5,77 \text{ kg/m}$
 $I_{y-y} = 36,27 \text{ cm}^4$
 $Z_{y-y} = 8,78 \text{ cm}^3$
 $r_{y-y} = 2,32 \text{ cm}$
 $I_{z-z} = 18,46 \text{ cm}^4$
 $Z_{z-z} = 8,94 \text{ cm}^3$
 $r_{z-z} = 1,66 \text{ cm}$

PO
PG
HG
SS

L (mm)	F		f = 1/200L	f = 1/360L	F _{max}
	F max (kN)	f max (mm)			
250	-	-	-	-	28,253
500	-	-	-	-	28,096
750	16,383	1,21	-	-	27,792
1000	12,292	2,15	-	-	27,301
1250	9,830	3,36	-	-	26,438
1500	8,191	4,84	-	7,044	25,025
1750	7,024	6,59	-	5,170	23,220
2000	6,141	8,61	-	3,963	21,288
2250	5,454	10,89	-	3,129	19,394
2500	4,915	13,45	4,562	2,531	17,619
2750	4,464	16,27	3,767	2,090	15,990
3000	4,091	19,37	3,169	1,756	14,519*

HG



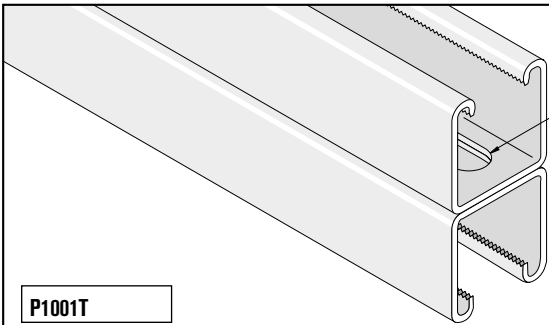
Durchgehend nahtgeschweißt

SS

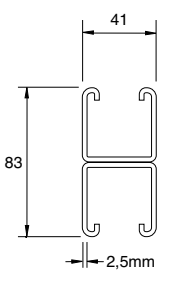
Punktgeschweißt

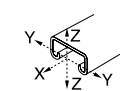
Artikel	Dicke (mm)	Länge (mm)	Lager
HDP1001X6	2,5	6000	✓

*180 ≤ kL/r < 250



P1001T





$A = 6,00 \text{ cm}^2$
 $\rho/m = 5,47 \text{ kg/m}$
 $I_{y-y} = 36,21 \text{ cm}^4$
 $Z_{y-y} = 8,77 \text{ cm}^3$
 $r_{y-y} = 2,45 \text{ cm}$
 $I_{z-z} = 18,34 \text{ cm}^4$
 $Z_{z-z} = 8,88 \text{ cm}^3$
 $r_{z-z} = 1,74 \text{ cm}$

PO
PG
HG
SS

L (mm)	F		f = 1/200L	f = 1/360L	F _{max}
	F max (kN)	f max (mm)			
250	-	-	-	-	27,458
500	-	-	-	-	27,311
750	16,363	1,21	-	-	27,027
1000	12,272	2,15	-	-	26,585
1250	9,820	3,36	-	-	25,830
1500	8,182	4,84	-	7,034	24,584
1750	7,014	6,59	-	5,170	22,906
2000	6,131	8,61	-	3,953	21,042
2250	5,454	10,90	-	3,120	19,198
2500	4,905	13,46	4,552	2,531	17,452
2750	4,464	16,28	3,767	2,090	15,8520
3000	4,091	19,38	3,159	1,756	14,391*

HG



Durchgehend nahtgeschweißt

PO

PG

SS

Punktgeschweißt

Artikel	Dicke (mm)	Länge (mm)	Lager
P1001TX6	2,5	6000	✓
P1001TX3	2,5	3000	✓
HDP1001TX6	2,5	6000	✓
I6P1001TX6	2,5	6000	✓

*180 ≤ kL/r < 250

Die angegebenen Belastungen gelten nur für Baustahlprodukte.

Unistrut P3300

$A = 2,32 \text{ cm}^2$
 $\rho/m = 1,91 \text{ kg/m}$
 $I_{y-y} = 1,19 \text{ cm}^4$
 $Z_{y-y} = 0,97 \text{ cm}^3$
 $r_{y-y} = 0,71 \text{ cm}$
 $I_{z-z} = 5,34 \text{ cm}^4$
 $Z_{z-z} = 2,59 \text{ cm}^3$
 $r_{z-z} = 1,51 \text{ cm}$

P3300

PO PG HG SS

L (mm)	F		f = 1/200L	f = 1/360L	F _{max}
	F max (kN)	f max (mm)			
250	5,425	0,45	-	-	10,222
500	2,708	1,81	-	2,080	9,761
750	1,805	4,07	1,658	0,922	8,427
1000	1,354	7,24	0,932	0,520	6,769
1250	1,079	11,32	0,598	0,324	5,376
1500	0,903	16,30	0,412	0,226	4,287*
1750	0,775	22,19	0,304	-	3,463*
2000	0,677	28,99	0,226	-	-

Artikel	Dicke (mm)	Länge (mm)	Lager
0P3300X6	2,5	6000	✓
P3300X6	2,5	6000	✓
P3300X3	2,5	3000	
HDP3300X6	2,5	6000	
I6P3300X6	2,5	6000	✓

*180 ≤ KL/r < 250

$A = 2,075 \text{ cm}^2$
 $\rho/m = 1,76 \text{ kg/m}$
 $I_{y-y} = 1,04 \text{ cm}^4$
 $Z_{y-y} = 0,92 \text{ cm}^3$
 $r_{y-y} = 0,71 \text{ cm}$
 $I_{z-z} = 5,32 \text{ cm}^4$
 $Z_{z-z} = 2,57 \text{ cm}^3$
 $r_{z-z} = 1,61 \text{ cm}$

P3300T10

PO PG HG SS

L (mm)	F		f = 1/200L	f = 1/360L	F _{max}
	F max (kN)	f max (mm)			
250	5,152	0,49	-	-	-
500	2,576	1,97	-	1,819	-
750	1,717	4,42	1,455	0,809	-
1000	1,288	7,87	0,819	0,455	-
1250	1,030	12,29	0,524	0,291	-
1500	0,859	17,70	0,364	-	-
1750	0,736	24,09	0,267	-	-
2000	0,644	31,46	-	-	-

Artikel	Dicke (mm)	Länge (mm)	Lager
P3300T10X6	2,5	6000	✓
P3300T10X3	2,5	3000	✓
HDP3300T10X6	2,5	6000	✓
HDP3300T10X3	2,5	3000	✓
I6P3300T10X6	2,5	6000	✓
I4P3300T10X6	2,5	6000	✓

Die angegebenen Belastungen gelten nur für Baustahlprodukte.

Unistrut P3301

P3301T10

T = 11mm x 25 mm

41

2,5mm

Y
X
Z

A = 4,09 cm²
 ρ /m = 3,53 kg/m
 I_{y-y} = 6,42 cm⁴
 I_{z-z} = 10,64 cm⁴
 Z_{y-y} = 2,97 cm³
 Z_{z-z} = 5,14 cm³
 r_{y-y} = 1,25 cm
 r_{z-z} = 1,61 cm

PO **PG** **HG** **SS**

L (mm)	F		f = 1/200L	f = 1/360L	F _{max}
	F max (kN)	f max (mm)			
250	16,632	0,26	-	-	17,266
500	8,316	1,03	-	-	17,030
750	5,544	2,31	-	4,991	16,599
1000	4,158	4,11	-	2,808	15,667
1250	3,326	6,43	3,234	1,797	14,156
1500	2,772	9,26	2,246	1,248	12,478
1750	2,376	12,60	1,650	0,917	10,899
2000	2,079	16,45	1,263	0,702	9,496
2250	1,848	20,83	0,998	0,555	8,289*
2500	1,663	25,71	0,809	0,449	7,250*
2750	1,512	31,11	0,668	0,371	6,377*
3000	1,386	37,02	0,562	0,312	-

HG
Durchgehend nahtgeschweißt

PO **PG** **SS**
Punktgeschweißt

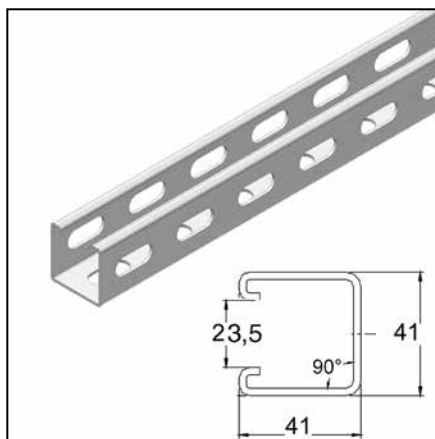
Artikel	Dicke (mm)	Länge (mm)	Lager
P3301T10X6	2,5	6000	✓
P3301T10X3	2,5	3000	✓
HDP3301T10X6	2,5	6000	✓
I6P3301T10X6	2,5	6000	

*180 ≤ kL/r < 250

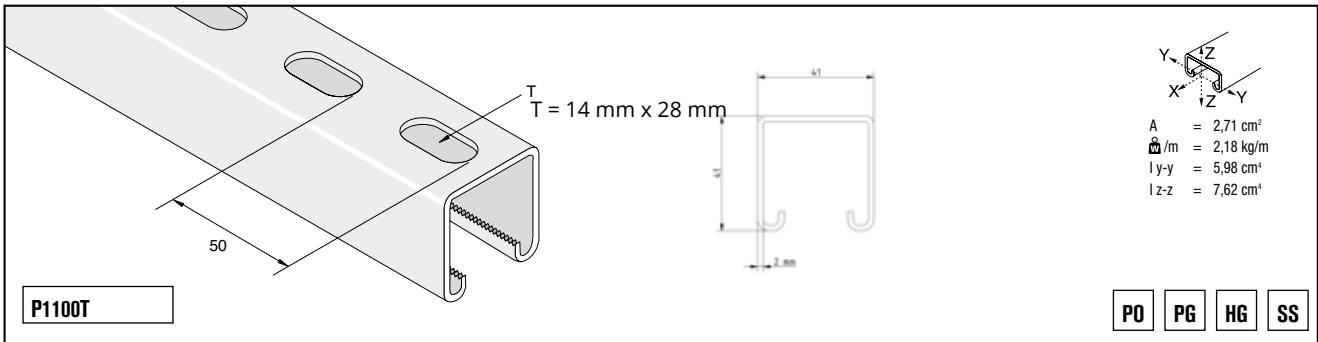
Die angegebenen Belastungen gelten nur für Baustahlprodukte.

Unistrut P1100TTT

Für das Unistrut-Profil P1100TTT verweisen wir auf das Vergokan-Produktsortiment: MP3.41.41.200.3



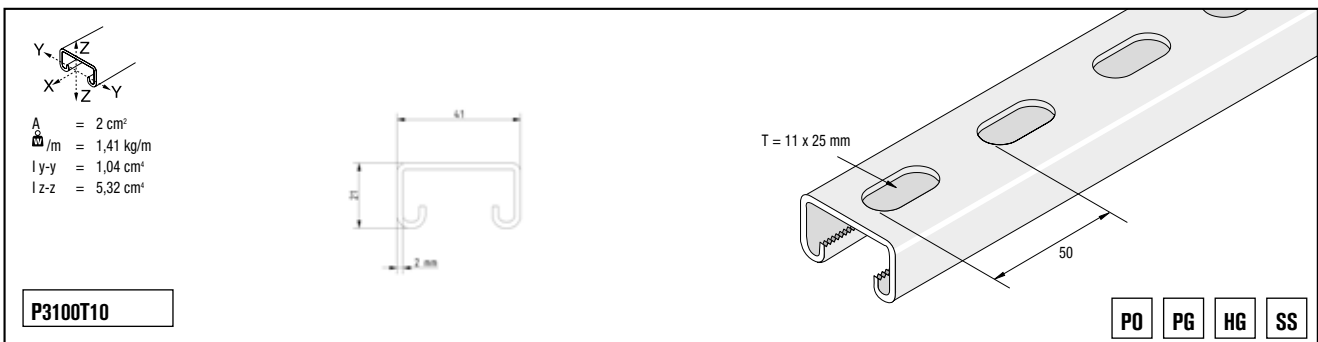
Unistrut P1100T



L (mm)	F		f = 1/200L	f = 1/360L
	F max (kN)	f max (mm)		
250	16,115	0,27	-	-
500	8,058	1,07	-	-
750	5,372	2,41	-	-
1000	4,029	4,28	-	3,14
1250	3,223	6,69	3,01	2,01
1500	2,686	9,63	2,09	1,39
1750	2,302	13,11	1,54	1,02
2000	2,014	17,12	1,18	0,78
2250	1,791	21,67	0,93	0,62
2500	1,612	26,75	0,75	0,50
2750	1,465	32,37	0,62	0,41
3000	1,343	38,52	0,52	0,35

Artikel	Dicke (mm)	Länge (mm)	Lager
P1100TX6	2	6000	✓
P1100TX3	2	3000	✓
HDP1100TX6	2	6000	✓

Unistrut P3100T10



L (mm)	F		f = 1/200L	f = 1/360L
	F max (kN)	f max (mm)		
250	4,760	0,51	-	-
500	2,380	2,03	-	2,15
750	1,586	4,57	1,43	0,96
1000	1,190	8,12	0,81	0,54
1250	0,952	12,69	0,52	0,34
1500	0,794	18,28	0,36	0,24
1750	0,680	24,88	0,26	0,18
2000	0,595	32,49	0,20	0,13

Artikel	Dicke (mm)	Länge (mm)	Lager
P3100T10X6	2	6000	✓
P3100T10X3	2	3000	✓
HDP3100T10X6	2	6000	✓

Die angegebenen Belastungen gelten nur für Baustahlprodukte.

Unistrut P2000 + 4000

P2000T

T = 14 mm x 28 mm

41

41

1.5mm

Y
X Z
Y Z

A = 1,92 cm²
 ρ /m = 1,72 kg/m
 I_{y-y} = 4,24 cm⁴
 Z_{y-y} = 2,04 cm³
 r_{y-y} = 1,48 cm
 I_{z-z} = 6,10 cm⁴
 Z_{z-z} = 2,95 cm³
 r_{z-z} = 1,78 cm

PO PG HG

L (mm)	F		f = 1/200L	f = 1/360L	F _{max}
	F max (kN)	f max (mm)			
250	11,42	0,26	-	-	11,35
500	5,71	1,06	-	-	10,87
750	3,81	2,40	-	3,30	10,65
1000	2,85	4,27	-	1,85	9,30
1250	2,28	6,68	2,13	1,18	7,79
1500	1,90	9,62	1,48	0,82	6,54
1750	1,63	13,10	1,09	0,60	5,55
2000	1,42	17,11	0,83	0,46	4,78
2250	1,27	21,65	0,66	0,36	4,17
2500	1,14	26,73	0,53	0,29	3,69
2750	1,03	32,35	0,43	0,24	3,30*
3000	0,95	38,50	0,36	0,21	3,05*

* K. L / r = > 180 < 250

Artikel	Dicke (mm)	Länge (mm)	Lager
P2000TX6	1,5	6000	✓
P2000TX3	1,5	3000	

P4000T10

T = 11 x 25 mm

41

21

1.5mm

Y
X Z
Y Z

A = 1,34 cm²
 ρ /m = 1,16 kg/m
 I_{y-y} = 0,78 cm⁴
 Z_{y-y} = 0,71 cm³
 r_{y-y} = 0,76 cm
 I_{z-z} = 3,66 cm⁴
 Z_{z-z} = 1,77 cm³
 r_{z-z} = 1,65 cm

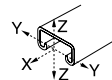
PG

L (mm)	F		f = 1/200L	f = 1/360L	F _{max}
	F max (kN)	f max (mm)			
250	3,976	0,51	-	-	-
500	1,988	2,02	-	1,364	-
750	1,325	4,55	1,092	0,606	-
1000	0,994	8,09	0,614	0,341	-
1250	0,795	12,65	0,393	0,218	-
1500	0,663	18,21	0,273	-	-
1750	0,568	24,79	-	-	-
2000	0,497	32,38	-	-	-

Artikel	Dicke (mm)	Länge (mm)	Lager
P4000T10X6	1,5	6000	✓
P4000T10X3	1,5	3000	✓

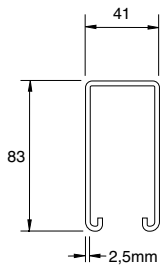
Die angegebenen Belastungen gelten nur für Baustahlprodukte.

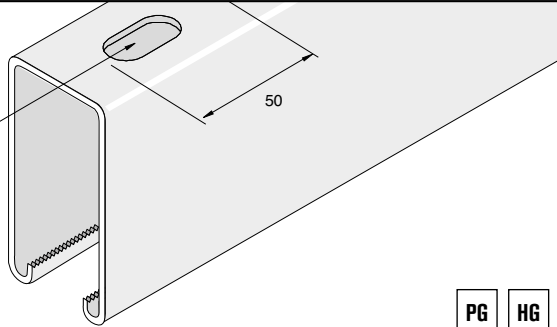
Unistrut P5000



$A = 5,06 \text{ cm}^2$
 $\rho/m = 4,05 \text{ kg/m}$
 $I_{y-y} = 37,76 \text{ cm}^4$
 $Z_{y-y} = 9,01 \text{ cm}^3$
 $r_{y-y} = 2,72 \text{ cm}$
 $I_{z-z} = 16,95 \text{ cm}^4$
 $Z_{z-z} = 8,21 \text{ cm}^3$
 $r_{z-z} = 1,82 \text{ cm}$

P5000T



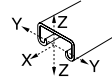


T = 14 x 28 mm

PG
HG

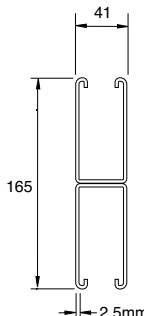
L (mm)	F		F (kN)	F (kN)	F _{min}
	F max (kN)	f max (mm)			
250	-	-	-	-	19,620
500	-	-	-	-	19,355
750	12,596	0,89	-	-	16,422
1000	9,447	1,59	-	-	12,822
1250	7,554	2,48	-	-	10,124
1500	6,298	3,58	-	-	8,182
1750	5,396	4,86	-	-	6,769
2000	4,719	6,36	-	4,120	5,719
2250	4,199	8,05	-	3,257	4,934
2500	3,777	9,93	-	2,639	4,326
2750	3,434	12,02	-	2,178	3,846
3000	3,149	14,31	-	1,834	3,453

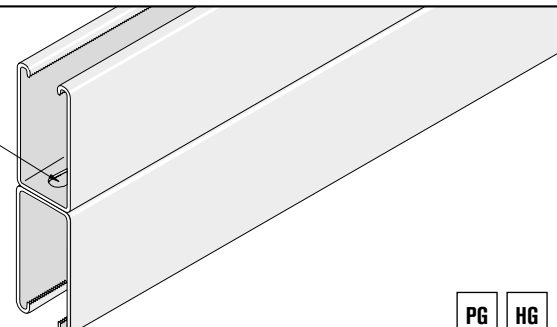
Artikel	Dicke (mm)	Länge (mm)	Lager
OP5000X6	2,5	6000	
P5000X6	2,5	6000	
P5000TX6	2,5	6000	
HDP5000TX6	2,5	6000	



$A = 10,12 \text{ cm}^2$
 $\rho/m = 8,11 \text{ kg/m}$
 $I_{y-y} = 243,16 \text{ cm}^4$
 $Z_{y-y} = 29,44 \text{ cm}^3$
 $r_{y-y} = 4,90 \text{ cm}$
 $I_{z-z} = 33,90 \text{ cm}^4$
 $Z_{z-z} = 16,42 \text{ cm}^3$
 $r_{z-z} = 1,83 \text{ cm}$

P5001T





T = 14 x 28 mm

PG
HG

L (mm)	F		F (kN)	F (kN)	F _{min}
	F max (kN)	f max (mm)			
250	-	-	-	-	34,266
500	-	-	-	-	34,129
750	-	-	-	-	33,825
1000	-	-	-	-	33,432
1250	24,535	1,25	-	-	32,864
1500	20,444	1,80	-	-	32,010
1750	17,521	2,45	-	-	30,764
2000	15,333	3,20	-	-	29,165
2250	13,626	4,05	-	-	27,350
2500	12,263	5,00	-	-	25,467
2750	11,154	6,05	-	-	23,613
3000	10,222	7,21	-	-	21,847

PG
HG

Punktgeschweißt



Artikel	Dicke (mm)	Länge (mm)	Lager
P5001X6	2,5	6000	
P5001TX6	2,5	6000	

Die angegebenen Belastungen gelten nur für Baustahlprodukte.

Unistrut P5500

P5500T

T = 14 x 28 mm

41

62

2,5mm

Y
Z
X

A = 4,03 cm²
 ρ/m = 3,60 kg/m
 I_{y-y} = 17,57 cm⁴
 Z_{y-y} = 5,59 cm³
 r_{y-y} = 2,09 cm
 I_{z-z} = 13,07 cm⁴
 Z_{z-z} = 6,33 cm³
 r_{z-z} = 1,79 cm

PG HG

L (mm)	F		F (kN)	F (kN)	F _{max}
	F max (kN)	f max (mm)			
250	-	-	-	-	20,277
500	-	-	-	-	20,081
750	9,928	1,50	-	-	18,443
1000	7,446	2,67	-	-	15,245
1250	5,955	4,18	-	4,944	12,557
1500	4,964	6,02	-	3,434	10,507
1750	4,248	8,19	-	2,521	8,966
2000	3,718	10,70	3,473	1,923	7,789
2250	3,306	13,55	2,747	1,521	6,867
2500	2,972	16,73	2,217	1,236	6,141
2750	2,708	20,24	1,834	1,020	5,543
3000	2,482	24,09	1,540	0,853	5,042

Artikel	Dicke (mm)	Länge (mm)	Lager
P5500TX6	2,5	6000	✓
P5500TX3	2,5	3000	
P5500X6	2,5	6000	

P5501T

T = 14 x 28 mm

41

124

2,5mm

Y
Z
X

A = 8,06 cm²
 ρ/m = 7,21 kg/m
 I_{y-y} = 109,74 cm⁴
 Z_{y-y} = 17,70 cm³
 r_{y-y} = 3,69 cm
 I_{z-z} = 26,14 cm⁴
 Z_{z-z} = 12,66 cm³
 r_{z-z} = 1,80 cm

PG HG

L (mm)	F		F (kN)	F (kN)	F _{max}
	F max (kN)	f max (mm)			
250	-	-	-	-	34,747
500	-	-	-	-	34,590
750	-	-	-	-	34,257
1000	-	-	-	-	33,766
1250	-	-	-	-	32,971
1500	15,745	3,07	-	-	31,677
1750	13,499	4,18	-	-	29,822
2000	11,811	5,47	-	-	27,674
2250	10,497	6,92	-	9,476	25,457
2500	9,477	8,54	-	7,671	23,299
2750	8,584	10,34	-	6,337	21,288
3000	7,868	12,30	-	5,327	19,443

PG HG

Punktgeschweißt

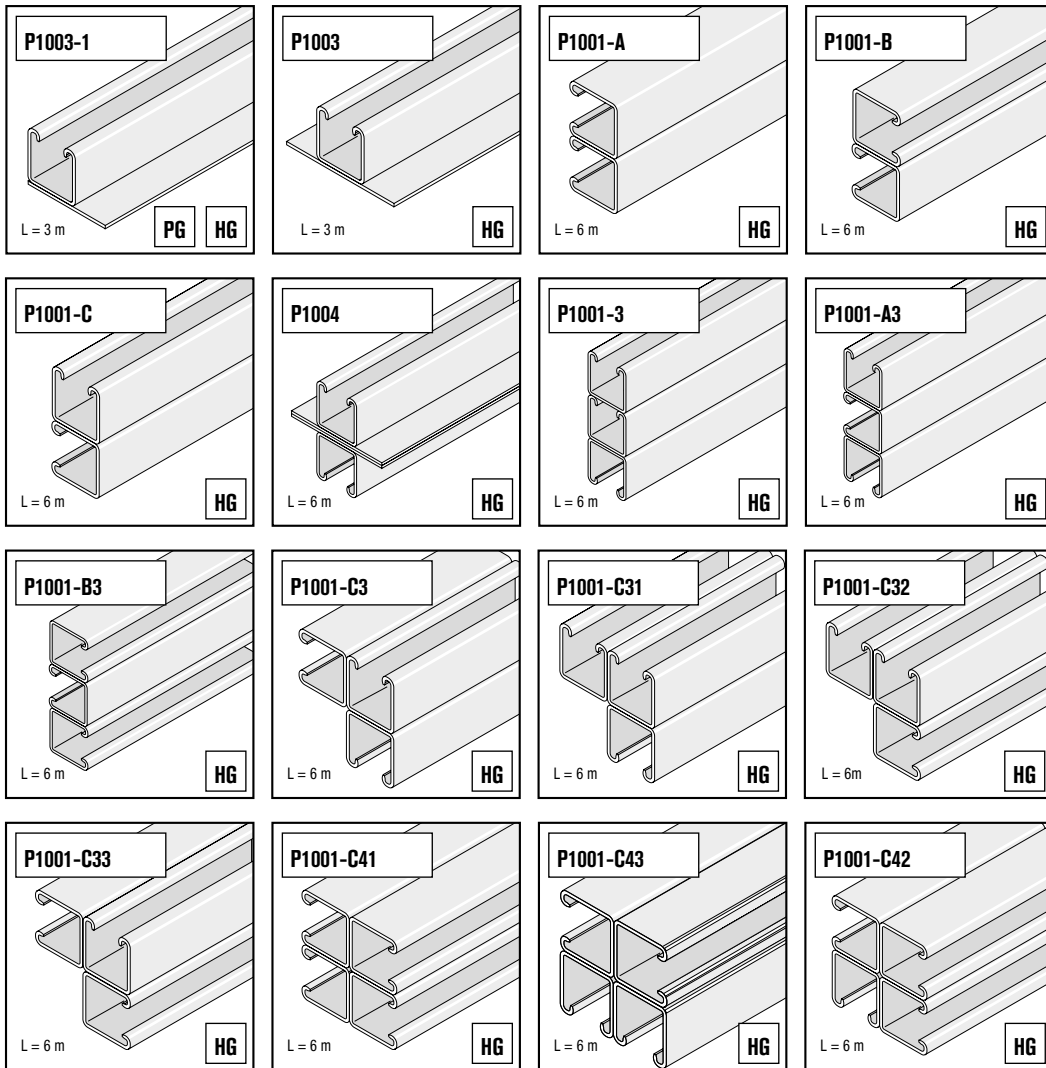
Sofern nicht anders angegeben, punktgeschweißt.

Artikel	Dicke (mm)	Länge (mm)	Lager
P5501TX6	2,5	6000	✓
HDP5501TX6	2,5	6000	

Die angegebenen Belastungen gelten nur für Baustahlprodukte.

Unistrut P1000 Spezialkanäle

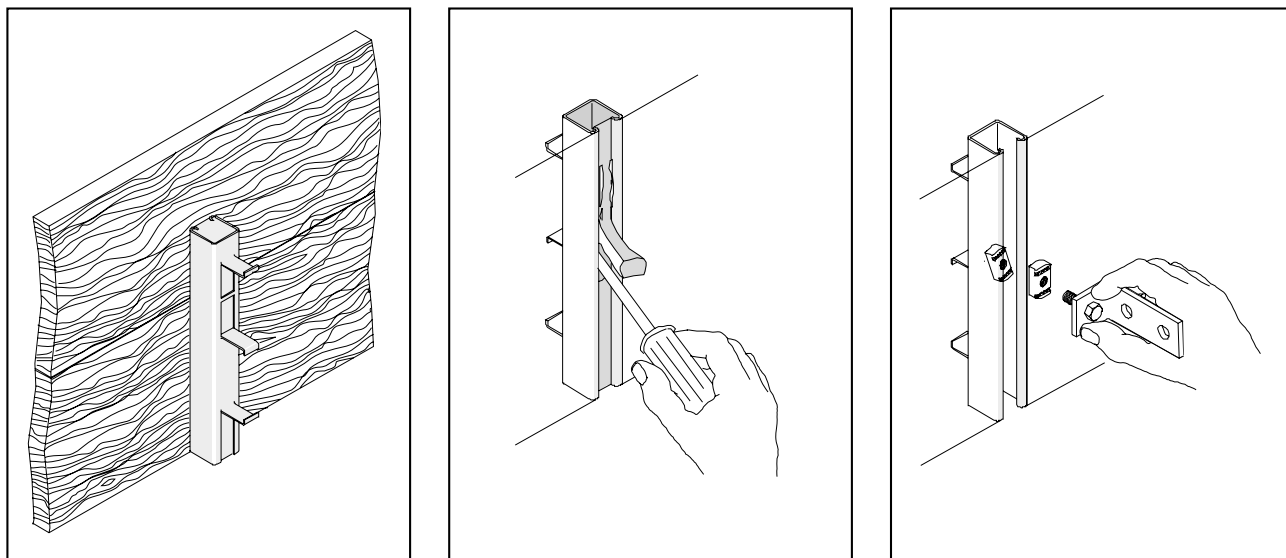
Für die Spezialkanäle P1000 ist eine Mindestbestellmenge erforderlich - RFK



Diese Elemente können auf Anfrage bestellt werden (RFK).

Betoneinsätze

RFK



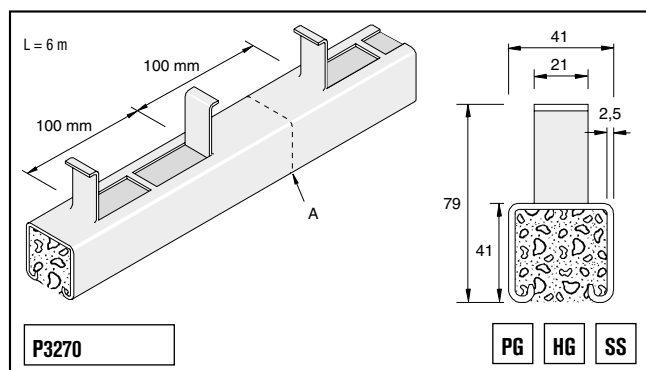
Betoneinsätze

Betoneinsätze von Unistrut werden vom Standardkanal von Unistrut hergestellt und können in Böden, Wänden oder Decken zum Abstützen aller Arten von Rohrleitungen, Leitungen, Kabelträgern und anderen Industrieanlagen installiert werden.

Kanalmuttern von Unistrut können an beliebiger Stelle entlang der Länge des Kanals angebracht werden und bieten die Möglichkeit, bei Bedarf Formstücke oder Stangen zu befestigen.

Die Einsätze von Unistrut sind mit einem vorab eingefüllten, leicht entfernbaren Schaumstoff erhältlich, um das Eindringen von Mörtel und Zement zu verhindern.

Betoneinsätze können in den Ausführungen bandverzinkt, feuerverzinkt und Edelstahl geliefert werden.

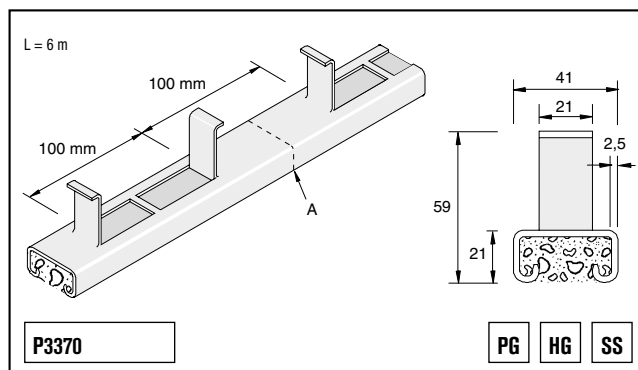


Die P3270-Einsätze sind für die Befestigungselemente M6, M8, M10, M12 und M16 ausgelegt. Die Schnittstellen befinden sich wie dargestellt (A) zwischen den Haltevorrichtungen in Abständen von 200 mm.

Die empfohlene Belastung in Beton* von durchschnittlicher Festigkeit mit einem Sicherheitsfaktor 3 beträgt:

Teilenr.	Auszug	Länge
P3270	8,8 kN	300 mm

*B = 25 N/mm²



Die P3370-Einsätze sind für die Befestigungselemente M6, M8, M10 und M12 ausgelegt. Die Schnittstellen befinden sich wie dargestellt (A) zwischen den Haltevorrichtungen in Abständen von 200 mm

Die empfohlene Belastung in Beton* von durchschnittlicher Festigkeit mit einem Sicherheitsfaktor 3 beträgt:

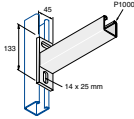
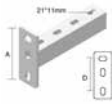
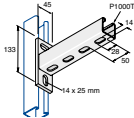
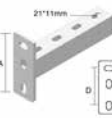
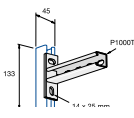
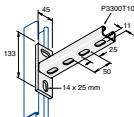
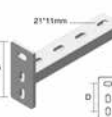
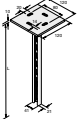

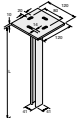

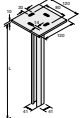

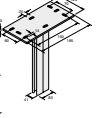

Teilenr.	Auszug	Länge
P3370	6,7 kN	300 mm

*B = 25 N/mm²

Die angegebenen Belastungen gelten nur für Baustahlprodukte.
Diese Elemente können auf Anfrage bestellt werden (RFK).

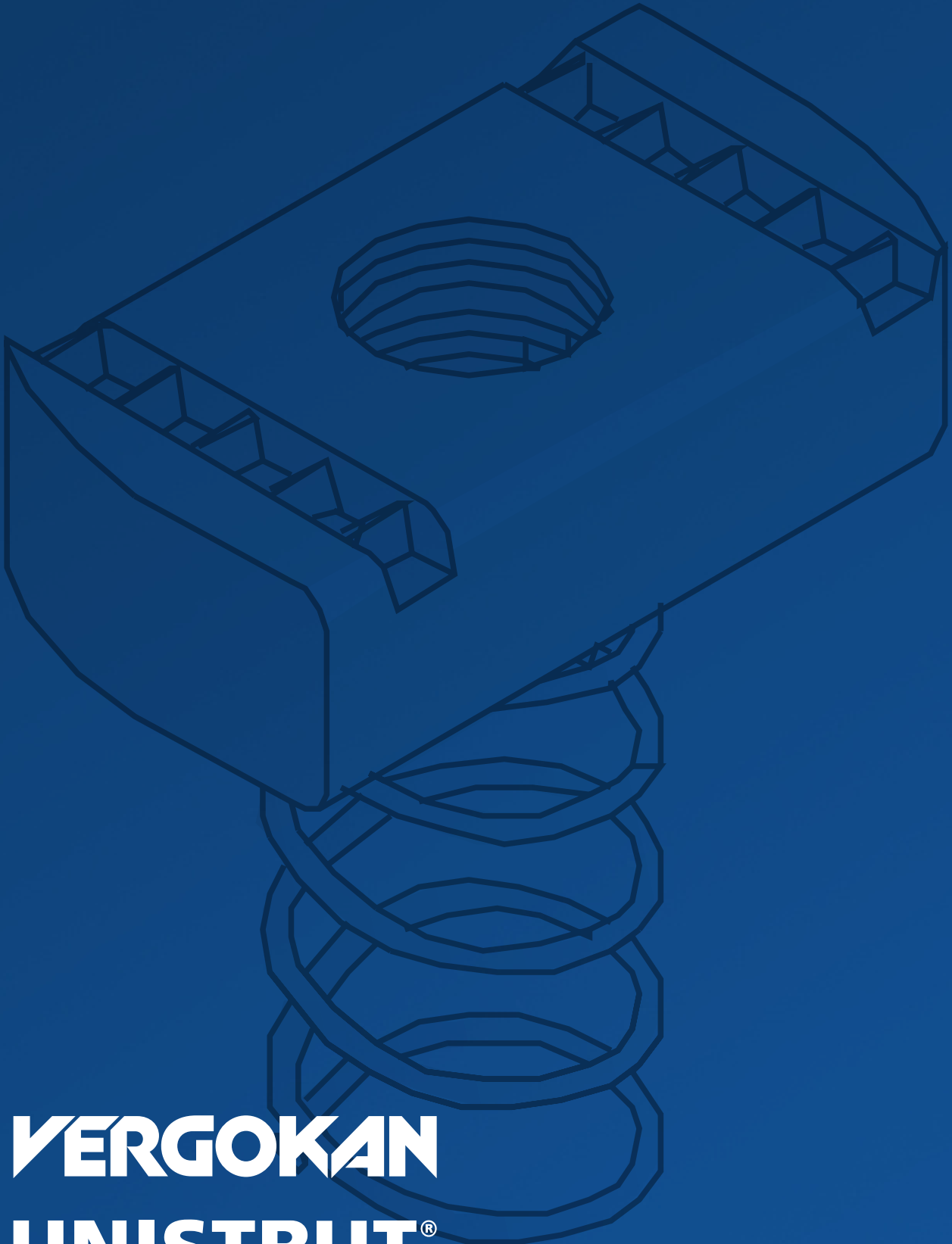
Für Unistrut-Ausleger verweisen wir auf das Vergokan-Produktsortiment.

Querweisliste

Unistrut	Vergokan	Anmerkung
<p>P2663</p> 	<p>WKMP41.41</p> 	<p>WKMP41.41 beruht auf einem Kanal von 2 mm anstatt 2,5 mm für P2663</p>
<p>P2663T</p> 	<p>WKMP41.41</p> 	<p>WKMP41.41 beruht auf einem Kanal von 2 mm anstatt 2,5 mm für P2663T</p>
<p>P2668T</p> 		<p>Auf Anfrage über RFK.</p>
<p>P2633T</p> 	<p>WKMP41.21</p> 	<p>WKMP41.21 beruht auf einem Kanal von 2 mm anstatt 2,5 mm für P2633T</p>
<p>HBL</p> 	<p>HDHSLECL</p> 	
<p>HBM</p> 	<p>HSMES</p> 	
<p>HBLD</p> 	<p>HDHSLDCL</p> 	
<p>HBH</p> 	<p>HSMD</p> 	

2. Kanalmuttern

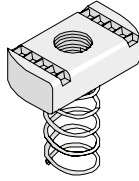
Originalkanalmuttern von Unistrut®



VERGOKAN
UNISTRUT®

Kanalmuttern

Geeignet für P1000, P2000 und P3270

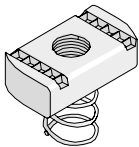


PNL06-PNL12A

ZP HG SS

ZP	Ausführung		Gewindegröße	📦 /100	📦	Lager		
	HG	SS				ZP	HG	SS
PNL06	HDPNL06	I6PNL06	M6	3,26	100	✓	✓	✓
PNL08	HDPNL08	I6PNL08	M8	3,53	100	✓	✓	✓
PNL10	HDPNL10	I6PNL10	M10	3,95	100	✓	✓	✓
PNL12	HDPNL12	I6PNL12	M12	4,78	100	✓	✓	✓
PNL12A	HDPNL12A	I6PNL12A	M12	3,43	100	✓	✓	

Geeignet für P3300, P4000 und P3370

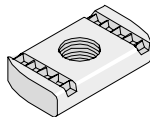


PNS06-PNS12A

ZP HG SS

ZP	Ausführung		Gewindegröße	📦 /100	📦	Lager		
	HG	SS				ZP	HG	SS
PNS06	HDPNS06	I6PNS06	M6	3,1	100	✓		
PNS08	HDPNS08	I6PNS08	M8	3,5	100			
PNS10	HDPNS10	I6PNS10	M10	3,9	100	✓		
PNS12A	HDPNS12A	I6PNS12A	M12	3,6	100			

Geeignet für P1000, P2000, P3300, P4000, P5000, P5500, P3270 und P3370



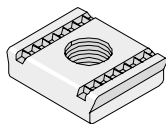
PNP06-PNP12A

ZP HG SS

ZP	Ausführung		Gewindegröße	📦 /100	📦	Lager		
	HG	SS				ZP	HG	SS
PNP06	HDPNP06	I6PNP06	M6	3,10	100	✓	✓	✓
PNP08	HDPNP08	I6PNP08	M8	3,40	100	✓	✓	✓
PNP10	HDPNP10	I6PNP10	M10	3,80	100	✓	✓	✓
PNP12	HDPNP12	I6PNP12	M12	4,68	100	✓	✓	✓
PNP12A	HDPNP12A	I6PNP12A	M12	3,43	100	✓	✓	✓

* PNP12 ist für die Unistrut-Kanäle P3300, P4000 und P3370 nicht geeignet

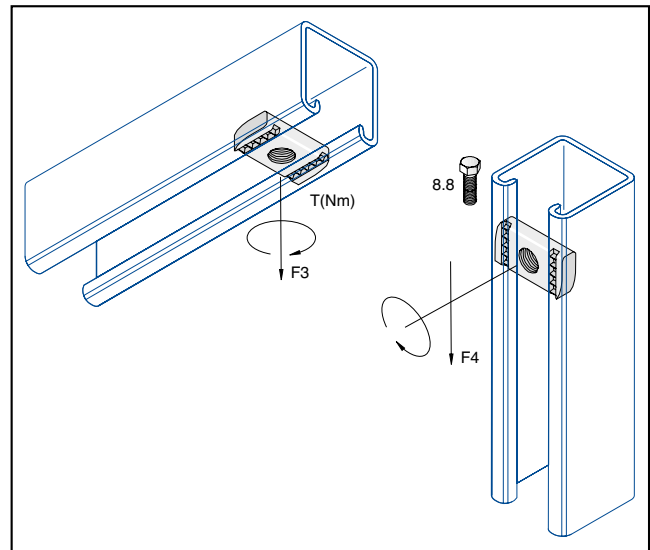
Geeignet für P1000, P5000, P5500 und P3270



PNP16

ZP

Ausführung	ZP	Gewindegröße	📦 /100	📦	Lager
PNP16		M16	8,00	100	✓



	Teilnr. ZP		T (Nm)	F3 (kN)	Lager
P1000 41	PNP06		12	4,70	✓
	PNP08		28	5,28	✓
	PNP10		55	6,86	✓
	PNP12		70	8,82	✓
	PNP16		125	10,30	✓
	M16SN*		95	8,82	✓
P3300 21	PNP06		12	4,70	✓
	PNP08		28	5,78	✓
	PNP10		55	6,86	✓
	PNP12A		60	6,86	✓
	M16SN*		95	8,82	✓
	P4000 21	PNP06		12	3,33
PNP08			28	3,53	✓
PNP10			40	3,92	✓
PNP12A			60	4,41	✓
M16SN*			40	3,92	✓


	Teilnr. SS		T (Nm)	F3 kN	Lager
P1000 41	I6PNP06		6,5	2,45	✓
	I6PNP08		16	4,41	✓
	I6PNP10		31,5	6,86	✓
	I6PNP12A		55	6,86	✓
	I6PNP16		125	10,30	✓
P3300 21	I6PNP06		6,5	2,45	✓
	I6PNP08		16	4,41	✓
	I6PNP10		31,5	6,86	✓
	I6PNP12A		55	6,86	✓


*M16SN warmgeschmiedet


Unistrut

Bolzenmuttern

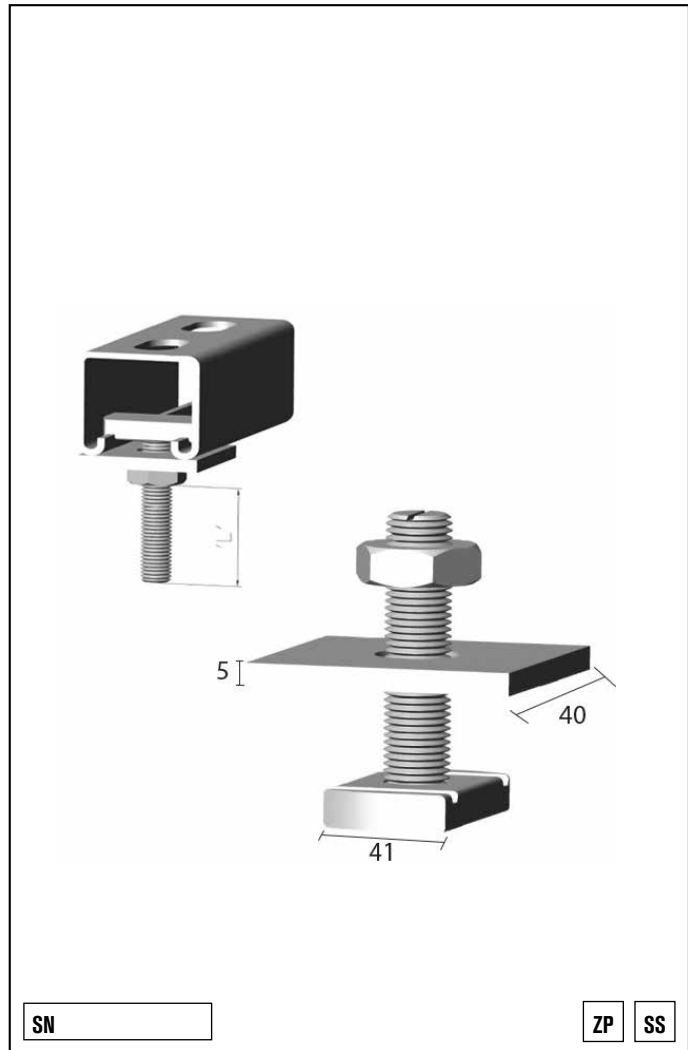
Ausführung	L		Lager
ZP			
M6X30SN	18,5 mm	100	

Ausführung	L		Lager
ZP	SS		ZP SS
M8X30SN	15,5 mm	100	
M8X40SN	I6M8X40SN	100	
M8X50SN	35,5 mm	100	
M8X60SN	45,5 mm	100	
M8X75SN	60,5 mm	100	
M8X100SN	85,5 mm	100	

Ausführung	L		Lager
ZP	SS		ZP SS
M10X30SN	13 mm	100	
M10X40SN	I6M10X40SN	100	
M10X50SN	33 mm	100	
M10X60SN	43 mm	100	
M10X75SN	68 mm	100	
M10X100SN	83 mm	100	

Ausführung	L		Lager
ZP	SS		ZP SS
M12X30SN	11 mm	100	
M12X40SN	I6M12X40SN	100	
M12X50SN	31 mm	100	
M12X60SN	41 mm	100	
M12X75SN	56 mm	100	
M12X100SN	81 mm	100	

Ausführung	L		Lager
ZP			
M16X63SN*	40 mm	100	
M16X102SN*	79 mm	100	

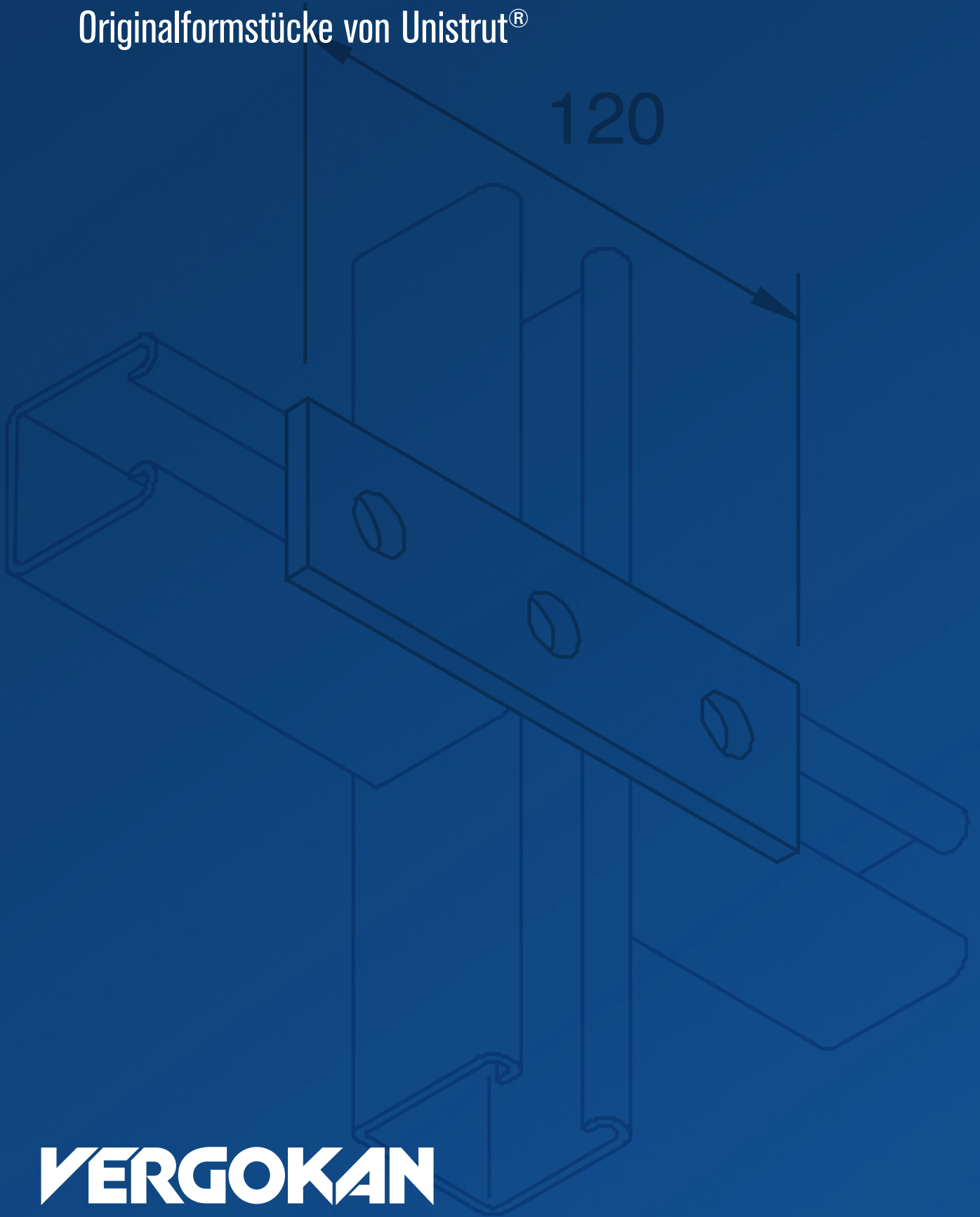


* Warmgeschmiedet

3. Formstücke

Originalformstücke von Unistrut®

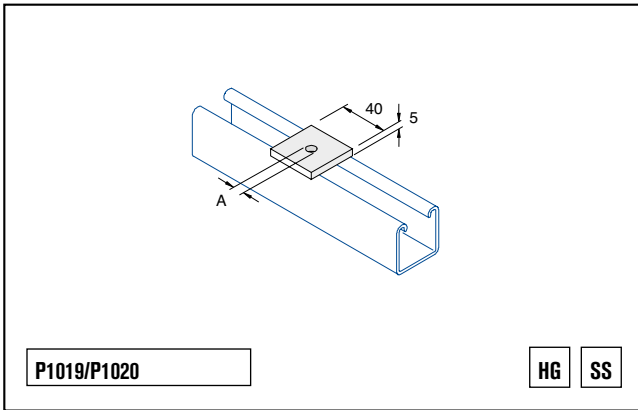
120



VERGOKAN
UNISTRUT®

Formstücke

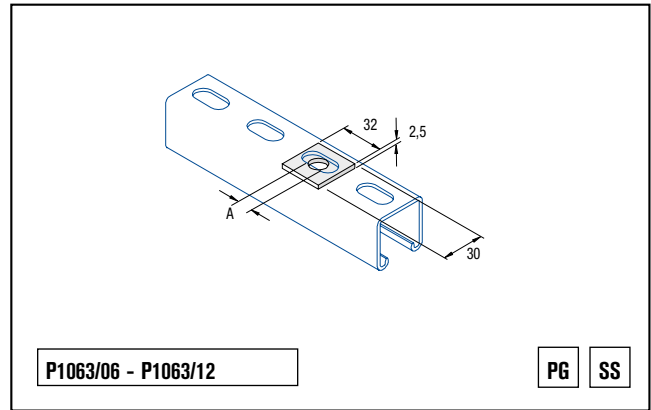
Flachformstücke



P1019/P1020

HG SS

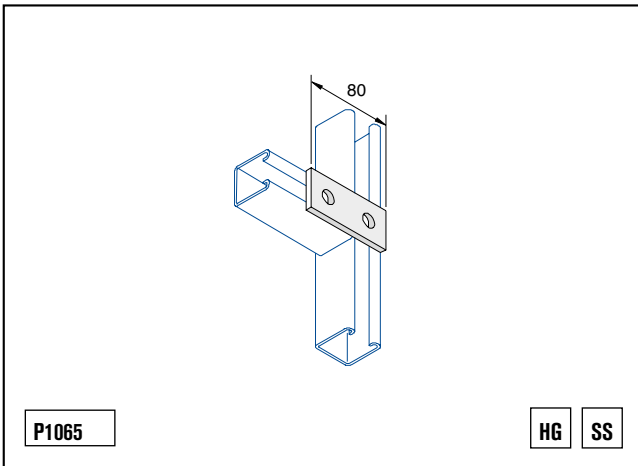
Ausführung		(mm)				Lager	
HG	SS	A				HG	SS
HDP1019	I6P1019	9	M6/M8	0,06	100	✓	✓
HDP1020	I6P1020	13	M10/M12	0,06	100	✓	✓



P1063/06 - P1063/12

PG SS

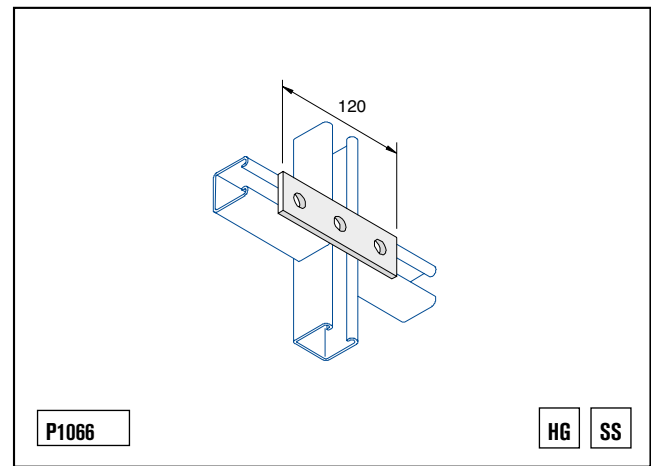
Ausführung		(mm)				Lager	
PG	SS	A				PG	SS
P1063/06	I6P1063/06	8	M6	0,02	100		
P1063/08	I6P1063/08	10	M8	0,02	100		
P1063/10	I6P1063/10	12	M10	0,02	100	✓	
P1063/12	I6P1063/12	14	M12	0,02	100		



P1065

HG SS

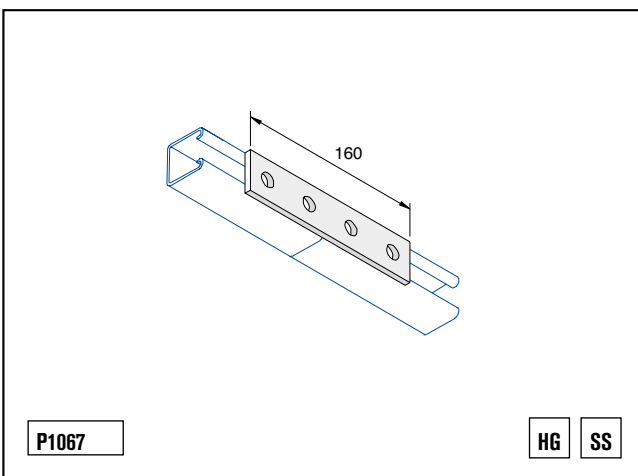
Ausführung		(mm)			Lager	
HG	SS	A			HG	SS
HDP1065	I6P1065	8	0,17	20	✓	



P1066

HG SS

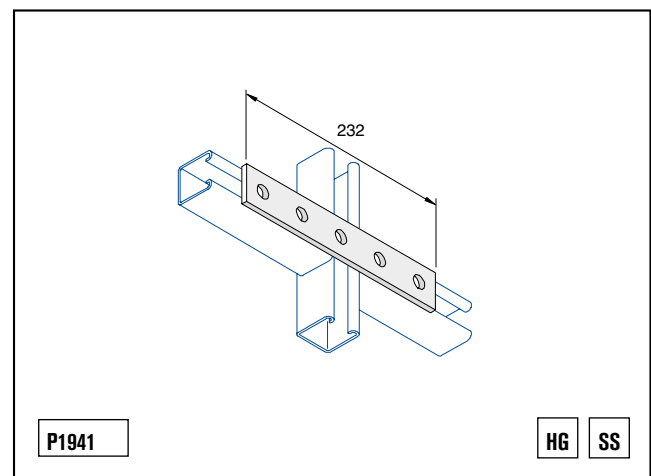
Ausführung		(mm)			Lager	
HG	SS	A			HG	SS
HDP1066	I6P1066	0,25	20	✓		



P1067

HG SS

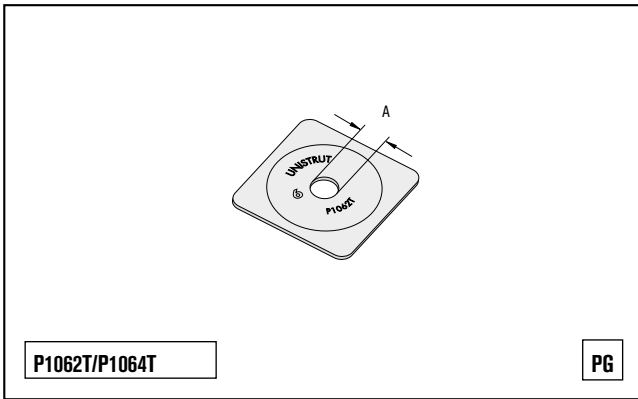
Ausführung		(mm)			Lager	
HG	SS	A			HG	SS
HDP1067	I6P1067	0,35	20	✓	✓	



P1941

HG SS

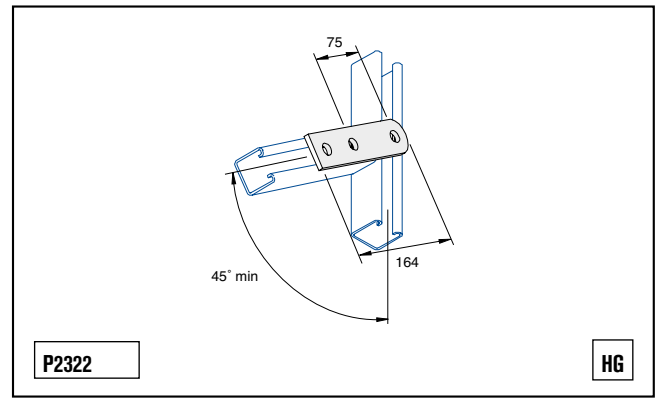
Ausführung		(mm)			Lager	
HG	SS	A			HG	SS
HDP1941	I6P1941	0,43	20	✓		



P1062T/P1064T

PG

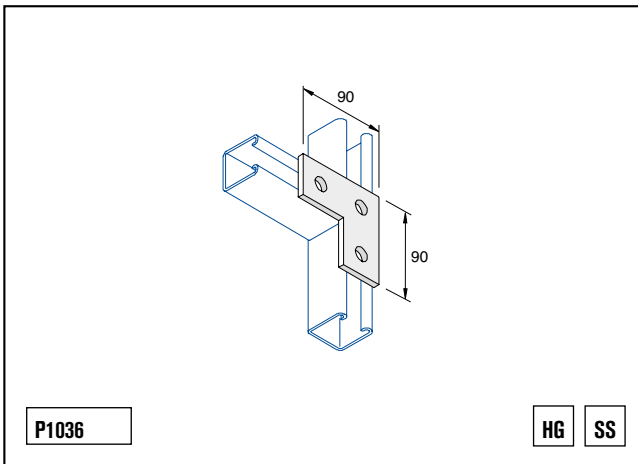
Ausführung	(mm)				Lager
PG	A		/100		
P1062T	8	M6	3,0	100	✓
P1062AT	10	M8	3,0	100	✓
P1063T	12	M10	3,0	100	✓
P1064T	14	M12	3,0	100	✓



P2322

HG

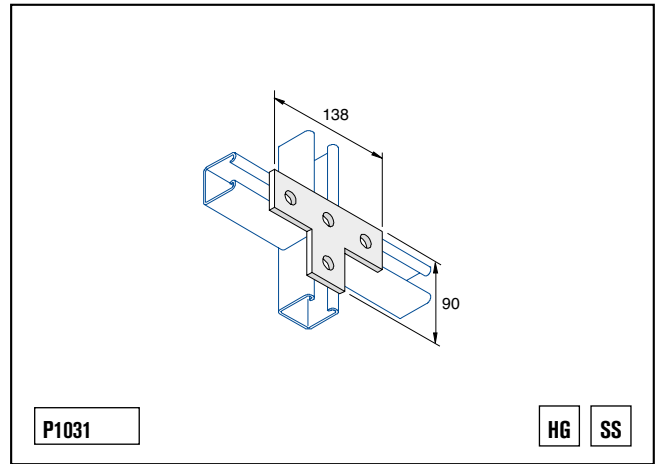
Ausführung			Lager
HG			
HDP2322	0,34	25	



P1036

HG SS

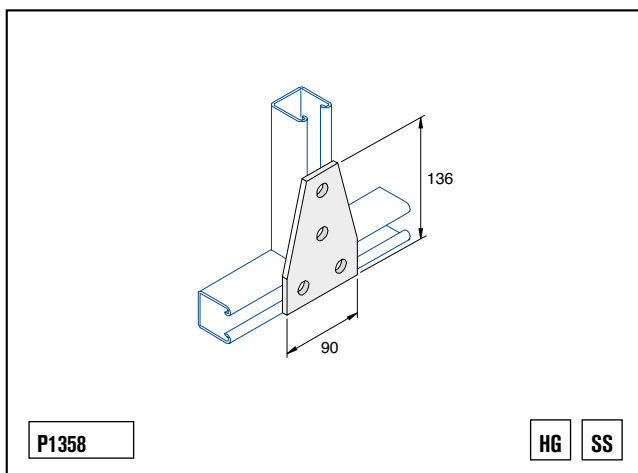
Ausführung				Lager	
HG	SS			HG	SS
HDP1036	I6P1036	0,26	25	✓	✓



P1031

HG SS

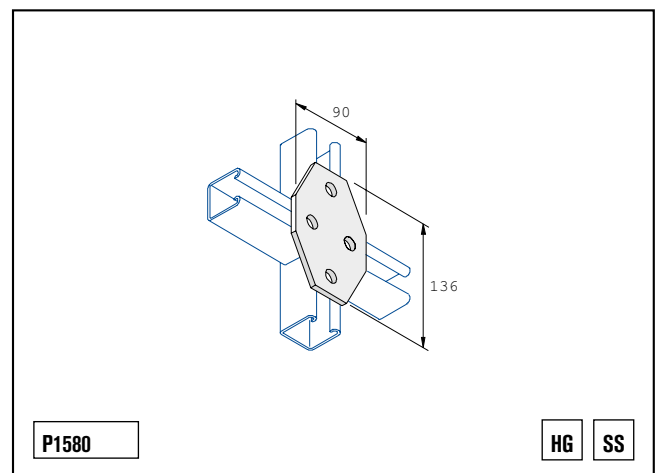
Ausführung				Lager	
HG	SS			HG	SS
HDP1031	I6P1031	0,36	25	✓	



P1358

HG SS

Ausführung				Lager	
HG	SS			HG	SS
HDP1358	I6P1358	0,48	10	✓	



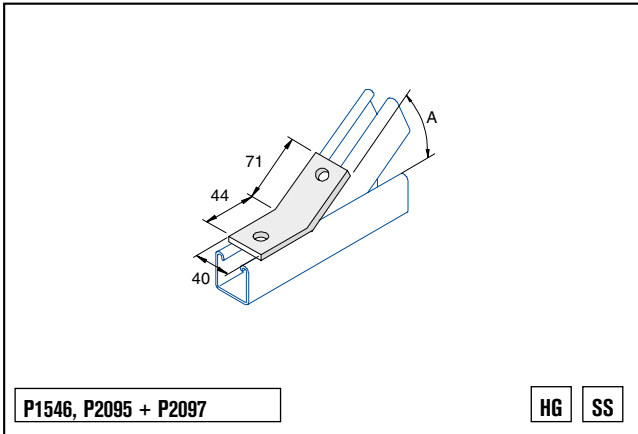
P1580

HG SS

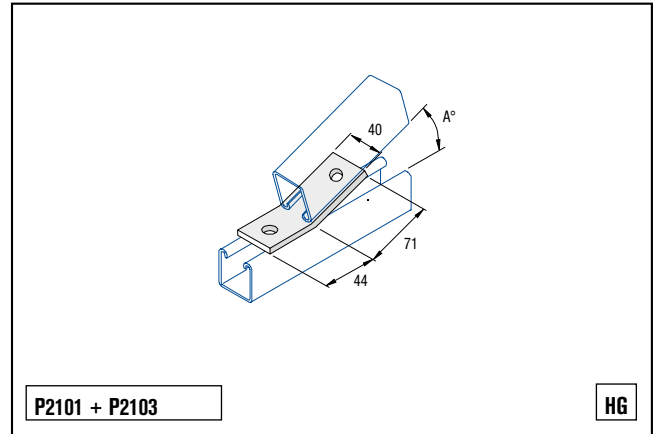
Ausführung				Lager	
HG	SS			HG	SS
HDP1580	I6P1580	0,37	10		

Unistrut

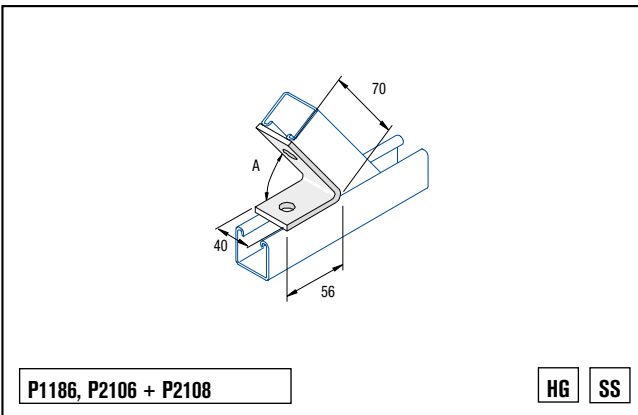
Winkelformstücke



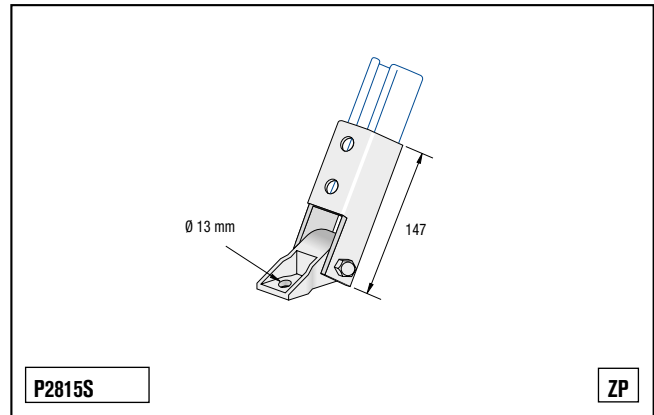
Ausführung		A°	⚖️	📦	Lager	
HG	SS				HG	SS
HDP1546	I6P1546	45°	0,26	25	✓	
HDP2097	I6P2097	60°	0,26	25	✓	
HDP2095	I6P2095	75°	0,26	25		



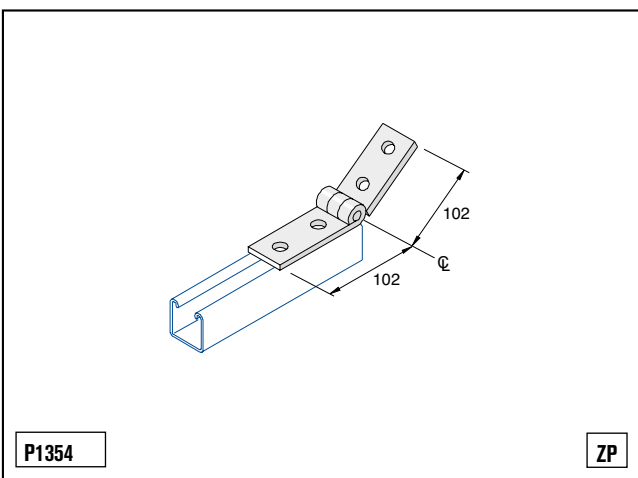
Ausführung	A°	⚖️	📦	Lager
HG				
HDP2101	30°	0,26	25	
HDP2103	15°	0,26	25	



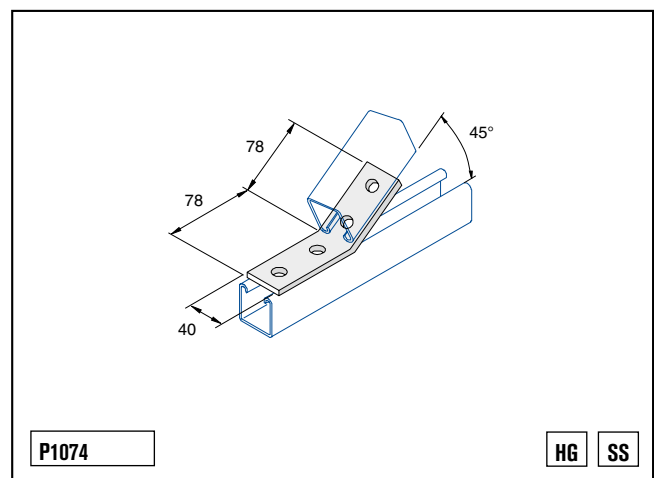
Ausführung		A°	⚖️	📦	Lager	
HG	SS				HG	SS
HDP1186	I6P1186	45°	0,26	25	✓	
HDP2106	I6P2106	75°	0,26	25		
HDP2108	I6P2108	60°	0,26	25		



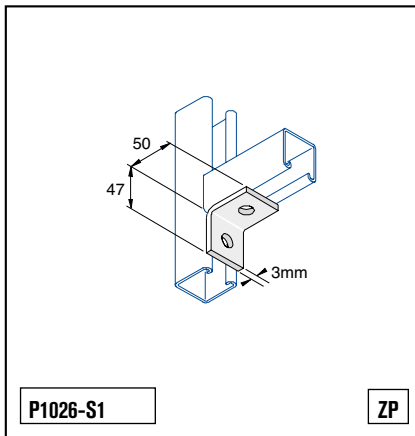
Ausführung	⚖️	📦	Lager
ZP			
P2815S	1,53	10	✓



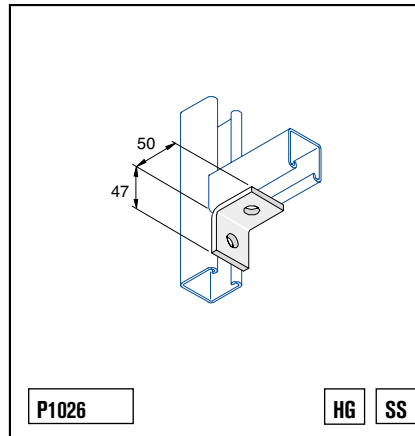
Ausführung	⚖️	📦	Lager
ZP			
P1354	0,45	20	



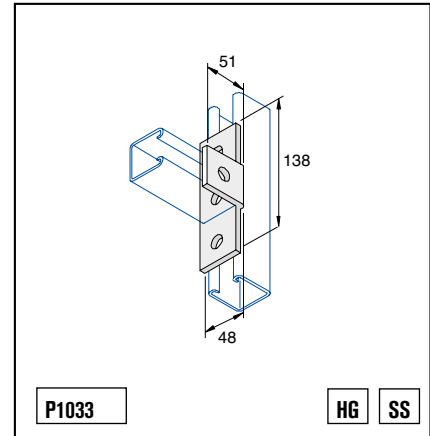
Ausführung		⚖️	📦	Lager	
HG	SS			HG	SS
HDP1074	I6P1074	0,35	25	✓	



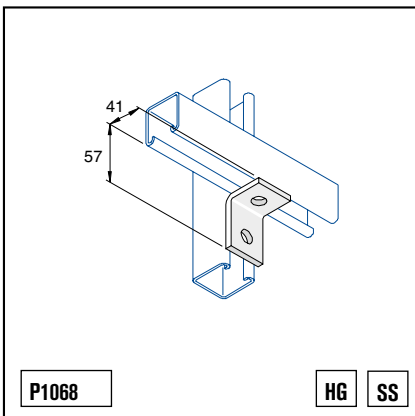
Ausführung		📦	📦	Lager	
ZP					
P1026-S1	0,07	100	✓		



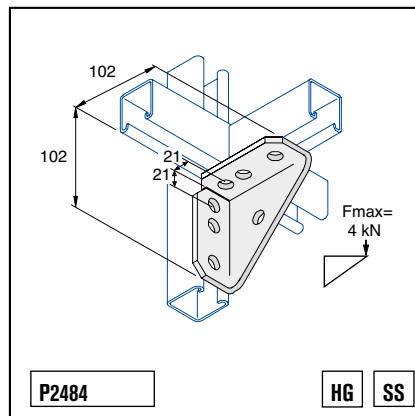
Ausführung		📦	📦	Lager		
PO	HG SS			HG	SS	PO
OP1026	HDP1026 I6P1026	0,17	100	✓	✓	



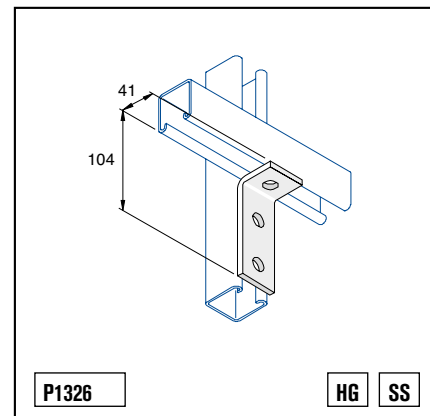
Ausführung		📦	📦	Lager	
HG	SS			HG	SS
HDP1033	I6P1033	0,36	25	✓	



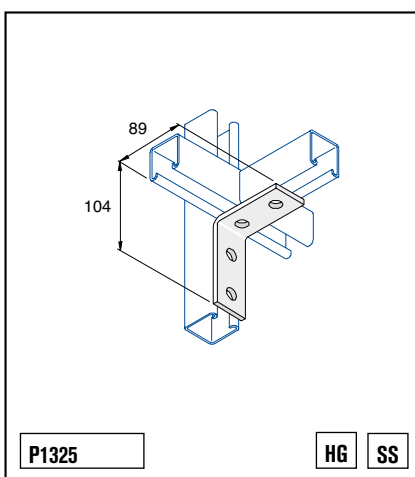
Ausführung		📦	📦	Lager	
HG	SS			HG	SS
HDP1068	I6P1068	0,17	25	✓	✓



Ausführung		📦	📦	Lager	
HG	SS			HG	SS
HDP2484	I6P2484	0,61	10	✓	



Ausführung		📦	📦	Lager	
HG	SS			HG	SS
HDP1326	I6P1326	0,26	25	✓	✓



Ausführung		📦	📦	Lager	
HG	SS			HG	SS
HDP1325	I6P1325	0,35	25	✓	✓

Die angegebenen Belastungen gelten nur für Baustahlprodukte.

Unistrut

Rechtwinklige Formstücke

P1346 **HG** **SS**

Ausführung		📏	📦	Lager	
HG	SS			HG	SS
HDP1346	I6P1346	0,26	25	✓	

P1037 **HG** **SS**

Ausführung		📏	📦	Lager	
HG	SS			HG	SS
HDP1037	I6P1037	0,26	25	✓	

P1458 **HG** **SS**

Ausführung		📏	📦	Lager	
HG	SS			HG	SS
HDP1458	I6P1458	0,26	25	✓	

P1038 **HG**

Ausführung		📏	📦	Lager	
HG	SS			HG	SS
HDP1038		0,26	25		

P1278 **HG** **SS**

Ausführung		📏	📦	Lager	
HG	SS			HG	SS
HDP1278	I6P1278	0,26	25	✓	

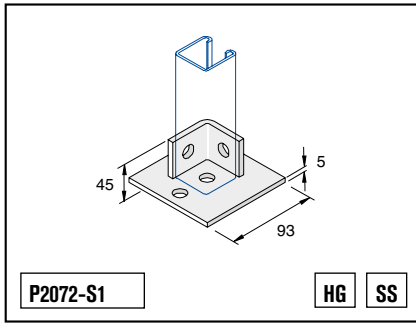
P1359 **HG** **SS**

Ausführung		📏	📦	Lager	
HG	SS			HG	SS
HDP1359	I6P1359	0,48	25	✓	

P1727 **HG** **SS**

Ausführung		📏	📦	Lager	
HG	SS			HG	SS
HDP1727	I6P1727	0,70	10	✓	

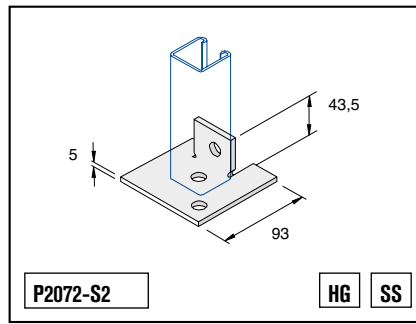
Die angegebenen Belastungen gelten nur für Baustahlprodukte.



P2072-S1

HG SS

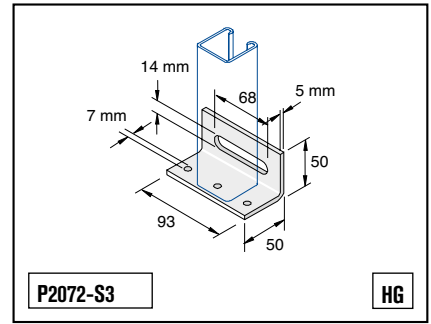
Ausführung		Gewicht	Lager
HG	SS		
HDP2072-S1	I6P2072-S1	0,48	10 ✓ ✓



P2072-S2

HG SS

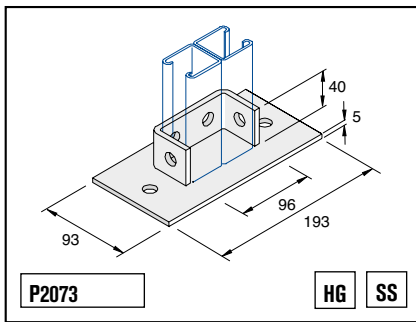
Ausführung		Gewicht	Lager
HG	SS		
HDP2072-S2	I6P2072-S2	0,33	10 ✓ ✓



P2072-S3

HG

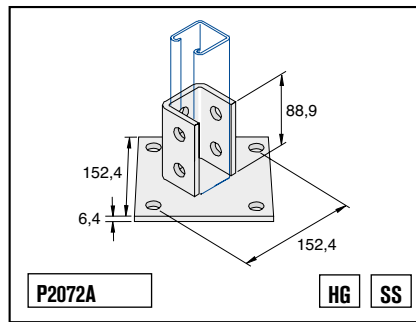
Ausführung		Gewicht	Lager
HG	SS		
HDP2072-S3		0,30	10 ✓ ✓



P2073

HG SS

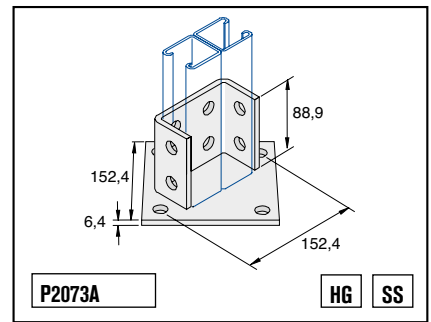
Ausführung		Gewicht	Lager
HG	SS		
HDP2073	I6P2073	0,98	10 ✓ ✓



P2072A

HG SS

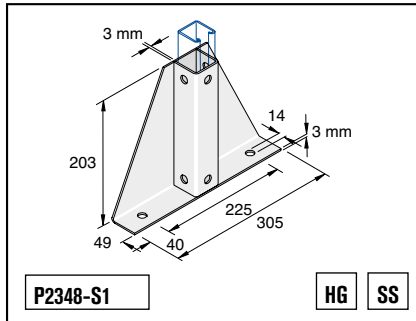
Ausführung		Gewicht	Lager
HG	SS		
HDP2072A	I6P2072A	1,70	10 ✓ ✓



P2073A

HG SS

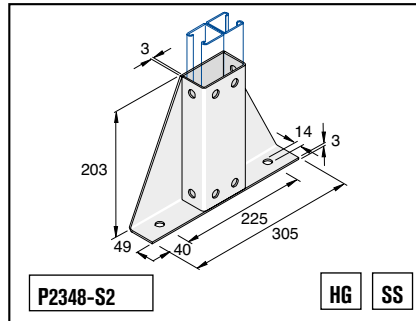
Ausführung		Gewicht	Lager
HG	SS		
HDP2073A	I6P2073A	1,80	10 ✓ ✓



P2348-S1

HG SS

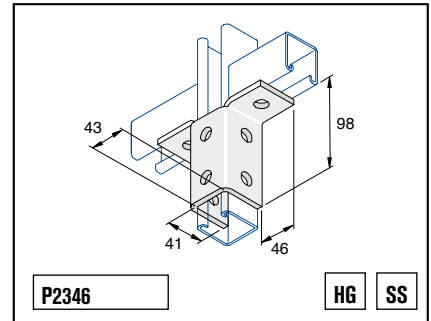
Ausführung		Gewicht	Lager
HG	SS		
P2348-S1	I6P2348-S1	1,95	1 ✓ ✓



P2348-S2

HG SS

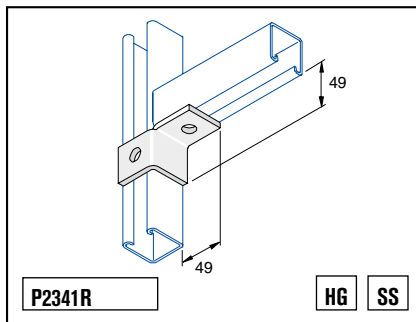
Ausführung		Gewicht	Lager
HG	SS		
HDP2348-S2	I6P2348-S2	2,15	1 ✓ ✓



P2346

HG SS

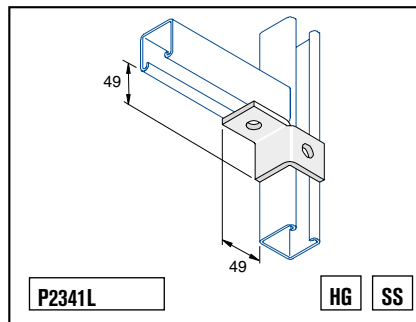
Ausführung		Gewicht	Lager
HG	SS		
HDP2346	I6P2346	0,68	10 ✓ ✓



P2341R

HG SS

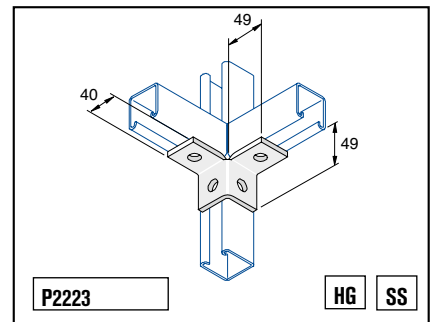
Ausführung		Gewicht	Lager
HG	SS		
HDP2341R	I6P2341R	0,21	25 ✓



P2341L

HG SS

Ausführung		Gewicht	Lager
HG	SS		
HDP2341L	I6P2341L	0,21	25 ✓



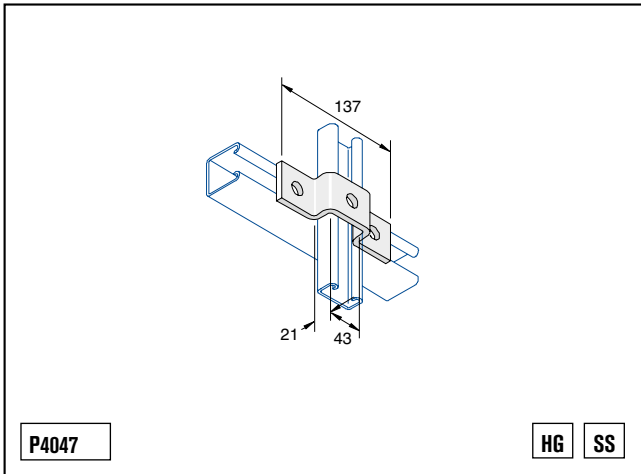
P2223

HG SS

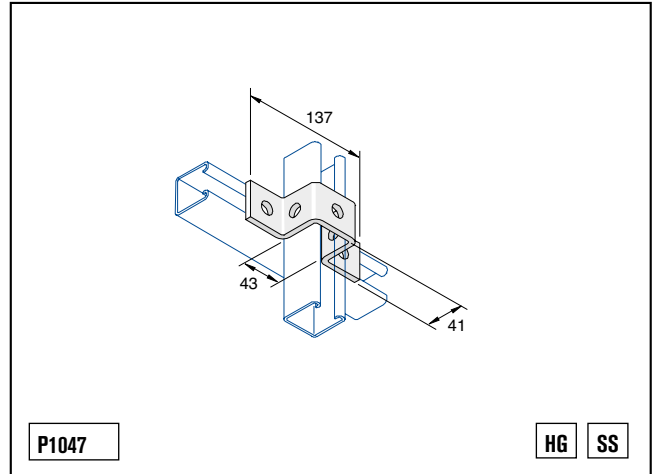
Ausführung		Gewicht	Lager
HG	SS		
HDP2223	I6P2223	0,35	25 ✓

Unistrut

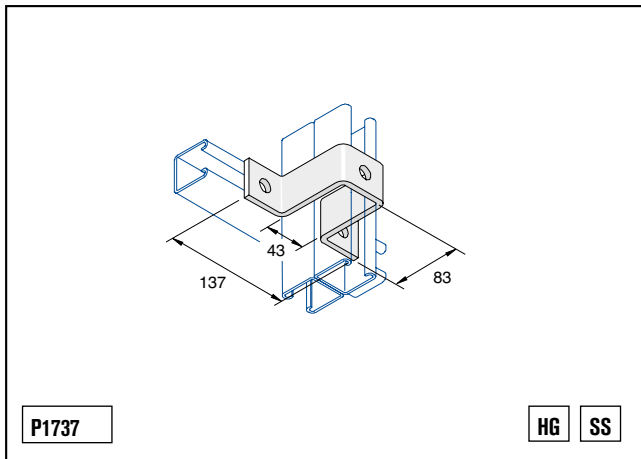
U- + Z-Formstücke + Kanalverbindungen



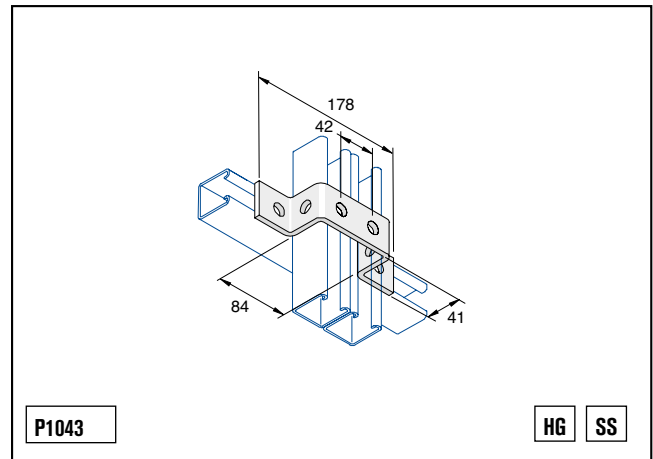
Ausführung		SS	📦	Lager
HG	SS			
HDP4047	I6P4047	0,32	25	HG SS ✓



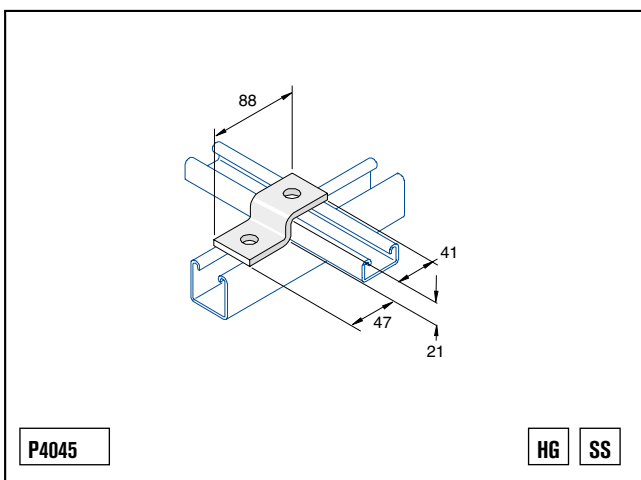
Ausführung		SS	📦	Lager
HG	SS			
HDP1047	I6P1047	0,40	25	HG SS ✓



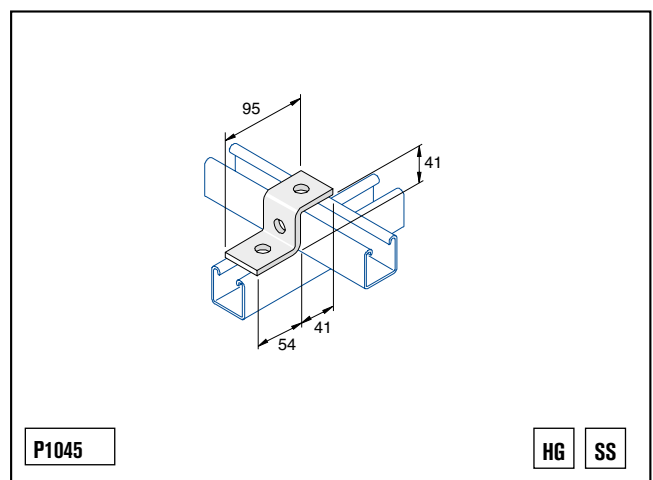
Ausführung		SS	📦	Lager
HG	SS			
HDP1737	I6P1737	0,58	10	HG SS ✓



Ausführung		SS	📦	Lager
HG	SS			
HDP1043	I6P1043	0,48	20	HG SS ✓

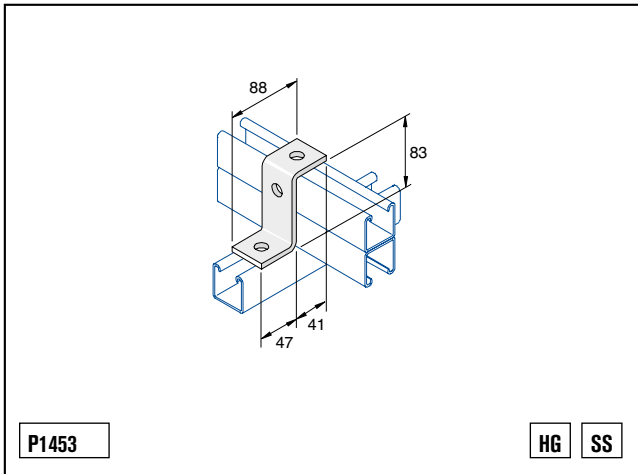


Ausführung		SS	📦	Lager
HG	SS			
HDP4045	I6P4045	0,21	50	HG SS ✓

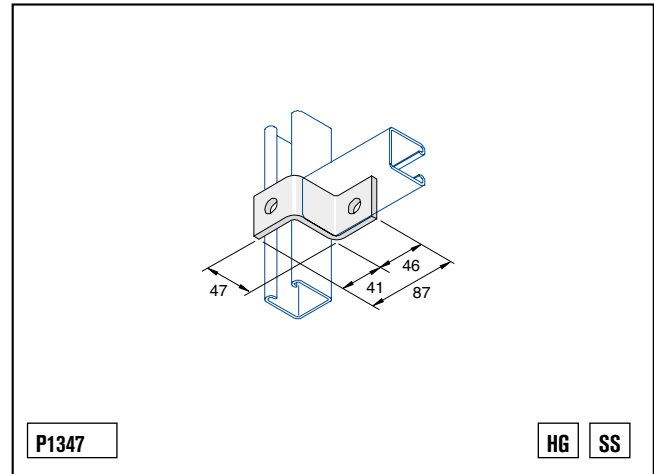


Ausführung		SS	📦	Lager
HG	SS			
HDP1045	I6P1045	0,25	25	HG SS ✓ ✓

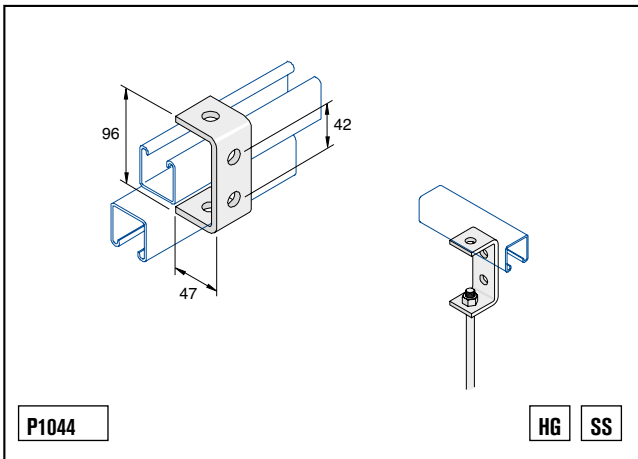
U- + Z-Formstücke + Kanalverbindungen



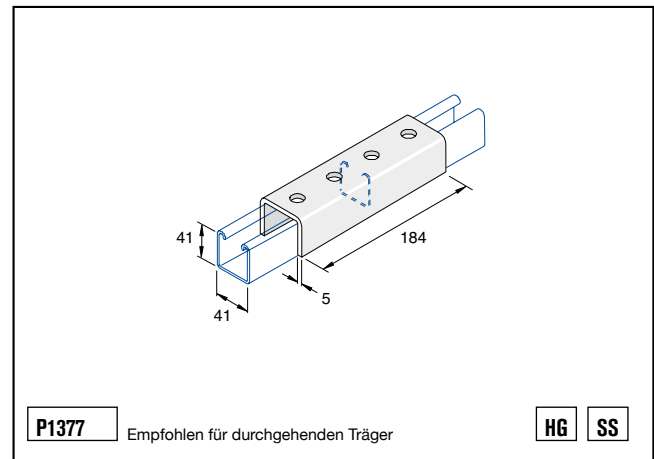
Ausführung		⚖️	📦	Lager	
HG	SS			HG	SS
HDP1453	I6P1453	0,32	25		



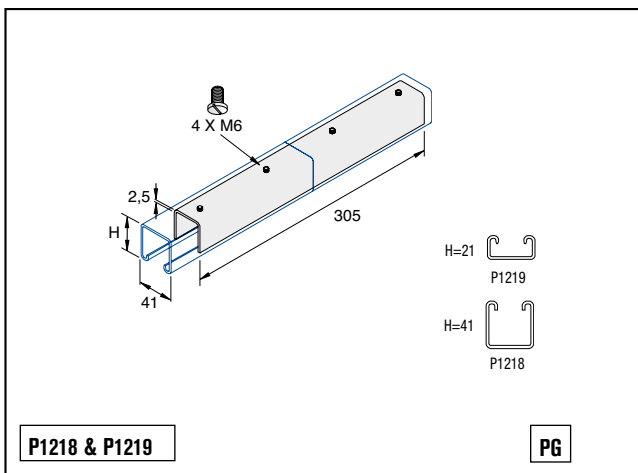
Ausführung		⚖️	📦	Lager	
HG	SS			HG	SS
HDP1347	I6P1347	0,25	25	✓	



Ausführung		⚖️	📦	Lager	
HG	SS			HG	SS
HDP1044	I6P1044	0,32	25	✓	



Ausführung		⚖️	📦	Lager	
HG	SS			HG	SS
HDP1377	I6P1377	1,20	10	✓	



Ausführung		⚖️	📦	Lager	
PG					
P1218		0,564	10		
P1219		0,297	10		

Unistrut

Trägerklemmen

* Paarweise verwendet

Die Belastungen verstehen sich pro Trägerklemme bei paarweiser Verwendung.
U-Bolzen aus Baustahl sind verzinkt.

P2785 - P2787 **HG** **SS**

Ausführung		H (mm)	Hu (mm)	⚖️	📦	Lager	
HG	SS					HG	SS
HDP2785	I6P2785	21-41	86	0,31	25	✓	✓
HDP2786	I6P2786	62-83	127	0,35	25	✓	
HDP2787		124-164	209	0,43	25	✓	

P3087=P3087A + P3087B

Belastung nur in eine Richtung aufbringen.
Konusschrauben aus Baustahl sind verzinkt.

P3087 **HG** **SS**

Ausführung		⚖️	📦	Lager	
HG	SS			HG	SS
HDP3087	I6P3087	0,67	10	✓	

Z10 **ZP**

Ausführung		⚖️	📦	Lager
ZP				
Z10U		0,06	100	✓

P1983 **HG** **SS**

Ausführung		⚖️	📦	Lager	
HG	SS			HG	SS
HDP1983	I6P1983	0,39	10		

P1386-S1 **ZP**

Ausführung		⚖️	📦	Lager
ZP				
P1386-S1		0,05	20	✓

* Paarweise verwendet

P1386 **HG** **SS**

Ausführung		⚖️	📦	Lager	
HG	SS			HG	SS
HDP1386	I6P1386	0,042	75	✓	✓

Die angegebenen Belastungen gelten nur für Baustahlprodukte.

* Paarweise verwendet

T= 12 Nm
M12 x 40

22 mm max.

10

36

P1000: 3000 N
P2000: 1250 N

P2489 **HG**

Ausführung	📦	⚖️	Lager
HG HDP2489	10	0,25	✓

* Paarweise verwendet

T= 15 Nm
M10 x 40

22 mm max.

10

45

70

90

5

1450 N

P1796-A **HG** **SS**

Ausführung	📦	⚖️	Lager
HG HDP1796-A	10	0,39	✓
SS I6P1796-A			

* Paarweise verwendet

T= 15 Nm
M10 x 40

22 mm max.

10

45

90

90

5

1450 N

P1796 **HG** **SS**

Ausführung	📦	⚖️	Lager
HG HDP1796	10	0,39	✓
SS I6P1796			

* Paarweise verwendet

T= 15 Nm
M10 x 40

22 mm max.

10

45

131

90

5

1450 N

P1796-B **HG** **SS**

Ausführung	📦	⚖️	Lager
HG HDP1796-B	8	0,50	✓
SS I6P1796-B			

* Paarweise verwendet

T= 20 Nm
M12 x 40

22 mm max.

10

50

63 int.

P1000: 2250 N

P1271 **HG** **SS**

Ausführung	📦	⚖️	Lager
HG HDP1271	10	0,043	✓
SS I6P1271			

* Paarweise verwendet

T= 10 Nm
M10 x 40

22 mm max.

5

50

25

30

1300 N

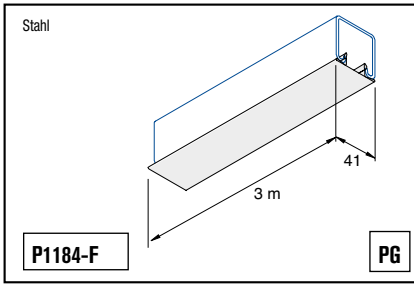
P1272 **HG** **SS**

Ausführung	📦	⚖️	Lager
HG HDP1272	50	0,13	✓
SS I6P1272			✓

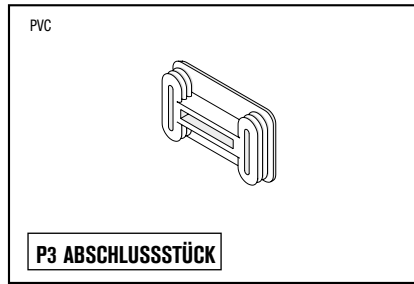
Die angegebenen Belastungen gelten nur für Baustahlprodukte.
Für dickere Trägerklemmen siehe Artikel HDVS41.46.

Unistrut

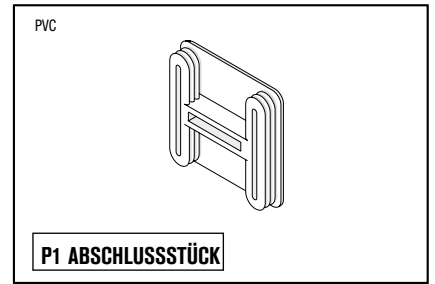
Kanalformstücke



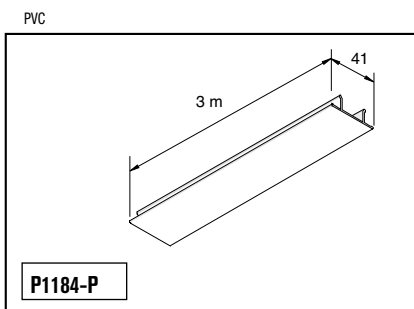
Teilenr.	📦	📦	Lager
P1184-F	1,07	1	



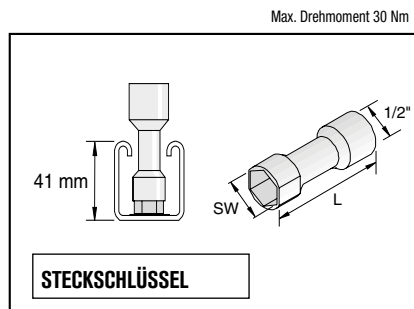
Teilenr.	Farbe	📏	📦 /100	📦	Lager
139.21.96	Weiß	41 x 21	0,3	100	✓
139.21.97	Schwarz	41 x 21	0,3	100	✓



Teilenr.	Farbe	📏	📦 /100	📦	Lager
139.41.96	Weiß	41 x 41	0,5	100	✓
139.41.97	Schwarz	41 x 41	0,5	100	✓

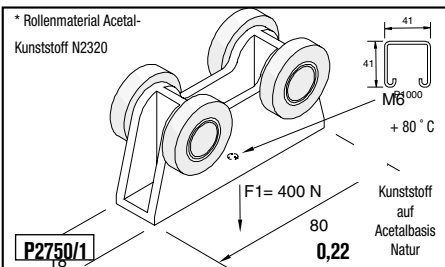


Teilenr.	Farbe	📦	📦	Lager
P1184-PW	Weiß	0,48	1	✓
P1184-PB	Schwarz	0,48	1	✓

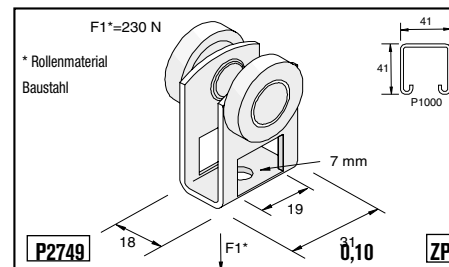


Teilenr.		Lager
17AF	M10	✓
17AF/P3300	M10	✓
19AF	M12	✓

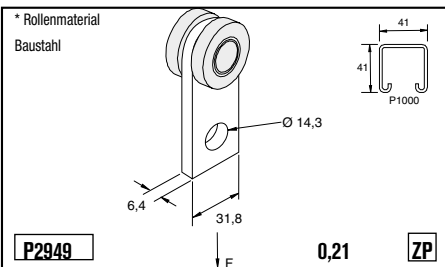
Kanalwagen



Teilenr.	Lager
P2750/1	✓

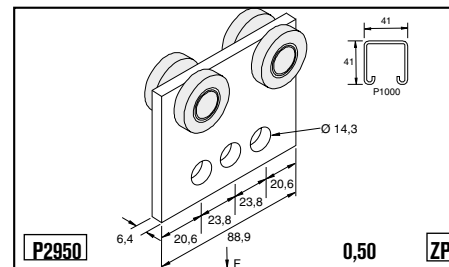


Teilenr.	Lager
P2749	✓



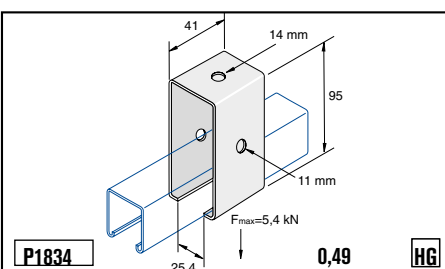
RPM	F	kN
600	0,7	
300	1,0	
100	1,9	

Teilenr.	Lager
P2949	✓

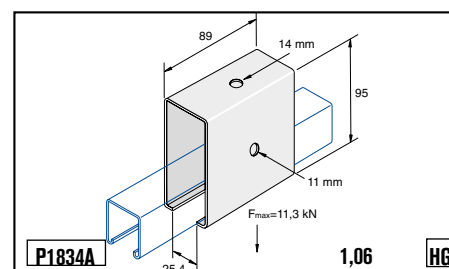


RPM	F	kN
600	1,3	
300	2,0	
100	2,7	

Teilenr.	Lager
P2950	✓

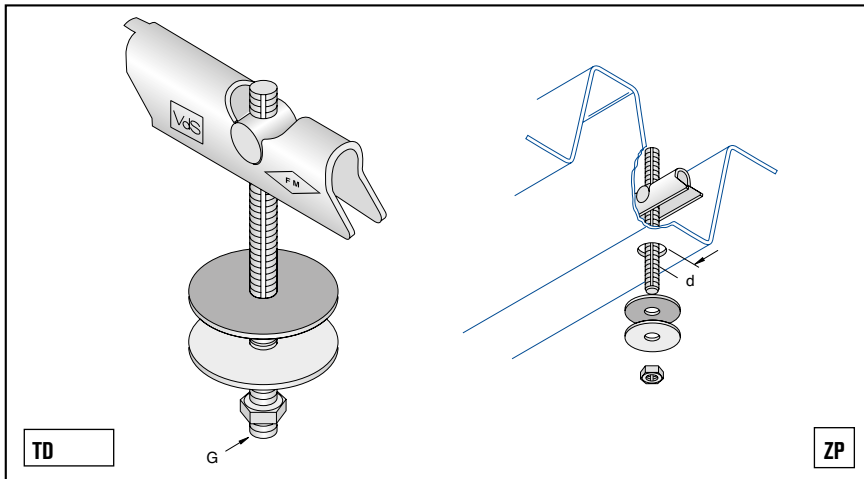


Teilenr.	Lager
HDP1834	✓

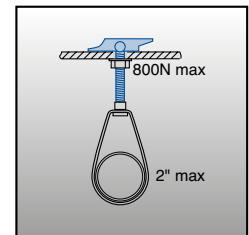
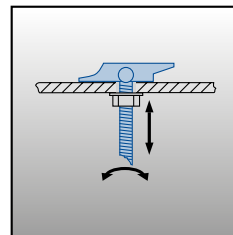
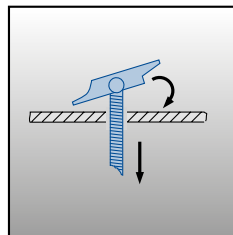
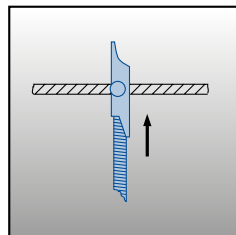
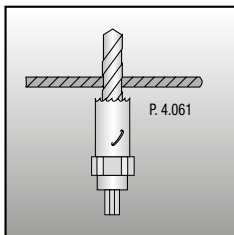


Teilenr.	Lager
HDP1834A	✓

Knebelklemme für Hohldecken

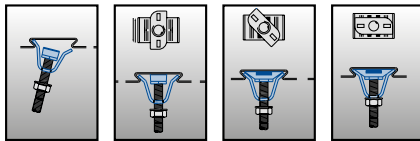
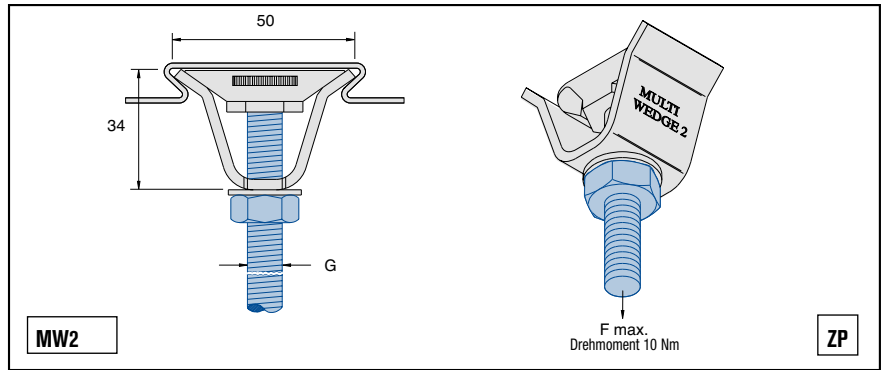
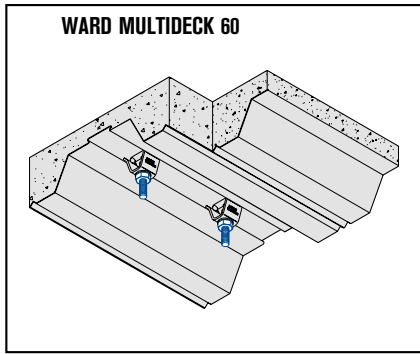


Ausführung ZP	G mm	d mm	⚖️	📦	Genehmigung	Lager
TDM6x85	M6x85	15	0,05	100	-	
TDM8x100	M8x100	22	0,11	100	VdS	
TDM8x200	M8x200	22	0,14	100	VdS	
TDM8x300	M8x300	22	0,16	50	VdS	
TDM8x500	M8x500	22	0,24	50	VdS	
TDM10x100	M10x100	25	0,13	50	VdS	FM
TDM10x200	M10x200	25	0,18	50	VdS	FM

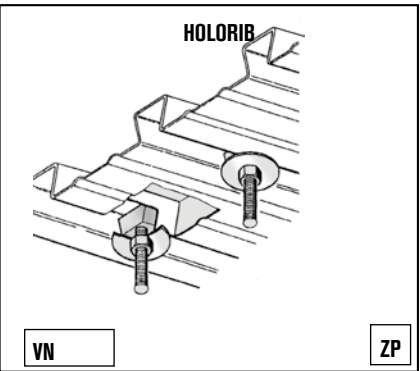


Unistrut

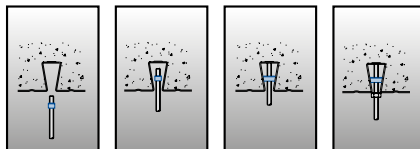
Deck- und Pfettenformstücke



Ausführung	G	F max kN	🔒	📦	Lager
ZP					
MW06	M6	1,47	0,10	50	
MW08	M8	1,47	0,10	50	
MW10	M10	1,47	0,10	50	



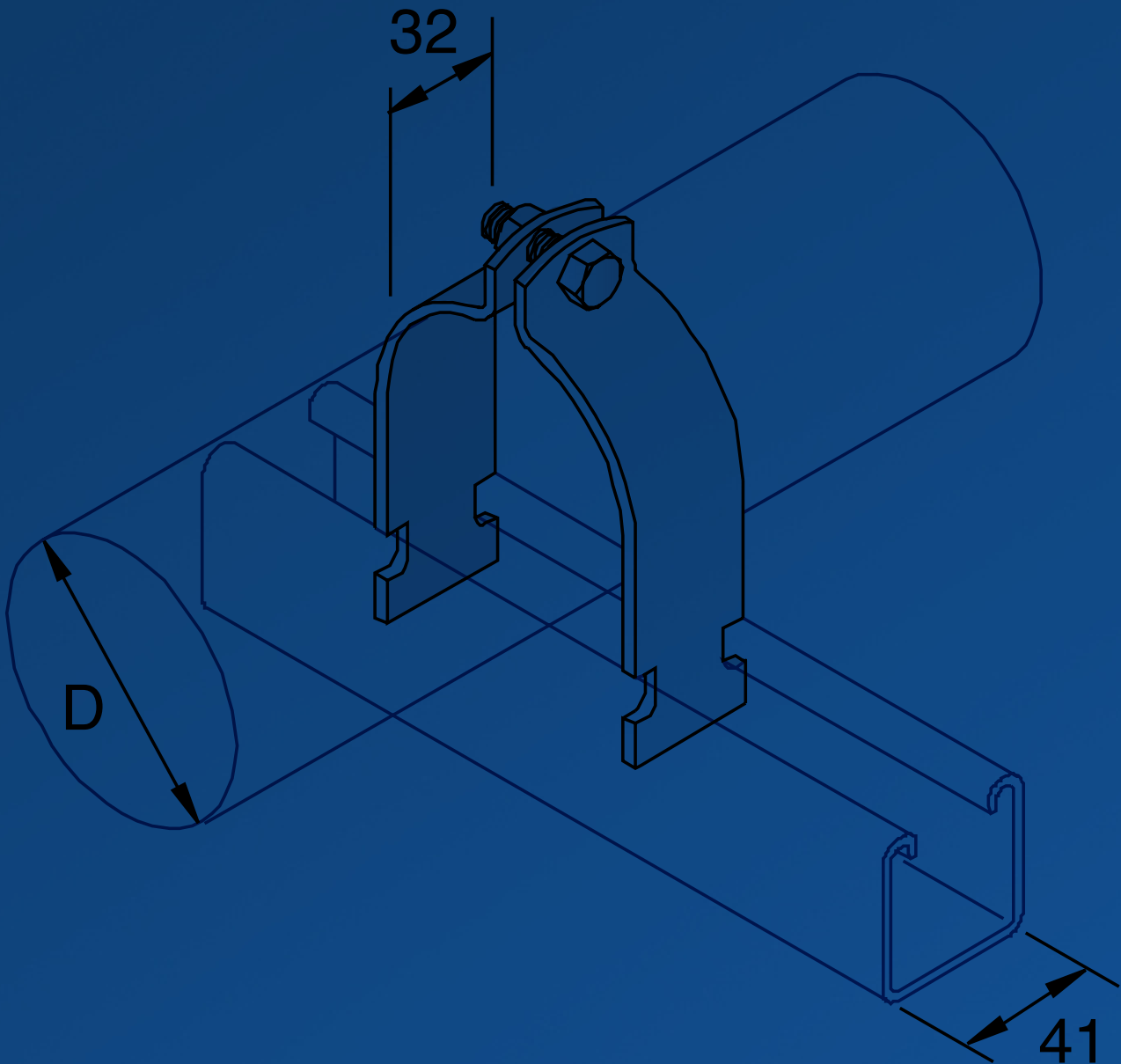
Ausführung	G	F max kN	🔒	📦	Lager
ZP					
VN06	M6	1,8	0,02	500	
VN08	M8	2,0	0,02	500	
VN10	M10	2,1	0,02	500	



Die angegebenen Belastungen sind abhängig von der Festigkeit des Tragdecks. Geeignet für Decks mit einem konischen Schlitz von 15°.

4. Rohrklemmen

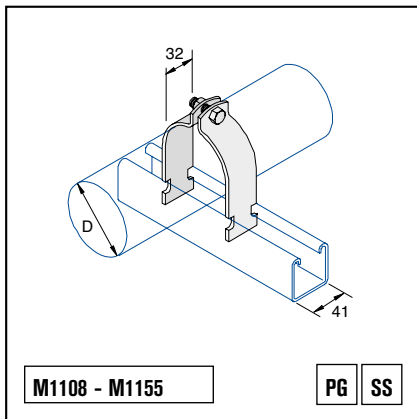
Originalrohrklemmen von Unistrut®



VERGOKAN
UNISTRUT®

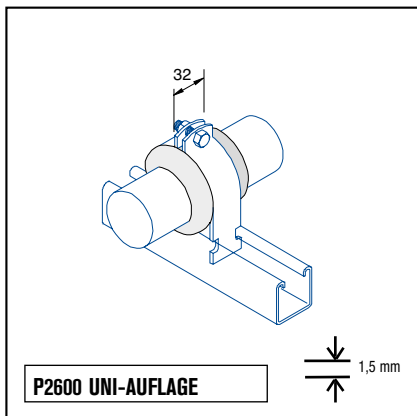
Rohrklemmen

Rohrklemmen für Unistrut-Kanäle

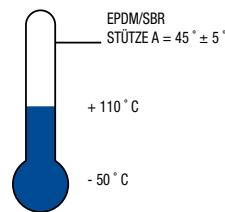


Ausführung			D mm	📏	📦	Lager		
PG	SS	HD				PG	SS	HD
M1108	IGM1108		8.7 - 10.3	35	150			
M1109	IGM1109		10.3 - 12.7	37	150			
M1110	IGM1110		11.9 - 13.5	38	150			
M1111	IGM1111		13.5 - 14.3	39	150			
M1112	IGM1112		14.3 - 16.7	40	150			
M1113	IGM1113		15.9 - 18.3	41	150	✓		
M1114	IGM1114		18.3 - 20.6	45	150			
M1115	IGM1115		19.0 - 21.4	47	150			
M1116	IGM1116		21.4 - 25.4	49	100	✓		
M1117	IGM1117		25.4 - 27.8	53	100	✓		
M1118	IGM1118		27.0 - 30.2	64	100	✓		
M1119	IGM1119		30.2 - 33.8	72	100	✓		
M1120	IGM1120		31.8 - 35.9	72	100	✓		
M1121	IGM1121		34.9 - 39.7	79	100	✓		
M1122	IGM1122		39.7 - 42.9	84	100	✓		
M1123	IGM1123		42.9 - 46.8	90	100			
M1124	IGM1124		46.8 - 50.8	128	50	✓		
M1125	IGM1125		48.4 - 52.4	131	50	✓		
M1126	IGM1126		52.4 - 58.7	137	50			
M1127	IGM1127	HDM1127	58.7 - 63.5	150	50	✓		
M1128	IGM1128		63.5 - 68.3	160	50			
M1129	IGM1129		68.3 - 73.0	164	50			
M1130	IGM1130		73.0 - 79.4	171	50	✓		
M1131	IGM1131		76.2 - 82.6	175	50			

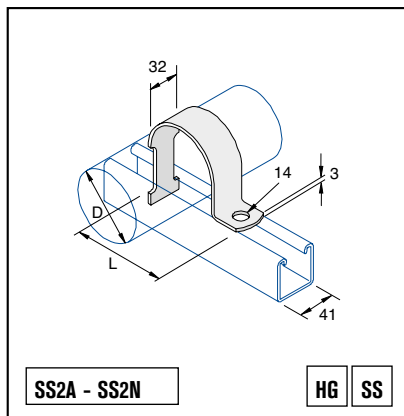
Ausführung			D mm	📏	📦	Lager		
PG	SS	HD				PG	SS	HD
M1132	IGM1132		82.6 - 88.1	35	150			
M1133	IGM1133	HDM1133	88.1 - 95.2	37	150	✓		
M1134	IGM1134		95.2 - 100.0	38	150			
M1135	IGM1135		100.0 - 106.4	39	150	✓		
M1136	IGM1136	HDM1136	106.4 - 111.1	40	150	✓		
M1137	IGM1137		111.1 - 120.7	41	150	✓		
M1138	IGM1138		120.7 - 129.4	45	150			
M1139	IGM1139		129.4 - 138.1	47	150	✓		
M1140	IGM1140		138.1 - 149.2	49	100	✓		
M1141	IGM1141	HDM1141	149.2 - 161.9	53	100	✓		
M1142	IGM1142		161.9 - 174.6	64	100	✓		
M1143	IGM1143		174.6 - 182.6	72	100	✓		
M1144	IGM1144		182.6 - 190.5	72	100	✓		
M1145	IGM1145		190.5 - 203.2	79	100			
M1146	IGM1146		203.2 - 212.7	84	100			
M1147	IGM1147	HDM1147	212.7 - 225.4	90	100			
M1148	IGM1148		225.4 - 238.1	128	50			
M1149	IGM1149	HDM1149	238.1 - 250.8	131	50			
M1150	IGM1150		250.8 - 263.5	137	50			
M1151	IGM1151		263.5 - 276.2	150	50			
M1152	IGM1152		275.2 - 288.9	160	50			
M1153	IGM1153		288.9 - 301.6	164	50			
M1154	IGM1154		301.6 - 314.3	171	50			
M1155	IGM1155	HDM1155	314.3 - 327.0	175	50			



Teilnr.	Größe mm	T mm	L m	📏 kg	Lager
P2600	32	1,5	8	1,02	✓



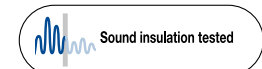
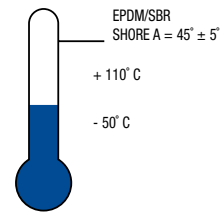
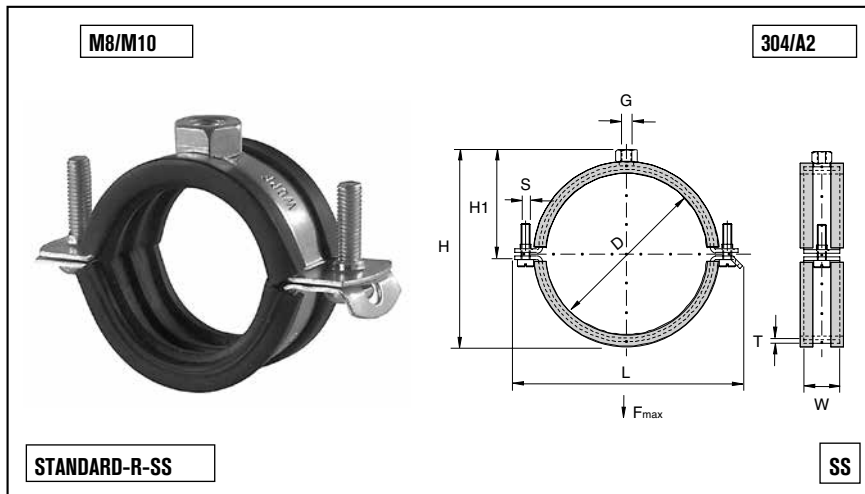
EPDM-Isolierung für Klemmen der Reihen M11 und SS2.



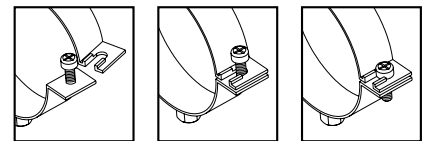
Ausführung		D	L mm	📏	📦	Lager
HG	SS					
HDSS2/A		15	21	0.06	75	
HDSS2/B		20	27	0.07	75	
HDSS2/C	I6SS2/C	25	34	0.09	75	
HDSS2/D		32	43	0.10	50	
HDSS2/E	I6SS2/E	40	48	0.12	75	
HDSS2/F	I6SS2/F	50	60	0.14	40	
HDSS2/G		65	76	0.17	25	
HDSS2/H		80	90	0.20	25	
HDSS2/J		90	102	0.22	10	
HDSS2/K		100	115	0.25	10	
HDSS2/M		150	168	0.36	10	
HDSS2/N		200	220	0.46	10	

Rohrklemmen

Schallgedämmte Rohrschelle Typ Standard mit 2 Schrauben - Edelstahl 304/A2

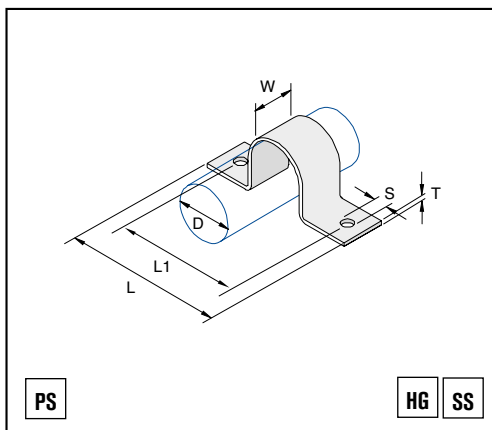


Sound insulation value on average 22 dB (A)



Ausführung	D	G	WxT	H	H1	L	S	Fmax	📦/100	📦	Lager
SS	"	mm	mm	mm	mm	mm	mm	N			
I6135.02.82	3/4"	27 - 30	M8 20 x 1.00	46	26	66	M5	600	5.0	100	
I6135.06.02	2"	59 - 62	M8 20 x 1.50	79	43	100	M5	1400	10.0	50	

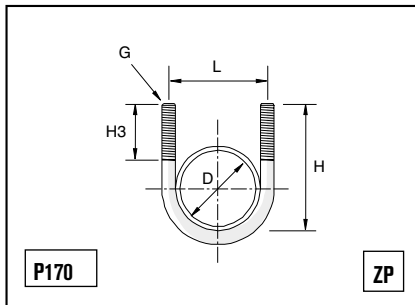
Industrielle Rohrschellen




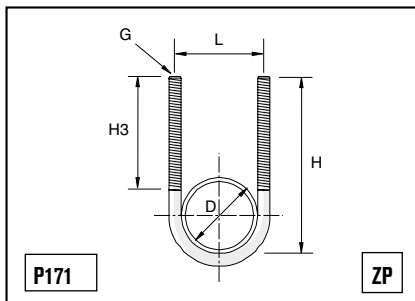
HG	SS	D	W x T	S	L	L1	Lager	
Part No.	Part No.	" NB/DN	mm	mm	mm	mm	HG	SS
HDPS0153	I6PS0154	1/2"	15 40x3	11	108	68		
HDPS0203	I6PS0204	3/4"	20 40X3	11	113	73		
HDPS0253	I6PS0254	1"	25 40X3	11	120	80		
HDPS0323	I6PS0324	1 1/4"	32 40X3	11	128	88		
HDPS0403	I6PS0404	1 1/2"	40 40X3	11	134	94		
HDPS0503	I6PS0504	2"	50 40X4	11	148	108		
HDPS0653	I6PS0654	2 1/2"	65 40X4	11	164	124		
HDPS0803	I6PS0804	3"	80 40X4	11	177	137		
HDPS1003	I6PS1004	4"	100 40X4	14	202	162		
HDPS1253	I6PS1254	5"	125 40X6	14	231	191		
HDPS1503	I6PS1504	6"	150 40X6	14	260	220		
HDPS2003	I6PS2004	8"	200 40X6	14	301	261		
HDPS2503	I6PS2504	10"	250 50X6	18	385	335		
HDPS3003	I6PS3004	12"	300 50X6	18	435	385		


Rohrklemmen

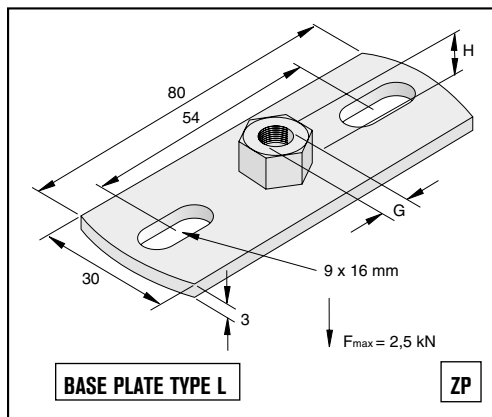
U-Bolzen





Ausführung ZP	G	DN	"	D mm	H3 mm	H mm	L mm		Lager
170.0034.02	M6	25	1"	33.7	32	60	41	100	
170.0034.12	M8	25	1"	33.7	30	44	41	100	
170.0034.22	M10	25	1"	33.7	30	52	46	100	
170.0042.12	M8	32	1 1/4"	42.4	35	67	52	100	
170.0042.22	M10	32	1 1/4"	42.4	35	67	54	100	
170.0048.12	M8	40	1 1/2"	48.3	40	78	57	100	
170.0048.22	M10	40	1 1/2"	48.3	40	78	59	100	
170.0060.12	M8	50	2"	60.3	35	90	71	100	
170.0060.22	M10	50	2"	60.3	40	90	73	100	
170.0060.32	M12	50	2"	60.3	35	90	75	100	
170.0076.22	M10	65	2 1/2"	76.1	40	103	89	100	
170.0089.22	M10	80	3"	88.9	50	115	100	50	
170.0089.32	M12	80	3"	88.9	38	115	102	50	
170.0114.32	M12	100	4"	114.3	50	144	126	50	
170.0139.32	M12	125	5"	139.7	60	173	156	25	
170.0168.32	M12	150	6"	168.3	60	198	182	25	



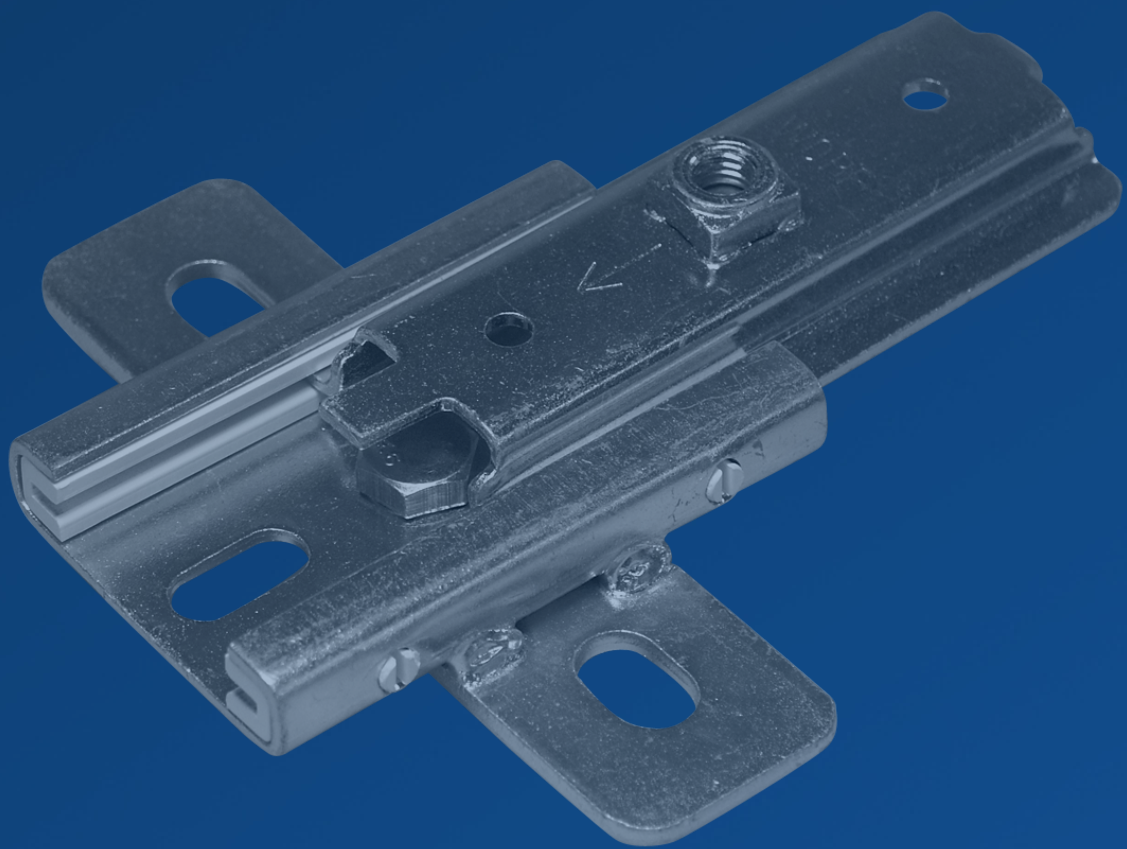
Ausführung ZP	G	DN	"	D mm	H3 mm	H mm	L mm		Lager
171.0034.02	M6	25	1"	33.7	70	111	41	100	
171.0042.12	M8	32	1 1/4"	42.4	90	122	52	100	
171.0048.12	M8	40	1 1/2"	48.3	90	127	57	100	
171.0048.22	M10	40	1 1/2"	48.3	90	127	59	100	
171.0060.12	M8	50	2"	60.3	90	140	71	100	
171.0060.22	M10	50	2"	60.3	90	140	73	100	
171.0076.22	M10	65	2 1/2"	76.1	90	152	89	100	
171.0089.22	M10	80	3"	88.9	90	168	100	50	
171.0114.22	M10	100	4"	114.3	90	193	124	50	
171.0168.32	M12	150	6"	168.3	90	240	182	25	
171.0273.32	M12	250	10"	273.0	100	363	290	1	



Ausführung ZP	G	H mm			Lager
146.00.81	M8	11	0.06	100	
146.01.01	M10	11	0.06	100	
146.01.21	M12	13	0.06	100	

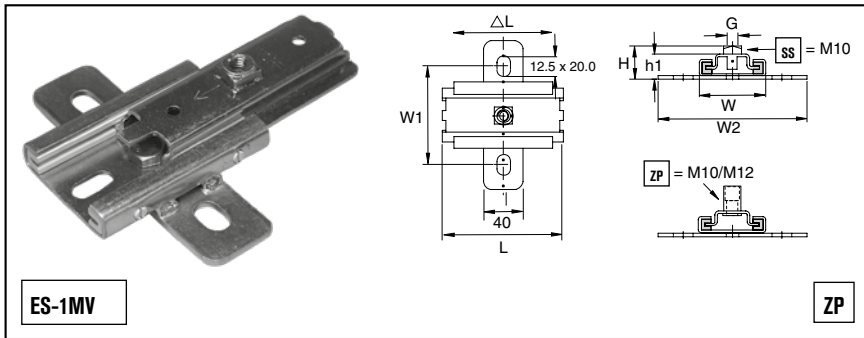
5. Fixpoints

Original Unistrut® fixpoints



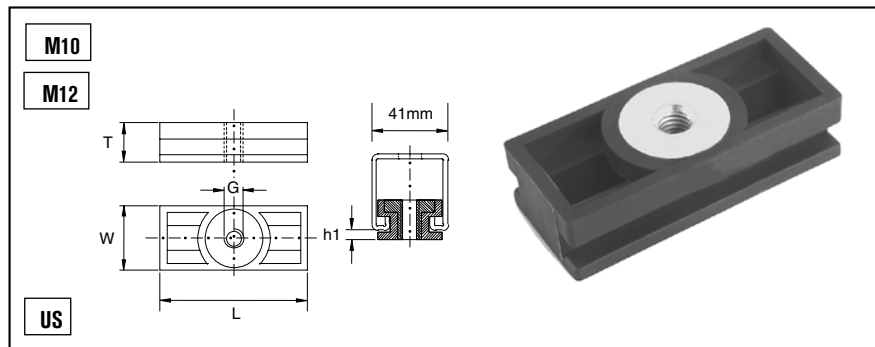
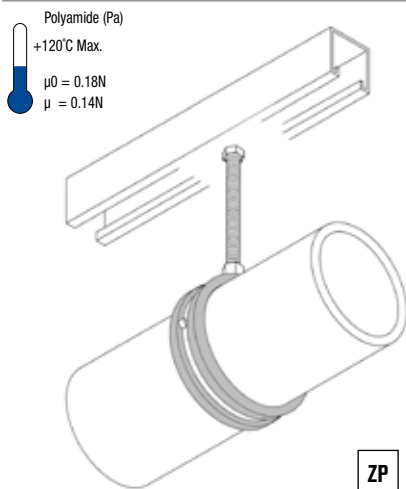
VERGOKAN
UNISTRUT®

Gleitstück Typ M für Unistrut-Profile



Ausführung	G	ΔL	L	W	W1	W2	H	h1	Fmax			Lager
ZP	M10/M12	80	122	67	100	150	46	26	2300	0.60	10	

Polyamid-Rückschub für Unistrut-Profile



Part No.	G	T	W	h1	L	Fmax			Lager
ZP	M10	21	35	4	80	3000	6.8 /100	10	

VERGOKAN UNISTRUT®

Vergokan nv

Meersbloem-Melden 16
9700 Oudenaarde
Belgien
T: +32 55 31 83 35
VergokanSales@atkore.com
VergokanExport@atkore.com
www.vergokan.com



UNISTRUT®



Columbia-MBF™



VERGOKAN



COBRASYSTEMS INC



RACEWAY. YOUR WAY.™

A PART OF **atkore**
INTERNATIONAL