



Ein Unternehmen der straschu Gruppe



## Trag- und Montageelemente

I - System  
Profile  
Schienen  
Rohre  
Wandaufhängung  
Deckenabhängung  
Zubehör

Ein starker Partner.



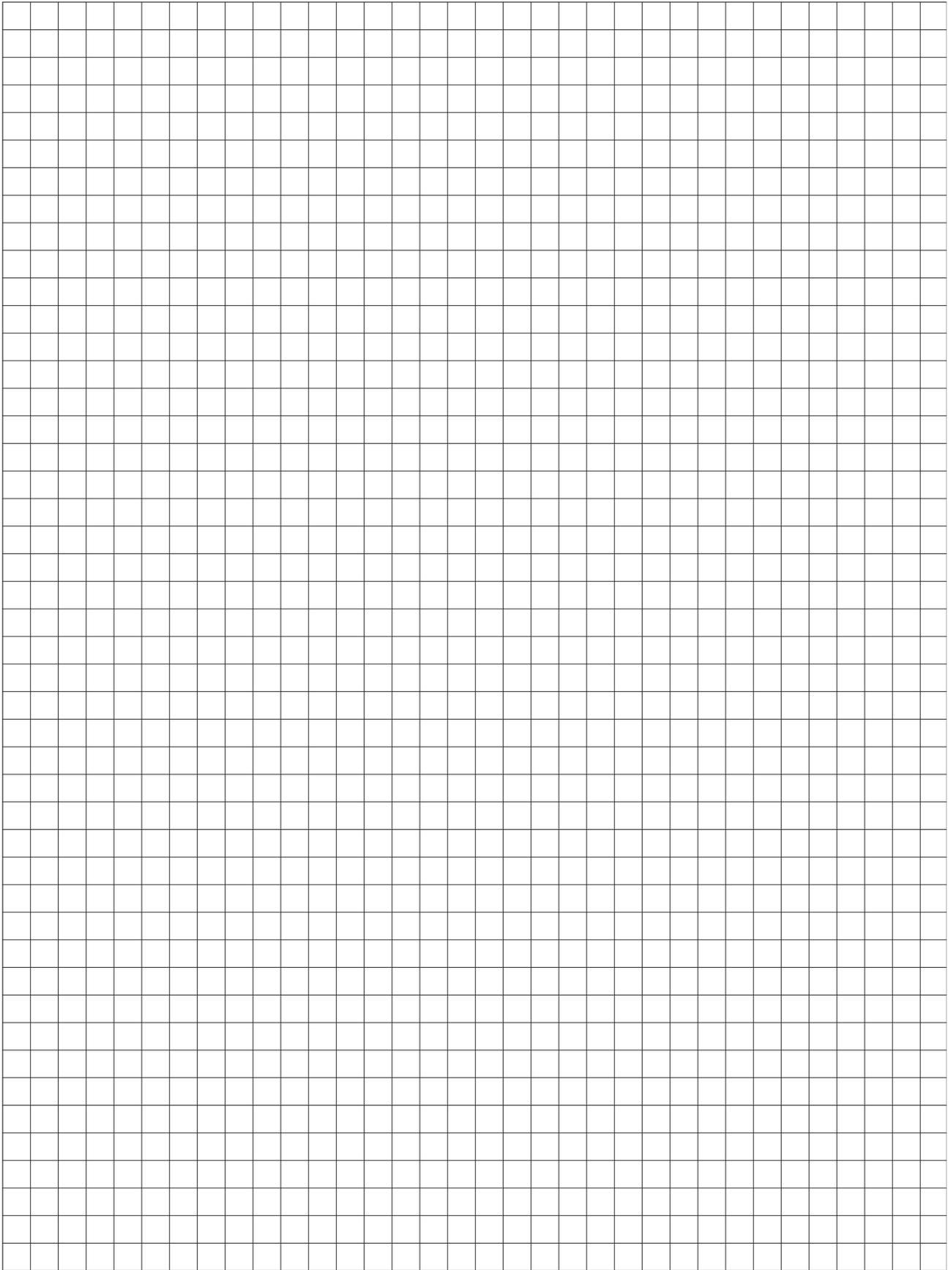
## VORTEILE DER TRAG- UND MONTAGEELEMENTE

Das System der Trag- und Montageelemente ist so weit entwickelt, dass es für verschiedene Aufgaben für Vorhaben jeder Art erfolgreich eingesetzt werden kann. U-Träger und andere Profile werden als Aufhänger, Tragelemente und Unterkonstruktionen für die Installation von Kabeltrassen, Hydraulik- und Lüftungssystemen in Wohngebäuden, Einkaufszentren, U-Bahnen, Sportanlagen und unter schwierigen Industriebedingungen eingesetzt.

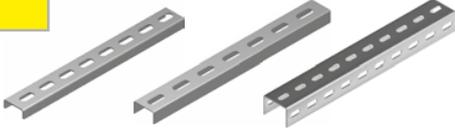
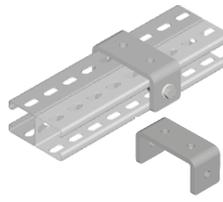
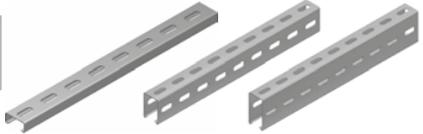
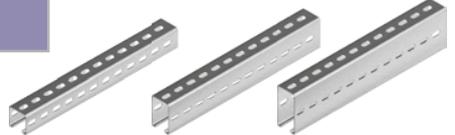
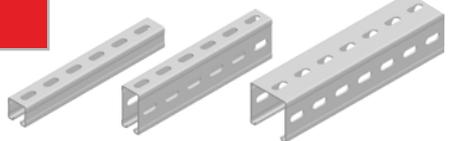
1. Verfügbare Profile: Typ „Z“, Typ „C“, Winkel, Tragschienen, Flachstähle.
2. Eine breite Palette von Walzprofilen (28x10 mm bis 100x100 mm; Blechdicke von 1,0 mm bis 6 mm, 2; 3; 6 m lange Abschnitte) erleichtert die Auswahl für spezifische Anwendungen.
3. Für die meisten U-Träger gibt es spezielle Winkel- und Abzweigverbinder zur Errichtung der beliebigen Tragkonstruktionen für Anlagen, räumliche oder flache Tragrahmen für verschiedene Zubehörteile und Installationen.
4. Im Angebot ist ein Set von Bindelementen (Schrauben, Muttern, Unterlegscheiben und Spezialschrauben und -mutter) erhältlich.
5. Die Tragschienen werden gemäß dem Standard so ausgeführt, dass die Elektrogeräte und -anlagen problemlos montiert werden können.
6. Zusätzliche Verstärkungen in den Verstärkungs- und Montage-U-Trägern erhöhen deren Festigkeit.
7. Eine dichte Lochung bietet viele Möglichkeiten, die Walzprofile miteinander zu verschrauben und mit anderen BAKS-Produkten wie Kopfplatten und Ausleger miteinander zu verbinden.
8. Die Pulverbeschichtung ist in jeder beliebigen RAL-Farbe möglich.
9. Die Durchgängigkeit für alle Typen der U-Profile vom Typ C, CW CM sowie CTM und alle Abmessungen der Kabelrinnen wird gewährleistet und durch VDE-Zertifikate nach den folgenden Normen nachgewiesen: PN-EN 61537:2007, DIN EN 61537:2007-9.
10. Neues dünnwandiges Rohrsystem mit Verbindern und Bogen sowie Befestigungselementen für die Verlegung von vollständig ummantelten Kabeln
11. Grundplatten und Dachfüße für die Kabelführung sowie Montage anderer Anlagen auf Dächern, ohne in die Außenhaut einzugreifen
12. Festigkeitsparameter nachgewiesen durch empirische Prüfungen
13. Berechnungsmodule auf der Internetseite – schnelle und optimale Auswahl der Walzprofile aufgrund der Belastung und Abmessungen
14. Fertigung von Walzprofilen mit verschiedenen Beschichtungen und aus verschiedenen Materialien; Sendzimirverzinkter Stahl nach PN-EN 10346:2015-09 (Schichtdicke ca. 19 µm), im Tauchverfahren feuerverzinkter Stahl nach PN-EN ISO 1461:2023-02 (bis 100 µm), Magnelis-beschichteter Stahl (Zink-Magnesium-Aluminium-Beschichtung) nach PN-EN ISO 10346:2018-11, Stahl mit Zinklamellenüberzug nach PN-EN ISO 10683:2018-11, verzinkter Stahl, pulverbeschichtet, Edelstahl 1.4301, 1.4044, 1.4571 (AISI-Sorten: 304, 304L, 316, 316L, 316Ti etc.), aufgrund einer umfangreichen Palette von Materialien und Beschichtungen gibt es uneingeschränkte Einsatzmöglichkeiten in jeder Umgebung
15. Vollautomatischer Produktionsprozess für Walzprofile – Somit werden hohe Qualität und Reproduzierbarkeit der Produktion mit einer Genauigkeit bis 0,1 mm gewährleistet
16. Technologie und Produktionsqualität auf höchstem weltweitem Niveau durch den Einsatz von Maschinen der besten Hersteller auf dem Markt
17. Wir fertigen aus hochwertigen Materialien, Blechen, die in westeuropäischen Hüttenwerken (Arcelor Mittal Eisenhüttenstadt, Arcelor Mittal Bremen, Arcelor Mittal Lüttich, Arcelor Mittal Gent) hergestellt werden – Die hohe Qualität der Materialien sorgt für eine problemlose und schnelle Montage, eine lange Lebensdauer, ein einheitliches Erscheinungsbild aller Erzeugnisse und gewährleistet die Einhaltung der Sicherheitsnormen gemäß den erhaltenen Zertifikaten.
18. Entwicklung und Fertigung von untypischen nicht standardisierten Walzprofilen – beliebige Länge, Breite, Dicke, Lochung, Materialart und Nutzung eines beliebigen Lackes unterstützen die Entwicklung ästhetischer und innovativer Lösungen. Wir sind flexibel und kundenorientiert
19. Die gesamte Produktion befindet sich an einem Standort mit eigener Feuerverzinkungs-, Zinklamellenbeschichtungs- und Pulverbeschichtungsanlage, was die vollständige Kontrolle des gesamten Produktionsprozesses, höchste Produktqualität gewährleistet und für kürzere Lieferzeiten bei der Auftragsabwicklung sorgt.
20. Wir kooperieren mit führenden Kabelherstellern und führen gemeinsam E90-Brandschutzprüfungen nach DIN 4102-12 und Erdbebenprüfungen nach EUROKOD 261 (Erdbebensicherheit) durch .
21. Seit 36 Jahren spezialisiert sich die Firma BAKS auf der Herstellung von Kabeltrassen, aufgrund ihrer langjährigen Erfahrung sind die Entwicklung und die Produktion von nicht standardisierten Kabeltrassen möglich, die bei allen Wetterbedingungen eingesetzt werden können.
22. Für jedes große Vorhaben wird mindestens 1 Ingenieur als technischer Support zur Verfügung gestellt



23. Zu einer passenden Zeit veranstalten wir kostenlose Produktschulungen für Designer, Kaufleute und Monteure im BAKS-Produktionsbetrieb oder beim Kunden.
24. Wir verfügen über Referenzen zu zahlreichen Bauvorhaben in Westeuropa von unseren Kunden
25. Die Produkte stellen wir mit: Mustertafeln, Ständern mit Katalogen und Werbematerial, Bannern aus
26. Alle notwendigen Zertifikate und Zulassungen für Montage- und Tragelemente:
  - TÜV-Rheinland-Zertifikat als Nachweis der mechanischen Festigkeit
  - TÜV-Rheinland- und VDE-Zertifikate als Nachweis der Durchgängigkeit
  - Nationale Technische Bewertung, Zertifikat der Leistungsbeständigkeit sowie CNBOP-PIB Zulassungszeugnis (ausgenommen KA-Kabelrinnen) als Nachweis, dass die Anforderungen des E90-Systems nach DIN 4101-12 erfüllt sind
  - TÜV-Rheinland-Zertifikat als Nachweis, dass das Qualitätsmanagement in der Produktion der Norm ISO 9001:2015 entspricht
  - TÜV-Rheinland-Zertifikate als Nachweis, dass das Umweltmanagementsystem der Norm ISO 14001:2015 entspricht
  - CE-Konformitätserklärung
  - Prüfbericht für Kabeltrassen in seismischer Umgebung Nr. 5214'015'167 nach SIA 261 und EUROKOD 8, durchgeführt an der Schweizerischen Materialprüfanstalt Empa.

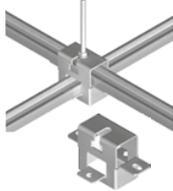
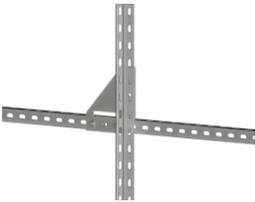
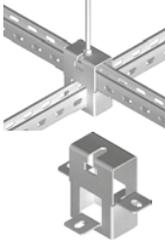


ZUSAMMENFASSUNG DER ELEMENTE ZUR VERBINDUNG VON U-PROFILEN

Typbezeichnung	U-Profil-Verbindungselemente		
	U-Profil-Verbinder	U-Profil-Verbinder	U-Profil-Verbinder
<p><b>C...</b></p>   <p>C...28H12, C...40H20, C...40H35, C...40H40, C...50H35, C...55H50, C...60H40, C...70H50</p> <p>Materialstärke: 1,2; 1,5; 2,0; 3,0; 4,0; 5,0 mm</p>	<p>LC... LCW... LCM... LCT... LCV...</p> 	<p>LCP...</p>  <p>LCK...</p>  <p>LCO...</p> 	<p>LCTV1</p>  <p>LCTV2</p>  <p>LCTV3</p> 
<p><b>CW...</b></p>   <p>CW...20H10, CW...30H30, CW...40H22, CW...40H35, CW...40H40</p> <p>Materialstärke: 1,2; 1,5; 2,0; 3,0 mm</p>	<p>Zur Montage werden Flachrundschrauben vom Typ SGKM8x14 oder SGKM10x20</p> 	<p>Zur Montage werden Schrauben vom Typ SRM8x25 oder SRM10x30</p>  <p>oder</p> <p>SMHM8x25 SMHM10x30</p>  <p>mit</p> <p>PP8 und NSM8 PP10 und NSM10</p> 	<p>Zur Montage werden Schrauben vom Typ SRM10x30</p>  <p>oder</p> <p>SMHM10x30</p>  <p>mit</p> <p>PP10 und NSM10</p> 
<p><b>CM...</b></p>   <p>CMM...40H40, CM...40H60, CM...41H21, CM...41H41, CM...41H42, CM...41H82, CM...50H30, CM...50H50, CM...40H80, CM...50H100, CM...80H80, CM...100H100</p> <p>Materialstärke: 1,2; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0 mm</p>	<p>Zur Montage werden Flachrundschrauben vom Typ SGKM8x14 oder SGKM10x20</p> 	<p>Zur Montage werden Schrauben vom Typ SRM8x25 oder SRM10x30</p>  <p>oder</p> <p>SMHM8x25 SMHM10x30</p>  <p>mit</p> <p>PP8 und NSM8 PP10 und NSM10</p> 	<p>Zur Montage werden Schrauben vom Typ SRM10x30</p>  <p>oder</p> <p>SMHM10x30</p>  <p>mit</p> <p>PP10 und NSM10</p> 
<p><b>CTM...</b></p>   <p>CTM...40H40, CTM...40H60, CTM...40H80, CTM...50H50, CTM...80H80, CTM...100H100</p> <p>Materialstärke: 2,0; 3,0 mm</p>	<p>Zur Montage werden Flachrundschrauben vom Typ SGKM8x14 oder SGKM10x20</p> 	<p>Zur Montage werden Schrauben vom Typ SRM8x25 oder SRM10x30</p>  <p>oder</p> <p>SMHM8x25 SMHM10x30</p>  <p>mit</p> <p>PP8 und NSM8 PP10 und NSM10</p> 	<p>Zur Montage werden Schrauben vom Typ SRM10x30</p>  <p>oder</p> <p>SMHM10x30</p>  <p>mit</p> <p>PP10 und NSM10</p> 

Achtung!  
Verbinder nur für U-Profile  
und U-Profil-Platte  
bis 40 und 41 mm  
Breite geeignet!

Achtung!  
Verbinder nur für U-Profile  
und U-Profil-Platte  
bis 40 und 41 mm  
Breite geeignet!

U-Profil-Verbindungselemente			
Verstärkte Verbinder	Kreuzverbinder	Kopfplatte	Eckenverstärkung
<p><b>LWK90</b></p> 	<p><b>LK22</b></p> 	<p><b>PVC</b></p> 	<p><b>UNW</b></p> 
<p><b>LWK45</b></p> 	<p><b>LK40</b></p> 	<p><b>PVK</b></p> 	
<p><b>LWP</b></p> 			
<p>Zur Montage werden Flachrundschrauben vom Typ SGKM10x20 benötigt</p> 	<p>Zur Montage werden Flachrundschrauben vom Typ SGKM10x20 benötigt</p> 	<p>Zur Montage werden Flachrundschrauben vom Typ SGKM10x20 benötigt</p> 	<p>Zur Montage werden Flachrundschrauben vom Typ SGKM10x20 benötigt</p> 
	<p>Der Kreuzverbinder LK22 passt zu folgenden U-Profilen: CW...40H22 CM...41H21</p>		
	<p>Der Kreuzverbinder LK40 passt zu folgenden U-Profilen: CW...40H40 CM...41H41 CTM...40H40</p>		
<p><b>Achtung!</b> Verbinder nur für U-Profile und U-Profil-Platte bis 40 und 41 mm Breite geeignet!</p> 	<p><b>Achtung!</b> Verbinder nur für U-Profile und U-Profil-Platte bis 40 und 41 mm Breite geeignet!</p> 	<p><b>Achtung!</b> Verbinder nur für U-Profile und U-Profil-Platte bis 40 und 41 mm Breite geeignet!</p> 	<p><b>Achtung!</b> Verbinder nur für U-Profile und U-Profil-Platte bis 40 und 41 mm Breite geeignet!</p> 



F<sub>zgl.</sub> [N]

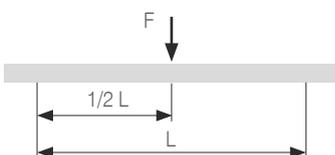
Die Tabelle der Festigkeit der Profile. Werte F<sub>zgl.</sub> sind in Newton [N]

Profil-Symbol	Lage	Materialstärke [mm]	Abstand zwischen den Trägern [m]						
			0,5	0,8	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0
CD28H12		1,2	220	130	40	...	...	...	...
CP28H12		1,5	340	160	100	...	...	...	...
CC28H12		2,0	490	260	130	45	...	...	...
CD40H20		1,2	900	570	380	150	...	...	...
CP40H20		1,5	1050	770	430	170	...	...	...
CC40H20		2,0	1300	950	480	210	...	...	...
CD40H35		1,2	...	...	690	490	310	220	150
CP40H35		1,5	...	...	910	570	380	290	220
CC40H35		2,0	...	...	1260	870	540	370	250
CD40H40		1,2	...	...	880	630	420	310	225
CP40H40		1,5	...	...	1200	840	540	400	320
CC40H40		2,0	...	...	1580	1120	730	550	440
CC50H35		2,0	...	...	1270	950	510	320	200
CC55H50		2,0	...	...	3000	2060	1370	970	650
CT55H50		3,0	...	...	5300	3600	2400	1500	900
CE60H40		4,0	...	...	4590	3050	1780	1210	830
CT70H50		3,0	...	...	5500	4000	2690	1790	1180
CE70H50		4,0	...	...	6330	4630	3090	2210	1580

F<sub>zgl.</sub> [N]

Die Tabelle der Festigkeit der Profile. Werte F<sub>zgl.</sub> sind in Newton [N]

Profil-Symbol	Lage	Materialstärke [mm]	Abstand zwischen den Trägern [m]					
			0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0
CWD20H10		1,2	250	50	...	...	...	...
CWD30H30		1,2	1200	830	510	330	...	...
CWP30H30		1,5	1500	1080	580	390	...	...
CWC30H30		2,0	1800	1470	830	430	...	...
CWD40H22		1,2	1200	610	280	200	...	...
CWP40H22		1,5	1350	660	380	230	...	...
CWC40H22		2,0	1500	730	450	250	...	...
CWD40H35		1,2	...	1180	840	550	390	270
CWP40H35		1,5	...	1470	1090	720	500	300
CWC40H35		2,0	...	2230	1530	930	620	380
CWD40H40		1,2	...	1460	1040	680	470	310
CWP40H40		1,5	...	1680	1170	730	520	330
CWC40H40		2,0	...	2640	1760	1030	730	480
CWT40H40		3,0	...	...	...	1700	980	790



Die maximalen Belastungen F<sub>zgl.</sub> werden für die zulässige Durchbiegung L/100 berechnet

Beispiel: Die zulässige Belastung für einen Profil CWP40H40 bei einem Abstand zwischen den Trägern von 1,5 m beträgt 1170 N (ca. 117 kg)

Die Tabelle der Festigkeit der Profile. Werte  $F_{zgl.}$  sind in Newton [N]

$F_{zgl.}$  [N]

Profil-Symbol	Lage	Material- stärke [mm]	Abstand zwischen den Trägern [m]										
			1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,50	4,0	4,50	5,0	5,50	6,0
CMSP41H21		1,5	765	550	250	150	100	....	....	....	....	....	....
CMSC41H21		2,0	850	600	260	160	115	....	....	....	....	....	....
CMP41H21		1,5	765	550	250	150	100	....	....	....	....	....	....
CMC41H21		2,0	850	600	260	160	115	....	....	....	....	....	....
CMM41H21		2,5	1100	780	330	190	155	....	....	....	....	....	....
CMP41H41		1,5	2000	1350	820	580	390	....	....	....	....	....	....
CMC41H41		2,0	2550	1790	1060	690	510	....	....	....	....	....	....
CMM41H41		2,5	3290	2320	1430	950	610	....	....	....	....	....	....
CMT41H41		3,0	4060	3090	1780	1060	810	....	....	....	....	....	....
CMPC41H42		2,0	2120	1370	700	450	290	....	....	....	....	....	....
CMPM41H42		2,5	3130	1820	800	480	370	....	....	....	....	....	....
CMPC41H82		2,0	....	3180	1950	1510	1150	....	....	....	....	....	....
CMPM41H82		2,5	....	4150	2850	1950	1230	....	....	....	....	....	....
CMC40H60		2,0	....	2650	1950	1570	1280	....	....	....	....	....	....
CMT40H60		3,0	....	4450	3360	2630	2100	....	....	....	....	....	....
CMT40H80		3,0	....	....	5350	4500	3620	....	....	....	....	....	....
CMP50H50		1,5	2680	1920	1260	970	750	....	....	....	....	....	....
CMC50H50		2,0	3500	2750	1880	1380	980	....	....	....	....	....	....
CMT50H50		3,0	....	4920	3170	2370	1430	....	....	....	....	....	....
CMT50H100		3,0	....	....	....	6160	4800	4300	3250	2990	2200	1800	1060
CMT80H80		3,0	....	....	5920	5200	4500	4100	3100	2800	2000	1500	800
CMT100H100		3,0	....	....	....	....	5050	4500	3650	3150	2450	2000	1250



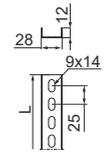
Die Tabelle der Festigkeit der Profile. Werte  $F_{zgl.}$  sind in Newton [N]

$F_{zgl.}$  [N]

Profil-Symbol	Lage	Material- stärke [mm]	Abstand zwischen den Trägern [m]					
			2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0
CTMC40H40		2,0	1150	800	610	280	140	80
CTMT40H40		3,0	1980	1190	780	500	300	140
CTMC40H60		2,0	2370	1870	1420	630	310	200
CTMT40H80		3,0	5780	4880	4230	2050	1110	650
CTMT50H50		3,0	3460	2630	1600	660	280	220
CTMT80H80		3,0	...	5480	4770	2960	1790	830
CTMT100H100		3,0	...	...	5550	3800	2740	1360

**U-Profil** **CD28H12...** Material: S Option: F, E, L

Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 1,2 mm</b>				
CD28H12/2	611320	2000	0,84	20
CD28H12/3	611330	3000	1,26	20



**U-Profil** **CP28H12...** Material: S Option: F, E, L

Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 1,5 mm</b>				
CP28H12/2	611420	2000	0,92	20
CP28H12/3	611430	3000	1,38	20



**U-Profil** **CC28H12...** Material: S Option: F, E, L

Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>				
CC28H12/2	611520	2000	1,16	20
CC28H12/3	611530	3000	1,74	20

**Anwendung:**

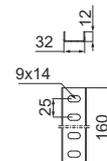
Zur Aufhängung von Leuchten und als Bauteil zur Befestigung von Kabelleitern und Kabelrinnen.

**Zusätzliche Informationen:**

- für die Montage des U-Profiles mit dem Verbinder sind Schrauben vom Typ SGK8x14 oder SGM8x14 zu verwenden
- Bei Großbestellungen ist jede Länge bis zu 6 m möglich
- Option F für Bestellungen von über 300 m verfügbar

**Verbinder** **LC28H12** Material: S Option: F, E, L

Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 1,5 mm</b>			
LC28H12	999564	0,08	100



**Anwendung:**

Verbindung von U-Profilen.

**Schutzkappe** **NO28x12** Material: PE

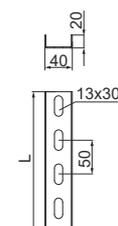
Symbol	Art.-Nr.	VPE [St.]
NO28x12	760605	100



**Anwendung:**

Schutz des Monteurs vor Beschädigung an Stahlkanten.

U-Profil		CD40H20...	Material: S	Option: F, E, L	
Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
<b>Materialstärke = 1,2 mm</b>					
CD40H20/2	611620	2000	1,46	8	
CD40H20/3	611630	3000	2,19	8	



U-Profil		CP40H20...	Material: S	Option: F, E, L	
Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
<b>Materialstärke = 1,5 mm</b>					
CP40H20/2	611720	2000	1,56	8	
CP40H20/3	611730	3000	2,34	8	



U-Profil		CC40H20...	Material: S	Option: F, E, L	
Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>					
CC40H20/2	611820	2000	2,10	8	
CC40H20/3	611830	3000	3,15	8	

**Anwendung:**

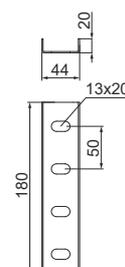
Zur Aufhängung von Leuchten und als Bauteil zur Befestigung von Kabelleitern und Kabelrinnen. Als Stützelement für folgende Ausleger: WWSR..., WW..., WWS/WWSO..., WU/WUO..., WWSN..., WS...

**Zusätzliche Informationen:**

- Bei Großbestellungen ist jede Länge bis zu 6 m möglich
- für die Montage des U-Profiles mit dem Verbinder sind Schrauben vom Typ SGK10x16 oder SGM10x16 zu verwenden



Verbinder		LC40H20	Material: S	Option: F, E, L	
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]		
<b>Materialstärke = 1,5 mm</b>					
LC40H20	660500	0,15	100		

**Anwendung:**

Verbindung von U-Profilen.

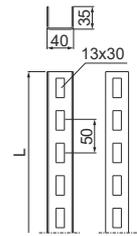
Schutzkappe		NO40x20	Material: PE	
Symbol	Art.-Nr.	VPE [St.]		
NO40x20	670400	100		

**Anwendung:**

Schutz des Monteurs vor Beschädigung an Stahlkanten.

**U-Profil** C...40H35... Material: S Option: F, E, L

Symbol Art.-Nr. Maß L [mm] Gewicht 1 St. [kg] VPE [St.]



**Materialstärke = 1,2 mm**

CD40H35/2	665304	2000	1,57	8
CD40H35/3	665305	3000	2,35	8

**Materialstärke = 1,5 mm**

CP40H35/2	665314	2000	1,94	8
CP40H35/3	665315	3000	2,90	8

**Materialstärke = 2,0 mm**

CC40H35/2	665334	2000	2,53	8
CC40H35/3	665335	3000	3,79	8

**Anwendung:**

Zur Aufhängung von Leuchten und als Bauteil zur Befestigung von Kabelleitern und Kabelrinnen. Als Stützelement für folgende Ausleger: WWSR..., WW..., WWS/WWSO..., WU/WUO..., WWSN..., WS..., WZS..., WSZN... (Für Dicke ≥ 2 mm), WTL..., WWT..., WPL..., WPT...

**Zusätzliche Informationen:**

- Bei Großbestellungen ist jede Länge bis zu 6 m möglich
- für die Montage des U-Profiles mit dem Verbinder sind Schrauben vom Typ SGKM10x16 oder SGM10x16 zu verwenden



**Verbinder** LCC40H35 Material: S Option: F, E, L

Symbol Art.-Nr. Gewicht 1 St. [kg] VPE [St.]

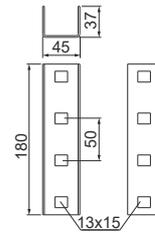


**Materialstärke = 2,0 mm**

LCC40H35	665319	0,28	50
----------	--------	------	----

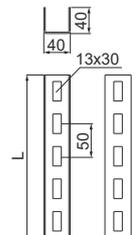
**Anwendung:**

Verbindung von U-Profilen.



**U-Profil** C...40H40... Material: S Option: F, E, L

Symbol Art.-Nr. Maß L [mm] Gewicht 1 St. [kg] VPE [St.]



**Materialstärke = 1,2 mm**

CD40H40/2	665326	2000	1,76	8
CD40H40/3	665327	3000	2,64	8

**Materialstärke = 1,5 mm**

CP40H40/2	665336	2000	2,17	8
CP40H40/3	665337	3000	3,26	8

**Materialstärke = 2,0 mm**

CC40H40/2	665346	2000	2,84	8
CC40H40/3	665347	3000	4,27	8

**Anwendung:**

Zur Aufhängung von Leuchten und als Bauteil zur Befestigung von Kabelleitern und Kabelrinnen. Als Stützelement für folgende Ausleger: WWSR..., WW..., WWS/WWSO..., WU/WUO..., WWSN..., WS..., WZS..., WSZN... (Für Dicke ≥ 2 mm), WTL..., WWT..., WPL..., WPT...

**Zusätzliche Informationen:**

- Bei Großbestellungen ist jede Länge bis zu 6 m möglich
- für die Montage des U-Profiles mit dem Verbinder sind Schrauben vom Typ SGKM10x16 oder SGM10x16 zu verwenden



**Verbinder** LCC40H40 Material: S Option: F, E, L

Symbol Art.-Nr. Gewicht 1 St. [kg] VPE [St.]

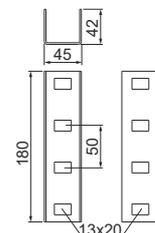


**Materialstärke = 2,0 mm**

LCC40H40	665320	0,29	50
----------	--------	------	----

**Anwendung:**

Verbindung von U-Profilen.



**U-Profil** **CC50H35...** Material: S Option: F, E, L

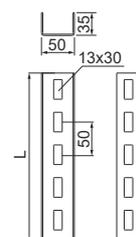
Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>				
CC50H35/2	665302	2000	3,50	8
CC50H35/3	665303	3000	5,25	8

**Anwendung:**

Zur Aufhängung von Leuchten und als Bauteil zur Befestigung von Kabelleitern und Kabelrinnen. Als Stützelement für folgende Ausleger: WWSR..., WW..., WWS/WWSO..., WU/WUO..., WWSN..., WS..., WZS..., WSZN..., WPL..., WPT...

**Zusätzliche Informationen:**

- für die Montage des U-Profiles mit dem Verbinder sind Schrauben vom Typ SGK10x16 oder SGM10x16 zu verwenden
- Option F für Bestellungen von über 300 m verfügbar

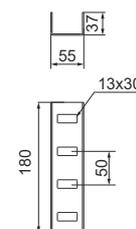


**Verbinder** **LCC50H35** Material: S Option: F, E, L

Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>			
LCC50H35	665318	0,31	50

**Anwendung:**

Verbindung von U-Profilen.



**Schutzkappe** **NO50x35** Material: PE

Symbol	Art.-Nr.	VPE [St.]
NO50x35	670805	100

**Anwendung:**

Schutz des Monteurs vor Beschädigung an Stahlkanten.

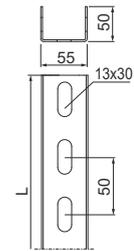


**U-Profil** **CC55H50...** Material: S Option: F, E, L

Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
--------	----------	------------	--------------------	-----------

**Materialstärke = 2,0 mm**

CC55H50/03	612103	300	0,60	20
CC55H50/04	612104	400	0,81	20
CC55H50/05	612105	500	1,01	20
CC55H50/1	612110	1000	2,02	8
CC55H50/2	612120	2000	4,05	8
CC55H50/3	612130	3000	6,09	4



**U-Profil** **CT55H50...** Material: S Option: F, E, L

Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
--------	----------	------------	--------------------	-----------

**Materialstärke = 3,0 mm**

CT55H50/2	612220	2000	5,58	8
CT55H50/3	612230	3000	8,37	4
CT55H50/6	612260	6000	16,74	2



**Anwendung:**

Zur Aufhängung von Leuchten und als Bauteil zur Befestigung von Kabelleitern und Kabelrinnen. Als Stützelement für folgende Ausleger: WWSR..., WW..., WWS/WWSO..., WU/WUO..., WWSN..., WSZN... (Für Dicke ≥ 2 mm), WPL..., WPT..., WMCN..., WMC/WMCO...

**Zusätzliche Informationen:**

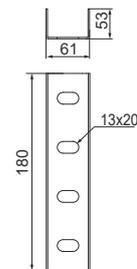
- für die Selbstmontage von Steigleitern
- für die Montage des U-Profiles mit dem Verbinder sind Schrauben vom Typ SGKM10x16 oder SGM10x16 zu verwenden
- Option E – nur für Abschnitte bis zu 3 m

**Verbinder** **LC55H50** Material: S Option: F, E, L

Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
--------	----------	--------------------	-----------

**Materialstärke = 3,0 mm**

LC55H50	660700	0,48	30
---------	--------	------	----



**Anwendung:**

Verbindung von U-Profilen.

**Zusätzliche Informationen:**

- für die Montage sind 8 Schraubensätze vom Typ SGKM10x16 oder SGM10x16 zu verwenden

**Schutzkappe** **NO55x50N** Material: PE

Symbol	Art.-Nr.	VPE [St.]
--------	----------	-----------

NO55x50N	760610	100
----------	--------	-----



**Anwendung:**

Schutz des Monteurs vor Beschädigung an Stahlkanten.

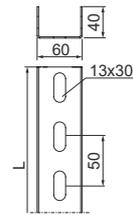
U-Profil	CE60H40...	Material: F	Option: L		
Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
<b>Materialstärke = 4,0 mm</b>					
CE60H40/3	616430	3000	9,99	4	
CE60H40/6	616460	6000	19,98	4	

**Anwendung:**

Herstellung von Tragkonstruktionen. Als Stützelement für folgende Ausleger: WWSR..., WW..., WWS/WWSO..., WU/WUO..., WWSN..., WSZN..., WPL..., WPT..., WMCN..., WMC/WMCO..., WWCN..., WWC..., WMCT..., WWCT/WWCTO..., WWW...

**Zusätzliche Informationen:**

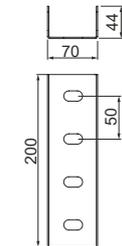
- Bei Bestellung von über 200 St. sind andere Längen und Dicken lieferbar
- für die Montage des U-Profils mit dem Verbinder sind Schrauben vom Typ SGK10x20 oder SGM10x20 zu verwenden



Verbinder	LC60H40	Material: F	Option: L		
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]		
<b>Materialstärke = 4,0 mm</b>					
LC60H40	616400	0,64	20		

**Anwendung:**

Verbindung von U-Profilen.



Schutzkappe	NO60x40	Material: PE			
Symbol	Art.-Nr.	VPE [St.]			
NO60x40	670604	100			

**Anwendung:**

Schutz des Monteurs vor Beschädigung an Stahlkanten.



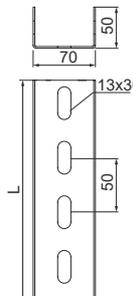
U-Profil	CT70H50...	Material: S	Option: F, E, L		
Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
<b>Materialstärke = 3,0 mm</b>					
CT70H50/3	616361	3000	8,55	2	
CT70H50/6	616360	6000	17,10	2	

**Anwendung:**

Herstellung von Tragkonstruktionen. Als Stützelement für folgende Ausleger: WWSR..., WW..., WWS/WWSO..., WU/WUO..., WWSN..., WSZN..., WPL..., WPT..., WMCN..., WMC/WMCO..., WWCN..., WWC..., WMCT..., WWCT/WWCTO..., WWW...

**Zusätzliche Informationen:**

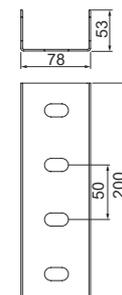
- Bei Bestellung von über 200 St. sind andere Längen und Dicken lieferbar
- für die Montage des U-Profils mit dem Verbinder sind Schrauben vom Typ SGK10x20 oder SGM10x20 zu verwenden



Verbinder	LCT70H50	Material: S	Option: F, E, L		
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]		
<b>Materialstärke = 3,0 mm</b>					
LCT70H50	662001	0,57	20		

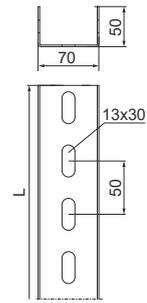
**Anwendung:**

Verbindung von U-Profilen.



## U-Profil CE70H50... Material: F Option: E, L

Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
--------	----------	------------	--------------------	-----------



### Materialstärke = 4,0 mm

CE70H50/03	616303	300	1,14	8
CE70H50/04	616304	400	1,52	8
CE70H50/05	616305	500	1,90	8
CE70H50/06	616306	600	2,28	8
CE70H50/07	616307	700	2,66	8
CE70H50/08	616308	800	3,04	8
CE70H50/09	616309	900	3,42	8
CE70H50/1	616310	1000	3,80	8
CE70H50/2	616320	2000	7,60	4
CE70H50/3	616330	3000	11,40	4
CE70H50/6	626360	6000	22,80	4

### Anwendung:

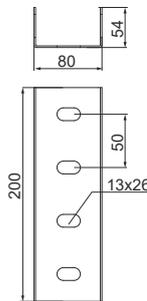
Herstellung von Tragkonstruktionen. Als Stützelement für folgende Ausleger: WWSR..., WW..., WWS/WWSO..., WU/WUO..., WWSN..., WSZN..., WPL..., WPT..., WMCN..., WMC/WMCO..., WWCN..., WWC..., WMCT..., WWCT/WWCTO..., WWV...

### Zusätzliche Informationen:

- für die Montage des U-Profils mit dem Verbinder sind Schrauben vom Typ SGK10x20 oder SGM10x20 zu verwenden
- Option E – nur für Abschnitte bis zu 3 m

## Verbinder LC70H50 Material: F Option: E, L

Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
--------	----------	--------------------	-----------



### Materialstärke = 4,0 mm

LC70H50	662000	0,77	20
---------	--------	------	----

### Anwendung:

Verbindung von U-Profilen.

## Schutzkappe NO70x50N Material: PE

Symbol	Art.-Nr.	VPE [St.]
--------	----------	-----------



NO70x50N	760710	100
----------	--------	-----

### Anwendung:

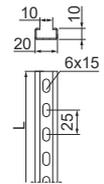
Schutz des Monteurs vor Beschädigung an Stahlkanten.

## U-Profil verstärkt

CWD20H10...

Material: S Option: F, L

Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
--------	----------	------------------	-----------------------	-----------



**Materialstärke = 1,2 mm**

CWD20H10/2	616220	2000	0,70	20
------------	--------	------	------	----

### Anwendung:

Verwendung als Sprosse für Leitern.

### Zusätzliche Informationen:

- Bei Bestellung von über 200 St. sind andere Längen und Dicken lieferbar
- für die Montage des U-Profiles mit dem Verbinder sind Schrauben vom Typ SGKM6x12 oder SGM6x12 zu verwenden
- Option F für Bestellungen von über 300 m verfügbar

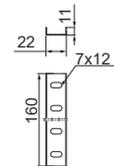


## U-Profil-Verbinder

LCW20H10

Material: S Option: F, L

Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
--------	----------	-----------------------	-----------



**Materialstärke = 1,0 mm**

LCW20H10	669000	0,07	100
----------	--------	------	-----

### Anwendung:

Verbindung von U-Profilen.



## U-Profil verstärkt CWD30H30... Material: S Option: F, E, L

Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
--------	----------	------------	--------------------	-----------

**Materialstärke = 1,2 mm**

CWD30H30/2	613520	2000	1,64	8
CWD30H30/3	613530	3000	2,46	8

## U-Profil verstärkt CWP30H30... Material: S Option: F, E, L

Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
--------	----------	------------	--------------------	-----------

**Materialstärke = 1,5 mm**

CWP30H30/2	613620	2000	2,00	8
CWP30H30/3	613630	3000	3,00	8

## U-Profil verstärkt CWC30H30... Material: S Option: F, L

Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
--------	----------	------------	--------------------	-----------

**Materialstärke = 2,0 mm**

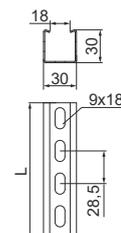
CWC30H30/2	613720	2000	2,64	8
CWC30H30/3	613730	3000	3,96	8

### Anwendung:

Zur Aufhängung von Leuchten und als Bauteil zur Befestigung von Kabelleitern und Kabelrinnen. Als Stützelement für folgende Ausleger: WWSR..., WW..., WWS/WWSO..., WU/WUO..., WWSN...

### Zusätzliche Informationen:

- Bei Großbestellungen ist jede Länge bis zu 6 m möglich
- für die Montage des U-Profiles mit dem Verbinder sind Schrauben vom Typ SGK8x14 oder SGM8x14 zu verwenden
- Option F für Bestellungen von über 300 m verfügbar



## Verbinder LCW30H30 Material: S Option: F, E, L

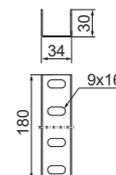
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
--------	----------	--------------------	-----------

**Materialstärke = 1,5 mm**

LCW30H30	661100	0,20	50
----------	--------	------	----

### Anwendung:

Verbindung von U-Profilen.



## Schutzkappe NO30x30 Material: PE

Symbol	Art.-Nr.	Kleinste VPE [St.]
--------	----------	--------------------

NO30x30	670301	100
---------	--------	-----

### Anwendung:

Schutz des Monteurs vor Beschädigung an Stahlkanten.



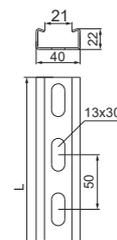
## U-Profil verstärkt

**CWD40H22...** Material: S Option: F, E, L

Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	Alternative
--------	----------	------------------	-----------------------	-----------	-------------

**Materialstärke = 1,2 mm**

CWD40H22/2	610120	2000	1,60	8	CMP41H21/2
CWD40H22/3	610130	3000	2,40	8	CMP41H21/3
CWD40H22/6	610160	6000	4,80	8	CMP41H21/6



## U-Profil verstärkt

**CWP40H22...** Material: S Option: F, E, L

Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	Alternative
--------	----------	------------------	-----------------------	-----------	-------------

**Materialstärke = 1,5 mm**

CWP40H22/02	610202	200	0,21	50	CMP41H21/02
CWP40H22/03	610203	300	0,31	50	CMP41H21/03
CWP40H22/04	610204	400	0,41	30	CMP41H21/04
CWP40H22/05	610205	500	0,52	30	CMP41H21/05
CWP40H22/1	610210	1000	1,03	8	CMP41H21/1
CWP40H22/2	610220	2000	2,06	8	CMP41H21/2
CWP40H22/3	610230	3000	3,09	8	CMP41H21/3
CWP40H22/6	610260	6000	6,18	8	CMP41H21/6



## U-Profil verstärkt

**CWC40H22...** Material: S Option: F, E, L

Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	Alternative
--------	----------	------------------	-----------------------	-----------	-------------

**Materialstärke = 2,0 mm**

CWC40H22/2	610320	2000	2,68	8	CMC41H21/2
CWC40H22/3	610330	3000	4,02	8	CMC41H21/3
CWC40H22/6	610360	6000	8,04	8	CMC41H21/6



### Anwendung:

Zur Aufhängung von Leuchten und als Bauteil zur Befestigung von Kabelleitern und Kabelrinnen. Als Stützelement für folgende Ausleger: WWSR..., WW..., WWS/WWSO..., WU/WUO..., WWSN..., WS..., WZS..., WSZN... (Für Dicke  $\geq 2$  mm), WTL..., WWT..., WPL..., WPT...

### Zusätzliche Informationen:

- für die Montage des U-Profiles mit dem Verbinder sind Schrauben vom Typ SGK10x16 oder SGM10x16 zu verwenden
- Option F für Bestellungen von über 300 m verfügbar
- Option E - nur für Abschnitte bis zu 3 m



## Verbinder

**LC40H20** Material: S Option: F, E, L

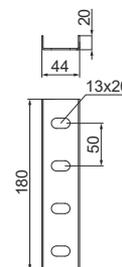
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
--------	----------	-----------------------	-----------

**Materialstärke = 1,5 mm**

LC40H20	660500	0,15	100
---------	--------	------	-----

### Anwendung:

Verbindung von U-Profilen.



## Schutzkappe

**NOW40x22** Material: PE

Symbol	Art.-Nr.	VPE [St.]
--------	----------	-----------

NOW40x22	760100	100
----------	--------	-----

### Anwendung:

Schutz des Monteurs vor Beschädigung an Stahlkanten.

### Zusätzliche Informationen:

- schützt die Kanten der Ausleger
- durch den Einsatz eines neuen Schnappverbinders bleiben die Schutzkappen immer an ihrer Stelle
- bietet einen ästhetischen Abschluss eines U-Profiles oder Auslegers



## U-Profil verstärkt CWD40H35... Material: S Option: F, E, L

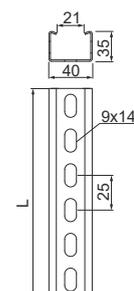
Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
--------	----------	------------	--------------------	-----------

### Materialstärke = 1,2 mm

CWD40H35/2	610420	2000	2,02	8
CWD40H35/3	610430	3000	3,03	8
CWD40H35/6	* 610460	6000	6,06	8

### Zusätzliche Informationen:

- \* - Das Produkt ist bei Bestellung von über 100 St. Verfügbar
- für die Montage des U-Profiles mit dem Verbinder sind Schrauben vom Typ SGK8x14 oder SGM8x14 zu verwenden
- Bei Großbestellungen ist jede Länge bis zu 6 m möglich



## U-Profil verstärkt CWP40H35... Material: S Option: F, E, L

Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
--------	----------	------------	--------------------	-----------

### Materialstärke = 1,5 mm

CWP40H35/2	610520	2000	2,32	8
CWP40H35/3	610530	3000	3,48	8

### Zusätzliche Informationen:

- für die Montage des U-Profiles mit dem Verbinder sind Schrauben vom Typ SGK8x14 oder SGM8x14 zu verwenden



## U-Profil verstärkt CWC40H35... Material: S Option: F, E, L

Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
--------	----------	------------	--------------------	-----------

### Materialstärke = 2,0 mm

CWC40H35/2	610620	2000	3,02	8
CWC40H35/3	610630	3000	4,53	8
CWC40H35/6	* 610660	6000	9,06	8

### Anwendung:

Zur Aufhängung von Leuchten und als Bauteil zur Befestigung von Kabelleitern und Kabelrinnen. Als Stützelement für folgende Ausleger: WWSR..., WW..., WWS/WWSO..., WU/WUO..., WWSN..., WS..., WZS..., WSZN... (Für Dicke ≥ 2 mm), WTL..., WWT..., WPL..., WPT...

### Zusätzliche Informationen:

- \* - Das Produkt ist bei Bestellung von über 100 St. Verfügbar
- für die Montage des U-Profiles mit dem Verbinder sind Schrauben vom Typ SGK8x14 oder SGM8x14 zu verwenden
- Bei Großbestellungen ist jede Länge bis zu 6 m möglich

## Verbinder LCW40H35 Material: S Option: F, E, L

Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
--------	----------	--------------------	-----------

### Materialstärke = 1,5 mm

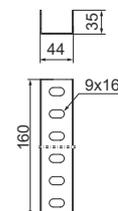
LCW40H35	660200	0,20	50
----------	--------	------	----

### Anwendung:

Verbindung von U-Profilen.

### Zusätzliche Informationen:

- für die Montage des U-Profiles mit dem Verbinder sind Schrauben vom Typ SGK8x14 oder SGM8x14 zu verwenden



## Schutzkappe NO40x35N Material: PE

Symbol	Art.-Nr.	VPE [St.]
NO40x35N	670210	100

### Anwendung:

Schutz des Monteurs vor Beschädigung an Stahlkanten.



**U-Profil verstärkt**      **CWD40H40...**      Material: S      Option: F, E, L

Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	Alternative
--------	----------	------------------	-----------------------	-----------	-------------

**Materialstärke = 1,2 mm**

CWD40H40/2	611020	2000	2,20	8	CMP41H41/2
CWD40H40/3	611030	3000	3,30	8	CMP41H41/3
CWD40H40/6	611060	6000	6,60	8	CMP41H41/6

**U-Profil verstärkt**      **CWP/CWOP40H40...**      Material: S      Option: F, E, L

Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	Alternative
--------	----------	------------------	-----------------------	-----------	-------------

**Materialstärke = 1,5 mm**

CWP/CWOP40H40/02	611102	200	0,26	30	
CWP/CWOP40H40/03	611103	300	0,39	30	
CWP/CWOP40H40/04	611104	400	0,52	30	
CWP/CWOP40H40/05	611105	500	0,65	30	
CWP/CWOP40H40/1	611110	1000	1,30	8	
CWP/CWOP40H40/2	611120	2000	2,60	8	CMP41H41/2
CWP/CWOP40H40/3	611130	3000	3,90	8	CMP41H41/3
CWP/CWOP40H40/6	611160	6000	7,80	8	CMP41H41/6

**U-Profil verstärkt**      **CWC40H40...**      Material: S      Option: F, E, L

Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	Alternative
--------	----------	------------------	-----------------------	-----------	-------------

**Materialstärke = 2,0 mm**

CWC40H40/2	611220	2000	3,50	8	CMC41H41/2
CWC40H40/3	611230	3000	5,30	8	CMC41H41/3
CWC40H40/6	611260	6000	10,60	8	CMC41H41/6

**Anwendung:**

Zur Aufhängung von Leuchten und als Bauteil zur Befestigung von Kabelleitern und Kabelrinnen. Als Stützelement für folgende Ausleger: WWSR..., WW..., WWS/WWSO..., WU/WUO..., WWSN..., WS..., WZS..., WSZN... (Für Dicke  $\geq 2$  mm), WTL..., WWT..., WPL..., WPT..., WMCN..., WMC/WMCO...

**Zusätzliche Informationen:**

- Bei Großbestellungen ist jede Länge bis zu 6 m möglich
- für die Montage des U-Profiles mit dem Verbinder sind Schrauben vom Typ SGKM10x16 oder SGM10x16 zu verwenden
- Option F für Bestellungen von über 300 m verfügbar
- Option E – nur für Abschnitte bis zu 3 m

**U-Profil-Verbinder**      **LC40H40**      Material: S      Option: F, E, L

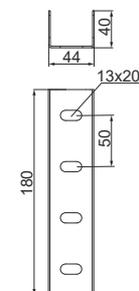
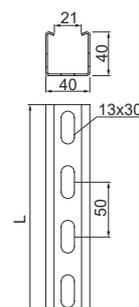
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
--------	----------	-----------------------	-----------

**Materialstärke = 1,5 mm**

LC40H40	660401	0,30	50
---------	--------	------	----

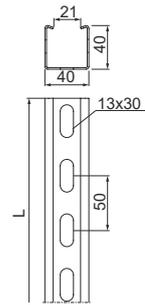
**Anwendung:**

Verbindung von U-Profilen.



## U-Profil verstärkt CWT40H40... Material: S Option: F, L

Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	Alternative
<b>Materialstärke = 3,0 mm</b>					
CWT40H40/3	641230	3000	7,92	4	CMT41H41/3
CWT40H40/6	641260	6000	15,84	4	CMT41H41/6



### Anwendung:

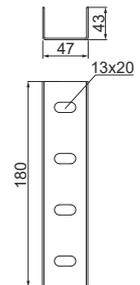
Zur Aufhängung von Leuchten und als Bauteil zur Befestigung von Kabelleitern und Kabelrinnen. Als Stützelement für folgende Ausleger: WWSR..., WW..., WWS/WWSO..., WU/WUO..., WWSN..., WSZN..., WPL..., WPT..., WMCN..., WMC/WMCO...

### Zusätzliche Informationen:

- Bei Großbestellungen ist jede Länge bis zu 6 m möglich
- Alternativ bieten wir CM...41H41 in einer größeren Auswahl an Längen an
- für die Montage des U-Profiles mit dem Verbinder sind Schrauben vom Typ SGK10x20 oder SGM10x20 zu verwenden

## U-Profil-Verbinder LCT40H40 Material: S Option: F, L

Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 3,0 mm</b>			
LCT40H40	660402	0,52	50



### Anwendung:

Verbindung von U-Profilen.

## Schutzkappe NO40x40N Material: PE

Symbol	Art.-Nr.	VPE [St.]
NO40x40N	760510	100

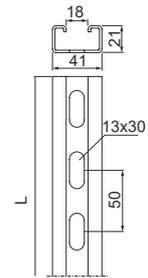


### Anwendung:

Schutz des Monteurs vor Beschädigung an Stahlkanten.

## Montageschiene CMSP41H21... Material: S Option: F, L

Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 1,5 mm</b>				
CMSP41H21/2	646320	2000	2,34	8
CMSP41H21/3	646330	3000	2,90	8



## Montageschiene CMSC41H21... Material: S Option: F, L

Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>				
CMSC41H21/02	646202	200	0,31	50
CMSC41H21/03	646203	300	0,47	50
CMSC41H21/04	646204	400	0,62	30
CMSC41H21/05	646205	500	0,78	30
CMSC41H21/06	646206	600	0,94	30
CMSC41H21/07	646207	700	1,09	8
CMSC41H21/08	646208	800	1,24	8
CMSC41H21/09	646209	900	1,40	8
CMSC41H21/1	646210	1000	1,56	8
CMSC41H21/2	646220	2000	3,12	8
CMSC41H21/3	646230	3000	4,68	8

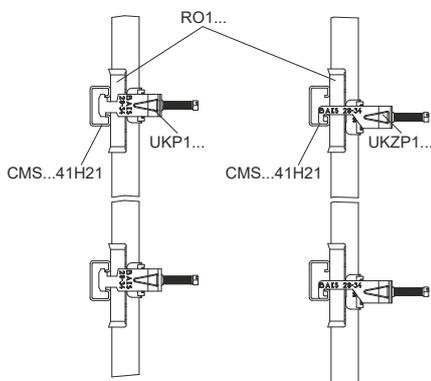


### Anwendung:

Befestigung von elektrischen Leitungen direkt an der Wand in vertikaler oder waagerechter Position und an der Decke unter Verwendung von Kabelschellen vom Typ UK/UKO..., UKP..., UKZ... oder UKZP... Zur Aufhängung von Leuchten und als Bauteil zur Befestigung von Kabelleitern und Kabelrinnen. Als Stützelement für folgende Ausleger: WWSR..., WW..., WWS/WWSO..., WU/WUO..., WWSN..., WS..., WZS..., WSZN... (Für Dicke  $\geq 2$  mm), WTL..., WWT..., WPL..., WPT...

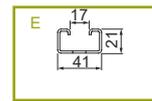
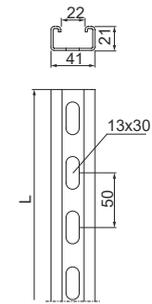
### Zusätzliche Informationen:

- Der vergrößerte Schlitz im offenen Teil des U-Profils erleichtert die Montage der Kabelschellen vom Typ UK/UKO... und UKZ...
- einfache Kabelbefestigung an der Wand und Decke
- Einfaches Umgehen eines Hindernisses an der Wand und Decke bei Kabeltrassenverlegung
- für die Montage des U-Profils mit dem Verbinder sind Schrauben vom Typ SGKM10x20 oder SGM10x20 zu verwenden



## Montageschiene **CMP41H21...** Material: S Option: E, L

Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 1,5 mm</b>				
CMP41H21/02	640102	200	0,23	50
CMP41H21/03	640103	300	0,35	50
CMP41H21/04	640104	400	0,47	30
CMP41H21/05	640105	500	0,59	30
CMP41H21/06	640106	600	0,70	30
CMP41H21/07	640107	700	0,82	30
CMP41H21/08	640108	800	0,94	8
CMP41H21/09	640109	900	1,06	8
CMP41H21/1	640110	1000	1,17	8
CMP41H21/2	643120	2000	2,34	8
CMP41H21/3	643130	3000	3,51	8
CMP41H21/6	643160	6000	7,02	8



### Anwendung:

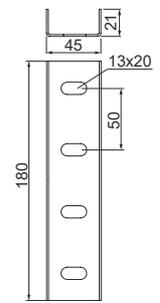
Zur Aufhängung von Leuchten und als Bauteil zur Befestigung von Kabelleitern und Kabelrinnen. Als Stützelement für folgende Ausleger: WWSR..., WW..., WWS/WWSO..., WU/WUO..., WWSN..., WS..., WZS..., WSZN... (Für Dicke ≥ 2 mm), WTL..., WWT..., WPL..., WPT...

### Zusätzliche Informationen:

- Option E – nur für Abschnitte bis zu 3 m
- für die Montage des U-Profiles mit dem Verbinder sind Schrauben vom Typ SGKM10x16 oder SGM10x16 zu verwenden
- Bei Bestellung von über 200 St. sind andere Längen und Dicken lieferbar
- E – hergestellt aus Edelstahl

## Verbinder **LCM41H21** Material: S Option: E, L

Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 1,5 mm</b>			
LCM41H21	644101	0,14	100



### Anwendung:

Verbindung von U-Profilen vom Typ CM...41H21.

Montageschiene	CMC41H21...	Material: S	Option: L		
Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	 

**Materialstärke = 2,0 mm**

CMC41H21/2	643220	2000	3,12	8	
CMC41H21/3	643230	3000	4,68	8	
CMC41H21/6	643260	6000	9,36	8	

Montageschiene	CMM41H21...	Material: S	Option: L		
Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	 

**Materialstärke = 2,5 mm**

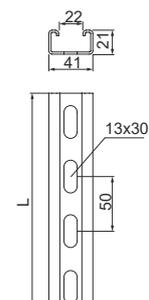
CMM41H21/3	643330	3000	6,30	8	
CMM41H21/6	643360	6000	12,60	8	

**Anwendung:**

Zur Aufhängung von Leuchten und als Bauteil zur Befestigung von Kabelleitern und Kabelrinnen. Als Stützelement für folgende Ausleger: WWSR..., WW..., WWS/WWSO..., WU/WUO..., WWSN..., WS..., WZS..., WSZN... (Für Dicke  $\geq 2$  mm), WTL..., WWT..., WPL..., WPT...

**Zusätzliche Informationen:**

- für die Montage des U-Profiles mit dem Verbinder sind Schrauben vom Typ SGK10x16 oder SGM10x16 zu verwenden
- Bei Bestellung von über 200 St. sind andere Längen und Dicken lieferbar



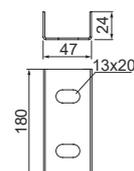
Verbinder	LCMM41H21	Material: S	Option: F, E, L		
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	 	

**Materialstärke = 2,5 mm**

LCMM41H21	644122	0,35	100		
-----------	--------	------	-----	--	--

**Anwendung:**

Verbindung von U-Profilen vom Typ CM...41H21.



Schutzkappe	NOW40x22	Material: PE		
Symbol	Art.-Nr.	VPE [St.]		

NOW40x22	760100	100		
----------	--------	-----	--	--

**Anwendung:**

Schutz des Monteurs vor Beschädigung an Stahlkanten.

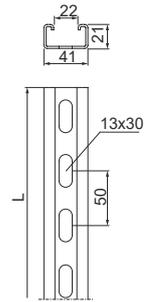
**Zusätzliche Informationen:**

- schützt die Kanten der Ausleger
- durch den Einsatz eines neuen Schnappverbinders bleiben die Schutzkappen immer an ihrer Stelle
- bietet einen ästhetischen Abschluss eines U-Profiles oder Auslegers



**Montageschiene** **CMP41H21...F** Material: F Option: L

Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 1,5 mm</b>				
CMP41H21/02F	620112	200	0,23	50
CMP41H21/03F	620113	300	0,35	50
CMP41H21/04F	620114	400	0,47	30
CMP41H21/05F	620115	500	0,59	30
CMP41H21/06F	620106	600	0,70	30
CMP41H21/07F	620107	700	0,82	30
CMP41H21/08F	620108	800	0,94	8
CMP41H21/09F	620109	900	1,06	8
CMP41H21/1F	620111	1000	1,17	8
CMP41H21/2F	620122	2000	2,34	8
CMP41H21/3F	620132	3000	3,51	8
CMP41H21/6F	620160	6000	7,02	8



**Anwendung:**

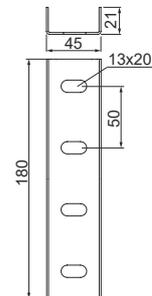
Zur Aufhängung von Leuchten und als Bauteil zur Befestigung von Kabelleitern und Kabelrinnen. Als Stützelement für folgende Ausleger: WWSR..., WW..., WWS/WWSO..., WU/WUO..., WWSN..., WS..., WZS..., WSZN... (Für Dicke ≥ 2 mm), WTL..., WWT..., WPL..., WPT...

**Zusätzliche Informationen:**

- für die Montage des U-Profiles mit dem Verbinder sind Schrauben vom Typ SGKFM10x16 zu verwenden
- Bei Bestellung von über 200 St. sind andere Längen und Dicken lieferbar

**Verbinder** **LCM41H21F** Material: F Option: L

Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 1,5 mm</b>			
LCM41H21F	620301	0,14	100



**Anwendung:**

Verbindung von U-Profilen vom Typ CM...41H21F.

**Montageschiene****CMC41H21...F**

Material: F Option: L

Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
--------	----------	------------------	-----------------------	-----------

**Materialstärke = 2,0 mm**

<b>CMC41H21/2F</b>	<b>620222</b>	2000	3,12	8
<b>CMC41H21/3F</b>	<b>620232</b>	3000	4,68	8
<b>CMC41H21/6F</b>	<b>620260</b>	6000	9,36	8

**Zusätzliche Informationen:**

- Bei Bestellung von über 200 St. sind andere Längen und Dicken lieferbar
- für die Montage des U-Profiles mit dem Verbinder sind Schrauben vom Typ SGKFM10x16 zu verwenden

**Montageschiene****CMM41H21...F**

Material: F Option: L

Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
--------	----------	------------------	-----------------------	-----------

**Materialstärke = 2,5 mm**

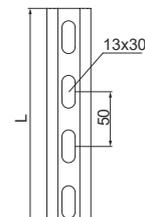
<b>CMM41H21/3F</b>	<b>620332</b>	3000	6,30	8
--------------------	---------------	------	------	---

**Anwendung:**

Zur Aufhängung von Leuchten und als Bauteil zur Befestigung von Kabelleitern und Kabelrinnen. Als Stützelement für folgende Ausleger: WWSR..., WW..., WWS/WWSO..., WU/WUO..., WWSN..., WS..., WZS..., WSZN... (Für Dicke  $\geq 2$  mm), WTL..., WWT..., WPL..., WPT...

**Zusätzliche Informationen:**

- für die Montage des U-Profiles mit dem Verbinder sind Schrauben vom Typ SGKFM10x16 zu verwenden
- Bei Bestellung von über 200 St. sind andere Längen und Dicken lieferbar

**Verbinder****LCMM41H21F**

Material: F Option: L

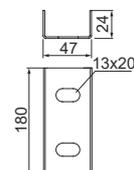
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
--------	----------	-----------------------	-----------

**Materialstärke = 2,5 mm**

<b>LCMM41H21F</b>	<b>620402</b>	0,35	100
-------------------	---------------	------	-----

**Anwendung:**

Verbindung von U-Profilen vom Typ CM...41H21F.

**Schutzkappe****NO41x21**

Material: PE

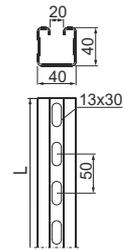
Symbol	Art.-Nr.	VPE [St.]
--------	----------	-----------

<b>NO41x21</b>	<b>760110</b>	100
----------------	---------------	-----

**Anwendung:**

Schutz des Monteurs vor Beschädigung an Stahlkanten.

Montageschiene		CTMC40H40...	Material: S	Option: F, L	
Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>					
CTMC40H40/3	640030	3000	6,86	2	
CTMC40H40/6	640060	6000	13,73	1	



Montageschiene		CTMT40H40...	Material: S	Option: F, L	
Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
<b>Materialstärke = 3,0 mm</b>					
CTMT40H40/3	640130	3000	9,79	2	
CTMT40H40/6	640160	6000	19,58	1	



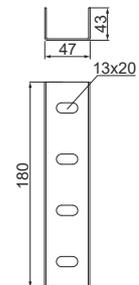
### Anwendung:

Zur Aufhängung von Leuchten und als Bauteil zur Befestigung von Kabelleitern und Kabelrinnen. Als Stützelement für folgende Ausleger: WWSR..., WW..., WWS/WWSO..., WU/WUO..., WWSN..., WSZN..., WTL..., WWT..., WPL..., WPT..., WMCN..., WMC/WMCO..., WWCN..., WWC..., WMCT..., WWCT/WWCTO..., WWV...

### Zusätzliche Informationen:

- Das Produkt ist bei Bestellung von über 100 St. verfügbar.
- bei Großbestellungen können die U-Profile aus Blech mit einer Dicke von 2,5 mm gefertigt werden
- Option F für Bestellungen von über 300 m verfügbar
- für die Montage des U-Profiles mit dem Verbinder sind Schrauben vom Typ SGK10x20 oder SGM10x20 zu verwenden

U-Profil-Verbinder		LCT40H40	Material: S	Option: F, L	
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]		
<b>Materialstärke = 3,0 mm</b>					
LCT40H40	660402	0,52	50		



### Anwendung:

Verbindung von U-Profilen.

Schutzkappe		NOW40x40	Material: PE	
Symbol	Art.-Nr.	VPE [St.]		
NOW40x40	760400	100		



### Zusätzliche Informationen:

- schützt die Kanten der Ausleger
- durch den Einsatz eines neuen Schnappverbinders bleiben die Schutzkappen immer an ihrer Stelle
- bietet einen ästhetischen Abschluss eines U-Profiles oder Auslegers

Schutzkappe		NO40x40N	Material: PE	
Symbol	Art.-Nr.	VPE [St.]		
NO40x40N	760510	100		



### Anwendung:

Schutz des Monteurs vor Beschädigung an Stahlkanten.

## Montageschiene

CMP41H41...

Material: S Option: E, L

Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
--------	----------	------------------	-----------------------	-----------



## Materialstärke = 1,5 mm

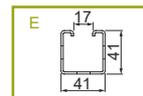
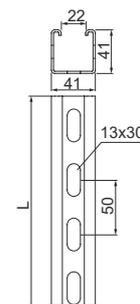
CMP41H41/02	644102	200	0,26	30
CMP41H41/03	644103	300	0,40	30
CMP41H41/04	644104	400	0,53	30
CMP41H41/05	644105	500	0,66	30
CMP41H41/06	644106	600	0,80	30
CMP41H41/07	644107	700	0,92	30
CMP41H41/08	644108	800	1,06	30
CMP41H41/09	644109	900	1,19	30
CMP41H41/1	644110	1000	1,32	8
CMP41H41/2	644120	2000	2,64	8
CMP41H41/3	644130	3000	3,96	8
CMP41H41/6	644160	6000	7,92	8

## Anwendung:

Zur Aufhängung von Leuchten und als Bauteil zur Befestigung von Kabelleitern und Kabelrinnen. Als Stützelement für folgende Ausleger: WWSR..., WW..., WWS/WWSO..., WU/WUO..., WWSN..., WS..., WZS..., WSZN... (Für Dicke  $\geq 2$  mm), WTL..., WWT..., WPL..., WPT..., WMCN..., WMC/MMCO...

## Zusätzliche Informationen:

- Bei Bestellung von über 200 St. sind andere Längen und Dicken lieferbar
- für die Montage des U-Profiles mit dem Verbinder sind Schrauben vom Typ SGK10x16 oder SGM10x16 zu verwenden
- Option E – nur für Abschnitte bis zu 3 m
- E – hergestellt aus Edelstahl



## Verbinder

LC41H41

Material: S Option: E, L

Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
--------	----------	-----------------------	-----------

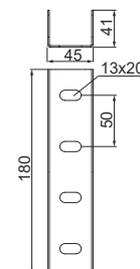


## Materialstärke = 1,5 mm

LC41H41	644411	0,30	50
---------	--------	------	----

## Anwendung:

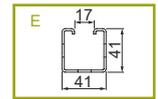
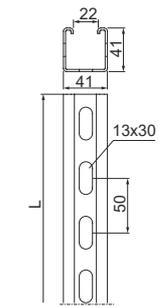
Verbindung von U-Profilen vom Typ CM...41H41.



X

## Montageschiene CMC41H41... Material: S Option: L

Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>				
CMC41H41/02	644202	200	0,35	30
CMC41H41/03	644203	300	0,53	30
CMC41H41/04	644204	400	0,71	30
CMC41H41/05	644205	500	0,89	30
CMC41H41/06	644206	600	1,06	30
CMC41H41/07	644207	700	1,24	30
CMC41H41/08	644208	800	1,41	30
CMC41H41/09	644209	900	1,60	30
CMC41H41/1	644210	1000	1,78	8
CMC41H41/2	644220	2000	3,56	8
CMC41H41/3	644230	3000	5,34	8
CMC41H41/6	644260	6000	10,68	8

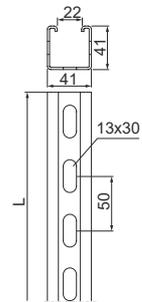


### Zusätzliche Informationen:

- für die Montage des U-Profils mit dem Verbinder sind Schrauben vom Typ SGK10x16 oder SGM10x16 zu verwenden
- beliebige Abschnitte bis zu 6 m lieferbar
- E – hergestellt aus Edelstahl

## Montageschiene CMM41H41... Material: S Option: L

Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 2,5 mm</b>				
CMM41H41/3	644330	3000	6,66	8
CMM41H41/6	644360	6000	13,32	8



### Zusätzliche Informationen:

- Bei Bestellung von über 200 St. sind andere Längen und Dicken lieferbar
- für die Montage des U-Profils mit dem Verbinder sind Schrauben vom Typ SGK10x16 oder SGM10x16 zu verwenden

## Montageschiene CMT41H41... Material: S Option: L

Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 3,0 mm</b>				
CMT41H41/3	644430	3000	7,92	4
CMT41H41/6	644460	6000	15,84	4



### Anwendung:

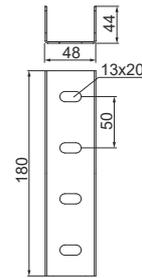
Zur Aufhängung von Leuchten und als Bauteil zur Befestigung von Kabelleitern und Kabelrinnen. Als Stützelement für folgende Ausleger: WWSR..., WW..., WWS/WWSO..., WU/WUO..., WWSN..., WS..., WZS..., WSZN... (Für Dicke ≥ 2 mm), WTL..., WWT..., WPL..., WPT..., WMCN..., WMC/WMCO...

### Zusätzliche Informationen:

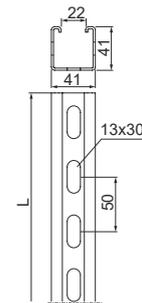
- Bei Bestellung von über 200 St. sind andere Längen und Dicken lieferbar
- für die Montage des U-Profils mit dem Verbinder sind Schrauben vom Typ SGK10x20 oder SGM10x20 zu verwenden

Verbinder	LCT41H41	Material: S	Option: L	
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
<b>Materialstärke = 3,0 mm</b>				
LCT41H41	644421	0,52	50	

**Anwendung:**  
Verbindung von U-Profilen vom Typ CM...41H41.



Montageschiene	CMP41H41...F	Material: F	Option: L	
Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 1,5 mm</b>				
CMP41H41/02F	621102	200	0,26	30
CMP41H41/03F	621103	300	0,40	30
CMP41H41/04F	621104	400	0,53	30
CMP41H41/05F	621105	500	0,66	30
CMP41H41/06F	621106	600	0,80	30
CMP41H41/07F	621107	700	0,92	30
CMP41H41/08F	621108	800	1,06	30
CMP41H41/09F	621109	900	1,19	30
CMP41H41/1F	621110	1000	1,32	8
CMP41H41/2F	621122	2000	2,64	8
CMP41H41/3F	621132	3000	3,96	8
CMP41H41/6F	621162	6000	7,92	8



Montageschiene	CMC41H41...F	Material: F	Option: L	
Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>				
CMC41H41/2F	621222	2000	3,56	8
CMC41H41/3F	621232	3000	5,34	8
CMC41H41/6F	621262	6000	10,68	8



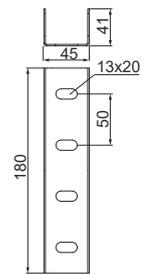
**Anwendung:**  
Zur Aufhängung von Leuchten und als Bauteil zur Befestigung von Kabelleitern und Kabelrinnen. Als Stützelement für folgende Ausleger: WWSR..., WW..., WWS/WWSO..., WU/WUO..., WWSN..., WS..., WZS..., WSN... (Für Dicke ≥ 2 mm), WTL..., WWT..., WPL..., WPT..., WMCN..., WMC/WMCO...

**Zusätzliche Informationen:**

- Bei Bestellung von über 200 St. sind andere Längen und Dicken lieferbar
- für die Montage des U-Profils mit dem Verbinder sind Schrauben vom Typ SGKFM10x16 zu verwenden

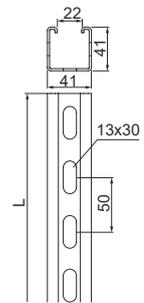
Verbinder	LC41H41F	Material: F	Option: L	
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
<b>Materialstärke = 1,5 mm</b>				
LC41H41F	621541	0,30	50	

**Anwendung:**  
Verbindung von U-Profilen vom Typ CM...41H41F.



Montageschiene	CMM41H41...F	Material: F	Option: L	
Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 2,5 mm</b>				
CMM41H41/3F	621330	3000	6,66	8
CMM41H41/6F	621360	6000	13,32	8

**Zusätzliche Informationen:**  
 - Bei Bestellung von über 200 St. sind andere Längen und Dicken lieferbar  
 - für die Montage des U-Profiles mit dem Verbinder sind Schrauben vom Typ SGKFM10x16 zu verwenden



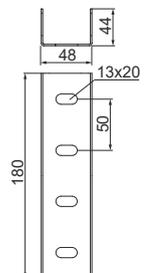
Montageschiene	CMT41H41...F	Material: F	Option: L	
Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 3,0 mm</b>				
CMT41H41/3F	612432	3000	7,92	4
CMT41H41/6F	612461	6000	15,84	4

**Anwendung:**  
Zur Aufhängung von Leuchten und als Bauteil zur Befestigung von Kabelleitern und Kabelrinnen. Als Stützelement für folgende Ausleger: WWSR..., WW..., WWS/WWSO..., WU/WUO..., WWSN..., WS..., WZS..., WSZN... (Für Dicke ≥ 2 mm), WTL..., WWT..., WPL..., WPT..., WMCN..., WMC/WMCO...



Verbinder	LCT41H41F	Material: F	Option: L	
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
<b>Materialstärke = 3,0 mm</b>				
LCT41H41F	621641	0,52	50	

**Anwendung:**  
Verbindung von U-Profilen vom Typ CM...41H41F.



**Doppel-U-Profil** **CMPC41H42...** Material: S Option: L

Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>				
CMPC41H42/3	645530	3000	9,36	8
CMPC41H42/6	645560	6000	18,72	4

**Doppel-U-Profil** **CMPM41H42...** Material: S Option: L

Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 2,5 mm</b>				
CMPM41H42/3	646630	3000	12,60	8
CMPM41H42/6	646660	6000	25,20	4

**Zusätzliche Informationen:**

- Standard-Nietabstand von 200 mm
- Option E – nur für Abschnitte bis zu 3 m
- Bei Bestellung von über 200 St. sind andere Längen lieferbar
- für U-Profile sind folgende Kopfplatten geeignet: PSCN, PSDN, und PSSDN
- für die Montage des U-Profils mit dem Verbinder sind Schrauben vom Typ SRM10x20 zu verwenden

**Doppel-U-Profil** **CMPC41H42...F** Material: F Option: L

Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>				
CMPC41H42/3F	617002	3000	9,36	8

**Doppel-U-Profil** **CMPM41H42...F** Material: F Option: L

Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 2,5 mm</b>				
CMPM41H42/3F	617005	3000	12,60	8
CMPM41H42/6F	617006	6000	25,20	4

**Anwendung:**

Als Bauteil zur Befestigung von Kabelrinnen und Kabelleitern sowie zur Befestigung von stufenlos höhenverstellbaren Auslegern: WWSR..., WW..., WWS/WWSO..., WU/WUO..., WWSN..., WTL..., WWT..., WPL..., WPT...  
Für die Montage sind die U-Profil-Montageplatten vom Typ PZC... sowie die Rhombusmuttern vom Typ NR... zu verwenden

**Zusätzliche Informationen:**

- Standard-Nietabstand von 200 mm
- Bei Bestellung von über 200 St. sind andere Längen lieferbar
- für U-Profile sind folgende Kopfplatten geeignet: PSCN, PSDN, und PSSDN
- für die Montage des U-Profils mit dem Verbinder sind Schrauben vom Typ SRM10x20 zu verwenden

**U-Profil-Verbinder** **LCTV1** Material: FP Option: E, L

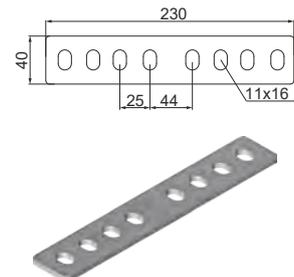
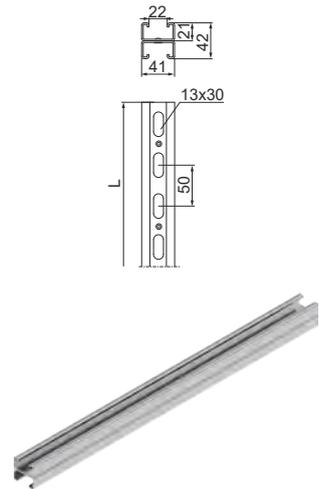
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 5,0 mm</b>			
LCTV1	664001	0,32	20

**Anwendung:**

Bau von Konstruktionen auf Basis von U-Profilen mit einer Breite von 40 und 41 mm.

**Zusätzliche Informationen:**

- schnelle Herstellung von räumlichen Konstruktionen aus U-Profilen
- Lochung für alle U-Profile 40H40 und 41H41 geeignet

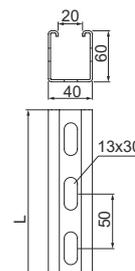


## Montageschiene CMC40H60... Material: S Option: F, L

Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
--------	----------	------------------	-----------------------	-----------

### Materialstärke = 2,0 mm

CMC40H60/3	616630	3000	7,80	4
CMC40H60/6	616660	6000	15,60	4



## Montageschiene CMT40H60... Material: S Option: F, L

Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
--------	----------	------------------	-----------------------	-----------

### Materialstärke = 3,0 mm

CMT40H60/3	616633	3000	10,75	4
CMT40H60/6	616663	6000	21,50	2



### Anwendung:

Zur Aufhängung von Leuchten und als Bauteil zur Befestigung von Kabelleitern und Kabelrinnen. Als Stützelement für folgende Ausleger: WWSR..., WW..., WWS/WWSO..., WU/WUO..., WWSN..., WS..., WZS..., WSZN..., WTL..., WWT..., WPL..., WPT..., WMCN..., WMC/WMCO...

### Zusätzliche Informationen:

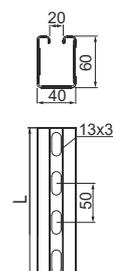
- beliebige Abschnitte bis zu 6 m lieferbar
- für die Montage des U-Profiles mit dem Verbinder sind Schrauben vom Typ SGK10x20 oder SGM10x20 zu verwenden

## Montageschiene CTMC40H60... Material: S Option: F, L

Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
--------	----------	------------------	-----------------------	-----------

### Materialstärke = 2,0 mm

CTMC40H60/3	640230	3000	8,78	2
CTMC40H60/6	640260	6000	17,57	1



### Anwendung:

Zur Aufhängung von Leuchten und als Bauteil zur Befestigung von Kabelleitern und Kabelrinnen. Als Stützelement für folgende Ausleger: WWSR..., WW..., WWS/WWSO..., WU/WUO..., WWSN..., WSZN..., WTL..., WWT..., WPL..., WPT..., WMCN..., WMC/WMCO..., WWCN..., WWC..., WMCT..., WWCT/WWCTO..., WWV...

### Zusätzliche Informationen:

- bei Großbestellungen können die U-Profile aus Blech mit einer Dicke von 1,5; 2,5 mm gefertigt werden
- für die Montage des U-Profiles mit dem Verbinder sind Schrauben vom Typ SGK10x20 oder SGM10x20 zu verwenden

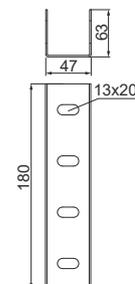


## U-Profil-Verbinder LCT40H60 Material: S Option: F, L

Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
--------	----------	-----------------------	-----------

### Materialstärke = 3,0 mm

LCT40H60	660403	0,70	20
----------	--------	------	----



### Anwendung:

Verbindung von U-Profilen.

## Schutzkappe NO40x60 Material: PE

Symbol	Art.-Nr.	VPE [St.]
NO40x60	670801	100

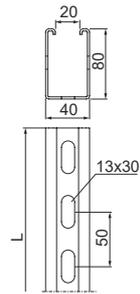
### Anwendung:

Schutz des Monteurs vor Beschädigung an Stahlkanten.



**Montageschiene** **CMT40H80...N** Material: S Option: F, L

Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 3,0 mm</b>				
CMT40H80/3N	610136	3000	14,20	2
CMT40H80/6N	610166	6000	28,40	1



**Anwendung:**

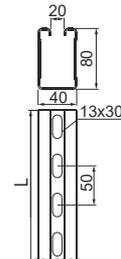
Zur Aufhängung von Leuchten und als Bauteil zur Befestigung von Kabelleitern und Kabelrinnen. Als Stützelement für folgende Ausleger: WWSR..., WW..., WWS/WWSO..., WU/WUO..., WWSN..., WS..., WZS..., WSZN..., WTL..., WWT..., WPL..., WPT..., WMCN..., WMC/WMCO...

**Zusätzliche Informationen:**

- Bei Großbestellungen ist jede Länge bis zu 6 m möglich
- für die Montage des U-Profiles mit dem Verbinder sind Schrauben vom Typ SGKM10x20 oder SGM10x20 zu verwenden

**Montageschiene** **CTMT40H80...** Material: S Option: F, L

Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 3,0 mm</b>				
CTMT40H80/6	640560	6000	31,10	1



**Anwendung:**

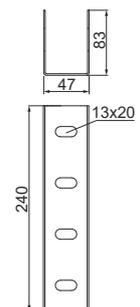
Zur Aufhängung von Leuchten und als Bauteil zur Befestigung von Kabelleitern und Kabelrinnen. Als Stützelement für folgende Ausleger: WWSR..., WW..., WWS/WWSO..., WU/WUO..., WWSN..., WSZN..., WTL..., WWT..., WPL..., WPT..., WMCN..., WMC/WMCO..., WWCN..., WWC..., WMCT..., WWCT/WWCTO..., WWV...

**Zusätzliche Informationen:**

- Das Produkt ist bei Bestellung von über 200 St. verfügbar.
- bei Großbestellungen können die U-Profile aus Blech mit einer Dicke von 1,5; 2,5 mm gefertigt werden
- für die Montage des U-Profiles mit dem Verbinder sind Schrauben vom Typ SGKM10x20 oder SGM10x20 zu verwenden

**U-Profil-Verbinder** **LCT40H80** Material: S Option: F, L

Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 3,0 mm</b>			
LCT40H80	660404	1,30	20



**Anwendung:**

Verbindung von U-Profilen.

## Doppel-U-Profil CMPC41H82... Material: S Option: E, L

Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
--------	----------	------------	--------------------	-----------

### Materialstärke = 2,0 mm

CMPC41H82/3	647730	3000	10,68	8
CMPC41H82/6	647760	6000	21,36	4

### Zusätzliche Informationen:

- E – hergestellt aus Edelstahl

## Doppel-U-Profil CMPM41H82... Material: S Option: L

Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
--------	----------	------------	--------------------	-----------

### Materialstärke = 2,5 mm

CMPM41H82/3	648830	3000	13,34	8
CMPM41H82/6	648840	6000	26,68	4

## Doppel-U-Profil CMPC41H82...F Material: F Option: L

Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
--------	----------	------------	--------------------	-----------

### Materialstärke = 2,0 mm

CMPC41H82/3F	617008	3000	10,68	8
CMPC41H82/6F	617009	6000	21,36	4

## Doppel-U-Profil CMPM41H82...F Material: F Option: L

Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
--------	----------	------------	--------------------	-----------

### Materialstärke = 2,5 mm

CMPM41H82/2F	617010	2000	8,90	8
CMPM41H82/3F	617011	3000	13,34	8
CMPM41H82/6F	617012	6000	26,68	4

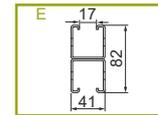
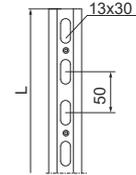
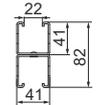
### Anwendung:

Als Bauteil zur Befestigung von Kabelrinnen und Kabelleitern sowie zur Befestigung von stufenlos höhenverstellbaren Auslegern: WWSR..., WW..., WWS/WWSO..., WU/WUO..., WWSN..., WTL..., WWT..., WPL..., WPT...

Für die Montage sind die U-Profil-Montageplatten vom Typ PZC... sowie die Rhombusmuttern vom Typ NR... zu verwenden

### Zusätzliche Informationen:

- Standard-Nietabstand von 200 mm
- Bei Bestellung von über 200 St. sind andere Längen lieferbar
- für die Montage des U-Profiles mit dem Verbinder sind Schrauben vom Typ SRM10x20 zu verwenden
- für U-Profile ist folgende Kopfplatte geeignet: PSM



## U-Profil-Verbinder LCP3 Material: FP Option: E, L

Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
--------	----------	--------------------	-----------

### Materialstärke = 6,0 mm

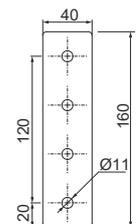
LCP3	662300	0,30	50
------	--------	------	----

### Anwendung:

Bau von Konstruktionen auf Basis von U-Profilen mit einer Breite von 40 und 41 mm.

### Zusätzliche Informationen:

- für die Montage empfehlen wir SRM10 in Menge, die der Anzahl der Bohrungen am Verbinder entspricht



## Montageschiene CMP50H50... Material: S Option: F, L

Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 1,5 mm</b>				
CMP50H50/2	616720	2000	3,80	8
CMP50H50/3	616730	3000	5,70	4
CMP50H50/6	616760	6000	11,40	4

## Montageschiene CMC50H50... Material: S Option: F, L

Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>				
CMC50H50/3	616830	3000	8,04	4
CMC50H50/6	616860	6000	16,08	4

### Zusätzliche Informationen:

- beliebige Abschnitte bis zu 6 m lieferbar
- für die Montage des U-Profiles mit dem Verbinder sind Schrauben vom Typ SGK10x16 oder SGM10x16 zu verwenden

## Montageschiene CMT50H50... Material: S Option: F, L

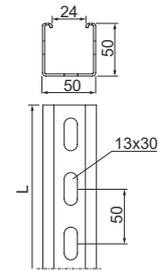
Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 3,0 mm</b>				
CMT50H50/3	616832	3000	10,05	4

### Anwendung:

Herstellung von Tragkonstruktionen. Als Stützelement für folgende Ausleger: WWSR..., WW..., WWS/WWSO..., WU/WUO..., WWSN..., WSZN... (Für Dicke  $\geq 2$  mm), WPL..., WPT..., WMCN..., WMC/WMCO..., WWCN..., WWC..., WMCT..., WWCT/WWCTO..., WWV...

### Zusätzliche Informationen:

- beliebige Abschnitte bis zu 6 m lieferbar
- für die Montage des U-Profiles mit dem Verbinder sind Schrauben vom Typ SGK10x20 oder SGM10x20 zu verwenden

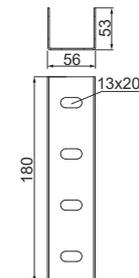


## Verbinder LCM50H50 Material: S Option: F, L

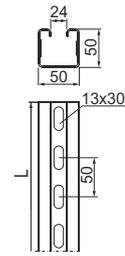
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 1,5 mm</b>			
LCM50H50	668100	0,34	50

### Anwendung:

Verbindung von U-Profilen.



Montageschiene		CTMC50H50...	Material: S	Option: F, L	
Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>					
CTMC50H50/6	640660	6000	16,61	1	



Montageschiene		CTMT50H50...	Material: S	Option: F, L	
Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
<b>Materialstärke = 3,0 mm</b>					
CTMT50H50/6	640760	6000	23,90	1	

**Anwendung:**

Herstellung von Tragkonstruktionen. Als Stützelement für folgende Ausleger: WWSR..., WW..., WWS/WWSO..., WU/WUO..., WWSN..., WSZN..., WPL..., WPT..., WMCN..., WMC/WMCO..., WWCN..., WWC..., WMCT..., WWCT/WWCTO..., WWW...

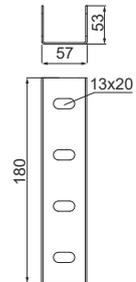
**Zusätzliche Informationen:**

- bei Großbestellungen können die U-Profile aus Blech mit einer Dicke von 1,5; 2,5 mm gefertigt werden
- für die Montage des U-Profils mit dem Verbinder sind Schrauben vom Typ SGK10x20 oder SGM10x20 zu verwenden

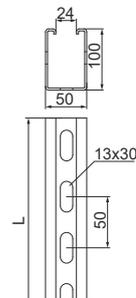
U-Profil-Verbinder		LCTT50H50	Material: S	Option: F, L	
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]		
<b>Materialstärke = 3,0 mm</b>					
LCTT50H50	640006	0,65	20		

**Anwendung:**

Verbindung von U-Profilen.



Montageschiene		CMT50H100...	Material: S	Option: F, L	
Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
<b>Materialstärke = 3,0 mm</b>					
CMT50H100/3	610336	3000	15,92	1	
CMT50H100/6	610366	6000	35,84	1	



**Anwendung:**

Herstellung von Tragkonstruktionen. Als Stützelement für folgende Ausleger: WWSR..., WW..., WWS/WWSO..., WU/WUO..., WWSN..., WSZN..., WPL..., WPT..., WMCN..., WMC/WMCO..., WWCN..., WWC..., WMCT..., WWCT/WWCTO..., WWW...

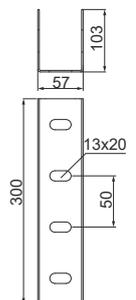
**Zusätzliche Informationen:**

- Bei Großbestellungen ist jede Länge bis zu 6 m möglich
- für die Montage des U-Profils mit dem Verbinder sind Schrauben vom Typ SGK10x20 oder SGM10x20 zu verwenden

U-Profil-Verbinder		LCT50H100	Material: S	Option: F, L	
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]		
<b>Materialstärke = 3,0 mm</b>					
LCT50H100	660405	1,67	20		

**Anwendung:**

Verbindung von U-Profilen.

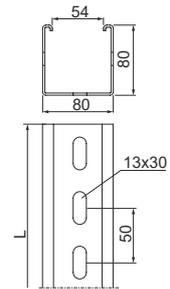


**Montageschiene** **CMT80H80...** Material: S Option: F, L

Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 3,0 mm</b>				
CMT80H80/3	640831	3000	17,20	1
CMT80H80/6	640861	6000	34,40	1

**Zusätzliche Informationen:**

- bei Großbestellungen sind beliebige Abschnitte bis zu 6 m lieferbar
- für die Montage des U-Profiles mit dem Verbinder sind Schrauben vom Typ SGK10x20 oder SGM10x20 zu verwenden



**Montageschiene** **CTMT80H80...** Material: S Option: F, L

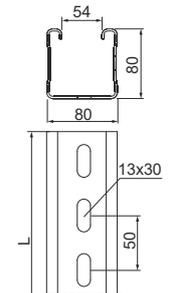
Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 3,0 mm</b>				
CTMT80H80/6	640860	6000	36,86	1

**Anwendung:**

Herstellung von Tragkonstruktionen. Als Stützelement für folgende Ausleger: WWSR..., WW..., WWS/WWSO..., WU/WUO..., WWSN..., WSZN..., WPL..., WPT..., WMCN..., WMC/WMCO..., WWCN..., WWC..., WMCT..., WWCT/WWCTO..., WWV...

**Zusätzliche Informationen:**

- bei Großbestellungen können die U-Profile aus Blech mit einer Dicke von 1,5; 2,5 mm gefertigt werden
- Das Produkt ist bei Bestellung von über 100 St. verfügbar.

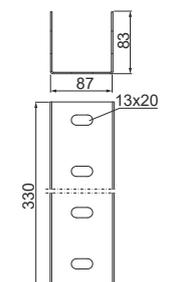


**U-Profil-Verbinder** **LCTT80H80** Material: S Option: F, L

Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 3,0 mm</b>			
LCTT80H80	640008	1,56	20

**Anwendung:**

Verbindung von U-Profilen.



Montageschiene CMT100H100... Material: S Option: F, L

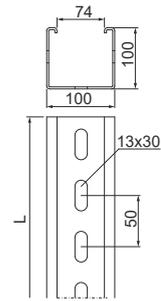
Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
--------	----------	------------------	-----------------------	-----------

Materialstärke = 3,0 mm

CMT100H100/6	641061	6000	43,04	1
--------------	--------	------	-------	---

**Zusätzliche Informationen:**

- beliebige Abschnitte bis zu 6 m lieferbar
- für die Montage des U-Profiles mit dem Verbinder sind Schrauben vom Typ SGKM10x20 oder SGM10x20 zu verwenden



Montageschiene CTMT100H100... Material: S Option: F, L

Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
--------	----------	------------------	-----------------------	-----------

Materialstärke = 3,0 mm

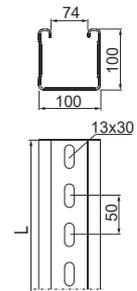
CTMT100H100/3	641030	3000	22,75	1
CTMT100H100/6	641060	6000	45,50	1

**Anwendung:**

Herstellung von Tragkonstruktionen. Als Stützelement für folgende Ausleger: WWSR..., WW..., WWS/WWSO..., WU/WUO..., WWSN..., WSZN..., WPL..., WPT..., WMCN..., WMC/WMCO..., WWCN..., WWC..., WMCT..., WWCT/WWCTO..., WWV...

**Zusätzliche Informationen:**

- bei Großbestellungen können die U-Profile aus Blech mit einer Dicke von 1,5; 2,5 mm gefertigt werden
- für die Montage des U-Profiles mit dem Verbinder sind Schrauben vom Typ SGKM10x20 oder SGM10x20 zu verwenden



U-Profil-Verbinder LCTT100H100 Material: S Option: F, L

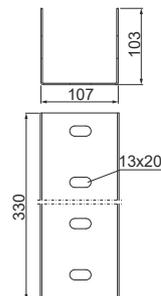
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
--------	----------	-----------------------	-----------

Materialstärke = 3,0 mm

LCTT100H100	640012	2,38	10
-------------	--------	------	----

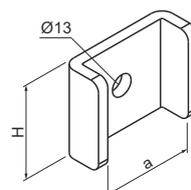
**Anwendung:**

Verbindung von U-Profilen.



**Montageplatte** **PZCS...** Material: F Option: L

Symbol	Art.-Nr.	Maß a/H [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 6,0 mm</b>				
PZCS50	750450	52/50	0,22	50
PZCS80	750480	82/54	0,32	50
PZCS100	750500	102/66	0,45	25



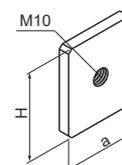
**Anwendung:**  
Schützt das Verstärkungs- oder Einbau-U-Profil vor dem Verbiegen bei der Montage der Ausleger auf der offenen Seite des U-Profils.

**Zusätzliche Informationen:**

- PZCS50 ist für Mutter vom Typ NPZCS50 und U-Profile mit einer Breite von 50 mm geeignet.
- PZCS80 ist für Mutter vom Typ NPZCS80 und U-Profile mit einer Breite von 80 mm geeignet.
- PZCS100 ist für Mutter vom Typ NPZCS100 und U-Profile mit einer Breite von 100 mm geeignet.

**Mutter für U-Profil Montageplatte NPZCS...** Material: F Option: L

Symbol	Art.-Nr.	Maß a/H [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 6,0 mm</b>				
NPZCS50	750451	41/50	0,10	50
<b>Materialstärke = 8,0 mm</b>				
NPZCS80	750481	71/54	0,23	50
NPZCS100	750501	91/66	0,37	50



**Anwendung:**  
Montage von Auslegern auf der offenen Seite eines Verstärkungs- oder Einbau-U-Profils unter Einsatz einer Montageplatte vom Typ PZCS...

**Zusätzliche Informationen:**

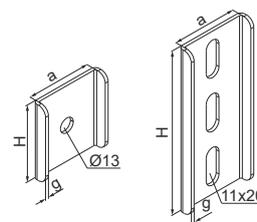
- NPZCS50 ist für U-Profil-Montageplatte vom Typ PZCS50 und U-Profile mit einer Breite von 50 mm geeignet
- NPZCS80 ist für U-Profil-Montageplatte vom Typ PZCS80 und U-Profile mit einer Breite von 80 mm geeignet
- NPZCS100 ist für U-Profil-Montageplatte vom Typ PZCS100 und U-Profile mit einer Breite von 100 mm geeignet

**Montageplatte** **PZC...** Material: S, FP Option: FP, E, L

Symbol	Art.-Nr.	Maß a/H/g [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
PZC40	750300	40/40/2	0,03	100
PZC100	750400	40/100/2	0,09	100
PZC50	* 750301	50/50/4	0,05	100
PZC100/50	* 750401	50/100/4	0,14	100

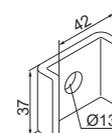
**Zusätzliche Informationen:**

- \*- Standardbeschichtung für PZC50 und PZC100/50 – FP



**Montageplatte** **PZV41** Material: FP Option: E, L

Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 5,0 mm</b>			
PZV41	750302	0,03	100



**Anwendung:**  
Schützt das Verstärkungs- oder Einbau-U-Profil vor dem Verbiegen bei der Montage der Ausleger auf der offenen Seite des U-Profils.

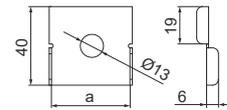
**Zusätzliche Informationen:**

- Die PZV41 Montageplatte ist für U-Profile mit einer Breite von 40 und 41 mm geeignet
- Mit Muttern vom Typ NRM10 oder NW... verwenden



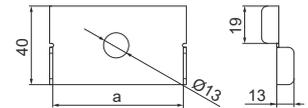
Verbindungsfixierung PUC... Material: S Option: FP, E, L

Symbol	Art.-Nr.	Maß a [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>				
PUC30	661203	31	0,03	100
PUC40	661204	41	0,04	100
PUC50	661205	51	0,04	100



Verbindungsfixierung PUCT... Material: S Option: FP, E, L

Symbol	Art.-Nr.	Maß a [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 3,0 mm</b>				
PUCT80	661206	81	0,10	100
PUCT100	661207	101	0,12	100

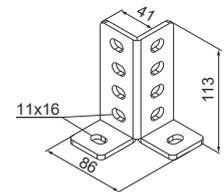


**Anwendung:**

Bestimmung der Position der U-Profile zueinander beim Verschrauben.

Kopfplatte, U-Profil PVK Material: F Option: E, L

Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 5,0 mm</b>			
PVK	661306	0,33	10

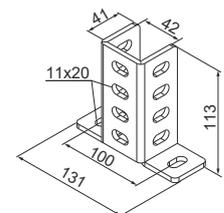


**Anwendung:**

Bau von Konstruktionen auf Basis von U-Profilen mit einer Breite von 40 und 41 mm.

Kopfplatte, U-Profil PVC Material: F Option: E, L

Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 5,0 mm</b>			
PVC	661307	0,56	10



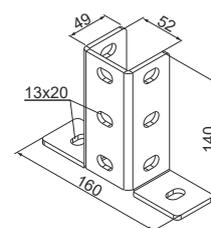
**Anwendung:**

Bau von Konstruktionen auf Basis von U-Profilen mit einer Breite von 40 und 41 mm.



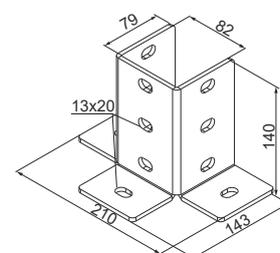
Kopfplatte, U-Profil		PVC50	Material: F	Option: E, L	
Symbol	Art.-Nr.		Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
<b>Materialstärke = 5,0 mm</b>					
PVC50	661320		1,10	10	

**Anwendung:**  
Bau von Konstruktionen auf Basis von U-Profilen mit einer Breite von 50 mm.



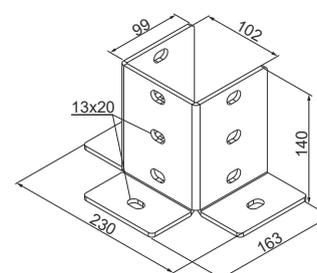
Kopfplatte, U-Profil		PVC80	Material: F	Option: E, L	
Symbol	Art.-Nr.		Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
<b>Materialstärke = 5,0 mm</b>					
PVC80	661309		1,80	10	

**Anwendung:**  
Bau von Konstruktionen auf Basis von U-Profilen mit einer Breite von 80 mm.



Kopfplatte, U-Profil		PVC100	Material: F	Option: E, L	
Symbol	Art.-Nr.		Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
<b>Materialstärke = 5,0 mm</b>					
PVC100	661310		2,30	10	

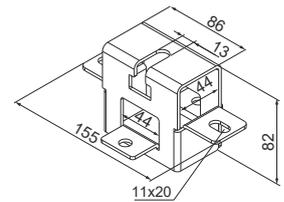
**Anwendung:**  
Bau von Konstruktionen auf Basis von U-Profilen mit einer Breite von 100 mm.



Kreuzverbinder	LK22	Material: S	Option: FP, E, L
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 3,0 mm</b>			
LK22	661304	0,53	6

**Anwendung:**

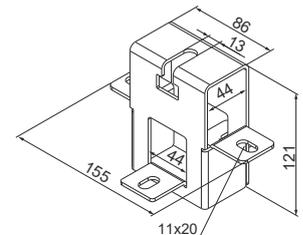
Bau von Konstruktionen auf Basis von U-Profilen mit einer Breite von 40 und 41 mm und einer Höhe von 21 und 22 mm.



Kreuzverbinder	LK40	Material: S	Option: FP, E, L
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 3,0 mm</b>			
LK40	661305	0,70	4

**Anwendung:**

Bau von Konstruktionen auf Basis von U-Profilen mit einer Breite von 40 und 41 mm.



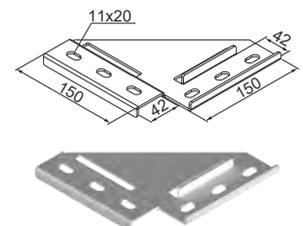
Eckhalter verstärkt	UNW	Material: S	Option: F, E, L
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 3,0 mm</b>			
UNW	661308	0,66	10

**Anwendung:**

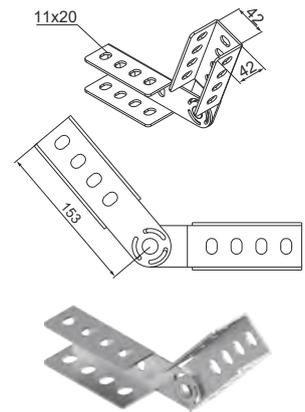
Bau von Konstruktionen auf Basis von U-Profilen mit einer Breite von 40 und 41 mm.

**Zusätzliche Informationen:**

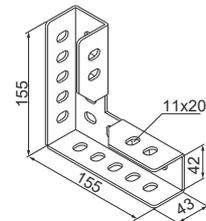
- Der Verbinder ist für folgende U-Profile geeignet: CTM...40H40, CW...40H40 und CM...41H41



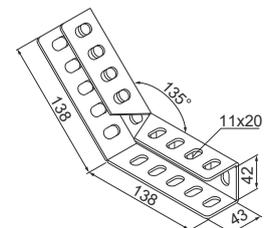
Verstärkter Gelenkverbinder	LWP	Material: S	Option: F, E, L
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 3,0 mm</b>			
LWP	661303	0,53	10



Verstärkter Verbinder 90°	LWK90	Material: S	Option: F, E, L
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 3,0 mm</b>			
LWK90	661301	0,65	10



Verstärkter Verbinder 45°	LWK45	Material: S	Option: F, E, L
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 3,0 mm</b>			
LWK45	661302	0,70	10



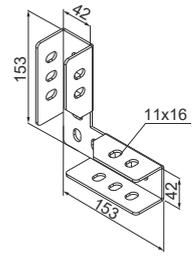
**Anwendung:**

Bau von Konstruktionen auf Basis von U-Profilen mit einer Breite von 40 und 41 mm.

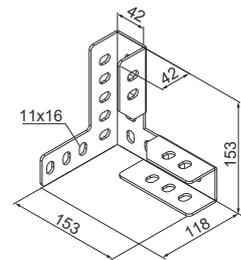
**Zusätzliche Informationen:**

- Der Verbinder ist für folgende U-Profile geeignet: CTM...40H40, CW...40H40 und CM...41H41

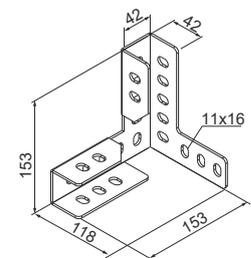
U-Profil - Winkelverbinder	LCWL	Material: S	Option: F, E, L
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 3,0 mm</b>			
LCWL	661401	0,55	10



U-Profil-Winkelverbinder, links	LCWLL	Material: S	Option: F, E, L
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 3,0 mm</b>			
LCWLL	661402	0,64	10



U-Profil-Winkelverbinder, rechts	LCWLP	Material: S	Option: F, E, L
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 3,0 mm</b>			
LCWLP	661412	0,64	10



**Anwendung:**

Bau von Konstruktionen auf Basis von U-Profilen mit einer Breite von 40 und 41 mm.

**Zusätzliche Informationen:**

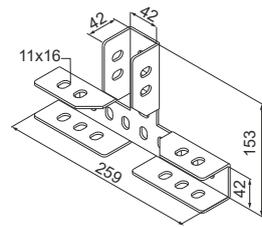
- schnelle Herstellung von räumlichen Konstruktionen aus U-Profilen
- Aussparungen für die Montage der U-Profile auf der Vorderseite oder durchgehend
- Lochung für alle U-Profile 40H40 und 41H41 geeignet
- Verschrauben mit Standardschrauben auf jeder Seite des U-Profils möglich

## U-Profil-Verbinder – T-Stück LCWT Material: S Option: F, E, L

Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 3,0 mm</b>			
LCWT	661403	0,78	10

### Zusätzliche Informationen:

- schnelle Herstellung von räumlichen Konstruktionen aus U-Profilen



## Kreuzverbinder LCWCZ Material: S Option: F, E, L

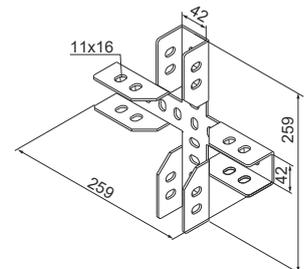
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 3,0 mm</b>			
LCWCZ	661404	0,97	10

### Anwendung:

Bau von Konstruktionen auf Basis von U-Profilen mit einer Breite von 40 und 41 mm.

### Zusätzliche Informationen:

- schnelle Herstellung von räumlichen Konstruktionen aus U-Profilen
- Aussparungen für die Montage der U-Profile auf der Vorderseite oder durchgehend
- Lochung für alle U-Profile 40H40 und 41H41 geeignet
- Verschrauben mit Standardschrauben auf jeder Seite des U-Profils möglich

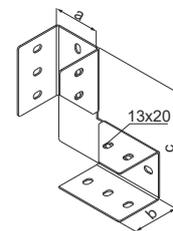


## U-Profil - Winkelverbinder LCWL... Material: S Option: F, E, L

Symbol	Art.-Nr.	Maß a/b [mm]	Maß c [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 3,0 mm</b>					
LCWL50	665002	52/50	203	0,94	10
LCWL80	668002	82/80	233	1,58	5
LCWL100	661002	102/100	253	2,00	5

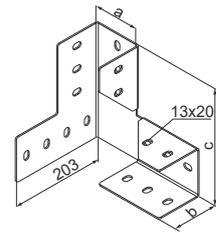
### Anwendung:

Bau von Konstruktionen auf Basis von U-Profilen mit einer Breite von 50, 80 und 100 mm.



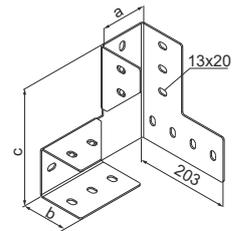
## U-Profil-Winkelverbinder, links LCWLL... Material: S Option: F, E, L

Symbol	Art.-Nr.	Maß a/b [mm]	Maß c [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 3,0 mm</b>					
LCWLL50	665003	52/50	203	1,15	10
LCWLL80	668003	82/80	233	1,93	5
LCWLL100	661003	102/100	253	2,45	5



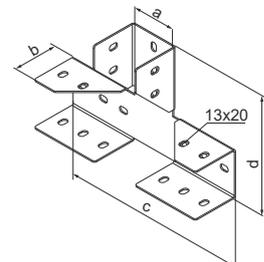
## U-Profil-Winkelverbinder, rechts LCWLP... Material: S Option: F, E, L

Symbol	Art.-Nr.	Maß a/b [mm]	Maß c [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 3,0 mm</b>					
LCWLP50	665004	52/50	203	1,15	10
LCWLP80	668004	82/80	233	1,93	5
LCWLP100	661004	102/100	253	2,45	5



## U-Profil-Verbinder – T-Stück LCWT... Material: S Option: F, E, L

Symbol	Art.-Nr.	Maß a/b [mm]	Maß c [mm]	Maß D [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 3,0 mm</b>						
LCWT50	665005	52/50	350	203	1,36	10
LCWT80	668005	82/80	380	233	2,23	5
LCWT100	661005	102/100	400	253	2,78	5



### Anwendung:

Bau von Konstruktionen auf Basis von U-Profilen mit einer Breite von 50, 80 und 100 mm.

## Kreuzverbinder LCWCZ...

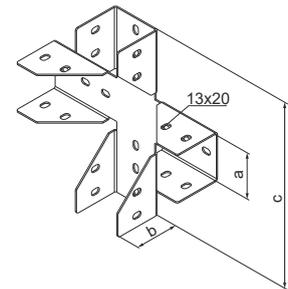
Symbol	Art.-Nr.	Maß a/b [mm]	Maß c [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 3,0 mm</b>					
LCWCZ50	665006	52/50	350	1,72	10
LCWCZ80	668006	82/80	380	2,73	5
LCWCZ100	661006	102/100	400	3,33	5

### Anwendung:

Bau von Konstruktionen auf Basis von U-Profilen mit einer Breite von 50, 80 und 100 mm.

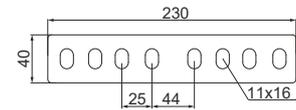
### Zusätzliche Informationen:

- schnelle Herstellung von räumlichen Konstruktionen aus U-Profilen
- Aussparungen für die Montage der U-Profile auf der Vorderseite oder durchgehend
- Verschrauben mit Standardschrauben auf jeder Seite des U-Profils möglich



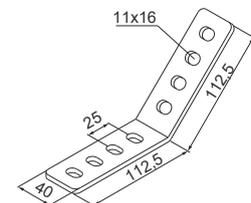
## U-Profil-Verbinder LCTV1

Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 5,0 mm</b>			
LCTV1	664001	0,32	20



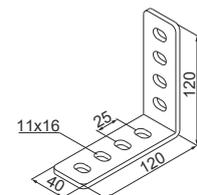
## U-Profil-Verbinder LCTV2

Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 5,0 mm</b>			
LCTV2	664003	0,32	20



## U-Profil-Verbinder LCTV3

Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 5,0 mm</b>			
LCTV3	664005	0,32	20



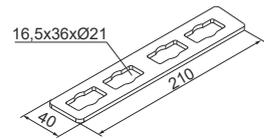
### Anwendung:

Bau von Konstruktionen auf Basis von U-Profilen mit einer Breite von 40 und 41 mm.

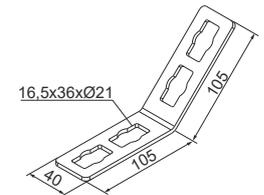
### Zusätzliche Informationen:

- schnelle Herstellung von räumlichen Konstruktionen aus U-Profilen
- Lochung für alle U-Profile 40H40 und 41H41 geeignet

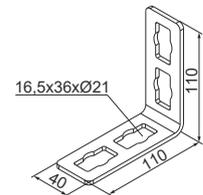
U-Profil- Verbinder		LCSP	Material: FP Option: E, L	
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
<b>Materialstärke = 4,0 mm</b>				
LCSP	650813	0,18	20	



U-Profil-Verbinder 45°		LCSP1	Material: FP Option: E, L	
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
<b>Materialstärke = 4,0 mm</b>				
LCSP1	650811	0,18	20	



U-Profil- Verbinder 90°		LCSP2	Material: FP Option: E, L	
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
<b>Materialstärke = 4,0 mm</b>				
LCSP2	650812	0,19	20	

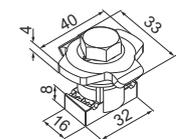


**Anwendung:**  
Zur Verbindung von Konstruktionen auf Basis von U-Profilen mit einer Breite und einer Höhe von 41 mm unter Verwendung der Rhombusmutter vom Typ NSP.

**Zusätzliche Informationen:**

- Beschleunigt den Aufbau von Konstruktionen aus Profilen 41x41 mit NSP Rhombusmutter für Schnellmontage.

Gleitmutter für schnelle Montage NSP für U-Profil-Verbinder		Material: G		
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
NSP	650810	0,08	100	

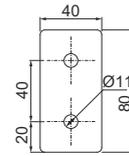


**Anwendung:**  
Schnelle Verbindung von 41 mm hohen und 41 mm breiten U-Profil-Konstruktionen unter Einsatz von Verbindern vom Typ LCSP-, LCSP1- und LCSP2.

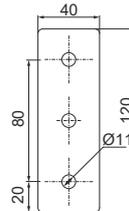
**Zusätzliche Informationen:**

- Die flexible Vorrichtung ermöglicht eine bequeme Einstellung des zu befestigenden Elementes durch Eindrücken und Schieben
- Die gezahnte Rhombusmutter schafft eine feste Verbindung, die sich positiv auf die Sicherheit auswirkt
- Die schnelle Montage spart Zeit und Arbeitsaufwand bei der Montage und Demontage

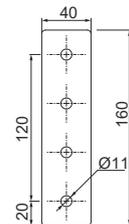
U-Profil-Verbinder	LCP1	Material: FP	Option: E, L
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 6,0 mm</b>			
LCP1	662100	0,15	50



U-Profil-Verbinder	LCP2	Material: FP	Option: E, L
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 6,0 mm</b>			
LCP2	662200	0,25	50



U-Profil-Verbinder	LCP3	Material: FP	Option: E, L
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 6,0 mm</b>			
LCP3	662300	0,30	50



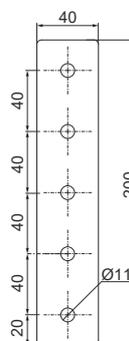
U-Profil-Verbinder	LCP4	Material: FP	Option: E, L
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 6,0 mm</b>			
LCP4	662400	0,40	50

**Anwendung:**

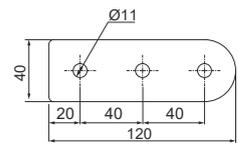
Bau von Konstruktionen auf Basis von U-Profilen mit einer Breite von 40 und 41 mm.

**Zusätzliche Informationen:**

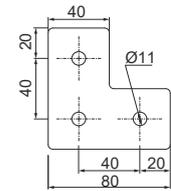
- für die Montage empfehlen wir SRM10 in Menge, die der Anzahl der Bohrungen am Verbinder entspricht



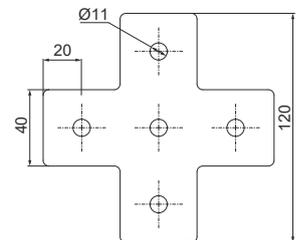
U-Profil-Verbinder	LCP5	Material: FP Option: E, L	
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 6,0 mm</b>			
LCP5	662500	0,22	30



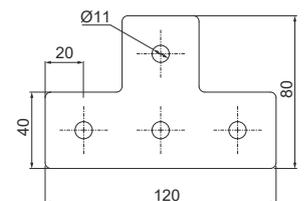
U-Profil-Verbinder	LCP6	Material: FP Option: E, L	
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 6,0 mm</b>			
LCP6	662600	0,25	30



U-Profil-Verbinder	LCP7	Material: FP Option: E, L	
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 6,0 mm</b>			
LCP7	662700	0,40	30



U-Profil-Verbinder	LCP8	Material: FP Option: E, L	
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 6,0 mm</b>			
LCP8	662800	0,30	30



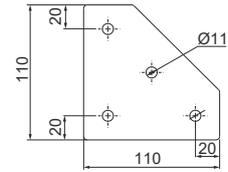
**Anwendung:**

Bau von Konstruktionen auf Basis von U-Profilen mit einer Breite von 40 und 41 mm.

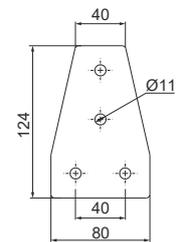
**Zusätzliche Informationen:**

- für die Montage empfehlen wir SRM10 in Menge, die der Anzahl der Bohrungen am Verbinder entspricht

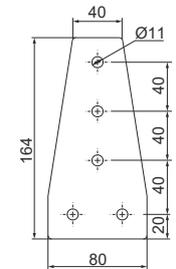
U-Profil-Verbinder	LCP9	Material: FP	Option: E, L
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 6,0 mm</b>			
LCP9	662900	0,40	30



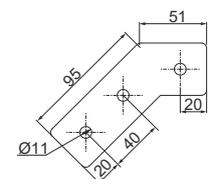
U-Profil-Verbinder	LCP11	Material: FP	Option: E, L
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 6,0 mm</b>			
LCP11	663100	0,35	30



U-Profil-Verbinder	LCP12	Material: FP	Option: E, L
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 6,0 mm</b>			
LCP12	663200	0,45	30



U-Profil-Verbinder	LCP16	Material: FP	Option: E, L
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 6,0 mm</b>			
LCP16	663600	0,25	20



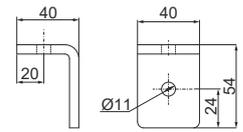
**Anwendung:**  
 Bau von Konstruktionen auf Basis von U-Profilen mit einer Breite von 40 und 41 mm.

**Zusätzliche Informationen:**

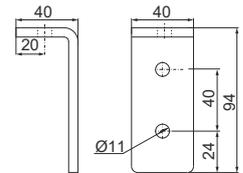
- für die Montage empfehlen wir SRM10 in Menge, die der Anzahl der Bohrungen am Verbinder entspricht



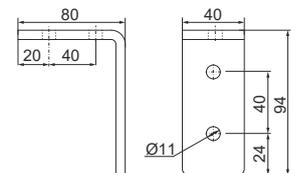
U-Profil-Verbinder	LCK1	Material: FP Option: E, L	
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 6,0 mm</b>			
LCK1	664100	0,15	50



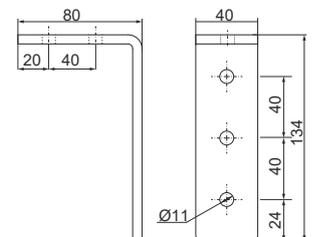
U-Profil-Verbinder	LCK2	Material: FP Option: E, L	
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 6,0 mm</b>			
LCK2	664200	0,26	50



U-Profil-Verbinder	LCK3	Material: FP Option: E, L	
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 6,0 mm</b>			
LCK3	664300	0,30	30



U-Profil-Verbinder	LCK4	Material: FP Option: E, L	
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 6,0 mm</b>			
LCK4	664400	0,40	30



**Anwendung:**

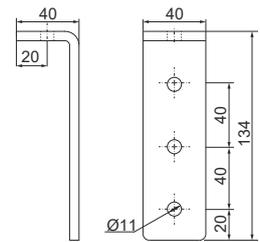
Bau von Konstruktionen auf Basis von U-Profilen mit einer Breite von 40 und 41 mm.

**Zusätzliche Informationen:**

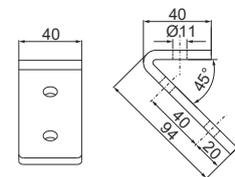
- für die Montage empfehlen wir SRM10 in Menge, die der Anzahl der Bohrungen am Verbinder entspricht



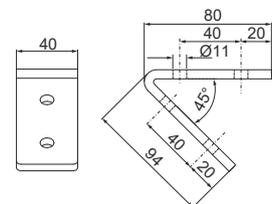
U-Profil-Verbinder	LCK5	Material: FP Option: E, L	
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 6,0 mm</b>			
LCK5	664500	0,30	30



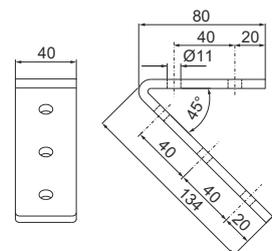
U-Profil-Verbinder	LCK6	Material: FP Option: E, L	
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 6,0 mm</b>			
LCK6	664600	0,25	30



U-Profil-Verbinder	LCK7	Material: FP Option: E, L	
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 6,0 mm</b>			
LCK7	664700	0,30	30



U-Profil-Verbinder	LCK8	Material: FP Option: E, L	
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 6,0 mm</b>			
LCK8	664800	0,40	20



**Anwendung:**

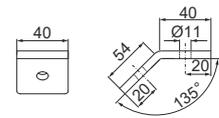
Bau von Konstruktionen auf Basis von U-Profilen mit einer Breite von 40 und 41 mm.

**Zusätzliche Informationen:**

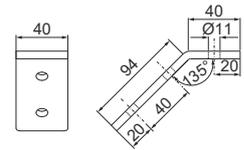
- für die Montage empfehlen wir SRM10 in Menge, die der Anzahl der Bohrungen am Verbinder entspricht



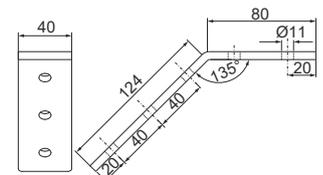
U-Profil-Verbinder	LCK9	Material: FP Option: E, L	
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 6,0 mm</b>			
LCK9	664900	0,15	50



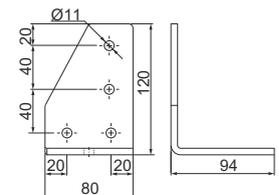
U-Profil-Verbinder	LCK10	Material: FP Option: E, L	
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 6,0 mm</b>			
LCK10	665000	0,26	50



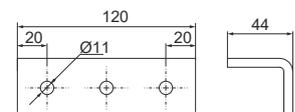
U-Profil-Verbinder	LCK12	Material: FP Option: E, L	
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 6,0 mm</b>			
LCK12	665200	0,40	30



U-Profil-Verbinder	LCK13	Material: FP Option: E, L	
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 6,0 mm</b>			
LCK13	665300	0,55	20



U-Profil-Verbinder	LCK17	Material: FP Option: E, L	
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 6,0 mm</b>			
LCK17	665700	0,44	30



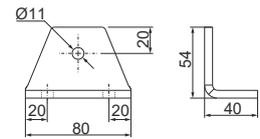
**Anwendung:**

Bau von Konstruktionen auf Basis von U-Profilen mit einer Breite von 40 und 41 mm.

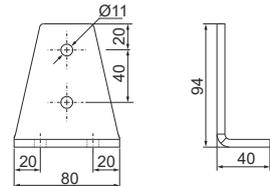
**Zusätzliche Informationen:**

- für die Montage empfehlen wir SRM10 in Menge, die der Anzahl der Bohrungen am Verbinder entspricht

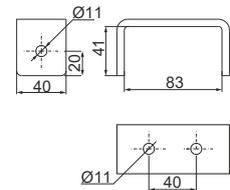
U-Profil-Verbinder	LCK18	Material: FP	Option: E, L
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 6,0 mm</b>			
LCK18	665800	0,25	30



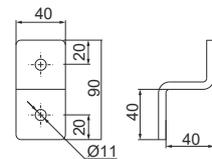
U-Profil-Verbinder	LCK19	Material: FP	Option: E, L
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 6,0 mm</b>			
LCK19	665900	0,32	30



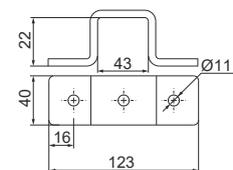
U-Profil-Verbinder	LCO1	Material: FP	Option: E, L
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 6,0 mm</b>			
LCO1	667100	0,30	50



U-Profil-Verbinder	LCO3	Material: FP	Option: E, L
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 6,0 mm</b>			
LCO3	667300	0,20	50



U-Profil-Verbinder	LCO5	Material: FP	Option: E, L
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 6,0 mm</b>			
LCO5	667500	0,29	25



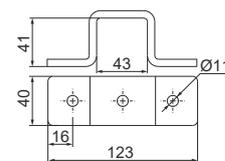
**Anwendung:**

Bau von Konstruktionen auf Basis von U-Profilen mit einer Breite von 40 und 41 mm.

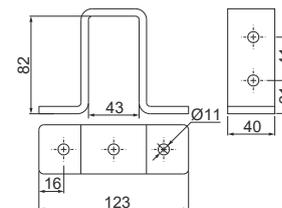
**Zusätzliche Informationen:**

– für die Montage empfehlen wir SRM10 in Menge, die der Anzahl der Bohrungen am Verbinder entspricht

U-Profil-Verbinder	LCO6	Material: FP	Option: E, L
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 6,0 mm</b>			
LCO6	667600	0,36	25



U-Profil-Verbinder	LCO7	Material: FP	Option: E, L
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 6,0 mm</b>			
LCO7	667700	0,52	25



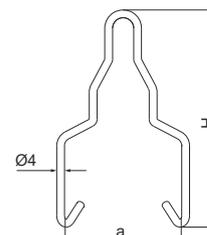
**Anwendung:**

Bau von Konstruktionen auf Basis von U-Profilen mit einer Breite von 40 und 41 mm.

**Zusätzliche Informationen:**

- für die Montage empfehlen wir SRM10 in Menge, die der Anzahl der Bohrungen am Verbinder entspricht

Aufhängebügel	WD...	Material: G	Option: FP, E, L		
Symbol	Art.-Nr.	Maß a/H [mm]	Höchstlast F <sub>max</sub> [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
WD40	900000	40/127	0,90	0,03	100
WD50	910000	50/127	0,90	0,03	100
WD60	920000	60/115	0,55	0,03	100
WD100	940000	100/130	0,40	0,03	100



**Anwendung:**

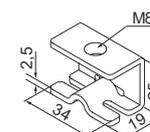
Aufhängung von Kabelrinnen und Profilen

**Zusätzliche Informationen:**

- Der Aufhängebügel vom Typ WD40 ist für U-Profile mit einer Breite von 40 und 41 mm geeignet
- Der Aufhängebügel vom Typ WD50 ist für Kabelrinnen und U-Profile mit einer Breite von 50 mm geeignet
- Der Aufhängebügel vom Typ WD60 ist für Gitterrinnen mit einer Breite von 60 mm geeignet.
- Der Aufhängebügel vom Typ WD100 ist für Kabelrinnen, Gitterrinnen und U-Profile mit einer Breite von 100 mm geeignet

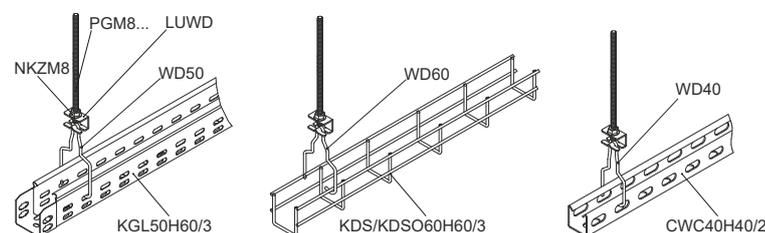


Versteifungsverbinder	LUWD	Material: S	Option: FP, E, L	
Symbol	Art.-Nr.	Höchstlast F <sub>max</sub> [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
LUWD	920100	0,55	0,03	100



**Anwendung:**

Ermöglicht die Montage eines Aufhängebügels vom Typ WD... mit einem Gewindestab an der Decke. Dieser Verbinder gewährleistet eine steife Verbindung zwischen einem Stab und einem Aufhängebügel.

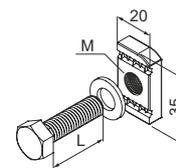


## Schraube (Set) SR... Material: G Option: F, E

Symbol	Art.-Nr.	Maß M/L [mm]	VPE [St.]
SRM6x25	652506	6/25	100
SRM8x25	650451	8/25	100
SRM10x20	650675	10/20	100
SRM10x25	650654	10/25	100
SRM10x30	650651	10/30	100
SRM12x30	653510	12/30	100

### Zusätzliche Informationen:

- stufenlose Einstellung der Einbaulage möglich
- Schraube in der Klasse 5.8

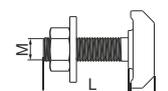


## Hammerschraube SMH... Material: G Option: F, E

Symbol	Art.-Nr.	Maß M/b/L [mm]	VPE [St.]
SMHM8x25	650372	8/10/25	100
SMHM10x30	650373	10/11/30	100
SMHM12x30	650374	12/11/30	100

### Zusätzliche Informationen:

- Montage von Konstruktionen mit U-Profil mit einer Breite von 40 und 41 mm
- stufenlose Einstellung der Einbaulage möglich
- Schraube in der Klasse 4.8



## Hammerschraube SMHP... Material: G Option: F, E

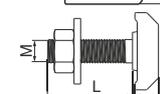
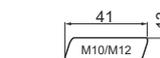
Symbol	Art.-Nr.	Maß M/b/L [mm]	VPE [St.]
SMHPM10x30	650376	10/12/30	100
SMHPM12x30	650377	12/12/30	100

### Anwendung:

Befestigung von Systemkomponenten auf der offenen Seite von Verstärkungs- und Einbau-U-Profilen.

### Zusätzliche Informationen:

- Montage von Konstruktionen mit U-Profil mit einer Breite von 50 mm
- stufenlose Einstellung der Einbaulage möglich



## Gleitmutter für schnelle Montage NSR... Material: G am Stange

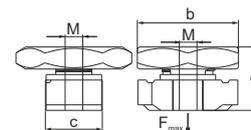
Symbol	Art.-Nr.	Maß M [mm]	Maß a [mm]	Maß b [mm]	Maß c [mm]	Höchstlast F <sub>max</sub> [kN]	VPE [St.]
NSRM8	650670	8	23	35	13	2,75	100
NSRM10	650770	10	23	35	13	3,75	100

### Anwendung:

Aufhängung von Kabeltrassen unter Einsatz von Gewindestäben M8 oder M10 und Verstärkungs-U-Profilen oder Einbau-U-Profilen.

### Zusätzliche Informationen:

- Montage auf der offenen Seite der U-Profile



## Gleitmutter, verstärkt NW... Material: G Option: FP, E

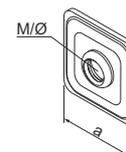
Symbol	Art.-Nr.	Maß a/M [mm]	Maß a/Ø [mm]	Blechdicke [mm]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>					
NWM6	650149	35/6		2	100
NWM8	650249	35/8		2	100
NWØ11	650349		35/11	2	100
<b>Materialstärke = 3,0 mm</b>					
NW50M8	650449	43/8		3	100
NW50Ø11	650549		43/11	3	100

### Anwendung:

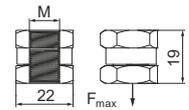
Befestigung von Systemkomponenten auf der offenen Seite von Verstärkungs- und Einbau-U-Profilen.

### Zusätzliche Informationen:

- stufenlose Einstellung der Einbaulage möglich



Schnelljustierbare Mutter		NSM...	Material: G		
Symbol	Art.-Nr.	Maß M [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	VPE [St.]	
NSMM6	650170	6	1,65	100	
NSMM8	650270	8	4,50	100	
NSMM10	650470	10	6,00	100	
NSMM12	650570	12	10,00	100	



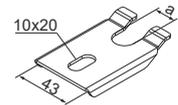
### Anwendung:

Befestigung von U-Profilen mit Gewindestabhaltern vom Typ UPNC... oder UPNDP... auf Gewindestäben vom Typ PG... ohne Gewindefschneiden. Verkürzt die Installationszeit um 50%

### Zusätzliche Informationen:

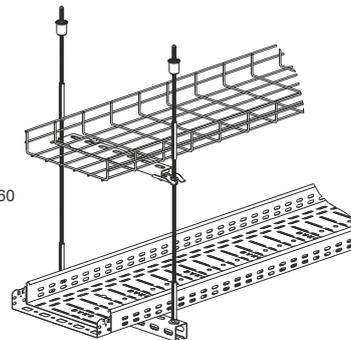
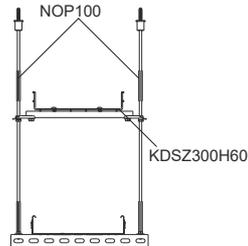
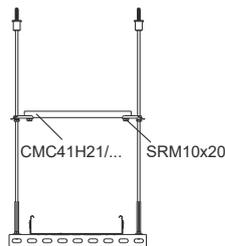
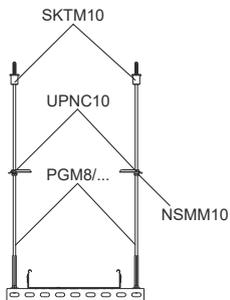
- schnelle Erweiterung von bestehenden Kabeltrassen, die an Gewindestangen M6, M8, M10 oder M12 aufgehängt sind

Gewindestabhalter		UPNC...	Material: S Option: FP, E, L	
Symbol	Art.-Nr.	Maß a [mm]	VPE [St.]	
UPNC6	652006	12	10	
UPNC8	652008	16	10	
UPNC10	652010	17	10	
UPNC12	652012	20,5	10	



### Zusätzliche Informationen:

- Ist für U-Profile mit einer Breite von 40 und 41 mm geeignet
- Das Produkt ist für die Mutter vom Typ NSM... geeignet



**Gewindestabhalter** UPNDP... Material: S Option: FP, E, L

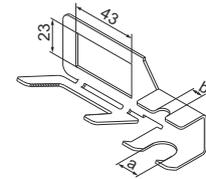
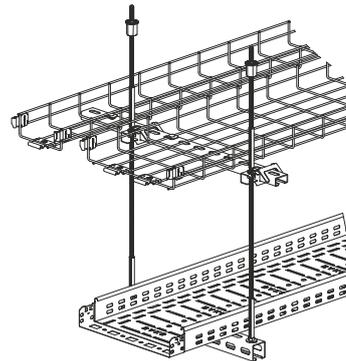
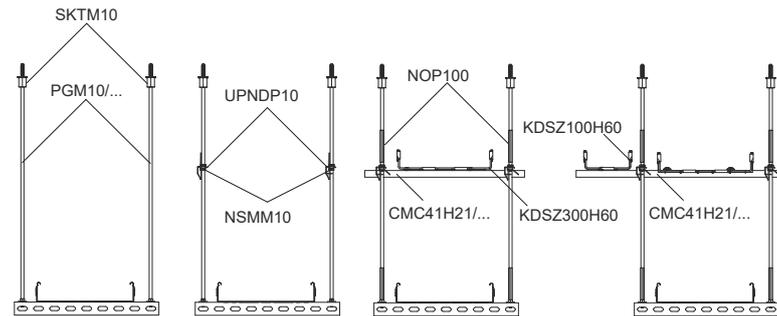
Symbol	Art.-Nr.	Maß a/b [mm]	VPE [St.]
UPNDP6	662006	12/7	10
UPNDP8	662008	16/9	10
UPNDP10	662010	17/11	10
UPNDP12	662012	20,5/13	10

**Anwendung:**

Verlängerung bestehender Kabeltrassen an Gewindestäben aufgehängt.

**Zusätzliche Informationen:**

- für U-Profile mit einer Breite von 40–41 mm und einer Höhe von 21-22 mm geeignet
- Das Produkt ist für die Mutter vom Typ NSM... geeignet



**Schraube (Set)** SRS... Material: G Option: F, E

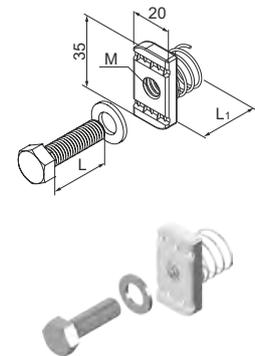
Symbol	Art.-Nr.	Maß M/L/L <sub>1</sub> [mm]	VPE [St.]
SRSM6x25/13	652510	6/25/13	100
SRSM6x25/33	652516	6/25/33	100
SRSM8x25/13	652511	8/25/13	100
SRSM8x25/33	652517	8/25/33	100
SRSM10x20/13	652512	10/20/13	100
SRSM10x20/33	652518	10/20/33	100
SRSM10x25/13	652513	10/25/13	100
SRSM10x25/33	652519	10/25/33	100
SRSM10x30/13	652514	10/30/13	100
SRSM10x30/33	652520	10/30/33	100
SRSM12x30/13	652515	12/30/13	100
SRSM12x30/33	652521	12/30/33	100

**Anwendung:**

Befestigung von Systemkomponenten auf der offenen Seite von Verstärkungs- und Einbau-U-Profilen.

**Zusätzliche Informationen:**

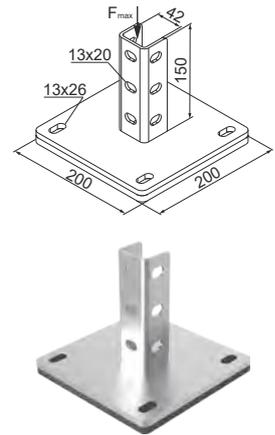
- stufenlose Einstellung der Einbaulage möglich
- Schraube in der Klasse 5.8



Fußplatte		SDB40	Material: F Option: E, L		
Symbol	Art.-Nr.	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
SDB40	630010	2,50	2,92	1	

**Anwendung:**

Modulares Stützsystem für die Positionierung von Kabelkanälen, Klimaanlage, Rohren, Aggregaten, Laufstegen, Solaranlagen, PV-Anlagen usw. auf Dächern. Montage auf flachen Dächern. Das System ist für Verstärkungs- und Einbau-U-Profile 40H40 oder 41H41 geeignet.



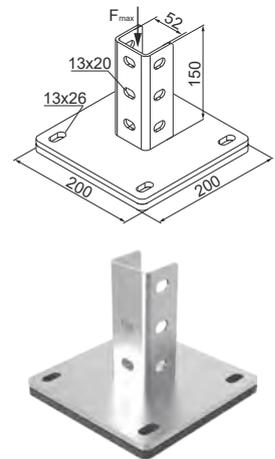
Fußplatte		SDB50	Material: F Option: E, L		
Symbol	Art.-Nr.	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
SDB50	631010	3,05	3,05	1	

**Anwendung:**

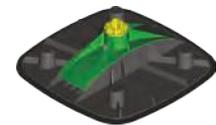
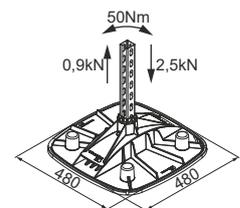
Modulares Stützsystem für die Positionierung von Kabelkanälen, Klimaanlage, Rohren, Aggregaten, Laufstegen, Solaranlagen, PV-Anlagen usw. auf Dächern. Montage auf flachen Dächern. Das System ist für Verstärkungs- und Einbau-U-Profile 50x50 geeignet.

**Zusätzliche Informationen:**

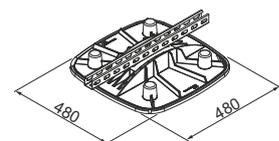
- Montage von Tragkonstruktionen auf Pappdächern ohne Eingriff in die Dachhaut
- rutschfeste Isoliermatte für gleichmäßige Lastverteilung



Fußplatte		ST480V	Material: WPC		
Symbol	Art.-Nr.	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
ST480V	628010	2,50	4,00	1	



Fußplatte		ST480H	Material: WPC		
Symbol	Art.-Nr.	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
ST480H	628020	2,50	4,00	1	



**Anwendung:**

Modulares Stützsystem für die Positionierung von Kabelkanälen, Klimaanlage, Rohren, Aggregaten, Laufstegen, Solaranlagen, PV-Anlagen usw. auf Dächern. Montage auf flachen und leicht geneigten Dächern. Das System ist für Verstärkungs- und Einbau-U-Profile 40H40 oder 41H41 geeignet.

**Zusätzliche Informationen:**

- Montage von Tragkonstruktionen auf Pappdächern ohne Eingriff in die Dachhaut
- Stufenlose Einstellung des Stützwinkels bis 7° möglich
- Adapter, mit dem das U-Profil 40H40 mm und 41H41 mm in der Stütze um 360° gedreht werden kann (vertikale Anordnung)
- rutschfeste Isoliermatte für gleichmäßige Lastverteilung
- UV- und chemikalienbeständige Elemente



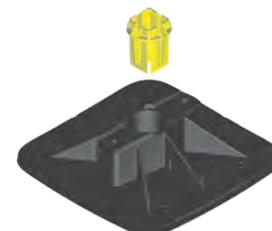
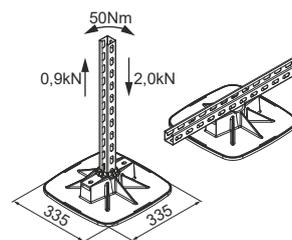
Fußplatte	ST335	Material: WPC			
Symbol	Art.-Nr.	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	 
ST335	628030	2,00	1,20	1	

**Anwendung:**

Modulares Stützsystem für die Positionierung von Kabelkanälen, Klimaanlage, Rohren, Aggregaten, Laufstegen, Solaranlagen, PV-Anlagen usw. auf Dächern. Montage auf flachen Dächern. Das System ist für Verstärkungs- und Einbau-U-Profile 40H40 oder 41H41 geeignet.

**Zusätzliche Informationen:**

- Montage von Tragkonstruktionen auf Pappdächern ohne Eingriff in die Dachhaut
- Adapter, mit dem das U-Profil 40H40 mm und 41H41 mm in der Stütze um 360° gedreht werden kann (vertikale Anordnung)
- rutschfeste Isoliermatte für gleichmäßige Lastverteilung
- UV- und chemikalienbeständige Elemente



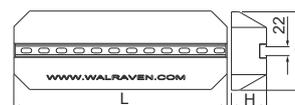
Fußplatte	ST...	Material: WGS			
Symbol	Art.-Nr.	Maß a/H/L [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
ST250	629010	130/50/250	1,00	3,00	1
ST400	629020	130/50/400	2,00	4,00	1
ST600	629030	220/95/600	3,00	6,00	1

**Anwendung:**

Tragsystem für die Positionierung von Kabeltrassen, Klimaanlage etc. auf Dächern. Es wird auch bei der Konstruktion von Dachlaufstegen verwendet.

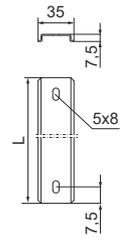
**Zusätzliche Informationen:**

- Montage von Tragkonstruktionen auf Pappdächern ohne Eingriff in die Dachhaut
- Fuß aus UV- und chemikalienbeständigem, rutschfestem Material
- Montage von Kopfplatten an Dachfüßen mit einer Schraube mit Rhombusmutter vom Typ SRM8x25, SRM10x20 oder SRM10x25



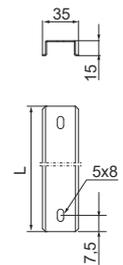
EURO-Schiene **SZB35H7...** Material: S Option: F, L

Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 1,0 mm</b>				
SZB35H7/095	613395	950	0,28	50
SZB35H7/1	613310	1000	0,30	50
SZB35H7/2	613320	2000	0,60	30
SZB35H7/3	613330	3000	0,90	30



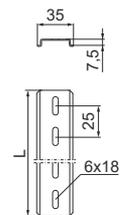
EURO-Schiene **SZB35H15...** Material: S Option: F, L

Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 1,0 mm</b>				
SZB35H15/095	613495	950	0,38	50
SZB35H15/1	613410	1000	0,40	50
SZB35H15/2	613420	2000	0,80	30
SZB35H15/3	613430	3000	1,20	30



EURO-Schiene **SZP35H7...** Material: S Option: F, L

Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 1,0 mm</b>				
SZP35H7/02	613102	200	0,60	50
SZP35H7/03	613103	300	0,90	50
SZP35H7/04	613104	400	0,12	50
SZP35H7/05	613105	500	0,15	50
SZP35H7/095	613195	950	0,28	50
SZP35H7/1	613110	1000	0,30	50
SZP35H7/2	613120	2000	0,60	30
SZP35H7/3	613130	3000	0,90	30



**Anwendung:**  
Montage von Sicherungen, Schützen, Relais.

EURO-Schiene SZP35H15... Material: S Option: F, L

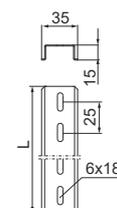
Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 1,0 mm</b>				
SZP35H15/02	613202	200	0,80	50
SZP35H15/03	613203	300	0,12	50
SZP35H15/04	613204	400	0,16	50
SZP35H15/05	613205	500	0,20	50
SZP35H15/095	613295	950	0,38	50
SZP35H15/1	613210	1000	0,40	50
SZP35H15/2	613220	2000	0,80	30
SZP35H15/3	613230	3000	1,20	30

**Anwendung:**

Montage von Sicherungen, Schützen, Relais.

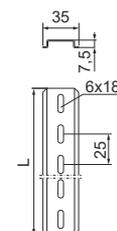
**Zusätzliche Informationen:**

– bei Bestellung von mehr als 500 St. Nägeln ist jede beliebige Länge bis zu 3 m lieferbar



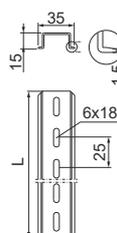
EURO-Schiene SZA35H7... Material: S Option: F, L

Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 1,5 mm</b>				
SZA35H7/1	613111	1000	0,30	50
SZA35H7/2	613121	2000	0,60	50



EURO-Schiene SZA35H15... Material: S Option: F, L

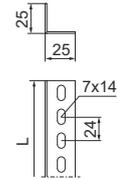
Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 1,5 mm</b>				
SZA35H15/1	613211	1000	0,61	50
SZA35H15/2	613221	2000	1,22	50

**Anwendung:**

Montage von Sicherungen, Schützen, Relais.

**L-Profil** **KTD25H25...** Material: S Option: F, E, L

Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St./m]
<b>Materialstärke = 1,2 mm</b>				
KTD25H25/2	620120	2000	0,77	10/20
KTD25H25/3	620130	3000	1,15	10/30



**L-Profil** **KTP25H25...** Material: S Option: F, E, L

Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St./m]
<b>Materialstärke = 1,5 mm</b>				
KTP25H25/2	620220	2000	0,89	10/20
KTP25H25/3	620230	3000	1,33	10/30

**L-Profil** **KTC25H25...** Material: S Option: F, E, L

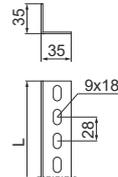
Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St./m]
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>				
KTC25H25/2	620320	2000	1,24	10/20
KTC25H25/3	620330	3000	1,86	10/30

**Zusätzliche Informationen:**

- Option F für Bestellungen von über 300 m verfügbar

**L-Profil** **KTD35H35...** Material: S Option: F, E, L

Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St./m]
<b>Materialstärke = 1,2 mm</b>				
KTD35H35/2	620420	2000	1,09	10/20
KTD35H35/3	620430	3000	1,63	10/30



**L-Profil** **KTP35H35...** Material: S Option: F, E, L

Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St./m]
<b>Materialstärke = 1,5 mm</b>				
KTP35H35/2	620520	2000	1,26	10/20
KTP35H35/3	620530	3000	1,89	10/20

**Zusätzliche Informationen:**

- Option F für Bestellungen von über 300 m verfügbar

**L-Profil** **KTC35H35...** Material: S Option: F, E, L

Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St./m]
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>				
KTC35H35/2	620620	2000	1,77	10/20
KTC35H35/3	620630	3000	2,66	10/30

**L-Profil** **KTT35H35...** Material: S Option: F, E, L

Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St./m]
<b>Materialstärke = 3,0 mm</b>				
KTT35H35/2	621020	2000	2,58	10/20
KTT35H35/3	621030	3000	3,87	10/30
KTT35H35/6	621060	6000	7,74	5/30

**Anwendung:**

Stützelemente für die Installation von Schaltschränken, Regalen, Ständern und Rahmen.

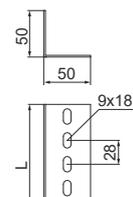
**Zusätzliche Informationen:**

- Option E – nur für Abschnitte bis zu 3 m



**L-Profil** **KTC50H50...** Material: S Option: F, E, L

Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St./m]
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>				
KTC50H50/2	621120	2000	2,71	10/20
KTC50H50/3	621130	3000	4,07	10/30



**Zusätzliche Informationen:**

– Option F für Bestellungen von über 300 m verfügbar

**L-Profil** **KTT50H50...** Material: S Option: F, E, L

Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St./m]
<b>Materialstärke = 3,0 mm</b>				
KTT50H50/2	620720	2000	4,00	10/20
KTT50H50/3	620730	3000	6,00	10/30
KTT50H50/6	620760	6000	12,00	5/30

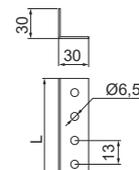


**Zusätzliche Informationen:**

– Option E – nur für Abschnitte bis zu 3 m

**L-Profil** **KTC30H30...** Material: S Option: F, E, L

Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St./m]
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>				
KTC30H30/2	621220	2000	1,46	10/20
KTC30H30/3	621230	3000	2,19	10/30



**Anwendung:**

Stützelemente für die Installation von Schaltschränken, Regalen, Ständern und Rahmen.

**Zusätzliche Informationen:**

– Option F für Bestellungen von über 300 m verfügbar



**Schutzkappe** **NOK...** Material: PE

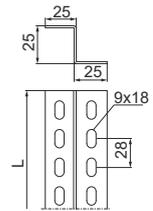
Symbol	Art.-Nr.	Maß a/H [mm]	VPE [St.]
NOK25x25	670500	25/25	100
NOK35x35	670600	35/35	100
NOK50x50	670601	50/50	100



**Anwendung:**

Kabelschutz vor Beschädigung an Stahlkanten und Verbesserung der Optik

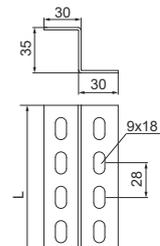
Z-Profil		ZD25H25...	Material: S Option: F, E, L		
Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St./m]	
<b>Materialstärke = 1,2 mm</b>					
ZD25H25/2	630120	2000	1,13	10/20	
ZD25H25/3	630130	3000	1,70	10/30	



Z-Profil		ZC25H25...	Material: S Option: F, E, L		
Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St./m]	
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>					
ZC25H25/2	630220	2000	1,83	10/20	
ZC25H25/3	630230	3000	2,75	10/30	



Z-Profil		ZD30H35...	Material: S Option: F, E, L		
Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St./m]	
<b>Materialstärke = 1,2 mm</b>					
ZD30H35/2	630320	2000	1,51	10/20	
ZD30H35/3	630330	3000	2,26	10/30	



Z-Profil		ZC30H35...	Material: S Option: F, E, L		
Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St./m]	
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>					
ZC30H35/2	630420	2000	2,46	10/20	
ZC30H35/3	630430	3000	3,69	10/30	



**Anwendung:**  
Stützelemente für die Installation von Schaltschränken, Regalen, Ständern und Rahmen.

**Zusätzliche Informationen:**  
– bei Bestellung von mehr als 500 St. Nägeln ist jede beliebige Länge bis zu 3 m lieferbar

## Flachstange gelocht

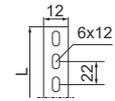
PLD12/2

Material: S Option: E, L

Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 lfm [kg]	VPE [St./m]
--------	----------	------------	---------------------------	--------------------	-------------

**Materialstärke = 1,2 mm**

PLD12/2	640120	2000	0,50	0,10	25/50
---------	--------	------	------	------	-------



## Flachstange gelocht

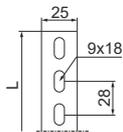
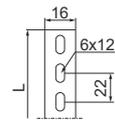
PLP...

Material: S Option: E, L

Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 lfm [kg]	VPE [St./m]
--------	----------	------------	---------------------------	--------------------	-------------

**Materialstärke = 1,5 mm**

PLP16/2	640220	2000	1,00	0,17	25/50
PLP25/2	640320	2000	1,50	0,25	25/50



## Flachstange gelocht

PLC...

Material: S Option: E, L

Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 lfm [kg]	VPE [St./m]
--------	----------	------------	---------------------------	--------------------	-------------

**Materialstärke = 2,0 mm**

PLC16/2	640420	2000	1,30	0,22	25/50
PLC25/2	640520	2000	2,00	0,30	25/50

## Flachstange gelocht

PLM25/2

Material: S Option: E, L

Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 lfm [kg]	VPE [St./m]
--------	----------	------------	---------------------------	--------------------	-------------

**Materialstärke = 2,5 mm**

PLM25/2	640620	2000	2,50	0,37	25/50
---------	--------	------	------	------	-------



## Flachstange gelocht

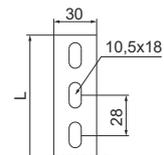
PLT30/2

Material: S Option: E, L

Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 lfm [kg]	VPE [St./m]
--------	----------	------------	---------------------------	--------------------	-------------

**Materialstärke = 3,0 mm**

PLT30/2	640720	2000	3,50	0,45	25/50
---------	--------	------	------	------	-------



## Flachstange Rollenware)

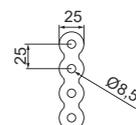
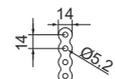
PTF...

Material: S

Symbol	Art.-Nr.	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 lfm [kg]	VPE [m]
--------	----------	---------------------------	--------------------	---------

**Materialstärke = 1,0 mm**

PTF14/25	641125	0,30	0,07	25
PTF14/50	641150	0,30	0,07	50
PTF25/25	641225	0,60	0,12	25
PTF25/50	641250	0,60	0,12	50



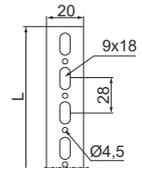
## Anwendung:

Aufhängung von Installationskomponenten, Einsatz von verschiedenen Arten von Schellen.



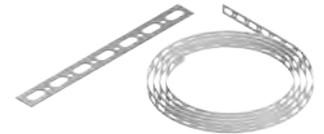
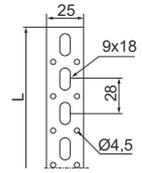
Flachstange Rollenware) **PTJ...** Material: S

Symbol	Art.-Nr.	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 lfm [kg]	VPE [m]
<b>Materialstärke = 1,0 mm</b>				
PTJ20/25	640825	0,70	0,12	25
PTJ20/50	640850	0,70	0,12	50
PTJ25/25	640925	1,00	0,15	25
PTJ25/50	640950	1,00	0,15	50



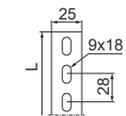
Flachstange Rollenware) **PTP20...** Material: S

Symbol	Art.-Nr.	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 lfm [kg]	VPE [m]
<b>Materialstärke = 1,5 mm</b>				
PTP20/25	641025	1,00	0,18	25
PTP20/50	641050	1,00	0,18	50



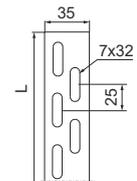
Flachstange Rollenware) **PTC25...** Material: S

Symbol	Art.-Nr.	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 lfm [kg]	VPE [m]
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>				
PTC25/25	641325	2,00	0,30	25
PTC25/50	641350	2,00	0,30	50



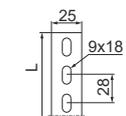
Flachstange Rollenware) **PTC35...** Material: S

Symbol	Art.-Nr.	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 lfm [kg]	VPE [m]
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>				
PTC35/25	641825	2,00	0,43	25



Flachstange Rollenware) **PTM25...** Material: S

Symbol	Art.-Nr.	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 lfm [kg]	VPE [m]
<b>Materialstärke = 2,5 mm</b>				
PTM25/25	641425	2,50	0,37	25
PTM25/50	641450	2,50	0,37	50



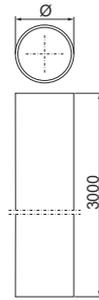
**Anwendung:**  
Aufhängung von Installationskomponenten, Einsatz von verschiedenen Arten von Schellen. Verwendung als Erdungselement im Innenbereich.

## Dünnwandiges Rohr

RU...F

Material: F Option: E, L

Symbol	Art.-Nr.	Maß Ø [mm]	Gewicht 1 lfm [kg]	VPE [St.]
RU16x1,0/3F	800188	16	0,54	10
RU20x1,2/3F	800288	20	0,68	10
RU25x1,2/3F	800388	25	0,87	10
RU32x1,5/3F	800488	32	1,13	10
RU40x1,5/3F	800588	40	1,42	10
RU50x1,5/3F	800688	50	1,79	10
RU60x1,5/3F	800788	60	2,18	10
RU63,5x1,5/3F	800888	63,5	2,30	10



### Anwendung:

Verlegung von Kabeln und elektrischen Leitungen. Installationsschutz vor mechanischer Beschädigung.

### Zusätzliche Informationen:

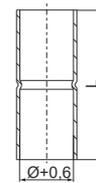
- für die Verbindung von Rohren sind die Rohrverbinder vom Typ LRU...F zu verwenden

## Rohrverbinder

LRU...F

Material: F Option: E, L

Symbol	Art.-Nr.	Maß Ø/L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
LRU16x1,0F	600216	16/51	0,06	10
LRU20x1,2F	600222	20/61	0,08	10
LRU25x1,2F	600225	25/61	0,10	10
LRU32x1,5F	600232	32/81	0,12	10
LRU40x1,5F	600240	40/101	0,15	10
LRU50x1,5F	600250	50/121	0,19	10
LRU60x1,5F	600260	60/141	0,23	10
LRU63,5x1,5F	600263	63,5/155	0,24	10



### Anwendung:

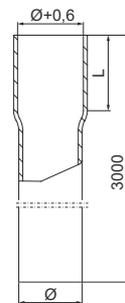
Verbindung von Rohren.

## Dünnwandiges Rohr mit Muffe

RUM...F

Material: F Option: E, L

Symbol	Art.-Nr.	Maß Ø/L [mm]	Gewicht 1 lfm [kg]	VPE [St.]
RUM16x1,5/3F	811633	16/23	0,54	10
RUM20x1,5/3F	812033	20/28	0,68	10
RUM25x1,5/3F	812533	25/28	0,87	10
RUM32x1,5/3F	813233	32/38	1,13	10
RUM40x1,5/3F	814033	40/48	1,42	10
RUM50x1,5/3F	815033	50/58	1,79	10
RUM60x1,5/3F	816033	60/68	2,16	10
RUM63,5x1,5/3F	816433	63,5/75	2,30	10

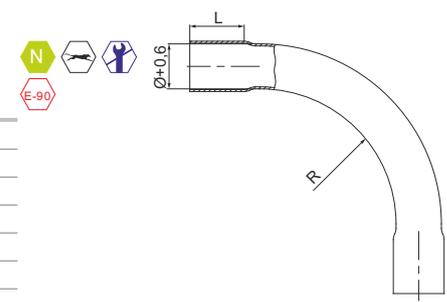


### Anwendung:

Verlegung von Kabeln und elektrischen Leitungen. Installationsschutz vor mechanischer Beschädigung.

### Zusätzliche Informationen:

- Verbindung von Rohren durch Ineinanderschieben (ohne zusätzliche Verbindungselemente)

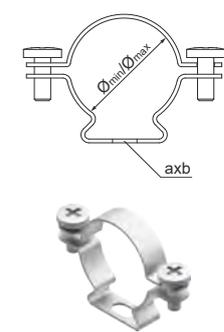
Rohrbogen		KRUR...F	Material: F	Option: E, L	
Symbol	Art.-Nr.	Maß Ø/L/R [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
KRUR16x1,0F	600316	16/23/90	0,18	10	
KRUR20x1,2F	600320	20/28/90	0,20	10	
KRUR25x1,2F	600325	25/28/120	0,28	10	
KRUR32x1,5F	600332	32/38/150	0,40	10	
KRUR40x1,5F	600340	40/48/170	0,57	10	
KRUR50x1,5F	600350	50/58/200	0,79	10	
KRUR63,5x1,5F	600363	63,5/75/300	1,41	10	

**Anwendung:**  
Veränderung der Verlegerichtung von Leitungen in Rohren.

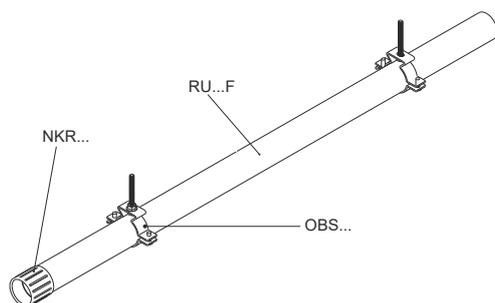


Rohrblende		ZR...	Material: PE	
Symbol	Art.-Nr.	Maß a [mm]	VPE [St.]	
ZR16	606188	16	10	 
ZR20	606288	20	10	
ZR25	606388	25	10	
ZR32	606488	32	10	
ZR40	606588	40	10	
ZR50	606688	50	10	
ZR63,5	606888	63	10	

**Anwendung:**  
Verschließen eines Rohrs.

Rohrschelle		OBS...	Material: G	Option: E	
Symbol	Art.-Nr.	Maß axb/Ø <sub>min</sub> /Ø <sub>max</sub> [mm]	VPE [St.]		
OBS16	800187	6x10/16/19,5	125	 	
OBS20	800287	6x10/20/23,5	100		
OBS25	800387	6x10/23,5/26	75		
OBS30	800487	6x10/26,5/33	60		
OBS40	800587	6x10/35/40	40		
OBS50	800687	8x14/43/50	30		
OBS60	800787	8x14/54/63	20		

**Anwendung:**  
Direkte Befestigung von Leitungen und Rohrleitungen an Wänden und Decken.



## Schutzkappe für Rohr

NKR...

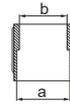
Material: PE

Symbol

Art.-Nr.

Maß  
a/b  
[mm]

VPE [St.]



NKR	Art.-Nr.	Maß a/b [mm]	VPE [St.]
NKR16x1,5	600188	16/14	100
NKR20x1,5	600288	20/18	100
NKR25x1,5	600388	25/22,5	100
NKR32x1,5	600488	32/29,5	100
NKR40x1,5	600588	40/37,5	100
NKR50x1,5	600688	50/47,5	100
NKR63,5x1,5	600888	63/60	100

### Anwendung:

Kabelschutz vor Beschädigung beim Herausführen aus den Installationsrohren.  
Verbesserung der Optik.

### Zusätzliche Informationen:

- Schutzkappe in RAL 7035

## Rohrbogen

KRU32

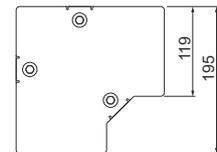
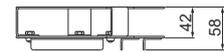
Material: S Option: F, E, L

Symbol

Art.-Nr.

Gewicht  
1 St. [kg]

VPE [St.]



**Materialstärke = 2,0 mm**

KRU32	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
KRU32	812232	0,99	1

### Anwendung:

Veränderung der Verlegerichtung einer in Installationsrohren verlegten Kabeltrasse. Kabelschutz.

### Zusätzliche Informationen:

- Rohr-Durchmesserbereich Ø16–32
- Verstärkungswinkel für Verbindung von Rohren im Lieferumfang enthalten
- Verbesserung der Ausführungsoptik einer Kabeltrasse

## T-Stück

TRU32

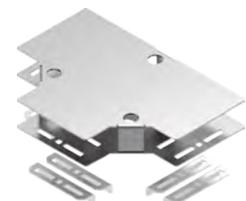
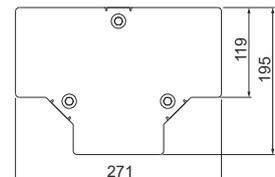
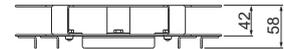
Material: S Option: F, E, L

Symbol

Art.-Nr.

Gewicht  
1 St. [kg]

VPE [St.]



**Materialstärke = 2,0 mm**

TRU32	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
TRU32	812332	1,07	1

### Anwendung:

Abzweigung einer in Installationsrohren verlegten Kabeltrasse. Kabelschutz.

### Zusätzliche Informationen:

- Rohr-Durchmesserbereich Ø16–32
- Verstärkungswinkel für Verbindung von Rohren im Lieferumfang enthalten
- Verbesserung der Ausführungsoptik einer Kabeltrasse

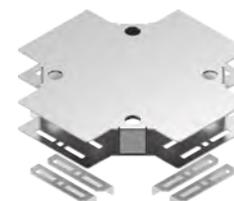
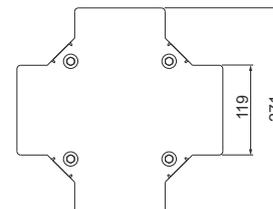
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>			
<b>CZRU32</b>	<b>812432</b>	1,32	1

**Anwendung:**

Abzweigung einer in Installationsrohren verlegten Kabeltrasse. Kabelschutz.

**Zusätzliche Informationen:**

- Rohr-Durchmesserbereich Ø16-32
- Verstärkungswinkel für Verbindung von Rohren im Lieferumfang enthalten
- Verbesserung der Ausführungsoptik einer Kabeltrasse



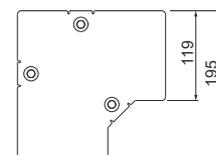
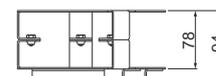
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>			
<b>KRU63</b>	<b>812263</b>	1,07	1

**Anwendung:**

Veränderung der Verlegerichtung einer in Installationsrohren verlegten Kabeltrasse. Kabelschutz.

**Zusätzliche Informationen:**

- Rohr-Durchmesserbereich Ø40 - Ø63,5
- Verstärkungswinkel für Verbindung von Rohren im Lieferumfang enthalten
- Verbesserung der Ausführungsoptik einer Kabeltrasse



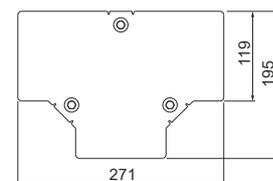
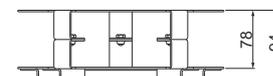
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>			
<b>TRU63</b>	<b>812363</b>	1,23	1

**Anwendung:**

Abzweigung einer in Installationsrohren verlegten Kabeltrasse. Kabelschutz.

**Zusätzliche Informationen:**

- Rohr-Durchmesserbereich Ø40 - Ø63,5
- Verstärkungswinkel für Verbindung von Rohren im Lieferumfang enthalten
- Verbesserung der Ausführungsoptik einer Kabeltrasse



**Kreuzstück für Rohre** **CZRU63** Material: S Option: F, E, L

Symbol Art.-Nr. Gewicht 1 St. [kg] VPE [St.]

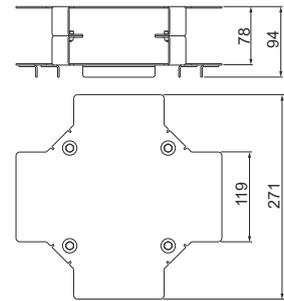
Materialstärke = 2,0 mm			
CZRU63	812463	1,45	1

**Anwendung:**

Abzweigung einer in Installationsrohren verlegten Kabeltrasse. Kabelschutz.

**Zusätzliche Informationen:**

- Rohrdurchmesserbereich Ø40 - Ø63,5
- Verstärkungswinkel für Verbindung von Rohren im Lieferumfang enthalten
- Verbesserung der Ausführungsoptik einer Kabeltrasse



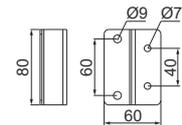
**Distanz-Z-Profil** **ZDKR** Material: S Option: FP, E, L

Symbol Art.-Nr. Gewicht 1 St. [kg] VPE [St.]

Materialstärke = 2,0 mm			
ZDKR	812208	0,13	1

**Anwendung:**

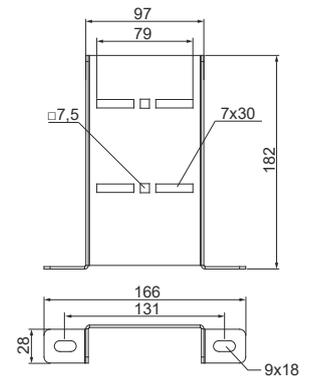
Distanzstück für Rohrfittings. Nivelliert die Montageebene der Rohre zwischen einem Rohr-Z-Profil und einem Formteil.



**Montagekopfplatte** **PMR** Material: S Option: F, E, L

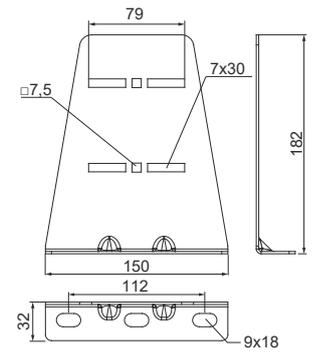
Symbol Art.-Nr. Gewicht 1 St. [kg] VPE [St.]

Materialstärke = 2,0 mm			
PMR	812209	0,42	1

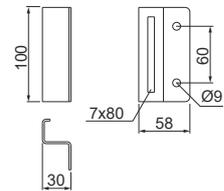


Kopfplatte, dreieckig		PTR	Material: S	Option: F, E, L
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>				
PTR	812210	0,39	1	

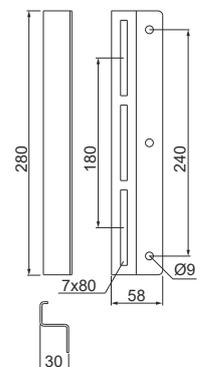
**Anwendung:**  
Befestigung von Installationsrohren an Decken oder Böden an Installationsführungen unter Einsatz von Ziehbändern oder Schellen.



Montage-Z-Profil		ZMR1	Material: S	Option: F, E, L
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>				
ZMR1	812211	0,12	1	



Montage-Z-Profil		ZMR3	Material: S	Option: F, E, L
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>				
ZMR3	812212	0,34	1	



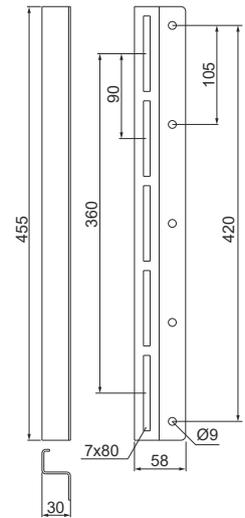
Montage-Z-Profil	ZMR5	Material: S	Option: F, E, L
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>			
ZMR5	812213	0,56	1

**Anwendung:**

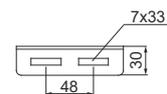
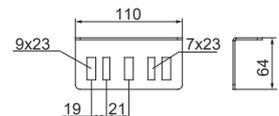
Befestigung von Rohren an Wänden, Decken oder Böden an Installationsführungen unter Einsatz von Ziehbändern oder Schellen.

**Zusätzliche Informationen:**

- für das Anschrauben von Ziehbändern ist ein gebogener Ringschlüssel zu verwenden



L-Profil	KMR	Material: S	Option: FP, E, L
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>			
KMR	812214	0,11	1



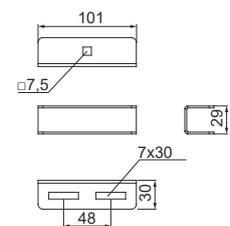
Montageschiene	CMR	Material: S	Option: FP, E, L
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>			
CMR	812215	0,15	1

**Anwendung:**

Befestigung von Installationsrohren an Kabelrinnen und Kabelleitern unter Einsatz von Ziehbändern.

**Zusätzliche Informationen:**

- Set mit Einbauwinkel vom Typ KMR zur beliebigen Orientierung der Rohre zur Kabeltrasse

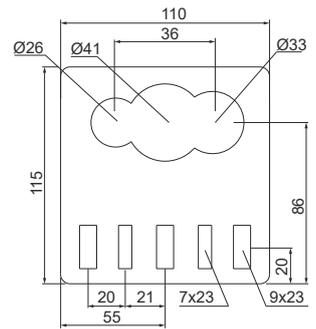






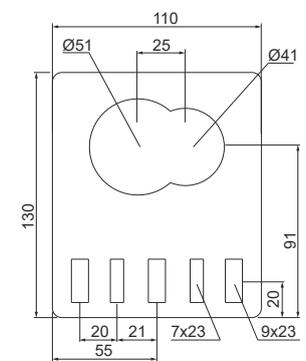
Rohrhalter	URP3	Material: S	Option: FP, E, L
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>			
<b>URP3</b>	<b>960301</b>	0,15	1

**Anwendung:**  
Befestigung von Installationsrohren mit einem Durchmesser von Ø25, Ø32 und Ø40 an Kabelrinnen und Kabelleitern.



Rohrhalter	URP4	Material: S	Option: FP, E, L
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>			
<b>URP4</b>	<b>960302</b>	0,17	1

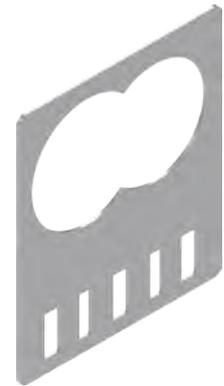
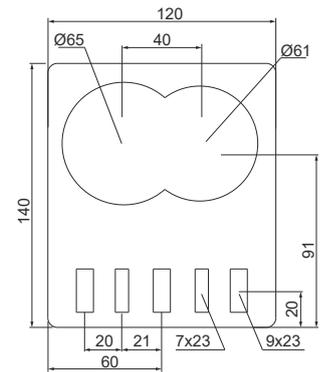
**Anwendung:**  
Befestigung von Installationsrohren mit einem Durchmesser von Ø40 und Ø50 an Kabelrinnen und Kabelleitern.



Rohrhalter	URP5	Material: S	Option: FP, E, L
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>			
<b>URP5</b>	<b>960303</b>	0,16	1



**Anwendung:**  
Befestigung von Installationsrohren mit einem Durchmesser von  $\varnothing 60$  und  $\varnothing 63,5$  an Kabelrinnen und Kabelleitern.



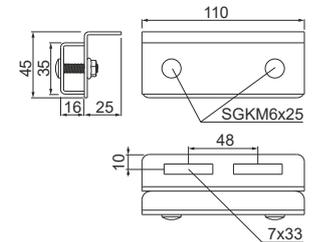
Rohrhalter	UMR	Material: S	Option: FP, E, L
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>			
<b>UMR</b>	<b>902900</b>	0,23	1



**Anwendung:**  
Befestigung von Installationsrohren an Kabelrinnen und Kabelleitern unter Einsatz von Ziehbändern.

**Zusätzliche Informationen:**

- Montage an einer beliebigen Stelle der Kabeltrasse
- Wird zusammen mit einem U-Profil vom Typ CMR verwendet, um die Montage von Installationsrohren in verschiedenen Winkeln zu ermöglichen.



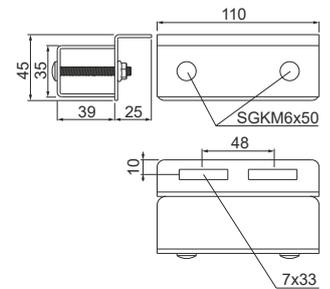
Rohrhalter	UMSR	Material: S	Option: FP, E, L
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>			
<b>UMSR</b>	<b>902950</b>	0,32	1



**Anwendung:**  
Befestigung von Rohren an Weitspannkabelrinnen- und Kabelleitern unter Einsatz von Ziehbändern.

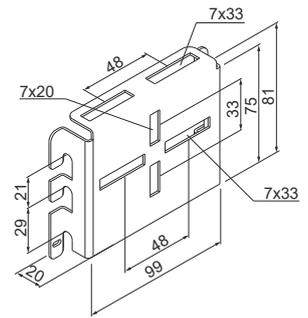
**Zusätzliche Informationen:**

- Montage an einer beliebigen Stelle der Kabeltrasse
- Wird zusammen mit einem U-Profil vom Typ CMR verwendet, um die Montage von Installationsrohren in verschiedenen Winkeln zu ermöglichen.



Rohrhalter	USRU	Material: S	Option: FP, E, L
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 1,5 mm</b>			
USRU	920700	0,13	1

**Anwendung:**  
Befestigung von Installationsrohren an Gitterrinnen unter Einsatz von Ziehbändern.

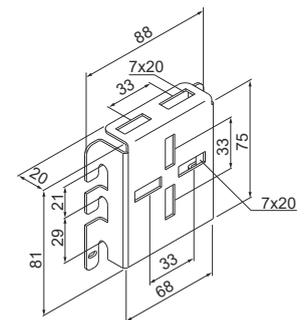


Rohrhalter	USR1	Material: S	Option: FP, E, L
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 1,5 mm</b>			
USR1	920710	0,10	1

**Anwendung:**  
Befestigung von Installationsrohren mit einem Durchmesser von Ø16-Ø32 an Gitterrinnen unter Einsatz von Ziehbändern.

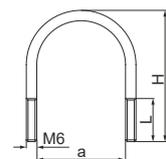
**Zusätzliche Informationen:**

- Wird zusammen mit einem U-Profil vom Typ CMR verwendet, um die Montage von Installationsrohren in verschiedenen Winkeln zu ermöglichen.



Rundstahlbügel	CYB...	Material: G	Option: E	
Symbol	Art.-Nr.	Maß a/H/L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
CYB16	810188	18/35/15	0,02	100
CYB20	810288	22/39/15	0,02	100
CYB25	810388	27/44/15	0,02	100
CYB32	810488	34/51/20	0,02	100
CYB40	810588	42/59/20	0,03	100
CYB50	810688	52/69/20	0,03	100
CYB60	810788	62/79/20	0,03	100
CYB63,5	810888	65,5/82,5/20	0,04	100

**Anwendung:**  
Befestigung von Rohren.



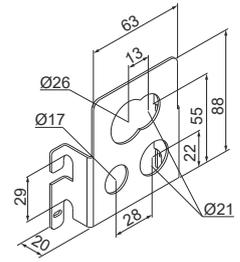
**Rohrhalter** **USR2** Material: S Option: FP, E, L  
 Symbol Art.-Nr. Gewicht 1 St. [kg] VPE [St.]



**Materialstärke = 1,5 mm**

<b>USR2</b>	<b>920720</b>	0,07	1
-------------	---------------	------	---

**Anwendung:**  
 Befestigung von Installationsrohren mit Durchmessern von Ø16, Ø20 und Ø25 an Kabelrinnen.



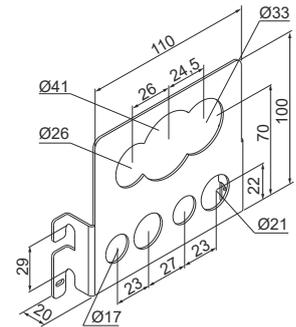
**Rohrhalter** **USR3** Material: S Option: FP, E, L  
 Symbol Art.-Nr. Gewicht 1 St. [kg] VPE [St.]



**Materialstärke = 1,5 mm**

<b>USR3</b>	<b>920721</b>	0,11	1
-------------	---------------	------	---

**Anwendung:**  
 Befestigung von Installationsrohren mit Durchmessern von Ø16, Ø20, Ø25, Ø32 und Ø40 an Kabelrinnen.





**Rohrhalter** **USR4** Material: S Option: FP, E, L  
 Symbol Art.-Nr. Gewicht 1 St. [kg] VPE [St.]

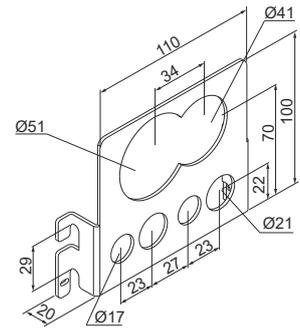


**Materialstärke = 2,0 mm**

USR4	920722	0,14	1
------	--------	------	---

**Anwendung:**

Befestigung von Installationsrohren mit Durchmessern von Ø16, Ø20, Ø40 und Ø50 an Kabelrinnen.



**Rohrhalter** **USR5** Material: S Option: FP, E, L  
 Symbol Art.-Nr. Gewicht 1 St. [kg] VPE [St.]

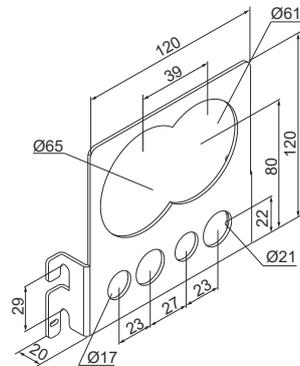


**Materialstärke = 2,0 mm**

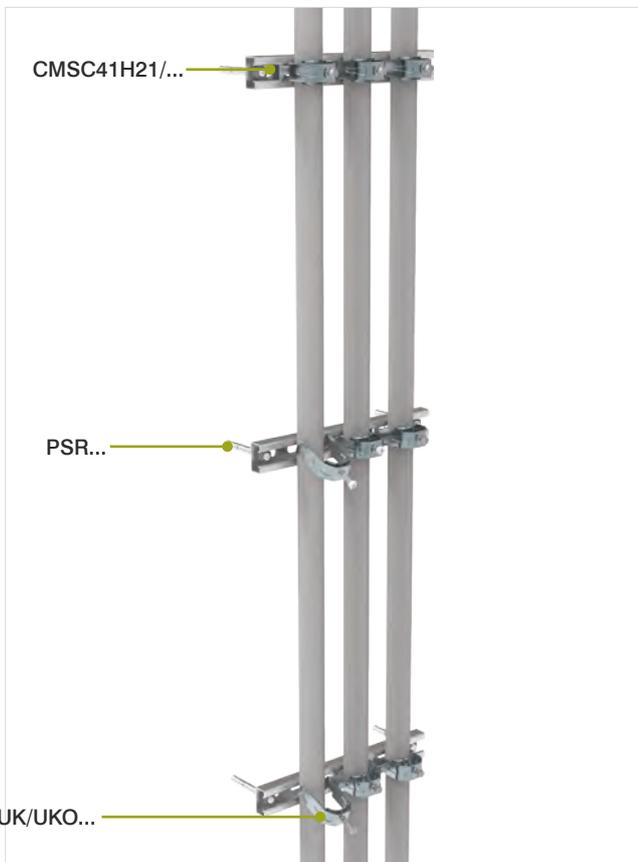
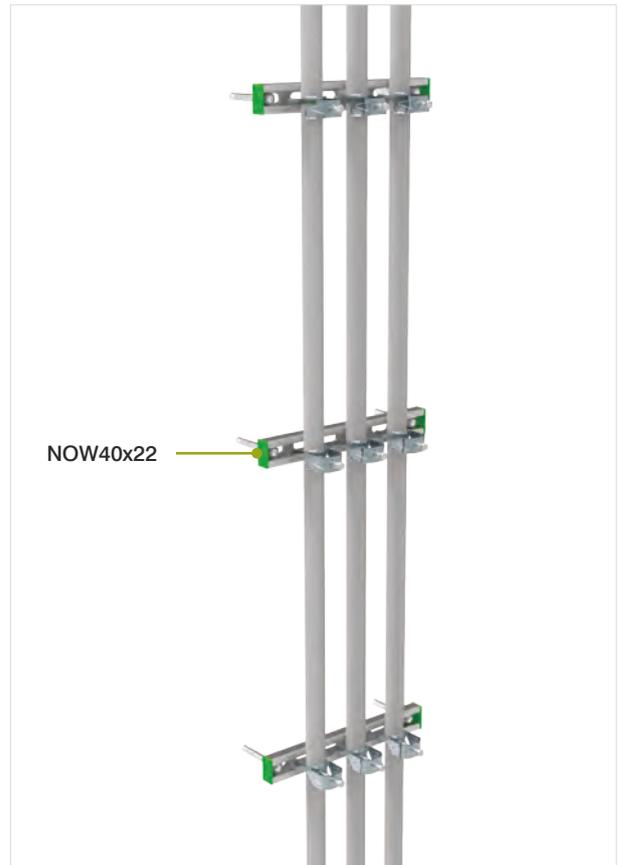
USR5	920723	0,16	1
------	--------	------	---

**Anwendung:**

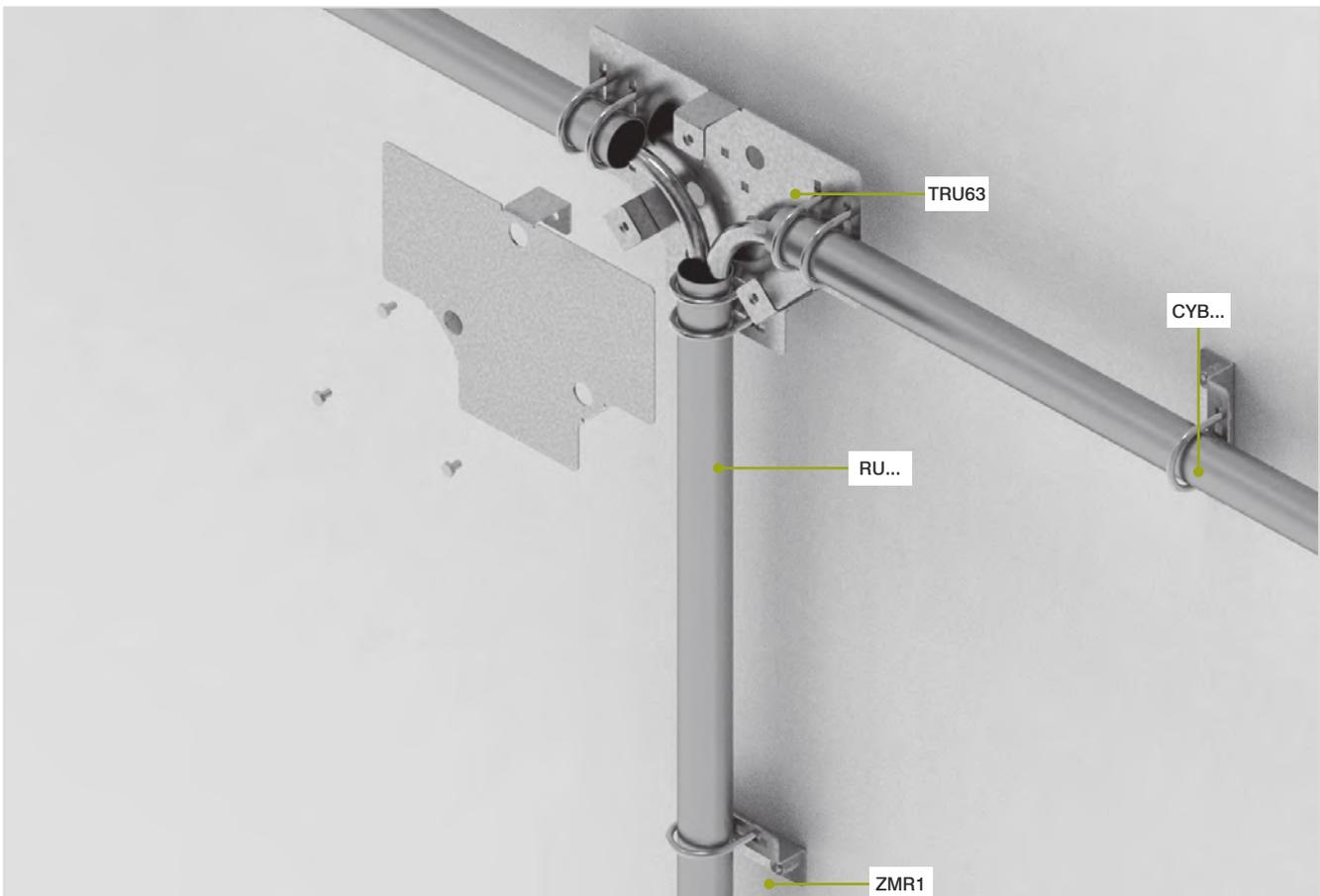
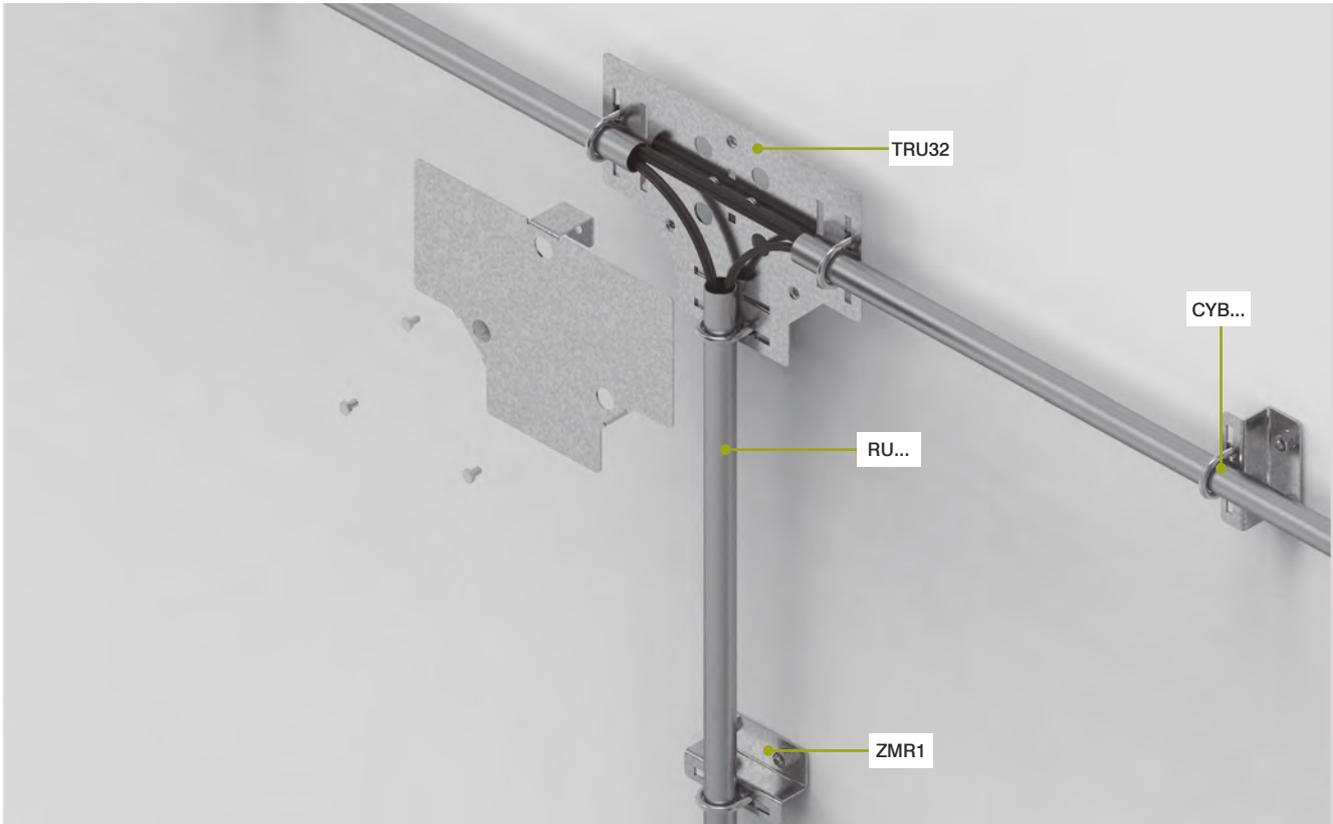
Befestigung von Installationsrohren mit Durchmessern von Ø16, Ø20, Ø60 und Ø63,5 an Kabelrinnen.



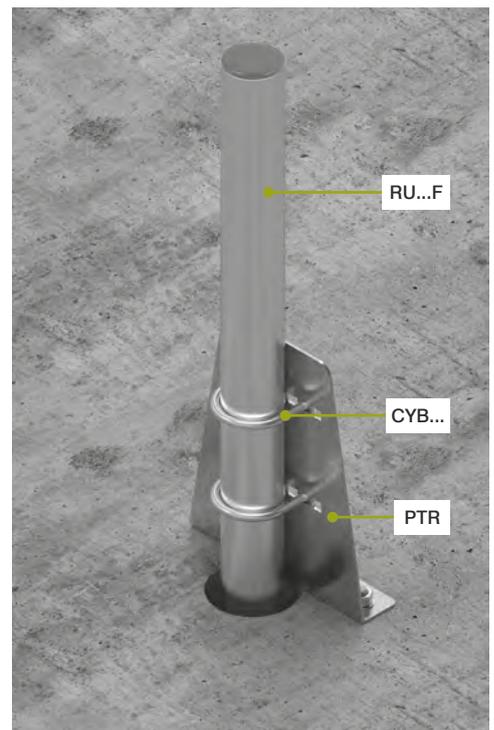
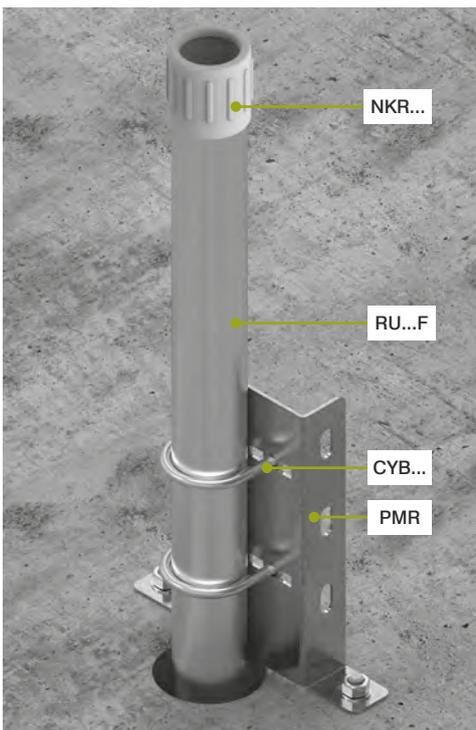
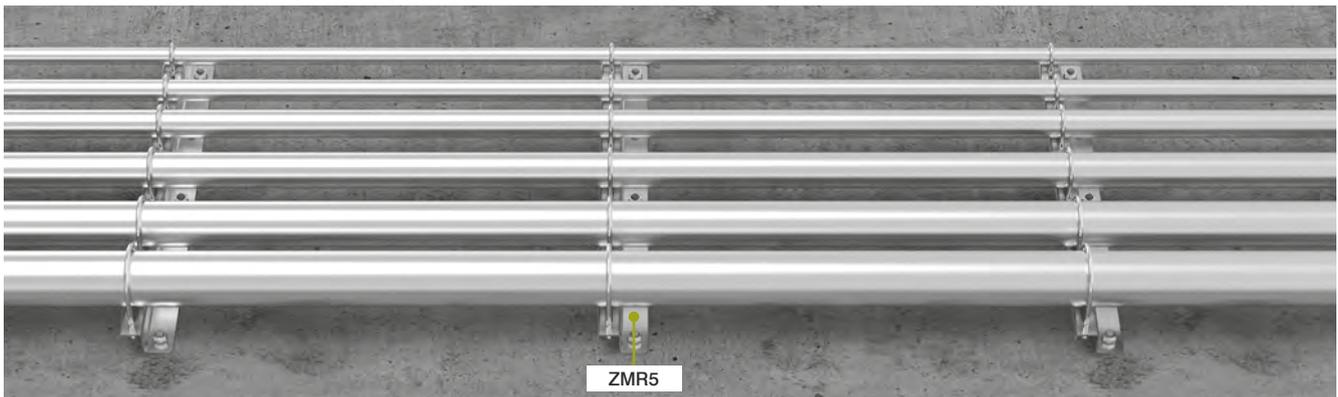
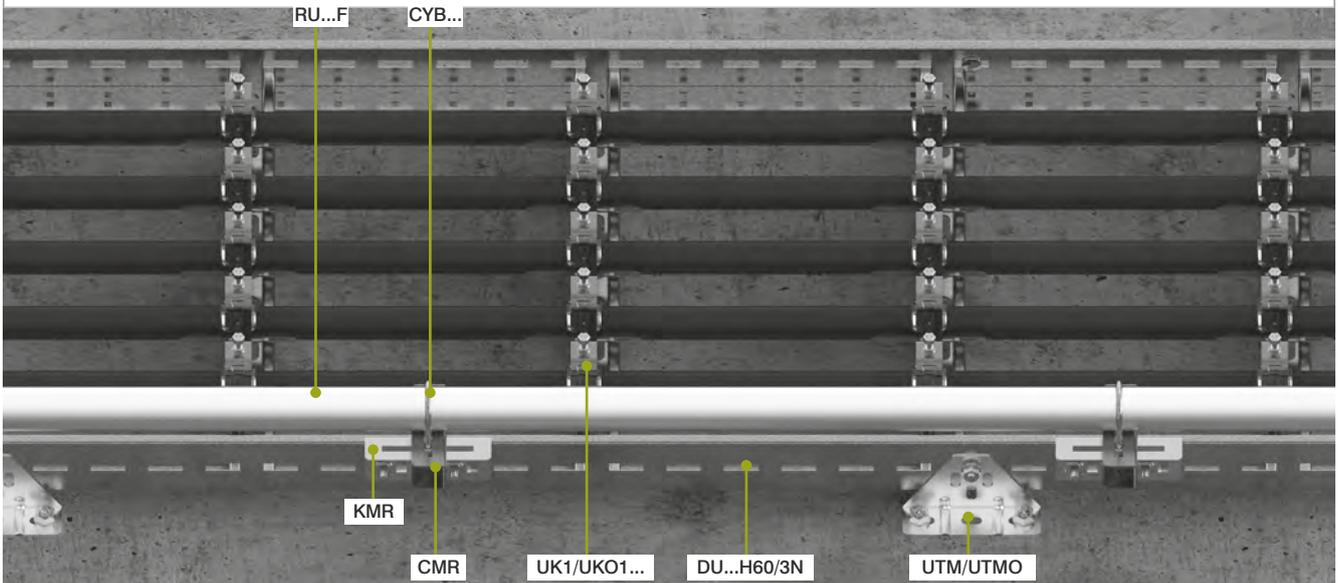
Ein Verwendungsbeispiel des CMSC41H21/... Montageprofils und der Kabelschellen



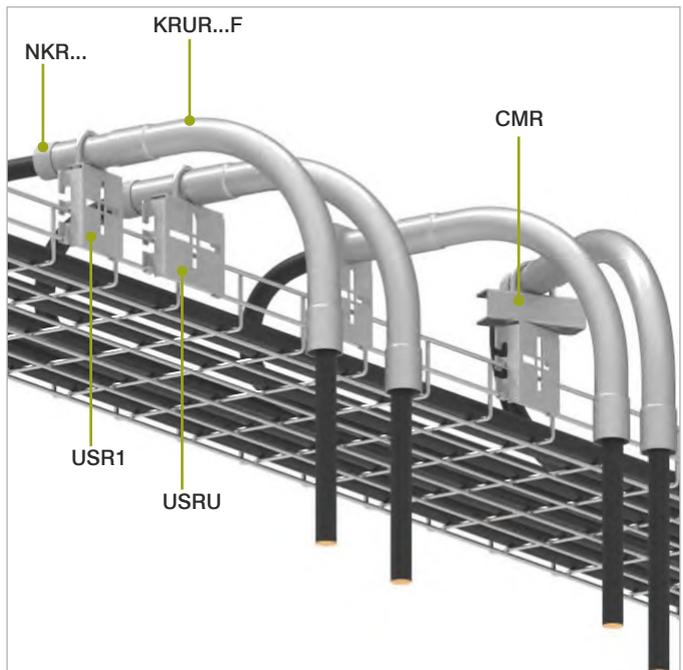
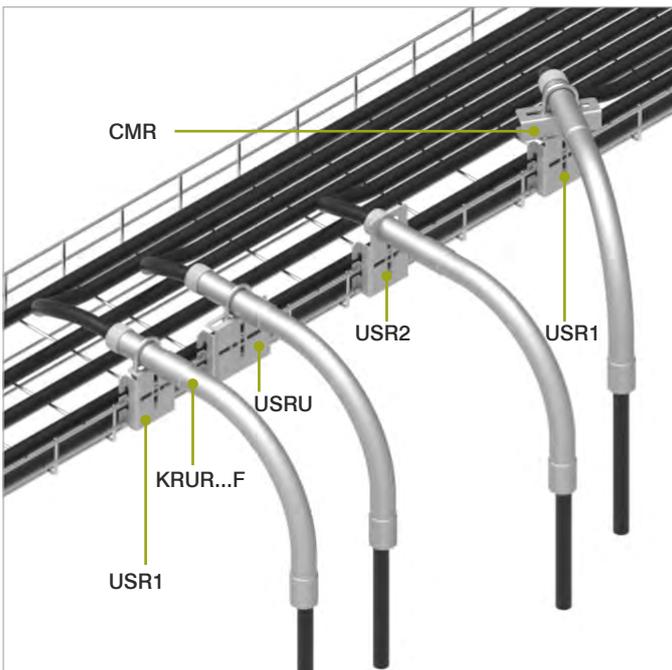
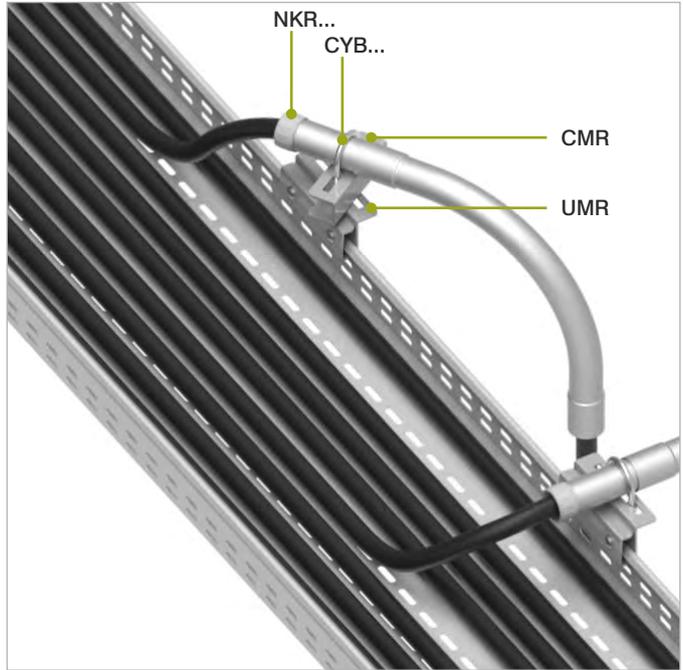
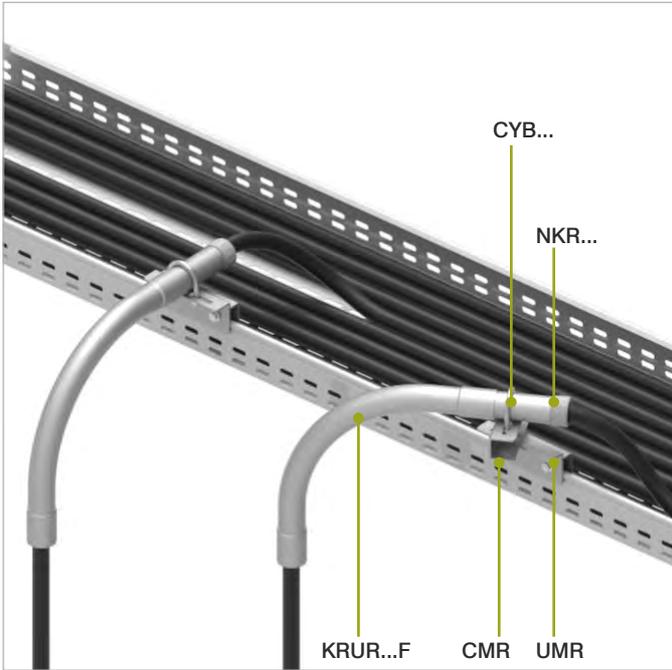
Ein Verwendungsbeispiel der TRU32- und TRU63-Rohr-T-Stücke und des ZMR1-Montage-Z-Profils

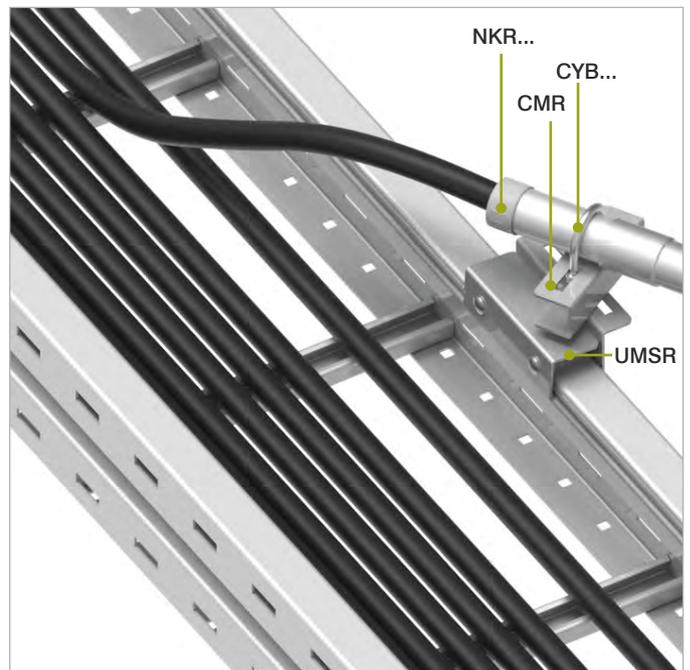
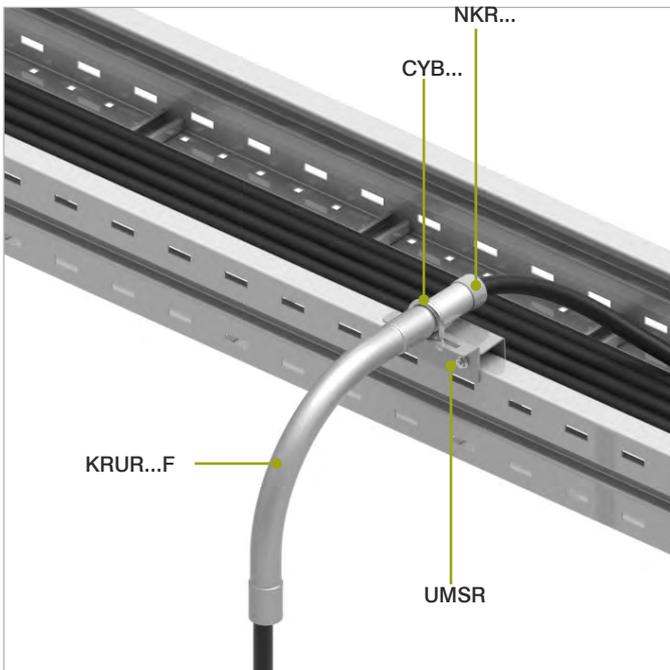
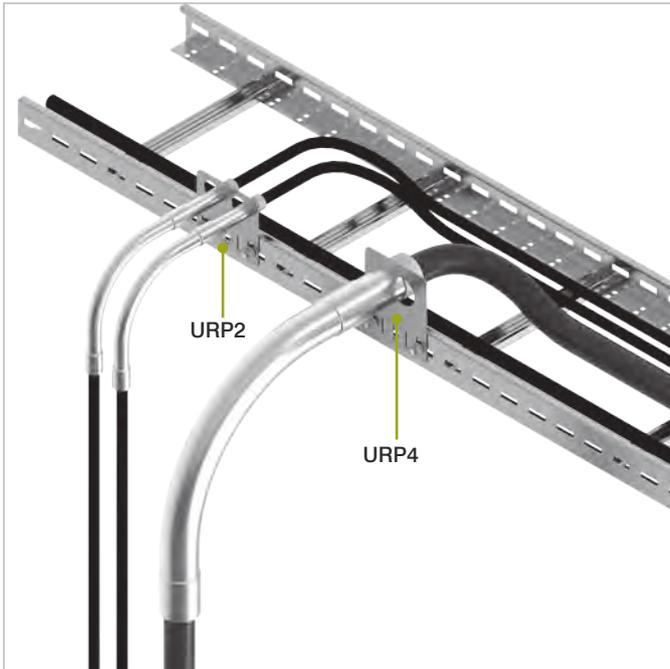


Ein Verwendungsbeispiel des KMR L-Profiles, CMR Montage-Profiles, ZMR5 Montage-Z-Profilis, der PMR Montage-Kopfplatte und der Dreieck- Kopfplatte

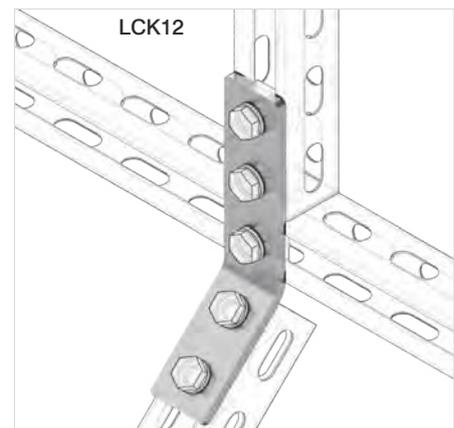
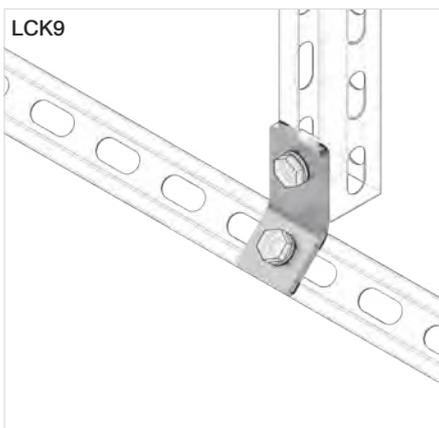
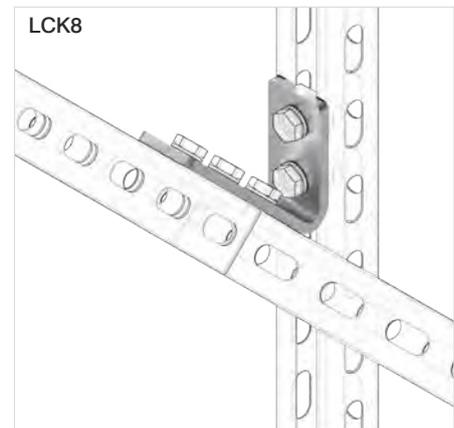
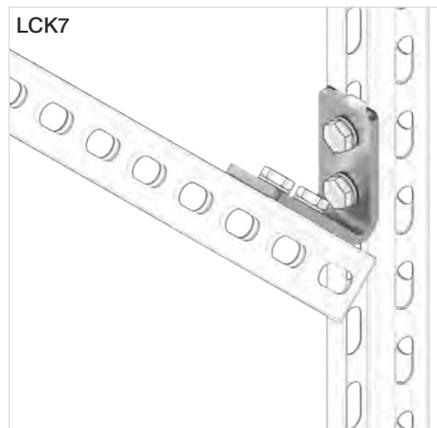
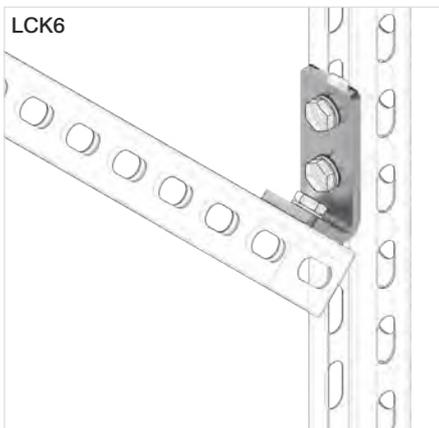
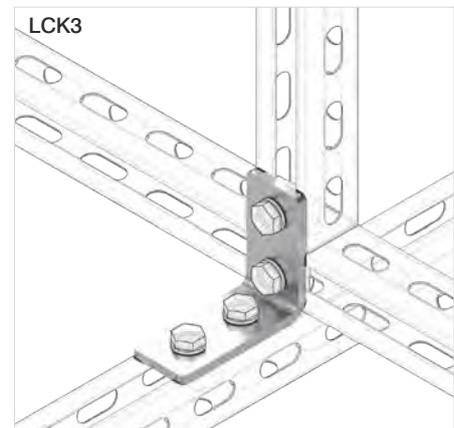
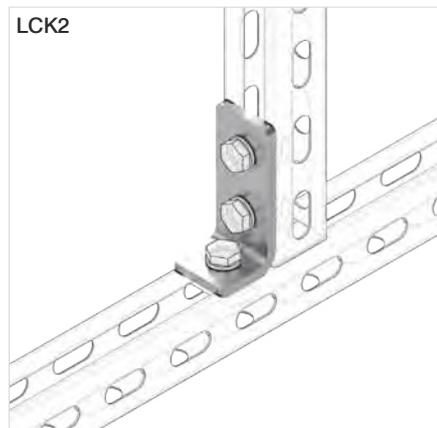
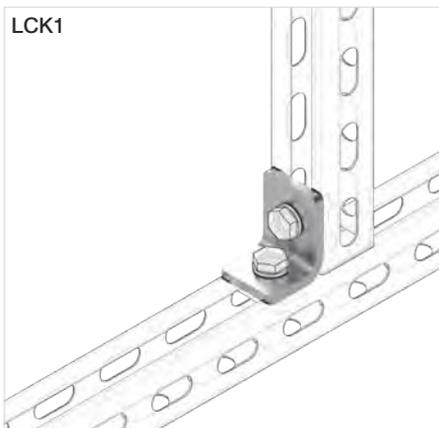
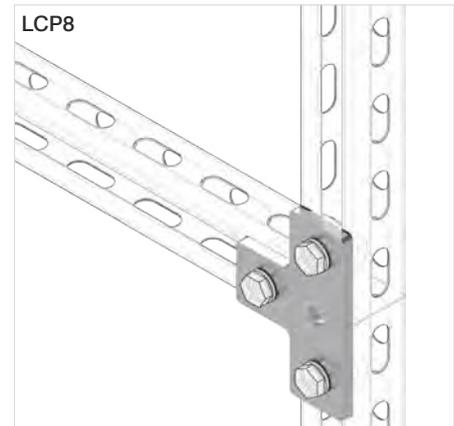
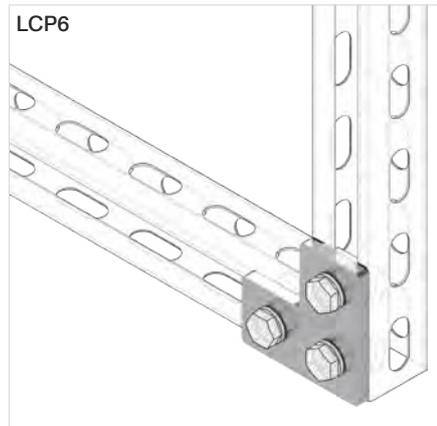


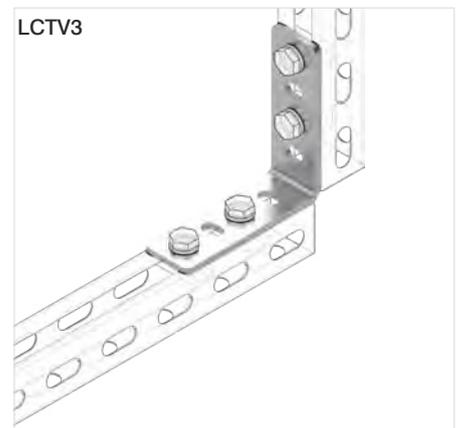
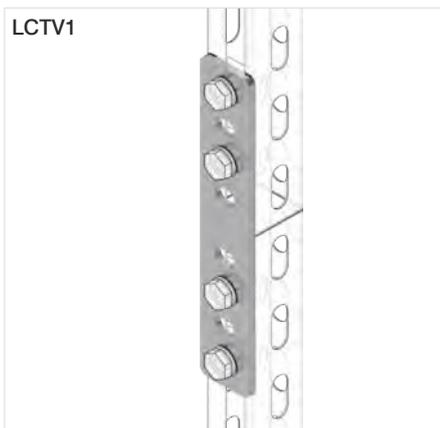
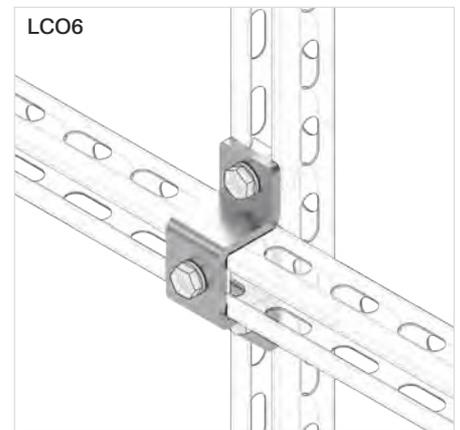
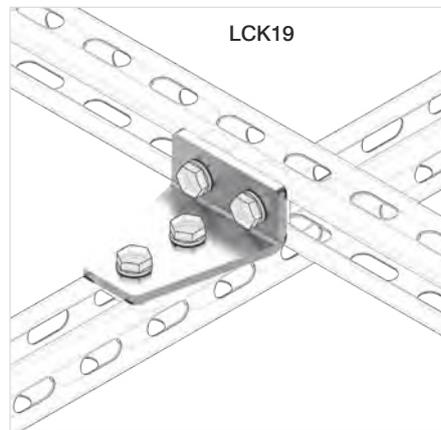
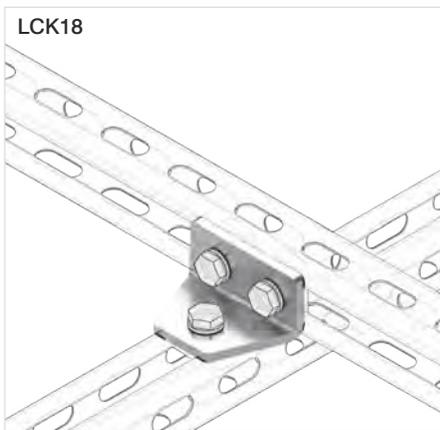
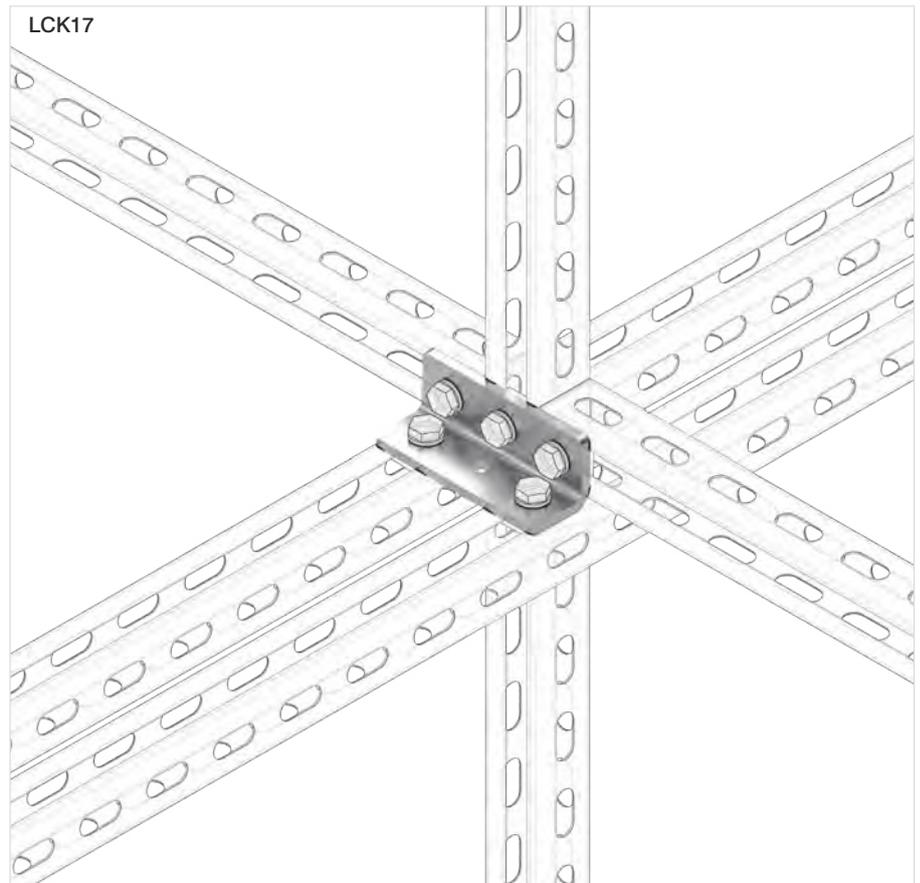
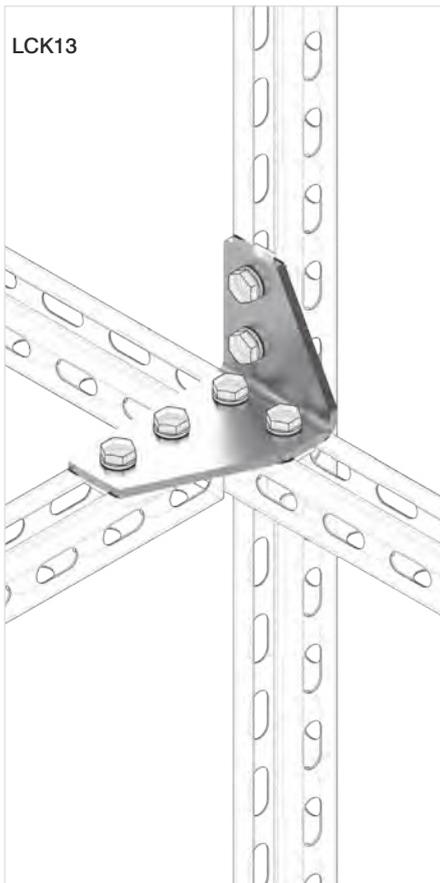
Ein Verwendungsbeispiel der Rohrhalterung



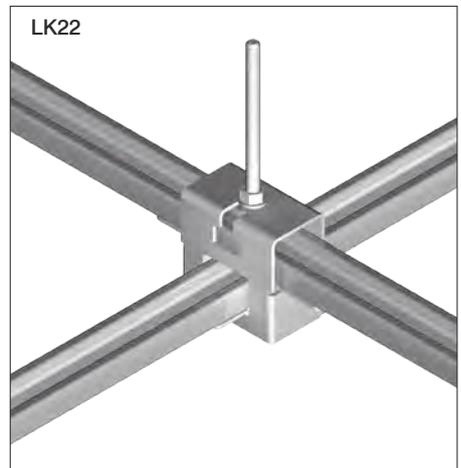
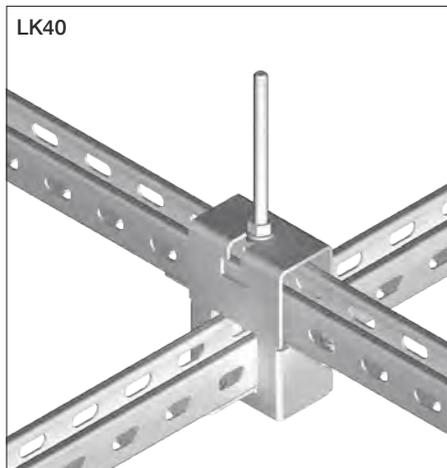
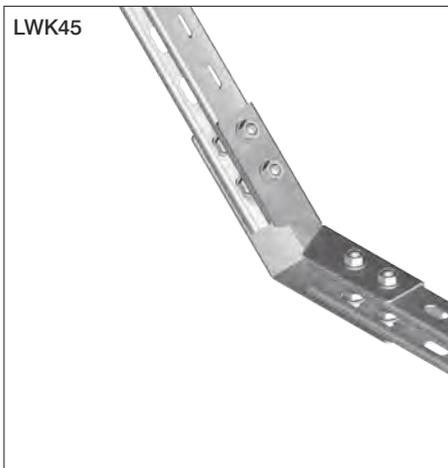
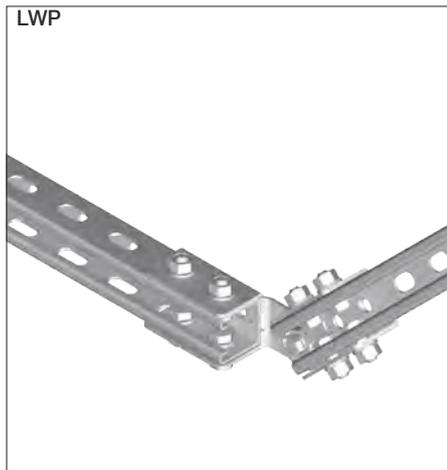
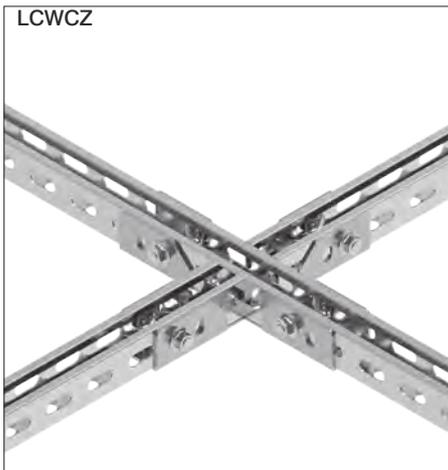
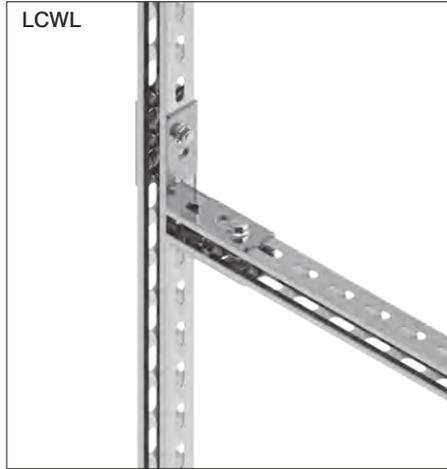


Ein Verwendungsbeispiel  
der Profilverbindern

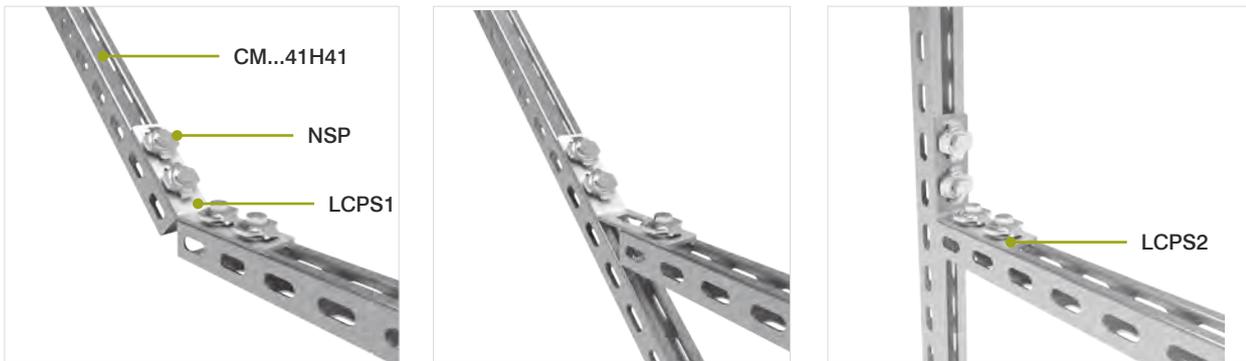




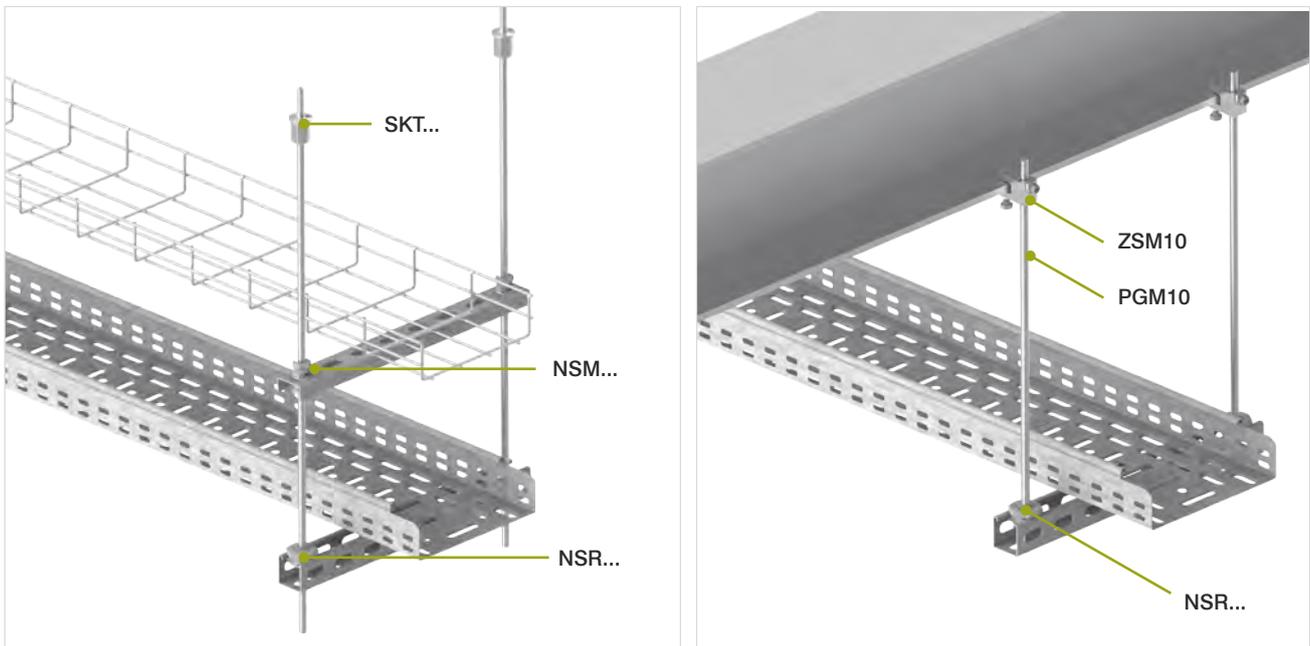
Ein Verwendungsbeispiel der Profilverbindern



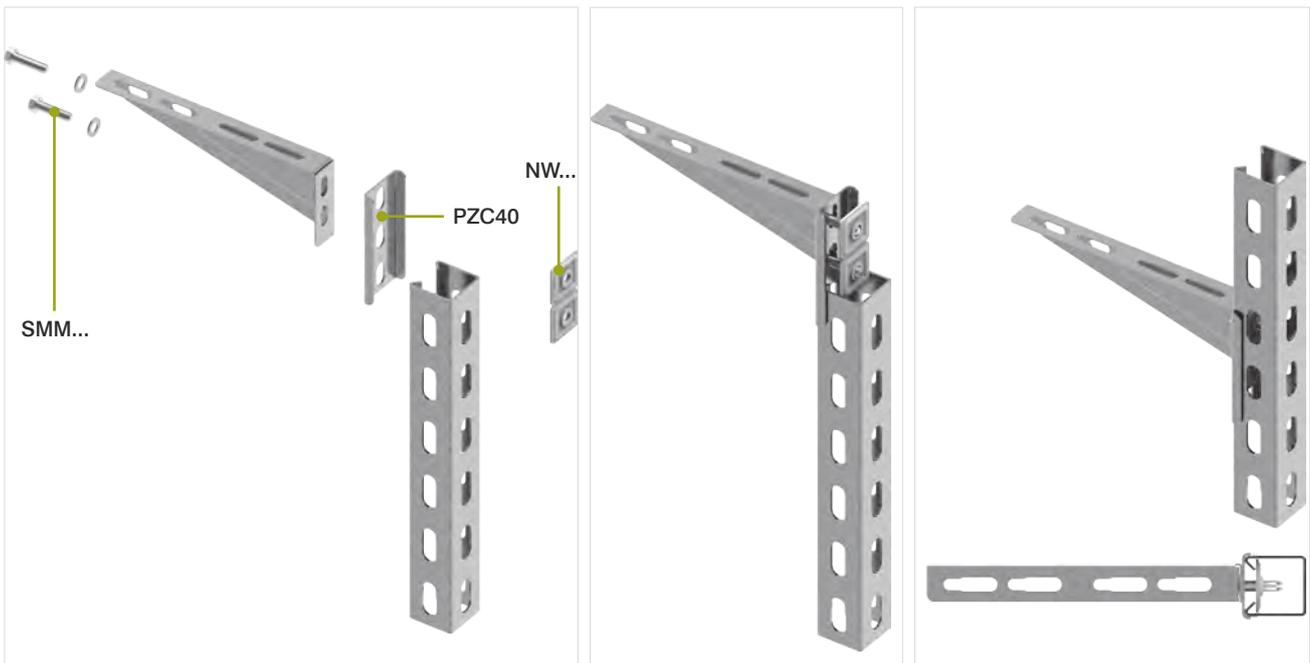
Ein Verwendungsbeispiel der NSP...Schnellmontage-Rhombusmutter und Profilverbindern



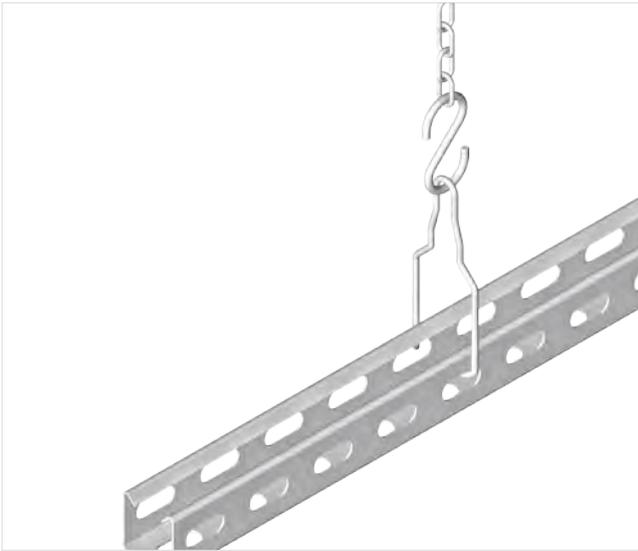
Ein Verwendungsbeispiel der NSM... und NSR... Schnellmontage-Rhombusmutter



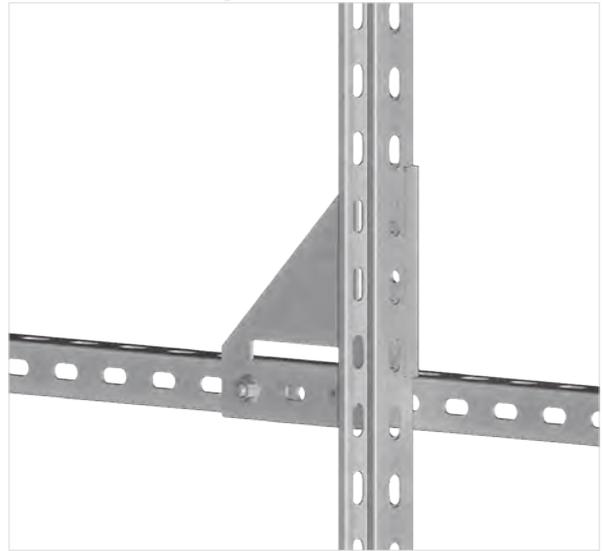
Ein Verwendungsbeispiel der PZC-Montageplatte und NW-verstärkten Gleitmutter



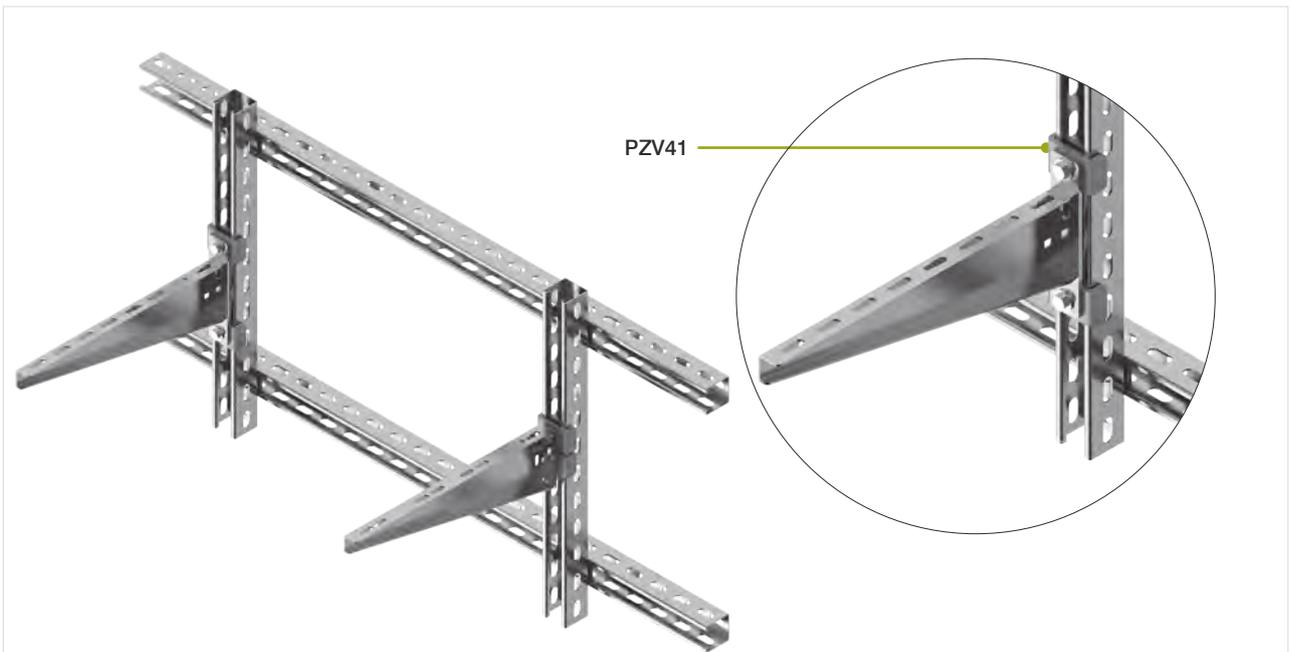
Ein Verwendungsbeispiel des WD40 Aufhängebügels



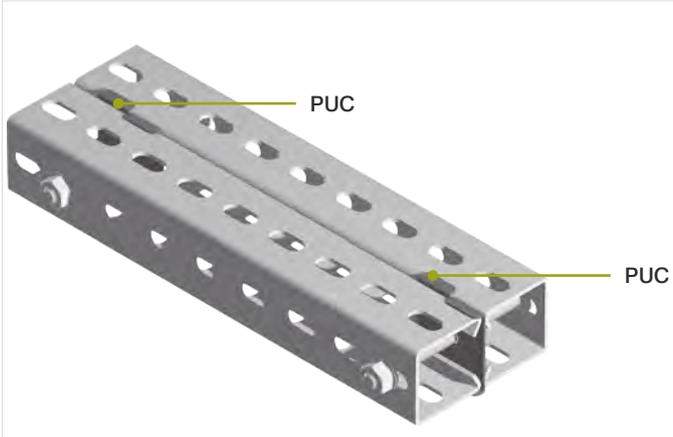
Ein Verwendungsbeispiel der UNW Eckenverstärkung



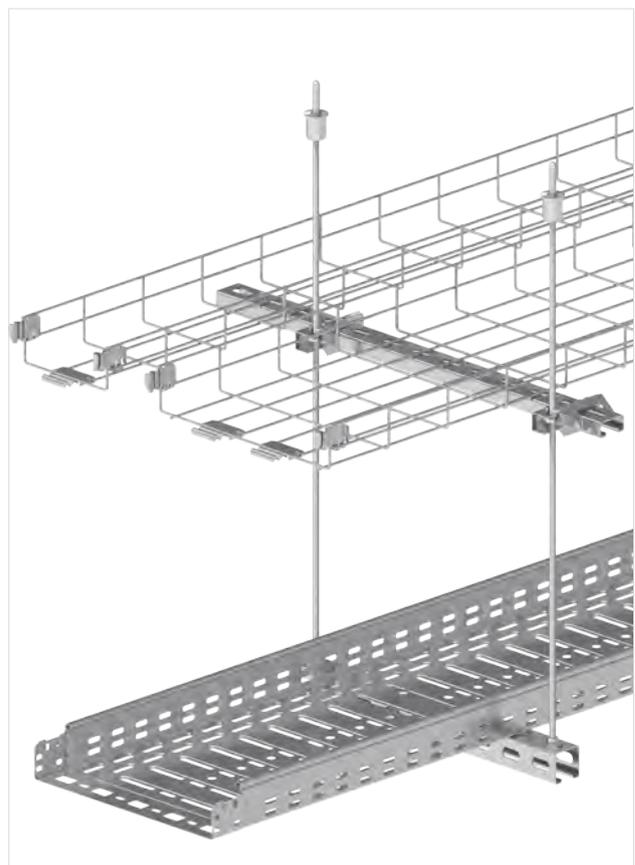
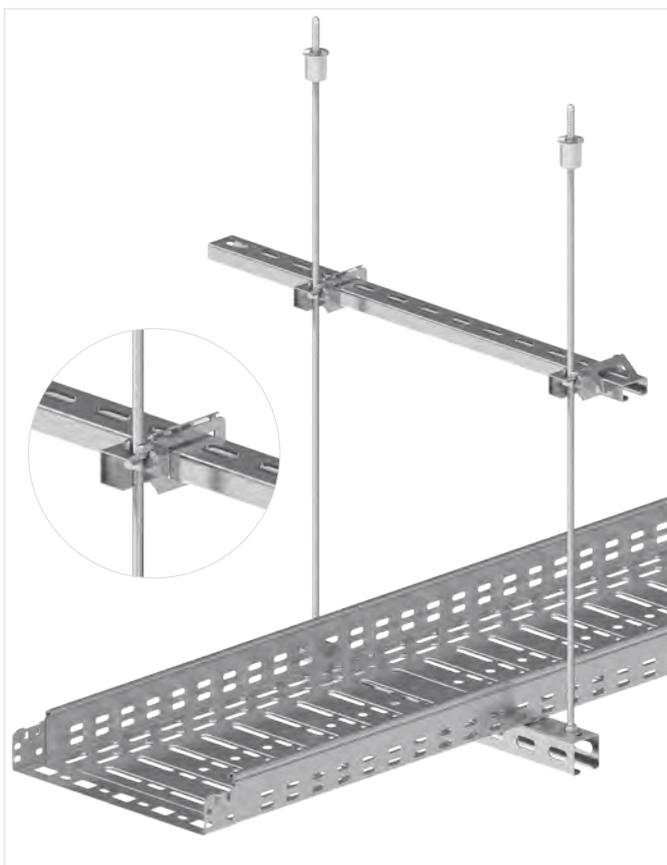
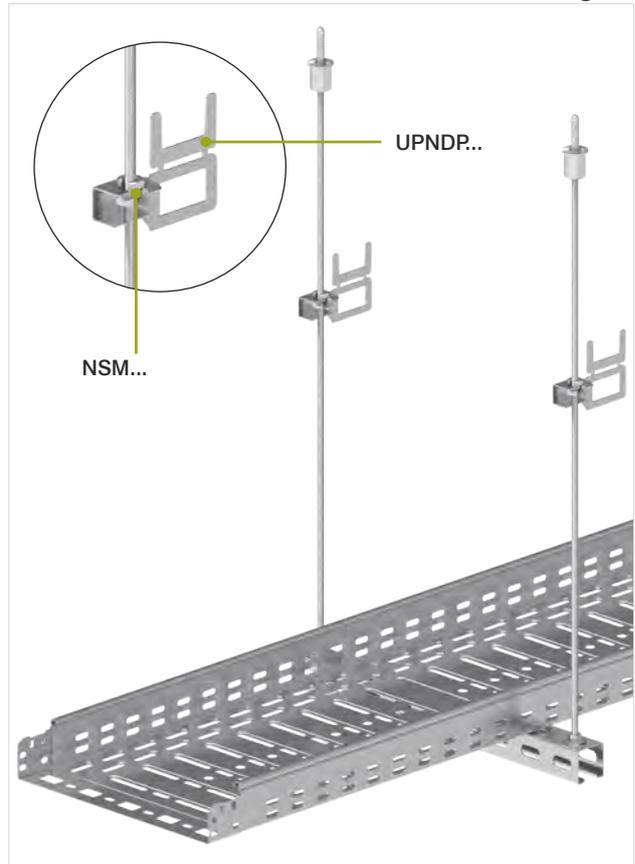
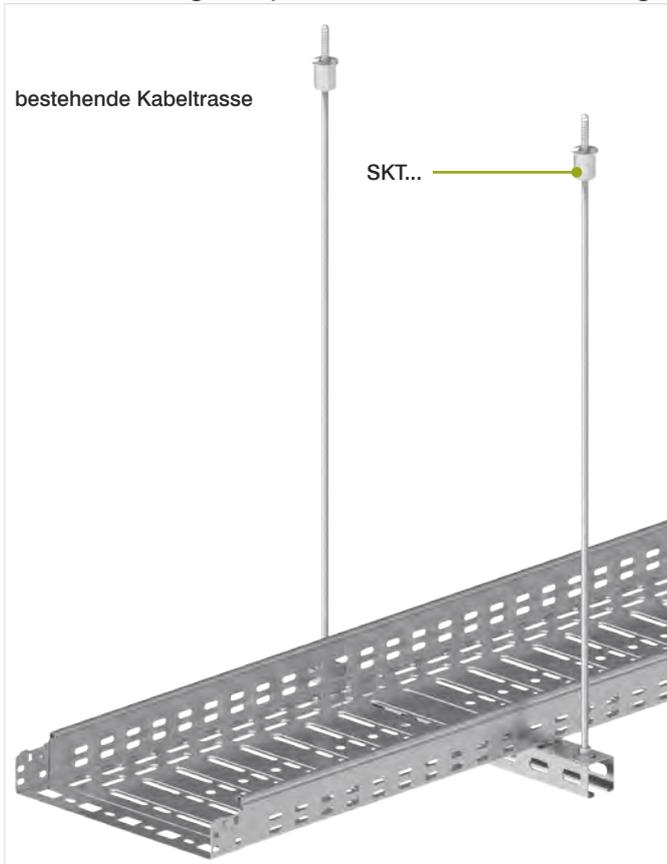
Ein Beispiel der PZV41 Montageplatte



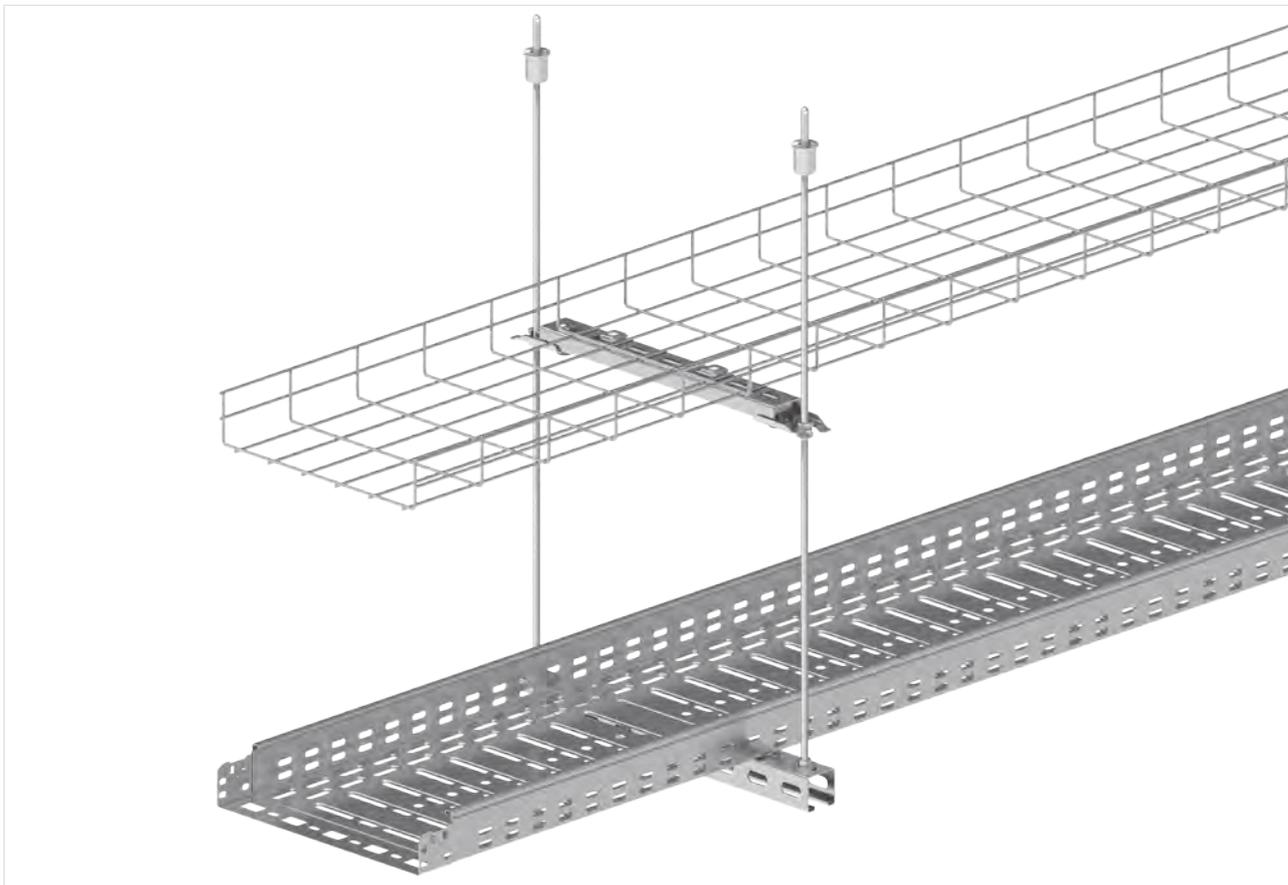
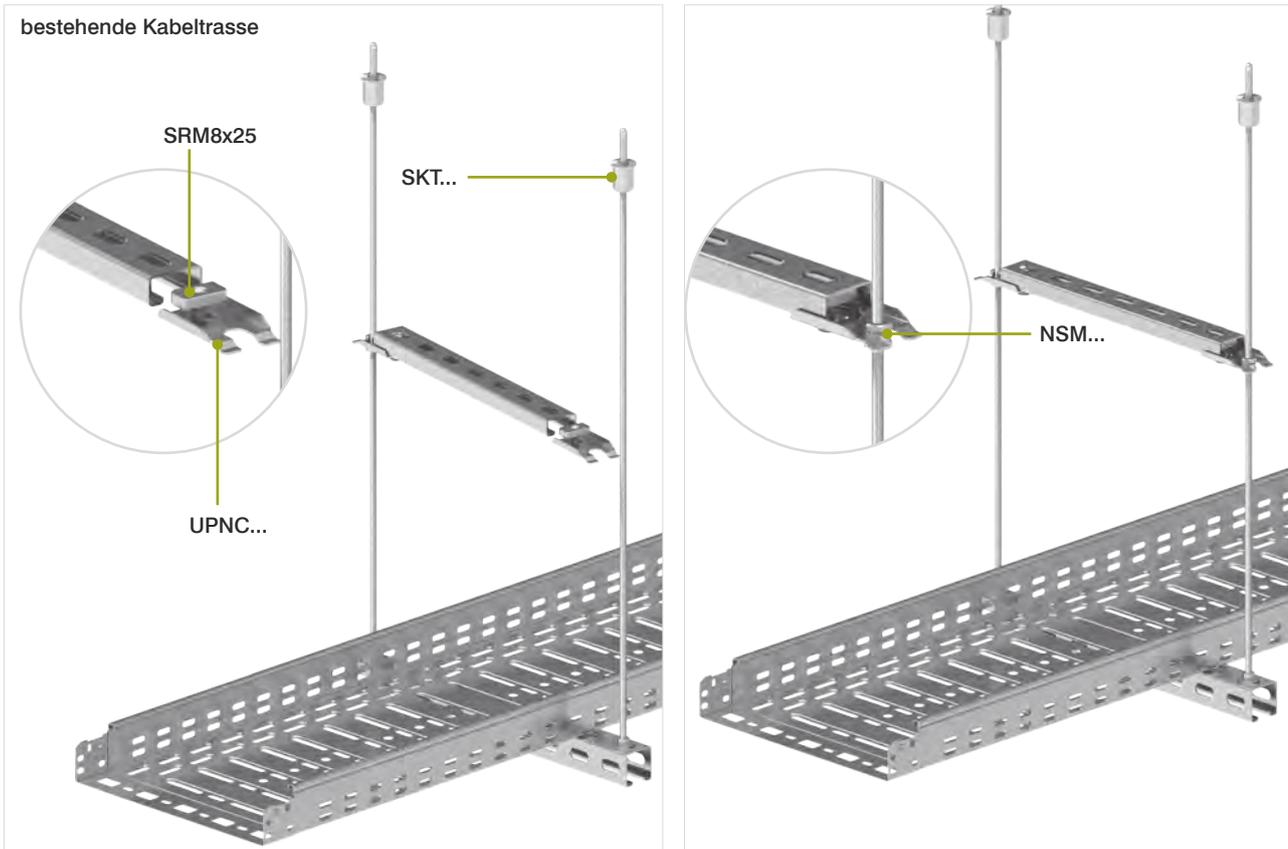
Ein Verwendungsbeispiel der PUC Verbindungsfixierung



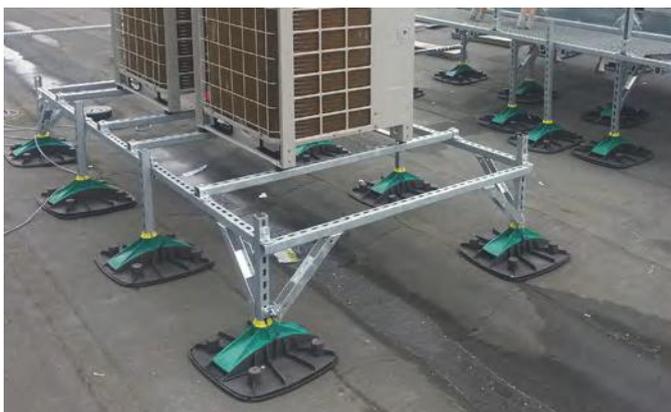
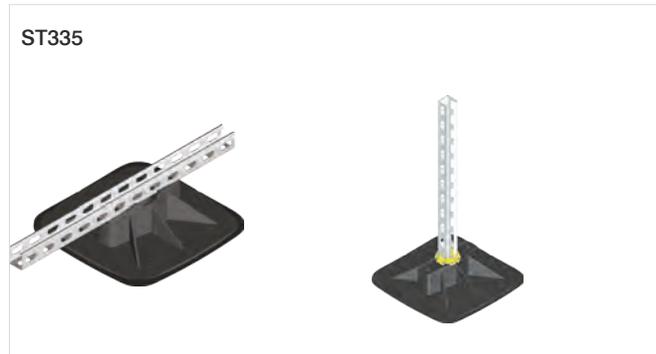
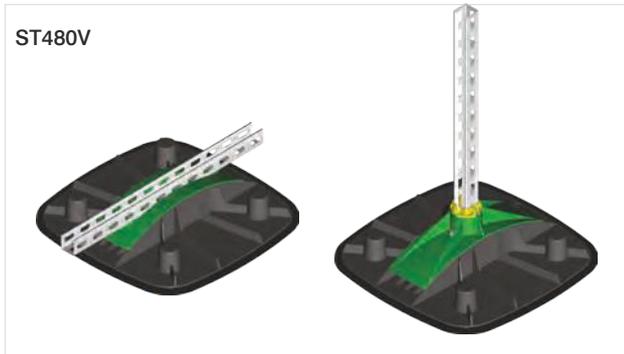
Ein Verwendungsbeispiel des UPNDP... Gewinstangehalters und NSM...Mutter für die schnelle Montage

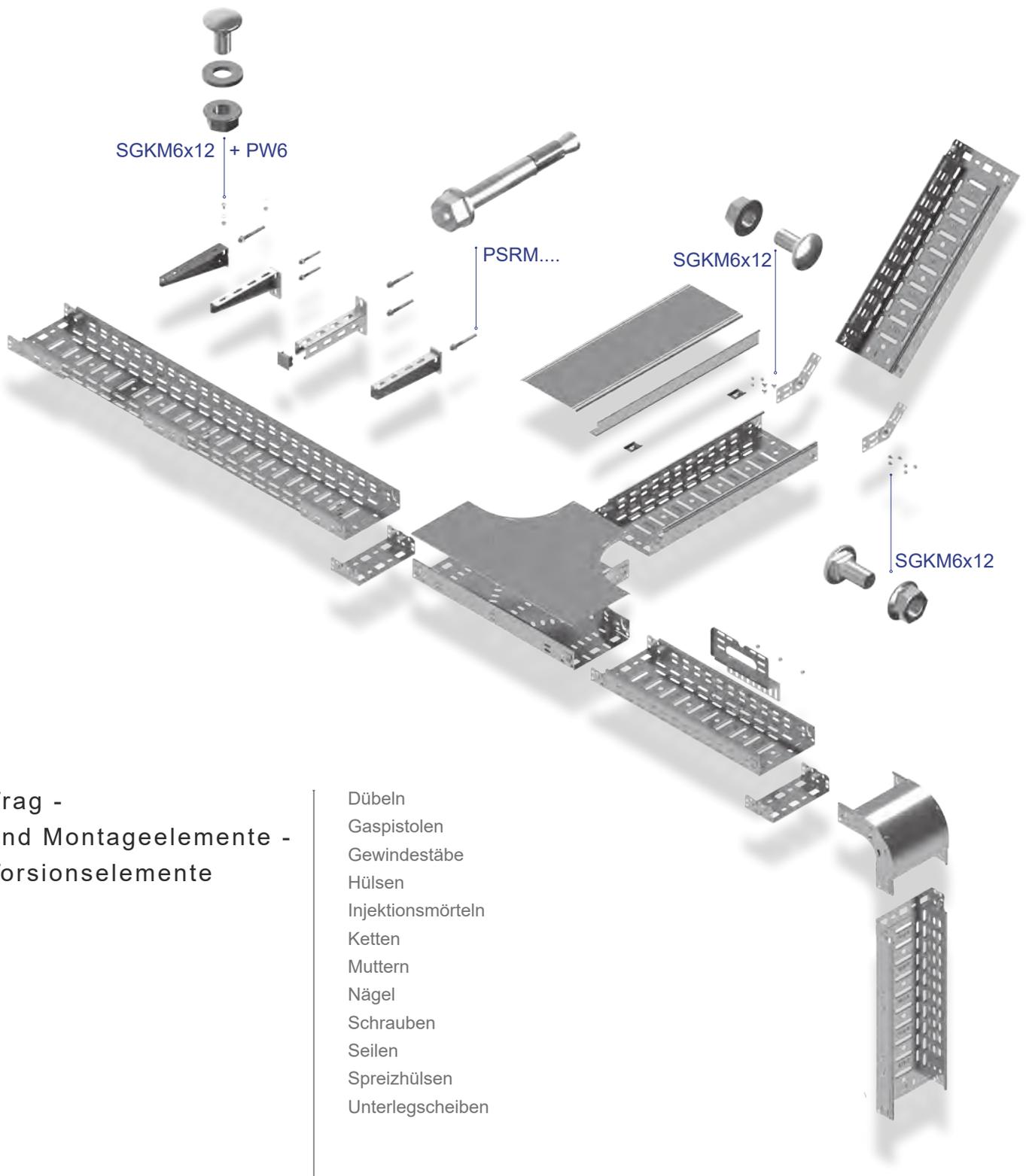


Ein Verwendungsbeispiel des UNC... Gewindestangehalters und der NSM... Mutter für die schnelle Montage



Fußplatten und deren Anwendung





**TRÄGER UND MONTAGE-ELEMENTE - SCHRAUBEN, SPREIZDÜBEL**

Alle Angaben beziehen sich auf die Betonklasse C16/20

TECHNISCHE PARAMETER	M6	M8	M10	M12	M16
Zulässige Auszugskraft Fmax [kN]	2,0	6,0	9,0	12,0	14,0 20,0
Minimale Ankerabstände Fmax [mm]	120	160	200	240	280
Mindestabstand vom Bodenrand Fmax [mm]	60	80	100	120	140
Bohrlochdurchmesser [mm]	10,5	12,5	16,5	18,6	25,6
Minstdurchmesser der Bohrung im Befestigungselement [mm]	7,0	9,0	11,0	13,0	17,0

**TECHNISCHE DATEN DER SPREIZSCHRAUBEN VOM TYP PSR**

TECHNISCHE PARAMETER	M6	M8	M10	M12	M16
Zulässige Auszugskraft Fmax [kN]	2,25	5,0	5,4	10,1	15,8
Minimale Ankerabstände Fmax [mm]	180	240	300	360	420
Mindestabstand vom Bodenrand Fmax [mm]	90	120	150	180	210
Bohrlochdurchmesser [mm]	6,4	8,45	10,5	12,5	16,6
Minstdurchmesser der Bohrung im Befestigungselement [mm]	7,0	9,0	11,0	13,0	17,0

**TECHNISCHE DATEN DER DEHNHÜLSEN VOM TYP TRS**

TECHNISCHE PARAMETER	M6	M8	M10	M12	M16
Zulässige Auszugskraft Fmax [kN]	2,0	2,8	4,4	6,2	8,2
Minimale Ankerabstände Fmax [mm]	70	75	100	125	165
Mindestabstand vom Bodenrand Fmax [mm]	95	100	135	175	230
Bohrlochdurchmesser [mm]	8,0	10,0	12,0	15,0	20,0
Minstdurchmesser der Bohrung im Befestigungselement [mm]	7,0	9,0	11,0	13,0	17,0

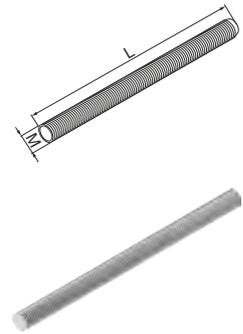
**TECHNISCHE DATEN DER DEHNHÜLSEN VOM TYP TRM**

TECHNISCHE PARAMETER	M6	M8	M10	M12	M16
Zulässige Auszugskraft Fmax [kN]	0,65	1,1	1,6	2,2	3,3
Minimale Ankerabstände Fmax [mm]	70	75	100	125	165
Mindestabstand vom Bodenrand Fmax [mm]	95	100	135	175	230
Bohrlochdurchmesser [mm]	8,0	10,0	12,0	15,0	20,0
Minstdurchmesser der Bohrung im Befestigungselement [mm]	7,0	9,0	11,0	13,0	17,0


**AUSWAHL DER KOMPONENTEN FÜR UNTERSCHIEDLICHE SPANNFLÄCHEN**

UNTER-GRUND MATERIAL	BOLZEN/HÜLSE/BOLZEN/ANKER																				
	STR	SKT	STS	TRS	TRM	PSR/PSRO	PSRZ	SRO	SRBO	SBSO	SBO	GS/GSO	KR	KMW	KMS	KWBO	KSKO	KKG5	MKR	SMD	KRN
Beton/Stein	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA		JA		JA
Silka-Ziegel																	JA		JA		JA
Gipsplatte																		JA			
Porothersm																	JA		JA		JA
Hohldecke																	JA				JA
Porobeton			JA										JA								JA
Holz					JA								JA								JA
Blech																				JA	

Gewindestab		PGCM...	Material: G		
Symbol	Art.-Nr.	Maß M/L [mm]	Bruchkraft [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
PGCM6/1	652901	6/1000	8,4	0,12	100
PGCM6/2	652301	6/2000	8,4	0,23	50
PGCM6/3	652331	6/3000	8,4	0,36	50
PGCM8/1	652401	8/1000	15,4	0,32	50
PGCM8/2	652501	8/2000	15,4	0,64	25
PGCM8/3	652701	8/3000	15,4	0,96	25
PGCM10/1	653001	10/1000	24,4	0,49	25
PGCM10/2	652601	10/2000	24,4	1,00	25
PGCM10/3	652801	10/3000	24,4	1,50	25
PGCM12/1	653101	12/1000	35,4	0,72	25
PGCM12/2	653201	12/2000	35,4	1,44	20
PGCM12/3	652900	12/3000	35,4	1,80	20



**Zusätzliche Informationen:**

- Werkstoffklasse 4.8

Gewindestab		PGM...	Material: G Option: E		
Symbol	Art.-Nr.	Maß M/L [mm]	Bruchkraft [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
PGM6/1	650301	6/1000	10,4	0,16	50
PGM6/2	650401	6/2000	10,4	0,32	50
PGM6/3	651401	6/3000	10,4	0,48	50
PGM8/01	650501	8/100	19	0,03	100
PGM8/02	650601	8/200	19	0,06	100
PGM8/03	650701	8/300	19	0,09	50
PGM8/1	650801	8/1000	19	0,32	50
PGM8/2	650901	8/2000	19	0,64	25
PGM8/3	651501	8/3000	19	0,96	25
PGM10/1	651001	10/1000	30,2	0,49	25
PGM10/2	651101	10/2000	30,2	1,00	25
PGM10/3	651601	10/3000	30,2	1,50	25
PGM12/1	651201	12/1000	43,8	0,72	25
PGM12/2	651301	12/2000	43,8	1,44	20
PGM12/3	651701	12/3000	43,8	2,16	10



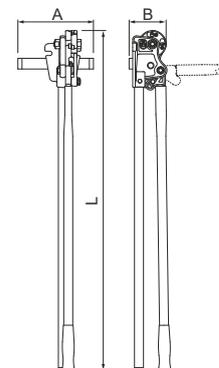
**Anwendung:**

Aufhängung von Kabeltrassen.

**Zusätzliche Informationen:**

- Werkstoffklasse 5.8

Gewindestangenschere		NDCP...	Material: OSN	
Symbol	Art.-Nr.	Maß a/b/L [mm]	Schnittbereich des Stabes M	VPE [St.]
NDCP1	700610	210/105/850	6, 8, 10	1
NDCP2	700812	210/105/850	8, 10, 12	1



**Zusätzliche Informationen:**

- Schneiden von Gewindestangen mit drei verschiedenen Durchmessern möglich
- präzises und schnelles Schneiden – ohne Grate
- Beibehaltung des Gewindes am geschnittenen Stab
- einfache Handhabung dank eines bequemen Griffs
- Die Länge der Scherenarme bietet ein optimales Moment für das Schneiden der Stäbe
- Austausch einer Scherenklinge vom Typ OWNDCP... möglich
- Die Schere ist nur zum Schneiden von Gewindestäben M6, M8, M10 und M12 geeignet
- Die Schere ist zum Schneiden von gehärteten Stäben oder Dübeln ungeeignet



## Scherenklinge, austauschbar OWNDCP...

Material: SU

Symbol	Art.-Nr.	zum Schneiden von Gewindestangen M	VPE [St.]
OWNDCPM6	701606	M6	1
OWNDCPM8	701608	M8	1
OWNDCPM10	701610	M10	1
OWNDCPM12	701612	M12	1



### Anwendung:

Schneiden von Stäben M6, M8, M10 und M12.

## Schutzkappe für Gewindestab NGP...

Material:  
EPDM

Symbol	Art.-Nr.	Maß Ø [mm]	VPE [St.]
NGPM6	900014	6	100
NGPM8	900015	8	100
NGPM10	900016	10	100
NGPM12	900017	12	100



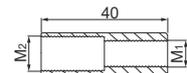
### Anwendung:

Endkappe zum Schutz des Gewindes vor Beschädigung.

## Reduziermutter RN...

Material: G Option: E

Symbol	Art.-Nr.	Maß M <sub>1</sub> /M <sub>2</sub> [mm]	VPE [St.]
RNM6/8	650105	6/8	100
RNM8/10	650205	8/10	100
RNM10/12	650305	10/12	100



### Anwendung:

Verbindung von Gewindestäben mit verschiedenen Durchmessern.

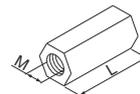
### Zusätzliche Informationen:

– In erster Linie montieren Sie einen Stab mit einem größeren Durchmesser

## Verbindungs-mutter NL...

Material: G Option: E

Symbol	Art.-Nr.	Maß M/L [mm]	VPE [St.]
NLM6	650103	6/18	100
NLM8	650203	8/24	100
NLM10	650303	10/30	50
NLM12	650403	12/36	50



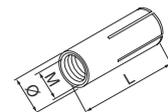
### Anwendung:

Verbindung von Gewindestäben mit gleichen Durchmessern.

## Sprezhülse TRS...

Material: G Option: E

Symbol	Art.-Nr.	Maß Ø/M/L [mm]	VPE [St.]
TRSM6	650107	8/6/25	100
TRSM8	650207	10/8/30	100
TRSM10	650307	12/10/40	100
TRSM12	650407	14/12/50	100



### Anwendung:

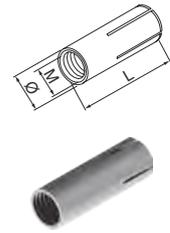
Aufhängung von Kabeltrassen.

### Zusätzliche Informationen:

- Die min. Verankerungstiefe ist gleich der Hüslenlänge
- für die Montage ist das OTR Setzwerkzeug für Stahlhülsen zu verwenden.
- Die min. Verankerungstiefe ist gleich der Hüslenlänge
- für die Montage ist das OTR Setzwerkzeug für Stahlhülsen zu verwenden.



Sprezhülse		TRSO...	Material: G	Option: E
Symbol	Art.-Nr.	Maß Ø/M/L [mm]	VPE [St.]	
TRSOM6	804600	8/6/25	100	
TRSOM8	804700	10/8/30	100	
TRSOM10	804800	12/10/40	100	
TRSOM12	804900	14/12/50	100	



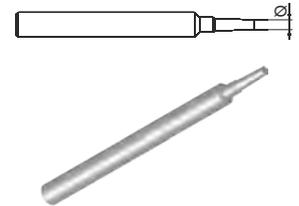
**Anwendung:**

Aufhängung von Kabeltrassen.

**Zusätzliche Informationen:**

- Die min. Verankerungstiefe ist gleich der Hüslenlänge
- für die Montage ist das OTR Setzwerkzeug für Stahlhülsen zu verwenden.

Nagelpistole für Stahlbuchsen		OTR...	Material: G
Symbol	Art.-Nr.	Maß Ø [mm]	VPE [St.]
OTRM6	650108	4,8	1
OTRM8	650208	6,6	1
OTRM10	650308	7,8	1
OTRM12	650408	9,8	1



**Anwendung:**

Montage der Sprezhülsen vom Typ TRS... und TRSO...

**Zusätzliche Informationen:**

- Es ist ratsam, die oben genannten Hinweise unbedingt zu beachten.

Messingsprezhülse		TRM...	Material: MOS
Symbol	Art.-Nr.	Maß Ø/M/L [mm]	VPE [St.]
TRMM6	650109	8/6/30	100
TRMM8	650209	10/8/30	100
TRMM10	650309	12/10/40	50
TRMM12	650409	14/12/50	50



**Zusätzliche Informationen:**

- Die min. Verankerungstiefe ist gleich der Hüslenlänge

Sprezhülse		TRSK...	Material: G
Symbol	Art.-Nr.	Maß Ø/M [mm]	VPE [St.]
TRSKM6	804602	8/6	100
TRSKM8	804702	10/8	100
TRSKM10	804802	12/10	100
TRSKM12	804902	14/12	100



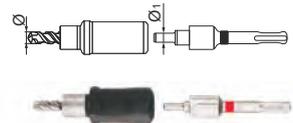
**Anwendung:**

Aufhängung von Kabeltrassen.

**Zusätzliche Informationen:**

- für die Montage ist das NDS Setzwerkzeug zu verwenden
- Reduzierte Verankerungstiefe bis zu 25 mm
- direkte Aufhängung der Kabeltrasse ohne Einsatz eines USV/USOV-Deckenbügels möglich.

Symbol	Art.-Nr.	Maß/Maß Ø1 Ø/Ø1 [mm]	VPE [St.]
<b>NDS6</b>	<b>804603</b>	8/4,8	1
<b>NDS8</b>	<b>804703</b>	10/6,6	1
<b>NDS10</b>	<b>804803</b>	12/7,8	1
<b>NDS12</b>	<b>804903</b>	14/9,8	1



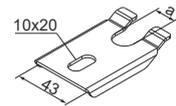
**Anwendung:**

Montage der Sprezhülsen vom Typ TRSK...

**Zusätzliche Informationen:**

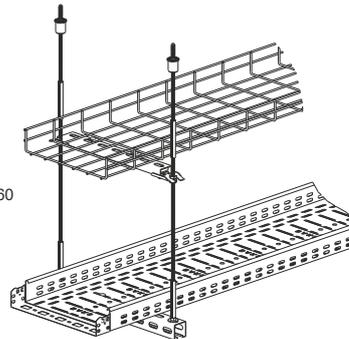
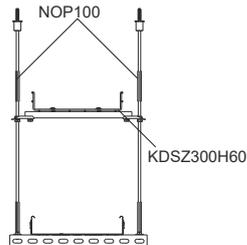
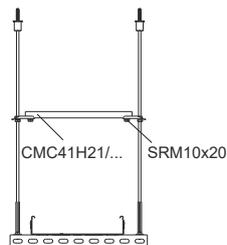
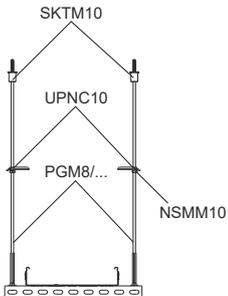
- 2-teiliges Werkzeug, bestehend aus einem Bohrer mit einer Länge 25 mm und aus einem Setzwerkzeug
- Der Set wird zum Bohren einer Bohrung in einer festgelegten Tiefe für die Sprezhülse vom Typ TRSK... mit einer Bohrmaschine verwendet
- Nach der Demontage eines Bohrers wird mit einem Setzwerkzeug in die Hülse eingeschlagen

Symbol	Art.-Nr.	Maß a [mm]	VPE [St.]
<b>UPNC6</b>	<b>652006</b>	12	10
<b>UPNC8</b>	<b>652008</b>	16	10
<b>UPNC10</b>	<b>652010</b>	17	10
<b>UPNC12</b>	<b>652012</b>	20,5	10

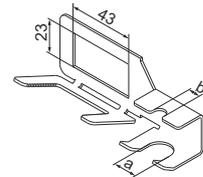


**Zusätzliche Informationen:**

- Ist für U-Profile mit einer Breite von 40 und 41 mm geeignet
- Das Produkt ist für die Mutter vom Typ NSM... geeignet



Gewindestabhalter	UPNDP...	Material: S	Option: FP, E, L
Symbol	Art.-Nr.	Maß a/b [mm]	VPE [St.]
UPNDP6	662006	12/7	10
UPNDP8	662008	16/9	10
UPNDP10	662010	17/11	10
UPNDP12	662012	20,5/13	10

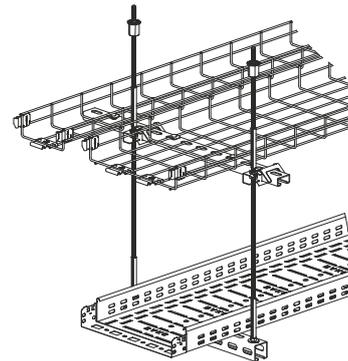
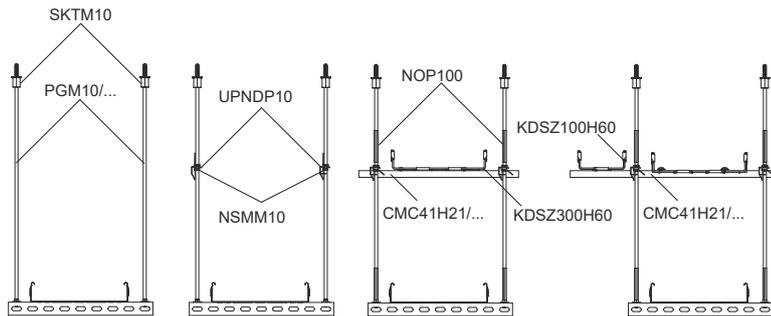


**Anwendung:**

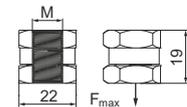
Verlängerung bestehender Kabeltrassen an Gewindestäben aufgehängt.

**Zusätzliche Informationen:**

- für U-Profile mit einer Breite von 40–41 mm und einer Höhe von 21-22 mm geeignet
- Das Produkt ist für die Mutter vom Typ NSM... geeignet



Schnelljustierbare Mutter	NSM...	Material: G		
Symbol	Art.-Nr.	Maß M [mm]	Höchstlast F <sub>max</sub> [kN]	VPE [St.]
NSMM6	650170	6	1,65	100
NSMM8	650270	8	4,50	100
NSMM10	650470	10	6,00	100
NSMM12	650570	12	10,00	100



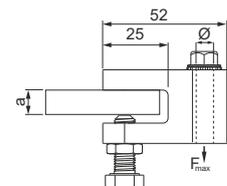
**Anwendung:**

Befestigung von U-Profilen mit Gewindestabhaltern vom Typ UPNC... oder UPNDP... auf Gewindestäben vom Typ PG... ohne Gewindeschneiden. Verkürzt die Installationszeit um 50%

**Zusätzliche Informationen:**

- schnelle Erweiterung von bestehenden Kabeltrassen, die an Gewindestangen M6, M8, M10 oder M12 aufgehängt sind

Schnellbefestigungsschelle	ZSM...	Material: OSG			
Symbol	Art.-Nr.	Maß Ø/a <sub>min</sub> /a <sub>max</sub> [mm]	Höchstlast F <sub>max</sub> [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
ZSMM8	752307	8/3/9	1,10	0,13	10
ZSMM10	752308	10/3/9	1,10	0,13	10



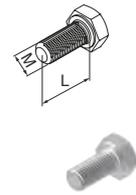
**Anwendung:**

Befestigung von Stäben an I-Trägern, Winkelprofilen etc.

**Zusätzliche Informationen:**

- Durch den Einsatz einer "Push-to-Install"-Konstruktion reicht es bei der Installation nur einen Gewindestab in das Montageloch zu drücken, um sie sofort zu befestigen
- Die Sicherungsmutter kann handfest angezogen werden, dabei ist der Stab zu arretieren
- Verwendung bei leicht beschädigten Gewinden und bei kleinen Grat auf den Gewindestäben möglich

Sechskantschraube (Set)	SSZ...	Material: G	Option: E	
Symbol	Art.-Nr.	Maß M/L [mm]	VPE [St.]	
SSZ6x10	610611	6/10	100	
SSZ6x12	610612	6/12	100	
SSZ6x16	610616	6/16	100	
SSZ8x16	610816	8/16	100	
SSZ8x20	610821	8/20	100	
SSZ8x30	610831	8/30	100	
SSZ8x40	610841	8/40	100	
SSZ10x20	611022	10/20	100	
SSZ10x30	611032	10/30	100	
SSZ10x40	611041	10/40	100	
SSZ10x50	611050	10/50	100	
SSZ10x60	611061	10/60	100	
SSZ10x70	611070	10/70	100	
SSZ10x80	611080	10/80	100	
SSZ10x100	611001	10/100	100	
SSZ10x120	611112	10/120	100	
SSZ10x140	611113	10/140	100	
SSZ12x30	611232	12/30	100	
SSZ12x40	611241	12/40	100	
SSZ12x50	611251	12/50	100	
SSZ12x60	611261	12/60	100	
SSZ12x80	611280	12/80	100	
SSZ12x100	611201	12/100	100	
SSZ12x120	611312	12/120	100	



**Anwendung:**

Verbindung von Systemkomponenten.

**Zusätzliche Informationen:**

- Schraube in der Klasse 5.8
- Größe nach DIN 933

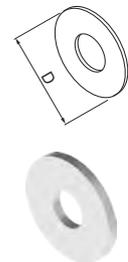


Unterlegscheibe		PP...	Material: G Option: F, E		
Symbol	Art.-Nr.	Für den Einsatz für	Außendurchmesser D [mm]	VPE [St.]	
PP6	650744	M6	12	100	
PP8	650444	M8	16	100	
PP10	650544	M10	20	100	
PP12	650644	M12	24	100	



**Zusätzliche Informationen:**  
 – Größe nach DIN 125

Unterlegscheibe		PW...	Material: G Option: F, E		
Symbol	Art.-Nr.	Für den Einsatz für	Außendurchmesser D [mm]	VPE [St.]	
PW6	650844	M6	18	100	
PW8	650944	M8	24	100	
PW10	651044	M10	30	100	
PW12	651144	M12	37	100	



**Zusätzliche Informationen:**  
 – Größe nach DIN 9021

Flanschmutter Unterlegscheibe		PZZ...	Material: G Option: E		
Symbol	Art.-Nr.	Für den Einsatz für	Außendurchmesser D [mm]	VPE [St.]	 
PZZ6	650545	M6	10	100	
PZZ8	650645	M8	14	100	
PZZ10	650745	M10	18	100	
PZZ12	650845	M12	22	100	



**Anwendung:**  
 Trennung der Schraube und Mutter vom eigentlichen Stoff, der mit deren Hilfe verbunden wird, wodurch das Risiko des Lockerns und Lösen der Mutter minimiert wird.

**Zusätzliche Informationen:**  
 – Größe nach DIN 6798A

Flanschmutter		NKZ...	Material: G	Option: FP, E
Symbol	Art.-Nr.	Maß M/D [mm]	VPE [St.]	
NKZM6	650045	6/13	100	
NKZM8	650245	8/17	100	
NKZM10	650345	10/20,5	100	
NKZM12	650445	12/26	100	



**Zusätzliche Informationen:**

- Größe nach DIN 6923

Mutter		NS...	Material: G	Option: F, FP, E
Symbol	Art.-Nr.	Maß M [mm]	VPE [St.]	
NSM6	650044	6	100	
NSM8	650144	8	100	
NSM10	650244	10	100	
NSM12	650344	12	100	



**Anwendung:**

Verbindung von Systemkomponenten.

**Zusätzliche Informationen:**

- Größe nach DIN 934

Selbstsichernde Mutter		NSAM...	Material: G	Option: E
Symbol	Art.-Nr.	Maß M [mm]	VPE [St.]	
NSAMM6	651244	6	100	
NSAMM8	651334	8	100	
NSAMM10	651444	10	100	
NSAMM12	651544	12	100	



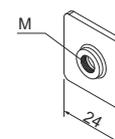
**Anwendung:**

Zum Verschrauben von Systemkomponenten, die Vibrationen ausgesetzt sind, sowie in einer seismischen Umgebung.

**Zusätzliche Informationen:**

- Größe nach DIN 985
- Die Muttern verfügen mit einem selbstsichernden Einsatz

Vierkantmutter		NK...	Material: G	Option: FP, E
Symbol	Art.-Nr.	Maß M [mm]	VPE [St.]	
NKM6	650147	6	100	
NKM8	650247	8	100	



**Anwendung:**

Verbindung von Systemkomponenten.

Gleitmutter, verstärkt		NW...	Material: G	Option: FP, E	
Symbol	Art.-Nr.	Maß a/M [mm]	Maß a/Ø [mm]	Blechdicke [mm]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>					
NWM6	650149	35/6		2	100
NWM8	650249	35/8		2	100
NWØ11	650349		35/11	2	100
<b>Materialstärke = 3,0 mm</b>					
NW50M8	650449	43/8		3	100
NW50Ø11	650549		43/11	3	100



**Anwendung:**

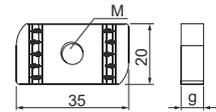
Befestigung von Systemkomponenten auf der offenen Seite von Verstärkungs- und Einbau-U-Profilen.

**Zusätzliche Informationen:**

- stufenlose Einstellung der Einbaulage möglich



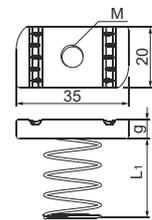
Gleitmutter		NR...	Material: G Option: E		
Symbol	Art.-Nr.	Maß M [mm]	Blechdicke [mm]	VPE [St.]	
NRM6	650616	6	6	100	
NRM8	650151	8	6	100	
NRM10	650251	10	8	100	
NRM12	650175	12	9	100	



### Zusätzliche Informationen:

- Mutter geeignet für U-Profile vom Typ CM...41... und CW...40
- Auswahl von feuerverzinkten Schrauben für verzinkte Muttern auf Anfrage (Sonderausführung)

Gleitmutter		NRS...	Material: G Option: E	
Symbol	Art.-Nr.	Maß M/L <sub>f</sub> /g [mm]	Maß M/L <sub>f</sub> /g/H [mm]	VPE [St.]
NRSM6/13	650275	6/13/6		100
NRSM6/33	650375	6/33/6		100
NRSM8/13	650350	8/13/6		100
NRSM8/33	650351		8/33/6/33	100
NRSM10/13	650360	10/13/8		100
NRSM10/33	650361	10/33/8		100
NRSM12/13	650475	12/13/8		100
NRSM12/33	650575	12/33/8		100



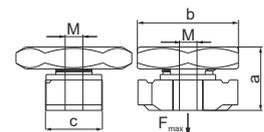
### Anwendung:

Befestigung von Systemkomponenten auf der offenen Seite von Verstärkungs- und Einbau-U-Profilen. Die Verwendung einer Mutter erleichtert die Montage und sorgt für zusätzlichen Druck.

### Zusätzliche Informationen:

- Mutter vom Typ NRS M8/13 und M10/13 geeignet für U-Profile: CWD40H22, CWP40H22, CWC40H22, CMD40H22
- Mutter vom Typ NRS M8/33 und M10/33 geeignet für U-Profile: CWD40H35, CWP40H35, CWC40H35, CWD40H40, CWP/CWOP40H40, CWC40H40, CMP41H41, CMC41H41
- Die Verwendung einer Feder erleichtert die Montage, indem sie das Verrutschen der Mutter verhindert
- Auswahl von feuerverzinkten Schrauben für verzinkte Muttern auf Anfrage (Sonderausführung)

Gleitmutter für schnelle Montage		NSR...		Material: G			
Symbol	Art.-Nr.	Maß M [mm]	Maß a [mm]	Maß b [mm]	Maß c [mm]	Höchstlast F <sub>max</sub> [kN]	VPE [St.]
NSRM8	650670	8	23	35	13	2,75	100
NSRM10	650770	10	23	35	13	3,75	100



### Anwendung:

Aufhängung von Kabeltrassen unter Einsatz von Gewindestäben M8 oder M10 und Verstärkungs-U-Profilen oder Einbau-U-Profilen.

### Zusätzliche Informationen:

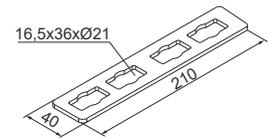
- Montage auf der offenen Seite der U-Profile

## U-Profil- Verbinder

LCSP

Material: FP Option: E, L

Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 4,0 mm</b>			
LCSP	650813	0,18	20

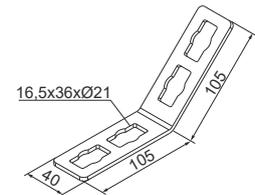


## U-Profil-Verbinder 45°

LCSP1

Material: FP Option: E, L

Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 4,0 mm</b>			
LCSP1	650811	0,18	20

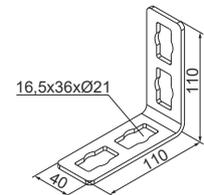


## U-Profil- Verbinder 90°

LCSP2

Material: FP Option: E, L

Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 4,0 mm</b>			
LCSP2	650812	0,19	20



### Anwendung:

Zur Verbindung von Konstruktionen auf Basis von U-Profilen mit einer Breite und einer Höhe von 41 mm unter Verwendung der Rhombusmutter vom Typ NSP.

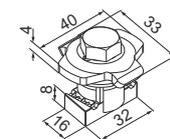
### Zusätzliche Informationen:

- Beschleunigt den Aufbau von Konstruktionen aus Profilen 41x41 mit NSP Rhombusmutter für Schnellmontage.

## Gleitmutter für schnelle Montage NSP für U-Profil-Verbinder

Material: G

Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
NSP	650810	0,08	100



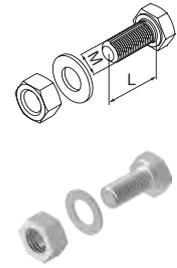
### Anwendung:

Schnelle Verbindung von 41 mm hohen und 41 mm breiten U-Profil-Konstruktionen unter Einsatz von Verbindern vom Typ LCSP-, LCSP1- und LCSP2.

### Zusätzliche Informationen:

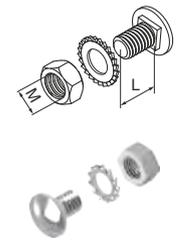
- Die flexible Vorrichtung ermöglicht eine bequeme Einstellung des zu befestigenden Elementes durch Eindrücken und Schieben
- Die gezahnte Rhombusmutter schafft eine feste Verbindung, die sich positiv auf die Sicherheit auswirkt
- Die schnelle Montage spart Zeit und Arbeitsaufwand bei der Montage und Demontage

Schraube (Set)	SM...	Material: G	Option: F, FP, E
Symbol	Art.-Nr.	Maß M/L [mm]	VPE [St.]
SMM6x16	652043	6/16	100
SMM8x16	650443	8/16	100
SMM8x30	650543	8/30	100
SMM10x20	650743	10/20	100
SMM10x30	650843	10/30	100
SMM10x40	651243	10/40	100
SMM10x50	651245	10/50	100
SMM10x60	650943	10/60	100
SMM10x70	651007	10/70	100
SMM10x80	651043	10/80	100
SMM10x100	651011	10/100	100
SMM12x30	651143	12/30	100
SMM12x100	651343	12/100	100

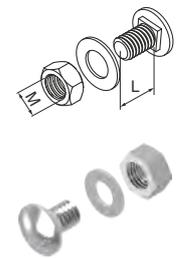


**Zusätzliche Informationen:**  
 – Schraube in der Klasse 5.8  
 – Größe nach DIN 933

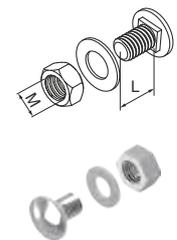
Flachkopfschraube (Set)	SG...	Material: G	Option: FP, E
Symbol	Art.-Nr.	Maß M/L [mm]	VPE [St.]
SGM6x10	650141	6/10	100
SGM6x12	650641	6/12	100
SGM6x14	650614	6/14	100
SGM6x16	650618	6/16	100
SGM6x25	650241	6/25	100
SGM8x12	650341	8/12	100
SGM8x14	650441	8/14	100
SGM8x16	655641	8/16	100
SGM10x16	651016	10/16	100
SGM10x20	650841	10/20	100
SGM10x30	650741	10/30	100
SGM12x30	650541	12/30	100



Flachkopfschraube (Set)	SGN...	Material: G	Option: E
Symbol	Art.-Nr.	Maß M/L [mm]	VPE [St.]
SGNM6x12	650442	6/12	100
SGNM8x14	650142	8/14	100
SGNM8x20	650342	8/20	100
SGNM10x20	650642	10/20	100
SGNM12x30	650242	12/30	100



Flachkopfschraube (Set)	SGF...	Material: FP	
Symbol	Art.-Nr.	Maß M/L [mm]	VPE [St.]
SGFM6x12	650166	6/12	100
SGFM8x14	650266	8/14	100
SGFM8x16	650366	8/16	100
SGFM10x20	651020	10/20	100
SGFM10x30	651032	10/30	100
SGFM12x30	651232	12/30	100



**Anwendung:**  
 Verbindung von Systemkomponenten.

**Flachrundschraube mit Kombimutter (Set)**

SGK...

Material: G Option: E

Symbol	Art.-Nr.	Maß M/L [mm]	Flansch D [mm]	VPE [St.]
SGKM6x10	651041	6/10	13	100
SGKM6x12	651141	6/12	13	100
SGKM6x14	655041	6/14	13	100
SGKM6x16	655061	6/16	13	100
SGKM6x22	640622	6/22	13	100
SGKM6x25	903300	6/25	13	100
SGKM8x14	651241	8/14	17	100
SGKM8x16	654041	8/16	17	100
SGKM10x20	651341	10/20	20,5	100
SGKM10x30	651030	10/30	20,5	100
SGKM12x30	651230	12/30	26	100


**[German]: Śruba z łbem grzybkowym + nakrętka kołnierзова ząbkowana (kpl.)**

SGKF...

Material: FP

Symbol	Art.-Nr.	Maß M/L [mm]	Flansch D [mm]	VPE [St.]
SGKFM6x12	651441	6/12	13	100
SGKFM8x14	651541	8/14	17	100
SGKFM8x16	651542	8/16	17	100
SGKFM10x20	651641	10/20	20,5	100
SGKFM10x30	890111	10/30	20,5	100
SGKFM12x30	651330	12/30	26	100


**Zusätzliche Informationen:**

- Schraube in der Klasse 8.8

**Flachrundschraube mit Kombimutter (Set)**

SKK...

Material: G Option: E

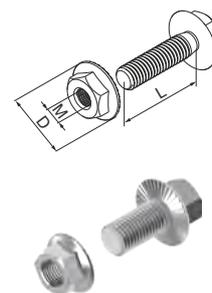
Symbol	Art.-Nr.	Maß M/L [mm]	Flansch D [mm]	VPE [St.]
SKKM6x10	650152	6/10	13	100
SKKM6x25	650252	6/25	13	100
SKKM8x12	650352	8/12	17	100
SKKM8x14	650452	8/14	17	100
SKKM10x30	650552	10/30	20,5	100
SKKM12x30	650652	12/30	26	100

**Anwendung:**

Verbindung von Systemkomponenten.

**Zusätzliche Informationen:**

- Schraube in der Klasse 5.8
- Größe nach DIN 6921



XI

**Schraube mit Gleitmutter**

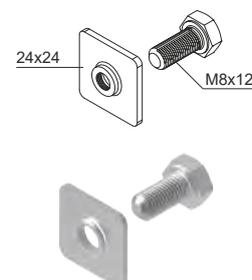
SNKM8x12

Material: G Option: F, FP, E

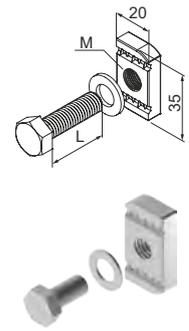
Symbol	Art.-Nr.	VPE [St.]
SNKM8x12	650145	100

**Anwendung:**

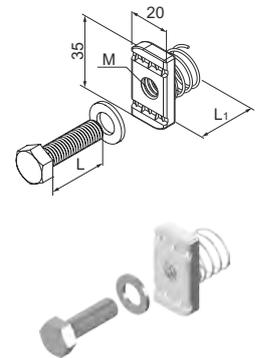
Verbindung von Systemkomponenten mit U-Profilen.



Schraube (Set)	SR...	Material: G	Option: F, E
Symbol	Art.-Nr.	Maß M/L [mm]	VPE [St.]
SRM6x25	652506	6/25	100
SRM8x25	650451	8/25	100
SRM10x20	650675	10/20	100
SRM10x25	650654	10/25	100
SRM10x30	650651	10/30	100
SRM12x30	653510	12/30	100



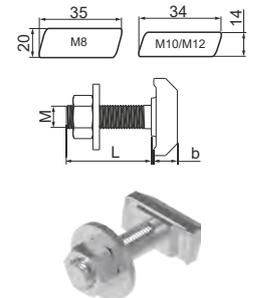
Schraube (Set)	SRS...	Material: G	Option: F, E
Symbol	Art.-Nr.	Maß M/L/L <sub>1</sub> [mm]	VPE [St.]
SRSM6x25/13	652510	6/25/13	100
SRSM6x25/33	652516	6/25/33	100
SRSM8x25/13	652511	8/25/13	100
SRSM8x25/33	652517	8/25/33	100
SRSM10x20/13	652512	10/20/13	100
SRSM10x20/33	652518	10/20/33	100
SRSM10x25/13	652513	10/25/13	100
SRSM10x25/33	652519	10/25/33	100
SRSM10x30/13	652514	10/30/13	100
SRSM10x30/33	652520	10/30/33	100
SRSM12x30/13	652515	12/30/13	100
SRSM12x30/33	652521	12/30/33	100



#### Zusätzliche Informationen:

- stufenlose Einstellung der Einbaulage möglich
- Schraube in der Klasse 5.8

Hammerschraube	SMH...	Material: G	Option: F, E
Symbol	Art.-Nr.	Maß M/b/L [mm]	VPE [St.]
SMHM8x25	650372	8/10/25	100
SMHM10x30	650373	10/11/30	100
SMHM12x30	650374	12/11/30	100



#### Anwendung:

Befestigung von Systemkomponenten auf der offenen Seite von Verstärkungs- und Einbau-U-Profilen.

#### Zusätzliche Informationen:

- Montage von Konstruktionen mit U-Profil mit einer Breite von 40 und 41 mm
- stufenlose Einstellung der Einbaulage möglich
- Schraube in der Klasse 4.8

Hammerschraube	SMH...E	Material: E	
Symbol	Art.-Nr.	Maß M/b/L [mm]	VPE [St.]
SMHM8x25E	660370	8/10/25	100
SMHM10x30E	660371	10/11/30	100
SMHM12x30E	660372	12/11/30	100

#### Anwendung:

Für die Montage von Konstruktionen mit einem U-Profil.

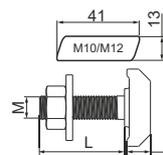
#### Zusätzliche Informationen:

- Montage von Konstruktionen mit U-Profil mit einer Breite von 40 und 41 mm



**Hammerschraube**                      **SMHP...**                      Material: G    Option: F, E

Symbol	Art.-Nr.	Maß M/b/L [mm]	VPE [St.]
<b>SMHPM10x30</b>	<b>650376</b>	10/12/30	100
<b>SMHPM12x30</b>	<b>650377</b>	12/12/30	100



**Anwendung:**

Befestigung von Systemkomponenten auf der offenen Seite von Verstärkungs- und Einbau-U-Profilen.

**Zusätzliche Informationen:**

- Montage von Konstruktionen mit U-Profil mit einer Breite von 50 mm
- stufenlose Einstellung der Einbaulage möglich



Stahlseil		LS...	Material: G Option: E		
Symbol	Art.-Nr.	Maß Ø [mm]	Geflecht	Höchstlast F <sub>max</sub> [kN]	VPE [m]
LS1	266299	1	1x7	0,50	500
LS1,6	650021	1,5	1x7	1,00	300
LS2	650121	2	1x19	1,36	200
LS3	650221	3	6x7	3,11	200
LS4	650321	4	6x7	5,54	150
LS5	650421	5	6x7	8,65	150
LS6	650521	6	6x19	11,50	100
LS8	650621	8	6x19	20,45	100
LS10	650721	10	6x19	32,00	50
LS12	650821	12	6x19	46,00	50

**Anwendung:**

Befestigung von Konstruktionen, Aufhängung von Kabeltrassen.



Stahlseil mit PVC-Beschichtung		LSP...	Material: SC+PVC		
Symbol	Art.-Nr.	Maß Ø in der Hülle [mm]	Höchstlast F <sub>max</sub> [kN]	Geflecht	VPE [m]
LSP1.6/3	650122	1.6/3	1,00	1x7	100
LSP2/3	650222	2/3	1,36	1x19	100
LSP3/4	650322	3/4	3,11	6x7	100
LSP4/5	650422	4/5	5,54	6x7	100
LSP5/6	650522	5/6	8,65	6x7	100
LSP6/8	650622	6/8	11,50	6x7	100
LSP8/10	650722	8/10	20,45	6x19	100

**Anwendung:**

Befestigung von Konstruktionen, Aufhängung von Kabeltrassen am Betonuntergrund.

**Zusätzliche Informationen:**

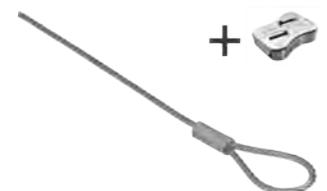
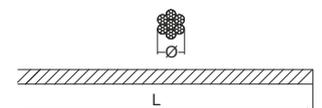
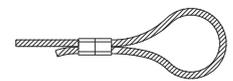
- für Drahtseile F<sub>max</sub>[kN] = Mindestbruchkraft bei Drahtnenfestigkeit 1770 N/mm<sup>2</sup> [kN]



Seil mit Haken		LH2...	Material: G		
Symbol	Art.-Nr.	Maß Ø/L [mm]	Höchstlast F <sub>max</sub> [kN]	VPE [St.]	
LH2/5	650961	2/5000	0,44	10	
LH2/10	651061	2/10000	0,44	5	



Seil mit Schleife		LZP...	Material: G		
Symbol	Art.-Nr.	Maß Ø/L [mm]	Höchstlast F <sub>max</sub> [kN]	VPE [Set]	
LZP1/1	651021	1/1000	0,10	10	
LZP1/2	651022	1/2000	0,10	10	
LZP1/3	651023	1/3000	0,10	10	
LZP1/5	651024	1/5000	0,10	10	
LZP2/1	651025	2/1000	0,50	10	
LZP2/2	651026	2/2000	0,50	10	
LZP2/3	651027	2/3000	0,50	10	
LZP2/5	651028	2/5000	0,50	10	



**Anwendung:**

Aufhängung von Beleuchtungskörpern, Leitungen, Lautsprechern, Alarmsensoren, Schildern, Rohren usw. für Pfetten, Balken, Dachstühle und andere Bauteile.

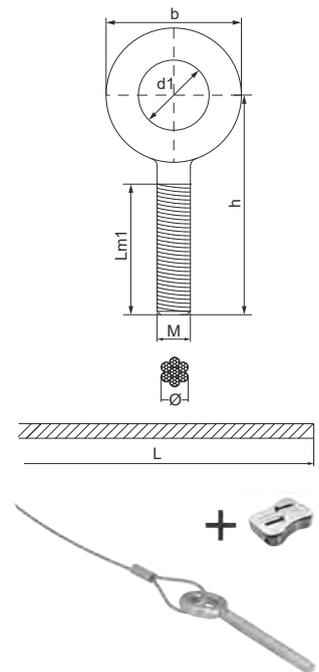
**Zusätzliche Informationen:**

- für schnelle und einfache Montage an Dächern, Tragbalken, Dachkonstruktionen etc.
- Kürzere Montagezeit im Vergleich zu konventionellen Verfahren
- Material: 7x7 geflochtenes Stahldrahtseil aus verzinkten Fasern
- Alle Seile werden mit einer ZLM1- oder ZLM2 Seilklemme geliefert
- Das freie Kabelende ist ideal für die Verwendung mit den ZT8 und ZT16 Klammern

Drahtseil mit Ringschraube		LZO2...		Material: G					
Symbol	Art.-Nr.	Maß Ø/L/M [mm]	Maß b [mm]	Maß d1 [mm]	Maß h [mm]	Maß Lm1 [mm]	Höchstlast F <sub>max</sub> [kN]	VPE [Set]	
LZO2M6/1	651080	2/1000/M6	20	Ø11	62	48	0,50	10	
LZO2M6/2	650081	2/2000/M6	20	Ø11	62	48	0,50	10	
LZO2M6/3	650082	2/3000/M6	20	Ø11	62	48	0,50	10	
LZO2M6/5	650083	2/5000/M6	20	Ø11	62	48	0,50	10	
LZO2M8/1	650084	2/1000/M8	25	Ø13	74	56	0,50	10	
LZO2M8/2	650085	2/2000/M8	25	Ø13	74	56	0,50	10	
LZO2M8/3	650086	2/3000/M8	25	Ø13	74	56	0,50	10	
LZO2M8/5	650088	2/5000/M8	25	Ø13	74	56	0,50	10	

### Zusätzliche Informationen:

- einfache und schnelle Deckenmontage mit Sprezhülsen
- Kürzere Montagezeit im Vergleich zu konventionellen Verfahren
- Material: 7x7 geflochtenes Stahldrahtseil aus verzinkten Fasern
- Alle Seile werden mit einer ZLM2 Seilklemme geliefert
- Das freie Kabelende ist ideal für die Verwendung mit den ZT8 und ZT16 Klammern



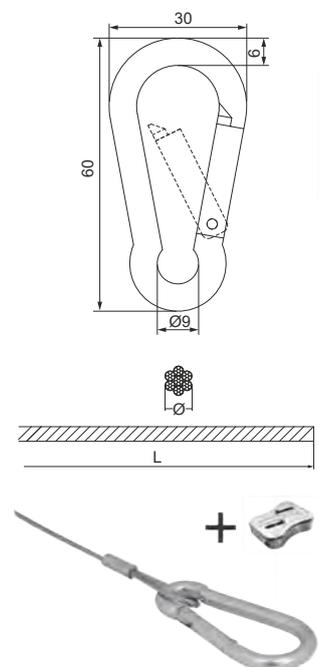
Drahtseil mit Karabiner		LZK2...		Material: G	
Symbol	Art.-Nr.	Maß Ø/L [mm]	Höchstlast F <sub>max</sub> [kN]	VPE [Set]	
LZK2/1	650090	2/1000	0,50	10	
LZK2/2	650091	2/2000	0,50	10	
LZK2/3	650092	2/3000	0,50	10	

### Anwendung:

Aufhängung von Beleuchtungskörpern, Leitungen, Lautsprechern, Alarmsensoren, Schildern, Rohren usw. für Pfetten, Balken, Dachstühle und andere Bauteile.

### Zusätzliche Informationen:

- einfache und schnelle Montage an Haken- und Ösenelementen
- Kürzere Montagezeit im Vergleich zu konventionellen Verfahren
- Material: 7x7 geflochtenes Stahldrahtseil aus verzinkten Fasern
- Alle Seile werden mit einer ZLM2 Seilklemme geliefert
- Das freie Kabelende ist ideal für die Verwendung mit den ZT8 und ZT16 Klammern





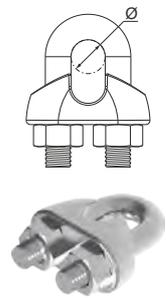
Kausche	KU...	Material: G	Option: E
Symbol	Art.-Nr.	Maß Ø [mm]	VPE [St.]
KU3	650125	3	100
KU4	650225	4	100
KU5	650325	5	100
KU6	650425	6	100
KU8	650525	8	100
KU10	650625	10	100

**Anwendung:**  
Schützt das Seil vor Abrieb.



Seilklemme	ZL...	Material: G	Option: E
Symbol	Art.-Nr.	Maß Ø [mm]	VPE [St.]
ZL3	650123	3	100
ZL5	650323	5	100
ZL6	650423	6	100
ZL8	650523	8	50
ZL10	650623	10	50

**Anwendung:**  
Zum Klemmen von Drahtseilen.

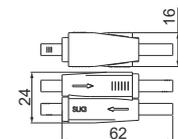


Seilklemme, klein	ZLM...	Material: G			
Symbol	Art.-Nr.	Geeignet für Ø [mm]	Höchstlast F <sub>max</sub> [kN]	VPE [St.]	 
ZLM1	652262	1	0,10	50	
ZLM2	652263	2	0,50	50	



Seilklemme, groß	ZLD	Material: G			
Symbol	Art.-Nr.	Geeignet für Ø [mm]	Höchstlast F <sub>max</sub> [kN]	VPE [St.]	
ZLD	652361	3	0,89	50	

**Anwendung:**  
Die Klemme sorgt für gute Stabilität und ermöglicht eine zusätzliche Seileinstellung nach der Montage.  
Sehr schnelle Montage.



Seilschere	NDL		
Symbol	Art.-Nr.		VPE [St.]
NDL	651661		1

**Anwendung:**  
Schneiden von Stahldrähten mit einem Durchmesser von Ø 1–3 mm.

**Zusätzliche Informationen:**  
– Spezialklingen verhindern das Ausfransen von Kabelenden nach dem Schneiden

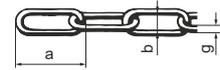


## Kette, einfach

LNP...

Material: G Option: E

Symbol	Art.-Nr.	Maß g/a/b [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	VPE [m]
LNP2,2	650111	2,2/29/10	0,20	30
LNP2	650211	2/18/9	0,30	110
LNP3	650311	3/23/12,5	0,50	60
LNP4	651411	4/27/16	1,00	40
LNP5	650411	5/31/19	1,60	30

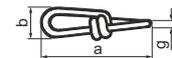


## Kette, verdreht

LNS...

Material: G Option: E

Symbol	Art.-Nr.	Maß g/a/b [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	VPE [m]
LNS1,4	650213	1,4/21/6,5	0,15	30
LNS2	650113	2/28/9	0,40	30



### Anwendung:

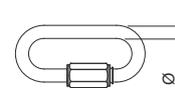
Aufhängung von Kabeltrassen.

## Karabinerverschluß

OS...

Material: G Option: E

Symbol	Art.-Nr.	Maß Ø [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	VPE [St.]
OS4	650115	4	0,40	100
OS5	650215	5	0,75	100
OS6	650315	6	1,00	100



## Kettenöse

OG...

Material: G

Symbol	Art.-Nr.	Maß Ø [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	VPE [St.]
OG4	650117	4	0,30	100
OG5	650217	5	0,50	100
OG6	650317	6	0,60	100

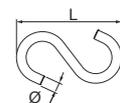


## Haken

HS...

Material: G Option: E

Symbol	Art.-Nr.	Maß Ø/L [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	VPE [St.]
HS3	650119	3/34	0,08	100
HS4	650219	4/40	0,23	100
HS5	650319	5/48	0,30	100
HS6	650419	6/60	0,50	100
HS7	650519	7/70	0,73	100
HS8	650619	8/79	1,00	100



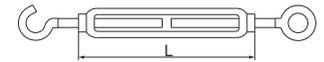
### Anwendung:

Verbindung von Ketten.



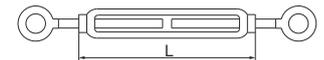
## Spannschloss Haken-Ösen KHO...

Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	VPE [St.]
KHO6x90	650154	90	100
KHO8x110	650254	110	60
KHO10x130	650354	123	50
KHO12x140	650454	123	30



## Spannschloss Ösen-Ösen KOO...

Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	VPE [St.]
KOO6x90	651154	90	100
KOO8x110	651254	110	60
KOO10x130	651354	125	50
KOO12x140	651454	125	30



## Spannschloss Haken-Haken KHH...

Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	VPE [St.]
KHH6x90	652054	90	100
KHH8x110	652154	110	60
KHH10x130	652254	125	50
KHH12x140	652354	125	30

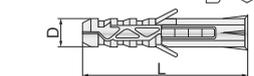
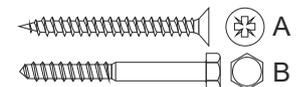


### Anwendung:

Aufhängung von Kabeltrassen an bestehenden Konstruktionen.

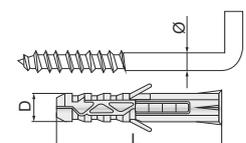
## Kunststoff-Spreizdübel KR...

Symbol	Art.-Nr.	Maß D/L [mm]	Form des Schraubenkopfes	VPE [St.]
KRØ6/3,5x35	650139	6/35	A	100
KRØ6/3,5x50	650239	6/50	A	100
KRØ8/4x40	650339	8/40	A	100
KRØ8/4x60	650439	8/60	A	100
KRØ10/5x50	650539	10/50	A	100
KRØ10/6x60	650639	10/60	B	100
KRØ10/6x80	650739	10/80	B	100
KRØ10/6x100	650839	10/100	B	100
KRØ10/6x120	650939	10/120	B	100
KRØ12/8x60	651039	12/60	B	100
KRØ12/8x80	651139	12/80	B	100
KRØ12/8x100	651239	12/100	B	100
KRØ12/8x120	651339	12/120	B	100
KRØ14/10x120	651439	14/120	B	100
KRØ14/10x140	651539	14/140	B	100
KRØ14/10x160	651639	14/160	B	100



## Winkelhaken mit Dübel KHK...

Symbol	Art.-Nr.	Maß Ø/D/L [mm]	VPE [St.]
KHKØ6/3	650157	2,5/6/30	100
KHKØ8/4	650257	3,5/8/40	100
KHKØ10/5	650357	4/10/50	100
KHKØ10/6	650457	5/10/60	100

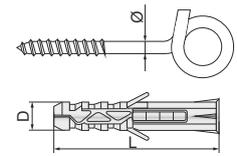


### Anwendung:

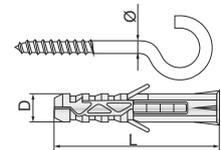
Befestigung von Konstruktionen, Aufhängung von Kabeltrassen am Betonuntergrund.



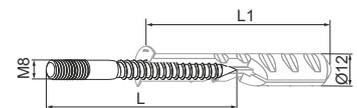
Deckenhaken	KHR...	Material: G	
Symbol	Art.-Nr.	Maß Ø/D/L [mm]	VPE [St.]
KHRØ12/8	650458	6/12/60	100



Hakenbolzen, offen	KHRO...	Material: G	
Symbol	Art.-Nr.	Maß Ø/D/L [mm]	VPE [St.]
KHROØ6/4	650159	3/6/30	100
KHROØ8/4,5	650259	3,5/8/40	100



Stockbolzen (beidseitig)	KG...	Material: G	
Symbol	Art.-Nr.	Maß L/L <sub>1</sub> [mm]	VPE [St.]
KGØ12/8×60	650156	60/58	100
KGØ12/8×80	650256	80/60	100
KGØ12/8×100	650356	40/60	100
KGØ12/8×120	650456	60/60	100



**Anwendung:**  
Befestigung von Konstruktionen, Aufhängung von Kabeltrassen am Betonuntergrund.

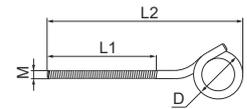


## Deckenhaken, offen

SH...

Material: G Option: E

Symbol	Art.-Nr.	Maß M/D/L <sub>1</sub> [mm]	Maß L <sub>2</sub> [mm]	VPE [St.]
SHM6x80	650127	6/27/75	120	100
SHM8x100	650227	8/41/105	160	50
SHM10x120	650327	10/54/110	180	25



## Deckenhaken, geschlossen

SHZ...

Material: G Option: E

Symbol	Art.-Nr.	Maß M/L [mm]	VPE [St.]
SHZM6x80	650129	6/80	100
SHZM8x100	650229	8/100	100
SHZM10x120	650329	10/120	50



### Anwendung:

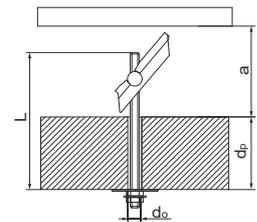
Befestigung von Konstruktionen, Aufhängung von Kabeltrassen.

## Ratschenschraube

SZ...

Material: G

Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Maß d <sub>o</sub> [mm]	Maß d <sub>p</sub> [mm]	Mindestraum a [mm]	VPE [St.]
SZM5x100	650150	100	16	63	70	25
SZM6x100	650250	100	16	63	70	25
SZM8x100	650300	100	20	55	75	20

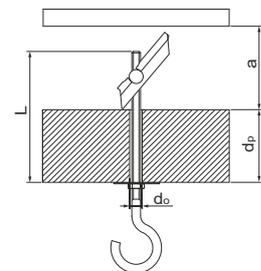


## Ratschenschraube

SZH...

Material: G

Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Maß d <sub>o</sub> [mm]	Maß d <sub>p</sub> [mm]	Mindestraum a [mm]	VPE [St.]
SZHM5x90	650450	130	16	60	70	20
SZHM6x100	650550	130	16	60	70	20
SZHM8x100	650650	130	20	55	75	20



### Anwendung:

Befestigung an Decken mit Hohlräumen und am Trapezblech.

## Deckenhaken mit Dübel, offen SHR...

Material: G

Symbol	Art.-Nr.	Maß D/L [mm]	VPE [St.]
SHRM6/10x80	650131	10/80	100
SHRM8/12x100	650231	12/100	100
SHRM10/14x120	650331	14/120	50



## Deckenhaken mit Dübel, geschlossen SHRZ...

SHRZ...

Material: G

Symbol	Art.-Nr.	Maß D/L [mm]	VPE [St.]
SHRZM6/10x80	650133	10/80	100
SHRZM8/12x100	650233	12/100	100
SHRZM10/14x120	650333	14/120	50



## Hakenschraube, offen SHRO...

SHRO...

Material: G

Symbol	Art.-Nr.	Maß D/L [mm]	VPE [St.]
SHROM6/10x80	650135	10/80	50
SHROM8/12x100	650235	12/100	50
SHROM10/14x120	650335	14/120	50

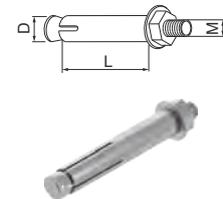


## Bolzenanker STR...

STR...

Material: G

Symbol	Art.-Nr.	Maß D/L [mm]	VPE [St.]
STRM6/10x60	650137	10/60	100
STRM6/10x100	650237	10/100	100
STRM8/12x60	650337	12/60	100
STRM8/12x80	650437	12/80	100
STRM8/12x100	650537	12/100	100
STRM8/12x120	650637	12/120	100
STRM10/16x80	650737	16/80	50
STRM10/16x100	650837	16/100	50
STRM10/16x120	650937	16/120	50
STRM12/18x100	651037	18/100	50
STRM12/18x120	651137	18/120	25
STRM16/25x120	651237	25/120	25



## Bolzenanker STS...

STS...

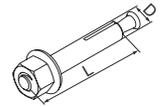
Material: G

Symbol	Art.-Nr.	Maß D/L [mm]	VPE [St.]
STSM6/10x100	650155	10/100	100
STSM6/10x150	650255	10/150	50
STSM8/12x100	650355	12/100	100
STSM8/12x150	650455	12/150	50
STSM8/12x180	650555	12/180	50
STSM10/16x100	650655	16/100	50
STSM10/16x150	650755	16/150	50
STSM10/16x210	650855	16/210	25
STSM12/18x120	650955	18/120	50
STSM12/18x160	651055	18/160	25
STSM12/18x200	651155	18/200	25

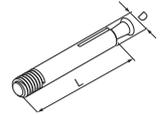


**Anwendung:**  
Befestigung von Konstruktionen, Aufhängung von Kabeltrassen am Betonuntergrund.

Bolzenanker	SROM6x30	Material: G	Option: E
Symbol	Art.-Nr.	Maß D/L [mm]	VPE [St.]
SROM6x30	803900	6/30	200



Bolzenanker	SRBOM6x30	Material: G	Option: E
Symbol	Art.-Nr.	Maß D/L [mm]	VPE [St.]
SRBOM6x30	803912	6/30	200



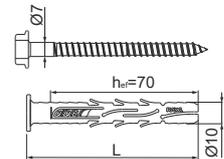
**Anwendung:**  
Befestigung von Konstruktionen und Aufhängung von Kabeltrassen am Betonuntergrund.

Bohrer	WSRO6x30	Material: S	
Symbol	Art.-Nr.	Maß M/L [mm]	VPE [St.]
WSRO6x30	803906	6/30	1

**Anwendung:**  
Bohren von Löchern für Dübel SROM6x30 bis zu einer genau definierten Tiefe.



Rahmendübel	KRN...	Material: G	Option: E
Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	VPE [St.]
KRN10x80	651008	80	100
KRN10x100	651010	100	100
KRN10x120	651012	120	100



**Anwendung:**  
Befestigung von Konstruktionen und Aufhängung von Kabeltrassen auf festen und hohlen Untergründen.



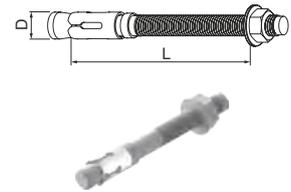
Bolzenanker	PSR...	Material: G	Option: FP, E
Symbol	Art.-Nr.	Maß D/L [mm]	VPE [St.]
PSRM6x65	650153	6/65	200
PSRM6x100	650253	6/100	100
PSRM8x75	650353	8/75	100
PSRM8x115	650453	8/115	100
PSRM10x65	650553	10/65	100
PSRM10x90	650653	10/90	100
PSRM10x95	651095	10/95	50
PSRM10x115	651115	10/115	50
PSRM10x120	650753	10/120	50
PSRM12x90	651353	12/90	50
PSRM12x100	651210	12/100	50
PSRM12x110	650953	12/110	50
PSRM12x140	651053	12/140	50



## Bolzenanker PSRO...

Symbol	Art.-Nr.	Maß D/L [mm]	VPE [St.]
PSROM6x45	651351	6/45	100
PSROM6x50	651352	6/50	100
PSROM8x75	804000	8/75	100
PSROM10x80	804100	10/80	100
PSROM12x100	804200	12/100	50

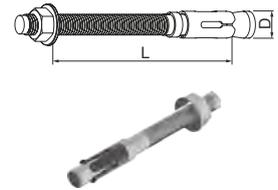
**Anwendung:**  
Befestigung von Konstruktionen und Aufhängung von Kabeltrassen am Betonuntergrund.



## Bolzenanker PSRZ...

Symbol	Art.-Nr.	Maß D/L [mm]	VPE [St.]
PSRZM8x75	807000	8/75	50
PSRZM10x80	807100	10/80	50
PSRZM12x100	807200	12/100	20

**Anwendung:**  
Befestigung von Konstruktionen und Aufhängung von Kabeltrassen für ungerissenen und gerissenen Beton C20/25-C50/60, C12/15 und Naturstein mit verdichteter Struktur (Boden, Wand, Decke).



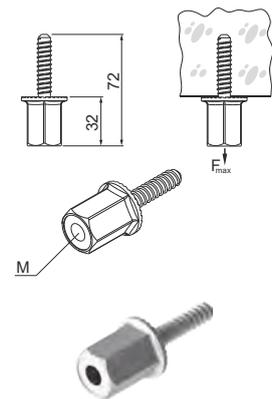
## Ankerschraube für schnelle Montage SKT...

Symbol	Art.-Nr.	Maß M [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	VPE [St.]
SKTM8	650870	8	2,90	100
SKTM10	650970	10	2,90	100

**Anwendung:**  
Montage eines Gewindestabs im Beton und Hartziegel.

### Zusätzliche Informationen:

- Ermöglicht die Montage eines Gewindestabes mit einem leicht beschädigten Gewinde und einem kleinen Grat
- Verkürzt die Montagezeit sogar um 35%

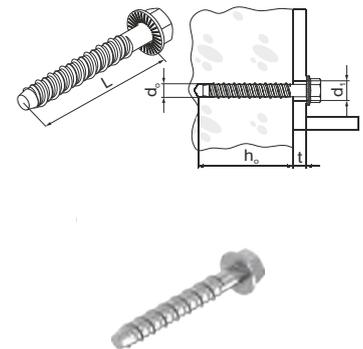


## Betonschraube SBSO...

Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Maß $d_0$ [mm]	Maß $d_1$ [mm]	Maß $h_0$ [mm]	Maß t [mm]	VPE [St.]
SBSOM5x50	880550	50	5	8	55	7	100
SBSOM6x50	880650	50	6	9	55	7	100
SBSOM6x75	880675	75	6	9	55	10	100
SBSOM8x60	880660	60	8	12	70	10	100
SBSOM8x90	803916	90	8	14	80	20	100
SBSOM10x75	881075	75	10	14	80	20	100
SBSOM10x85	881085	85	10	14	80	20	100
SBSOM10x100	803918	100	10	14	80	20	100

### Zusätzliche Informationen:

- verkürzte Installationszeit aufgrund der vereinfachten Methode – einfach bohren und eindrehen
- komplette Demontage möglich
- Gute Parameter in gerissenem und ungerissenem Beton
- $d_0$  - Durchmesser des Bohrers
- $d_1$  - Bohrung in einem zu befestigenden Element
- $h_0$  - min. Bohrtiefe
- T - Nutzdicke

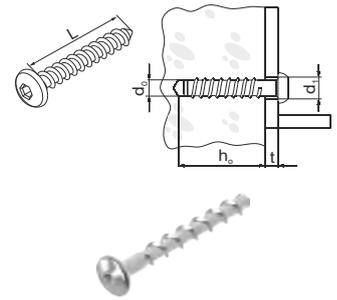


## Betonschraube SBSO...E

Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Maß $d_0$ [mm]	Maß $d_1$ [mm]	Maß $h_0$ [mm]	Maß t [mm]	VPE [St.]
SBSOM10x95E	803919	95	10	14	105	10	50



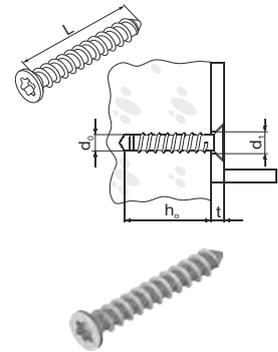
BetonSchraube		SBO...		Material: G				VPE [St.]	
Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Maß d <sub>0</sub> [mm]	Maß d <sub>1</sub> [mm]	Maß h <sub>0</sub> [mm]	Maß t [mm]			
<b>SBOM6x40</b>	<b>804915</b>	40	6	8	45	5	100		
<b>SBOM6x60</b>	<b>803915</b>	60	6	8	65	5	100		



**Anwendung:**  
Befestigung von Konstruktionen, Aufhängung von Kabeltrassen am Betonuntergrund.

- Zusätzliche Informationen:**
- d<sub>0</sub> - Durchmesser des Bohrers
  - d<sub>1</sub> - Bohrung in einem zu befestigenden Element
  - h<sub>0</sub> - min. Bohrtiefe
  - T - Nutzdicke

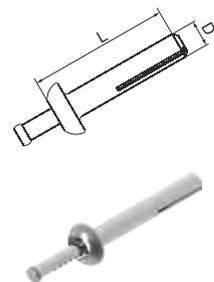
BetonSchraube		WDB7,5x52		Material: G				VPE [St.]	
Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Maß d <sub>0</sub> [mm]	Maß d <sub>1</sub> [mm]	Maß h <sub>0</sub> [mm]	Maß t [mm]			
<b>WDB7,5x52</b>	<b>800752</b>	52	6	7,5	65	22	100		



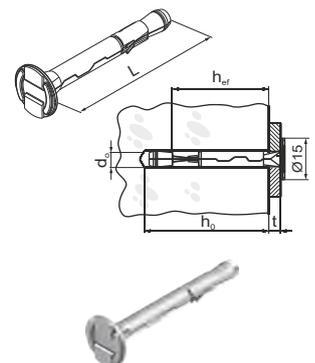
**Anwendung:**  
Befestigung von Kabelhaltern vom Typ UDF..., UEF... und Kabelschellen vom Typ OZ... im Beton

- Zusätzliche Informationen:**
- d<sub>0</sub> - Durchmesser des Bohrers
  - d<sub>1</sub> - Bohrung in einem zu befestigenden Element
  - h<sub>0</sub> - min. Bohrtiefe
  - T - Nutzdicke

Schlagdübel		KMW...		Material: G		VPE [St.]	
Symbol	Art.-Nr.	Maß D/L [mm]					
<b>KMW6x30</b>	<b>652030</b>	6/30			100		
<b>KMW6x40</b>	<b>652040</b>	6/40			100		
<b>KMW6x50</b>	<b>652050</b>	6/50			100		



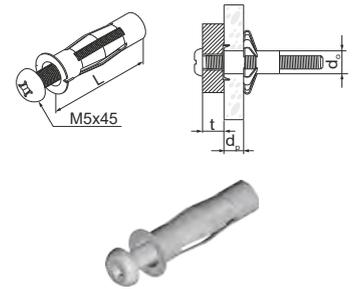
Schlagdübel		KMS...		Material: G				VPE [St.]	
Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Maß t [mm]	Maß d <sub>0</sub> [mm]	Maß h <sub>0</sub> [mm]	Maß h <sub>ef</sub> [mm]			
<b>KMS6x5</b>	<b>651070</b>	45	5	6	40	32	100		
<b>KMS6x32</b>	<b>651170</b>	75	35	6	40	32	100		



**Anwendung:**  
Befestigung von Konstruktionen, Aufhängung von Kabeltrassen am Betonuntergrund.

- Zusätzliche Informationen:**
- d<sub>0</sub> - Durchmesser des Bohrers
  - h<sub>0</sub> - min. Bohrtiefe
  - h<sub>ef</sub> - effektive Verankerungstiefe
  - T - Nutzdicke

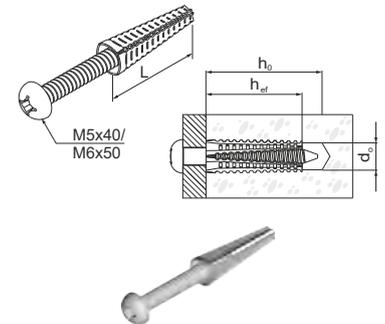
Spreizdübel		KKG5...	Material: G				VPE [St.]
Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Maß $d_0$ [mm]	Maß $d_p$ [mm]	Maß t [mm]		
KKG5x37	803940	37	10	6-15	19	100	
KKG5x65	803943	65	10	20-34	24	100	



**Anwendung:**  
Befestigung von Konstruktionen und Aufhängung von Kabeltrassen an Gipskartonplatten.

- Zusätzliche Informationen:**
- Befestigung nur an Gipskartonplatten.
  - $d_p$  - Dicke der Gipskartonplatte
  - $d_0$  - Durchmesser des Bohrers
  - T - Nutzdicke

Spreizdübel		MKR...	Material: G			VPE [St.]
Symbol	Art.-Nr.	Maß $d_0$ [mm]	Maß $h_{ef}$ [mm]	Maß $h_0$ [mm]		
MKR6x32	803941	8	32	38	100	
MKR8x38	803942	11	38	46	100	

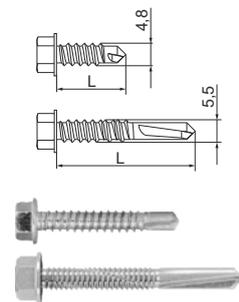


**Anwendung:**  
Befestigung von Konstruktionen, Aufhängung von Kabeltrassen an Untergründen aus Porenbeton, SILKA-Ziegel, Beton und Porotherm-Ziegel.

- Zusätzliche Informationen:**
- für die Montage am Porotherm-Ziegel darf die Schlagbohrmaschine nicht verwendet werden
  - für die Montage im Porenbeton können die Dübel ohne Bohren eingeschlagen werden
  - $h_{ef}$  - effektive Verankerungstiefe
  - $d_0$  - Durchmesser des Bohrers
  - $h_0$  - min. Bohrtiefe



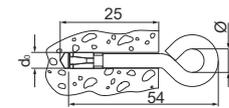
Bohrschraube		SMD...	Material: G		Option: E	VPE [St.]
Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Maß t [mm]	Dicke des Stahlsubstrats		
SMD4,8x16	* 804043	16	1-2	0,5-4	100	
SMD4,8x19	804819	19	1-2	0,5-4	100	
SMD5,5x32	* 804044	32	1-2	4-10	100	



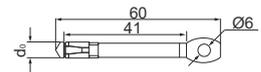
**Anwendung:**  
Befestigung von Kabelschellen vom Typ UDF... und UEF am Stahluntergrund (Verbundplatten, Trapezblechen).

- Zusätzliche Informationen:**
- T - Nutzdicke
  - \* - Option E nicht verfügbar

Geschlossener Ankerhaken		KHZ6		Material: G	
Symbol	Art.-Nr.	Maß d <sub>0</sub> [mm]		VPE [St.]	
KHZ6	803931	6		100	



Ösenanker		KO6		Material: G	
Symbol	Art.-Nr.	Maß d <sub>0</sub> [mm]		VPE [St.]	
KO6	803932	6		100	

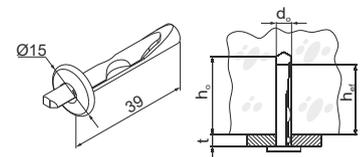


**Anwendung:**  
Befestigung von Konstruktionen, Aufhängung von Kabeltrassen am Betonuntergrund.

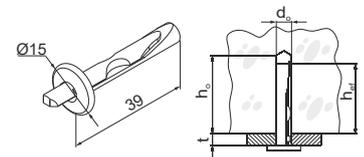
**Zusätzliche Informationen:**

- d<sub>0</sub> - Durchmesser des Bohrers

Spreizanker		GS6x40		Material: G		
Symbol	Art.-Nr.	Maß d <sub>0</sub> [mm]	Maß t [mm]	Maß h <sub>0</sub> [mm]	Maß h <sub>ef</sub> [mm]	VPE [St.]
GS6x40	652060	6	4,5	45	32	100



Spreizanker		GSO6x40		Material: G		
Symbol	Art.-Nr.	Maß d <sub>0</sub> [mm]	Maß t [mm]	Maß h <sub>0</sub> [mm]	Maß h <sub>ef</sub> [mm]	VPE [St.]
GSO6x40	803929	6	4,5	45	32	100



**Anwendung:**  
Befestigung von Konstruktionen und Aufhängung von Kabeltrassen am Betonuntergrund.

**Zusätzliche Informationen:**

- d<sub>0</sub> - Durchmesser des Bohrers
- h<sub>0</sub> - min. Bohrtiefe
- h<sub>ef</sub> - effektive Verankerungstiefe
- T - Nutzdicke

Bohrer		WGS06x40		Material: G	
Symbol	Art.-Nr.			VPE [St.]	
WGS06x40	803930			1	

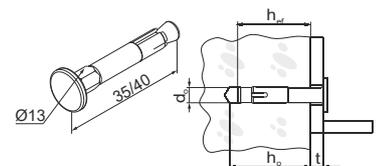


**Anwendung:**  
Bohren von Löchern.

**Zusätzliche Informationen:**

- Bohren von Dübellöchern GS6x40 und GSO6x40 auf eine präzise Tiefe

Bolzenanker		KWBO...		Material: G Option: E		
Symbol	Art.-Nr.	Maß d <sub>0</sub> [mm]	Maß t [mm]	Maß h <sub>0</sub> [mm]	Maß h <sub>ef</sub> [mm]	VPE [St.]
KWBO6x35	* 803920	6	5	31	25	100
KWBO6x40	803921	6	5	45	35	50



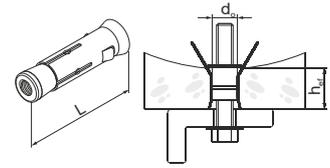
**Anwendung:**  
Befestigung von Konstruktionen, Aufhängung von Kabeltrassen am Betonuntergrund.

**Zusätzliche Informationen:**

- d<sub>0</sub> - Durchmesser des Bohrers
- h<sub>0</sub> - min. Bohrtiefe
- h<sub>ef</sub> - effektive Verankerungstiefe
- T - Nutzdicke
- \* - Option E nicht verfügbar



Hohlwanddübel		KSKO...		Material: G	
Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Maß $d_0$ [mm]	Maß $h_{ef}$ [mm]	VPE [St.]
KSKOM6	803923	37	10	30	100
KSKOM8	803924	43	12	35	100
KSKOM10	803925	52	16	40	100



Hohlwanddübel		KSKO...E		Material: E	
Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Maß $d_0$ [mm]	Maß $h_{ef}$ [mm]	VPE [St.]
KSKOM6E	803926	37	10	30	100
KSKOM8E	803927	43	12	35	100
KSKOM10E	803928	52	16	40	100



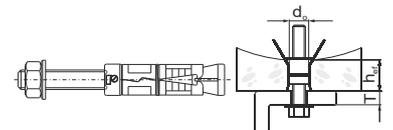
**Anwendung:**

Befestigung von Konstruktionen, Aufhängung von Kabeltrassen im Beton und an Kanaldecken.

**Zusätzliche Informationen:**

- $d_0$  - Durchmesser des Bohrers
- $h_{ef}$  - effektive Verankerungstiefe

Segmentdübel für Kanaldecken		KSSKO...		Material: G	
Symbol	Art.-Nr.	Maß $d_0$ [mm]	Maß t [mm]	Maß $h_{ef}$ [mm]	VPE [St.]
KSSKOM6/10	804111	12	10	45	100
KSSKOM8/10	804112	14	10	50	100
KSSKOM10/15	804113	16	15	60	100
KSSKOM10/60	804114	20	60	80	100
KSSKOM12/15	804115	20	15	80	100
KSSKOM12/75	804116	20	75	80	100



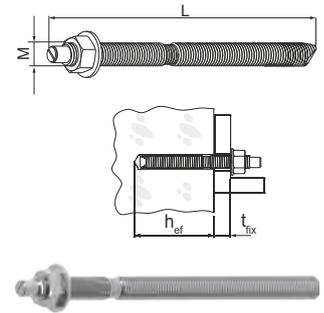
**Anwendung:**

Befestigung von Konstruktionen, Aufhängung von Kabeltrassen am Betonuntergrund.

**Zusätzliche Informationen:**

- $d_0$  - Durchmesser des Bohrers
- $h_{ef}$  - effektive Verankerungstiefe
- T - Nutzdicke

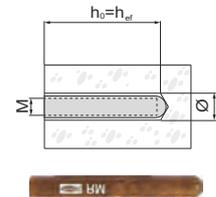
Gewindestab		PGS...	Material: G		Option: E			
Symbol	Art.-Nr.	Maß M/L [mm]	Bruchkraft [kN]	Maß t [mm]	Maß $h_{ef}$ [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
PGSM8x110	653301	8/110	8,8	13	80	0,04	10	
PGSM10x130	653401	10/130	12,3	20	90	0,08	10	
PGSM12x160	653501	12/160	19,7	25	110	0,14	10	



### Zusätzliche Informationen:

- für den Einsatz zusammen mit ZIO... Mörtel für: Vollziegel, Gittersteine, Vollblöcke, Kalksandsteine, Leichtbeton und Porenbeton, Kalksandsteine und Keramikblöcke sowie in gerissenem und ungerissenem Beton.
- $h_{ef}$  - effektive Verankerungstiefe
- T - Nutzdicke

Glasampulle (als Set für PGS ...)		AS...						
Symbol	Art.-Nr.	Maß M [mm]	Bohrer Ø [mm]	Maß $h_{ef}$ [mm]	Maß $h_0$ [mm]	VPE [St.]		
AS8	653601	8	10	80	80	10		
AS10	653701	10	12	90	90	10		
AS12	653801	12	14	110	110	10		



### Anwendung:

Befestigung von Stahlkonstruktionen, Schienen, Konsolen, Leitern, Kabeltrassen, Treppen, Toren, Fassaden und für Abstandsmontage und Holzkonstruktionen.

### Zusätzliche Informationen:

- $h_0$  - min. Bohrtiefe
- $h_{ef}$  - effektive Verankerungstiefe
- hohe Festigkeit und geringer Schwund des Harzes sorgen für höchste Belastungen in ungerissenem Beton
- Diese Verankerungsart ist frei von Spreizspannungen.

Injektionsmörtel		ZIO...				
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE	Inhalt [ml]		
ZIO300	653902	0,50	1	300		
ZIO410	653910	0,70	1	400		



### Anwendung:

Befestigung von Stahlkonstruktionen, Schienen, Regalen, Konsolen, Toren, Fassaden, Fensterkomponenten für: Vollziegel, Gittersteine, Vollblöcke, Kalksandsteine, Leichtbeton und Porenbeton, Kalksandsteine und Keramikblöcke sowie in gerissenem und ungerissenem Beton.

### Zusätzliche Informationen:

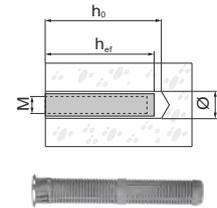
- Der Injektionsmörtel ist ein Hybridmörtel auf Vinylesterbasis mit Zulassung für Standardbefestigungen in gerissenem Beton und im Mauerwerk.
- Die Wärmebeständigkeit des Mörtels im Temperaturbereich von -40 C bis +120 C ermöglicht eine stabile Belastung auch dann, wenn der Mörtel extremen Temperaturen ausgesetzt ist, und gleichzeitig sorgt für hohe Flexibilität

## Gitter-Ankerhülse aus Kunststoff TST...

Symbol	Art.-Nr.	Maß M	Bohrer Ø [mm]	Maß h <sub>0</sub> [mm]	Maß h <sub>ef</sub> [mm]	VPE [St.]
TST12x50	653903	M6-M8	12	60	50	50
TST12x85	653904	M6-M8	12	95	85	50
TST16x85	653905	M8-M12	16	95	85	50

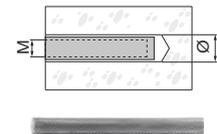
### Zusätzliche Informationen:

- h<sub>0</sub> - min. Bohrtiefe
- h<sub>ef</sub> - effektive Verankerungstiefe
- Die Zentrierflügel in der Gitterhülse stabilisieren den Anker und ermöglichen die Verwendung von Gewindestäben mit unterschiedlichen Durchmessern
- Die Kabelschellen befestigen die Hülse in einer Bohrung und ermöglichen eine problemlose Montage oberhalb des Kopfes
- Geometrie der Gitterhülse ermöglicht es, die nicht tragenden Schichten des Untergrundes miteinander zu verkleben, was die Installation einfach und bequem macht
- Sorgt für einen optimalen Mörtelverbrauch



## Gitter-Ankerhülse aus Metall TSM...1000

Symbol	Art.-Nr.	Maß M/L [mm]	Bohrer Ø [mm]	Bohrungsdurchmesser [mm]	VPE [St.]
TSM12x1000	653906	M6-M8/1000	12	12	10
TSM16x1000	653907	M10-M12/1000	16	16	10
TSM22x1000	653908	M12-M16/1000	22	22	10



### Anwendung:

Es ist für die Verwendung mit einem der Injektionsmörtel ZIO300 oder ZIO410 bei der Befestigung in Gitterstein, Kalksandstein und Keramikfliesen vorgesehen. Die Hülse gewährleistet die bestmögliche Formverbindung im Mauerwerk bei sparsamem Mörtelverbrauch.

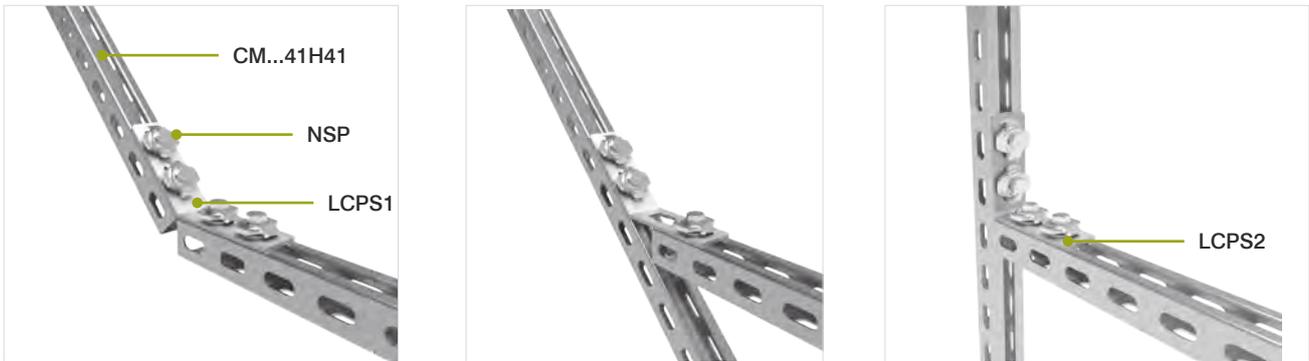
### Zusätzliche Informationen:

- Sorgt für einen optimalen Mörtelverbrauch

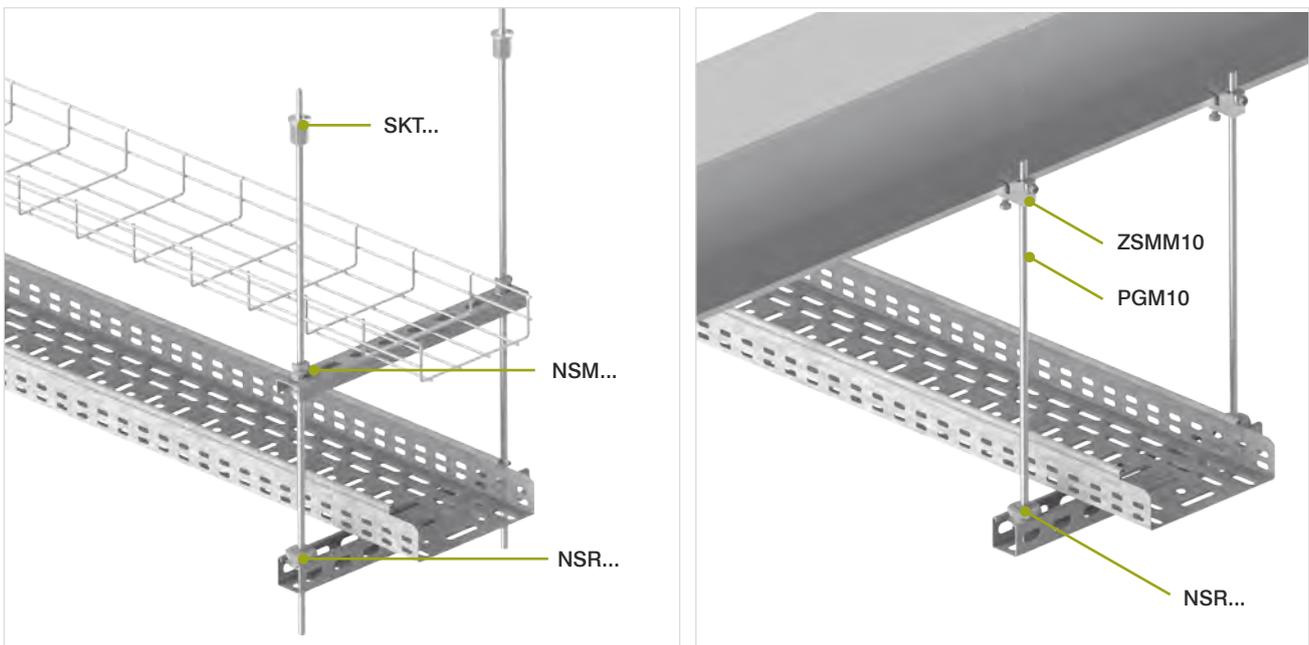




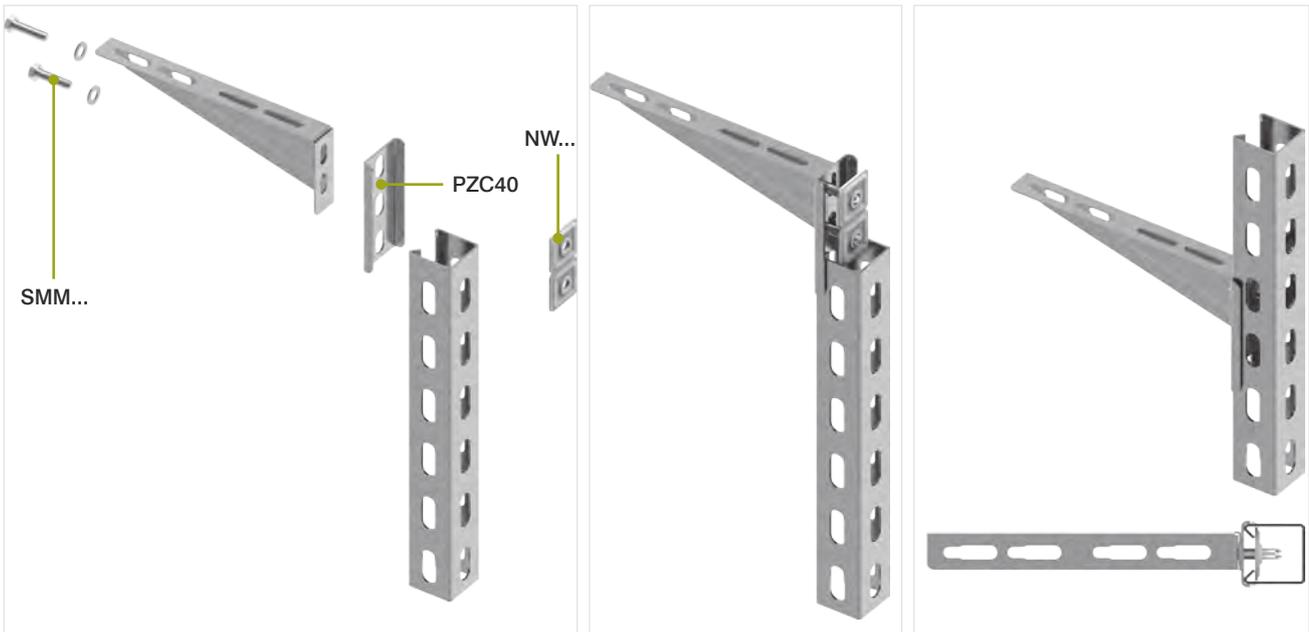
Ein Verwendungsbeispiel von NSP... Schnellmontage Rhombusmutter und Profilverbindern



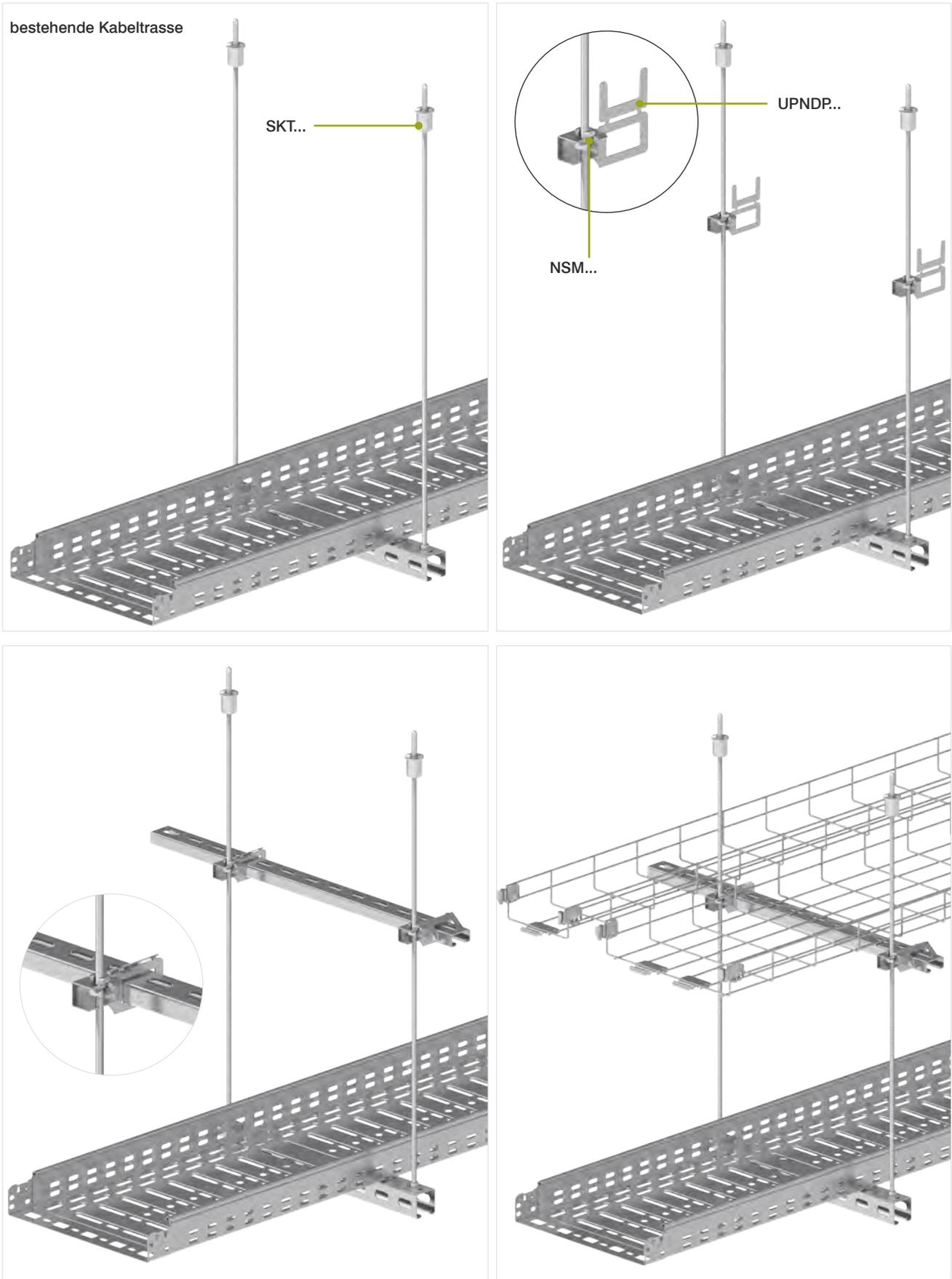
Ein Verwendungsbeispiel von NSM... und NSR... Schnellmontage-Muttern



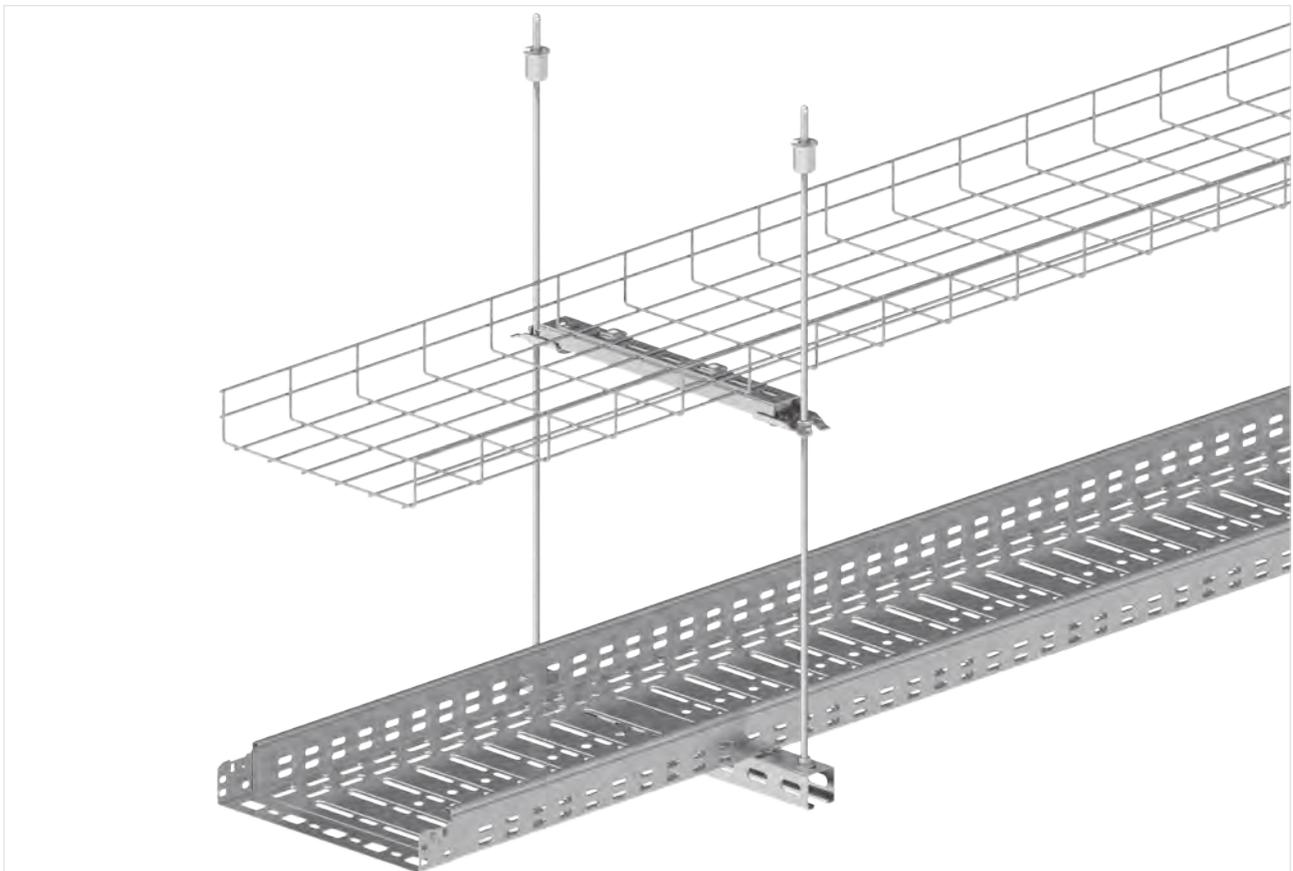
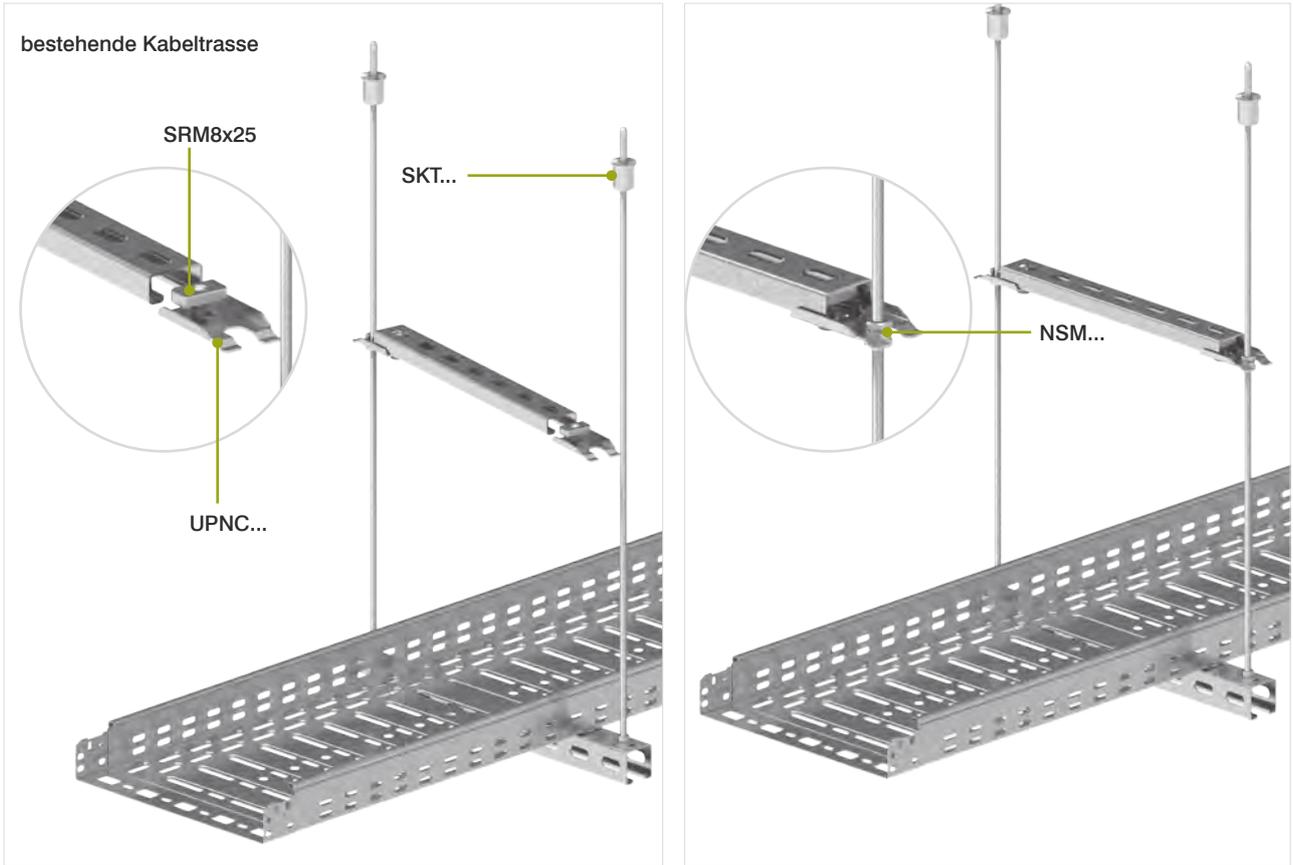
Ein Verwendungsbeispiel von PZC Montageplatte und NW... verstärkten Gleitmuttern



Ein Verwendungsbeispiel des UPNDP... Gewindestangehalters und der NSM... Schnellmontage -Mutter



Ein Verwendungsbeispiel des UPNC... Gewindestangehalters und der NSM... Schnellmontage -Mutter

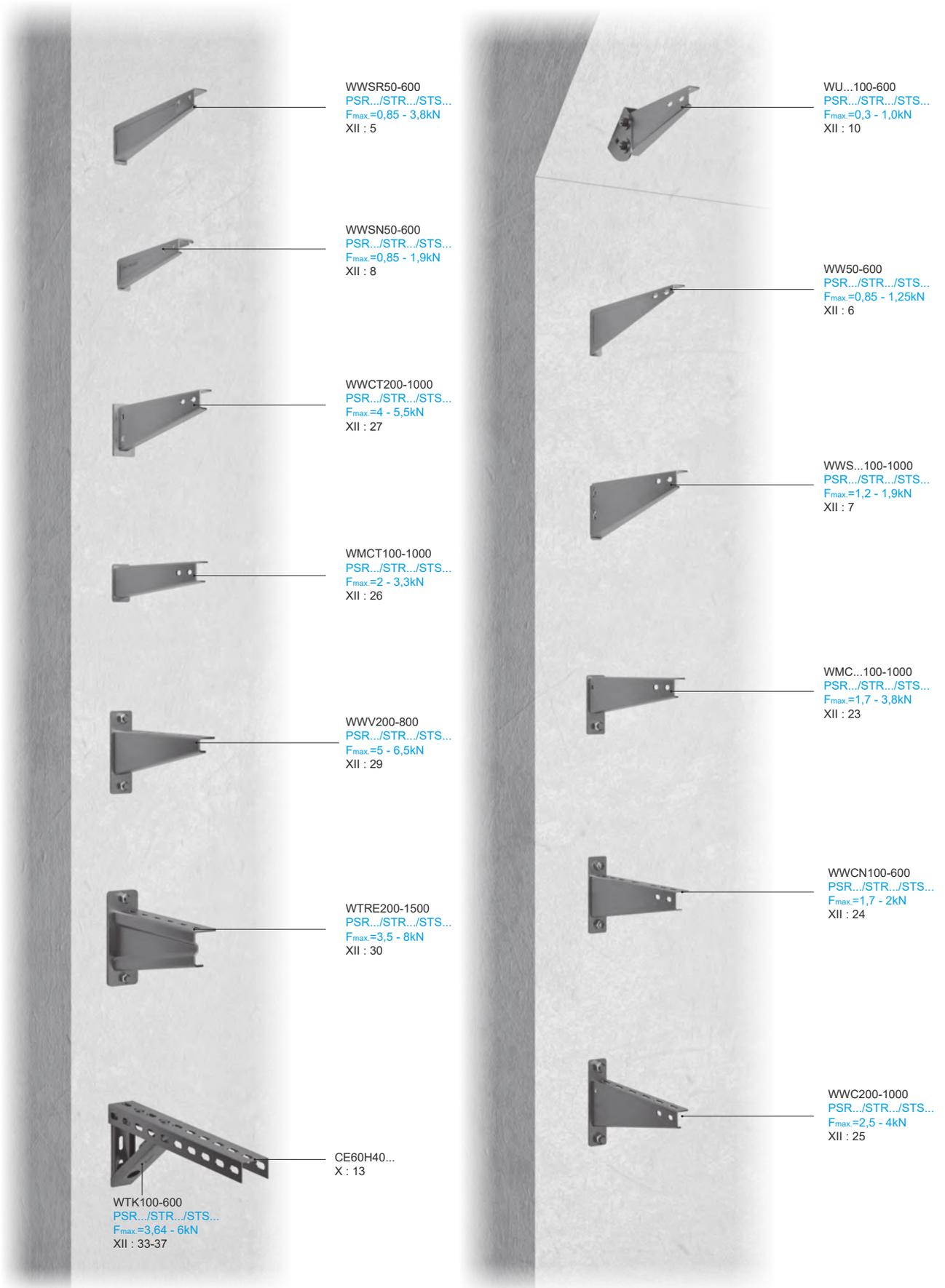


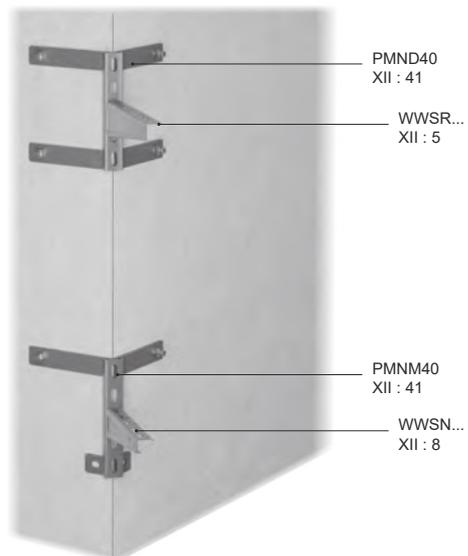
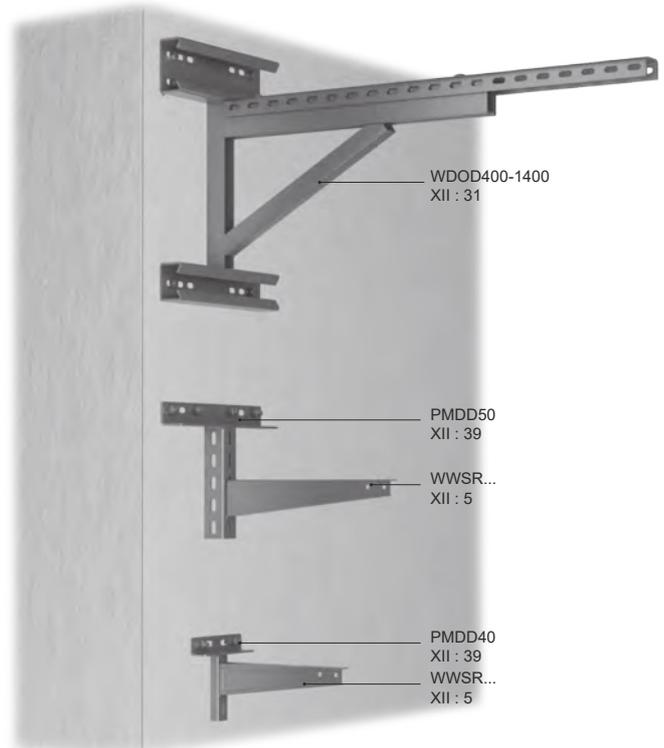
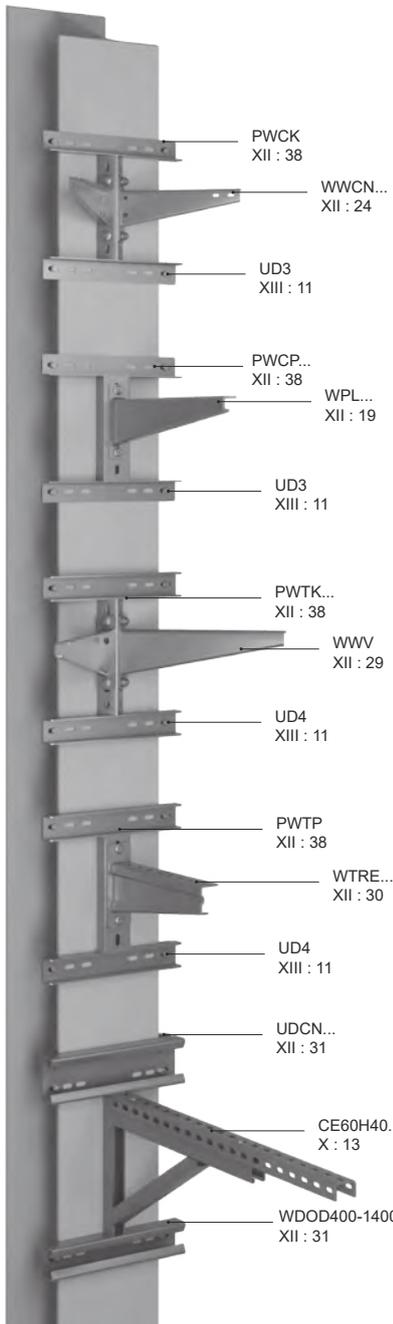
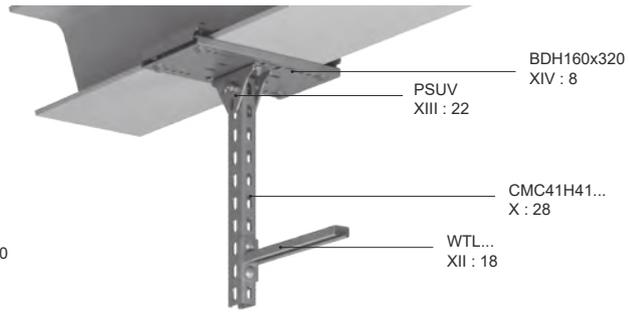
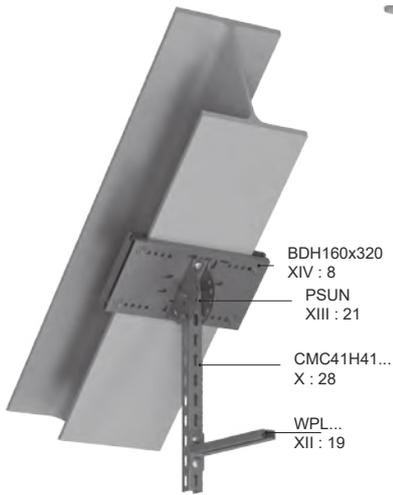
## VORTEILE DER WAND- UND DECKENAUFHÄNGER

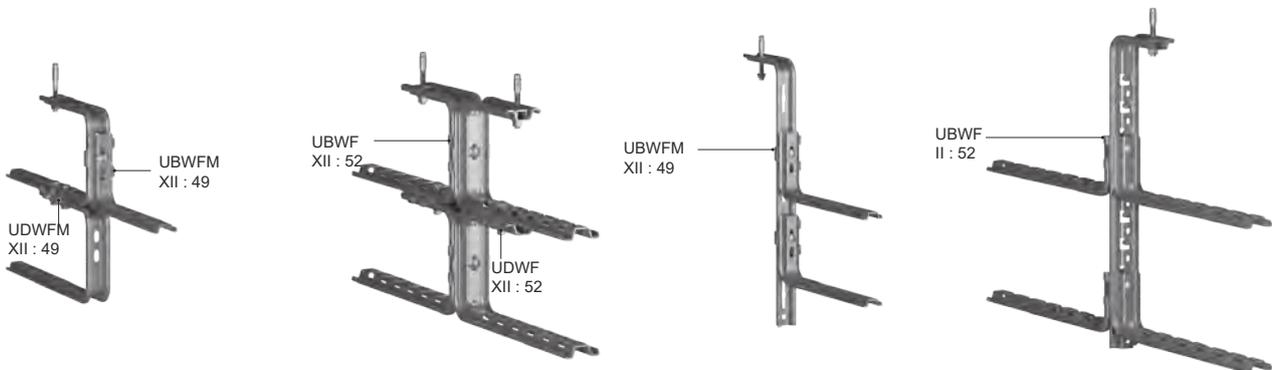
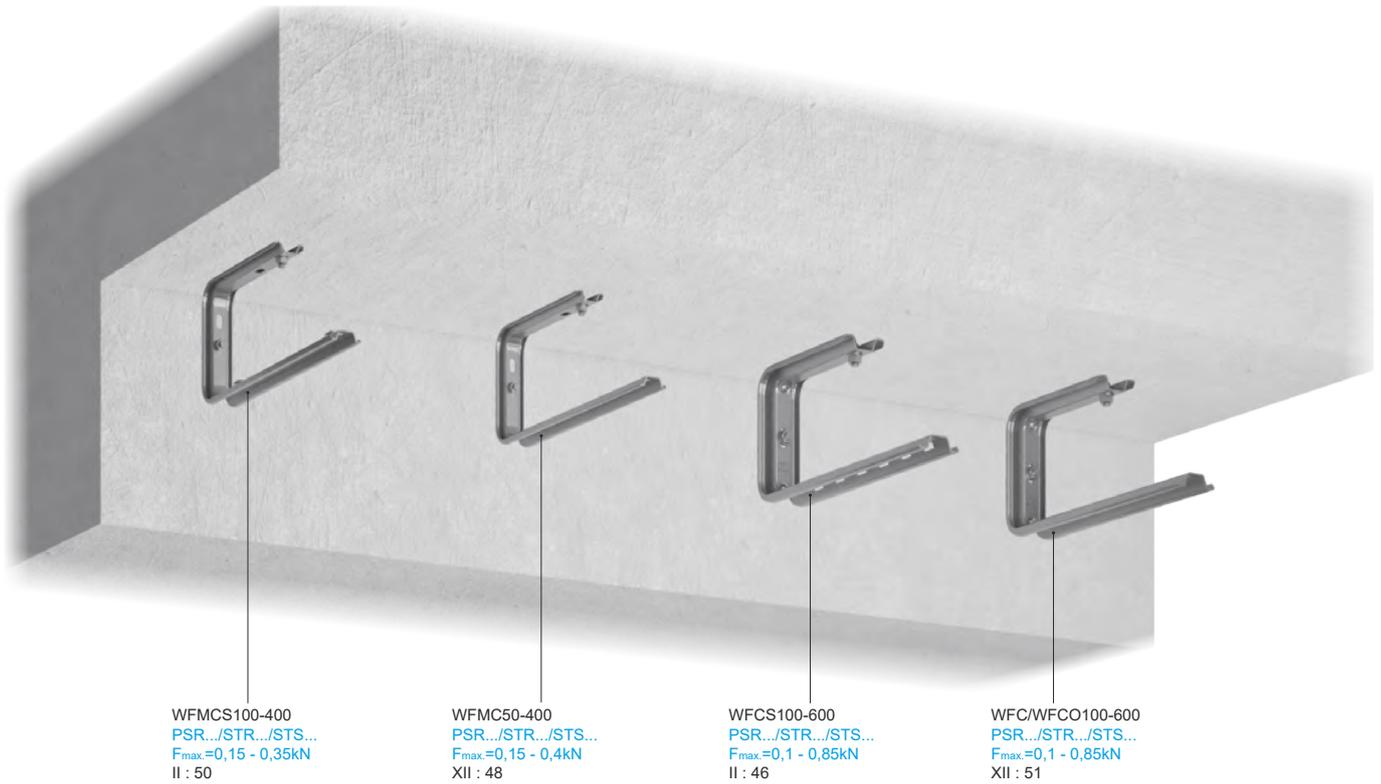
Das Wand- und Deckenaufhängersystem hat ein sehr breites Sortiment, das bei Anlagen jeder Art in jeder Korrosivitätsklasse eingesetzt wird. Aufgrund der ständigen Verbesserung unserer Tragelemente und Ausleger können sie in Wohngebäuden, Garagenhallen, Einkaufszentren, Sportanlagen, Produktionshallen, Kraftwerken, Industrieanlagen etc. erfolgreich eingesetzt werden.

1. Breites Festigkeits- und Größenbereich für Wandaufhänger (von 50 mm bis 1500 mm, von 18 kg bis 1200 kg) und Deckenaufhänger (von 100 mm bis 6000 mm, von 20 kg bis 780 kg).
2. Festigkeitsparameter nachgewiesen durch empirische Prüfungen.
3. Die bei U-Profilen vom Typ WS..., WSZ... und WZS..., eingesetzten Ausleger beschleunigen die Montage erheblich.
4. Neue PWT... Querriegel für sehr große Belastungen mit möglicher Verlängerung durch den Einsatz eines dedizierten U-Profiles.
5. Berechnungsmodule auf der Internetseite – schnelle und optimale Auswahl der Wand- oder Deckenaufhänger aufgrund der Belastung und Abmessungen.
6. Fertigung von Auslegern mit verschiedenen Beschichtungen und aus verschiedenen Materialien; Sendzimirverzinkter Stahl nach PN-EN 10346:2015-09 (Schichtdicke ca. 19 µm), im Tauchverfahren feuerverzinkter Stahl nach PN-EN ISO 1461:2023-02 (bis 100 µm), Stahl mit Zinklamellenüberzug nach PN-EN ISO 10683:2018-11, verzinkter Stahl, pulverbeschichtet, Edelstahl 1.4301, 1.4044, 1.4571 (AISI-Sorten: 304, 304L, 316, 316L, 316Ti etc.), aufgrund einer umfangreichen Palette von Materialien und Beschichtungen gibt es uneingeschränkte Einsatzmöglichkeiten in jeder Umgebung.
7. Vollautomatischer Produktionsprozess für Ausleger und Tragelemente – Somit werden hohe Qualität und Reproduzierbarkeit der Produktion mit einer Genauigkeit bis 0,1 mm gewährleistet.
8. Technologie und Produktionsqualität auf höchstem weltweitem Niveau durch den Einsatz von Maschinen der besten Hersteller auf dem Markt.
9. Wir fertigen aus hochwertigen Materialien, Blechen, die in westeuropäischen Hüttenwerken (Arcelor Mittal Eisenhüttenstadt, Arcelor Mittal Bremen, Arcelor Mittal Lüttich, Arcelor Mittal Gent) hergestellt werden – Die hohe Qualität der Materialien sorgt für eine problemlose und schnelle Montage, eine lange Lebensdauer, ein einheitliches Erscheinungsbild aller Erzeugnisse und gewährleistet die Einhaltung der Sicherheitsnormen gemäß den erhaltenen Zertifikaten.
10. Entwicklung und Fertigung von untypischen nicht standardisierten Tragelementen – beliebige Länge, Breite, Lochung, Dicke, Materialart und Nutzung eines beliebigen Lackes unterstützen die Entwicklung ästhetischer und innovativer Lösungen. Wir sind flexibel und kundenorientiert.
11. Die gesamte Produktion befindet sich an einem Standort mit eigener Feuerverzinkungs-, Zinklamellenbeschichtungs- und Pulverbeschichtungsanlage, was die vollständige Kontrolle des gesamten Produktionsprozesses, höchste Produktqualität gewährleistet und für kürzere Lieferzeiten bei der Auftragsabwicklung sorgt.
12. Alle notwendigen Zertifikate und Zulassungen für Wand- und Deckenaufhänger:
  - TÜV-Rheinland-Zertifikat als Nachweis der mechanischen Festigkeit
  - TÜV-Rheinland- und VDE-Zertifikate als Nachweis der Durchgängigkeit
  - Nationale Technische Bewertung, Zertifikat der Leistungsbeständigkeit sowie CNBOP-PIB Zulassungszeugnis (ausgenommen KA-Kabelrinnen) als Nachweis, dass die Anforderungen des E90-Systems nach DIN 4101-12 erfüllt sind
  - TÜV-Rheinland-Zertifikat als Nachweis, dass das Qualitätsmanagement in der Produktion der Norm ISO 9001:2015 entspricht
  - TÜV-Rheinland-Zertifikate als Nachweis, dass das Umweltmanagementsystem der Norm ISO 14001:2015 entspricht
  - CE-Konformitätserklärung







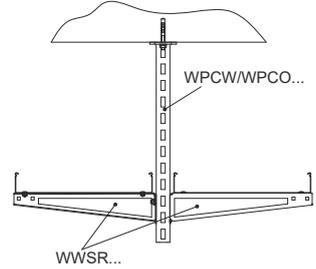
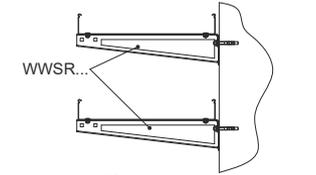
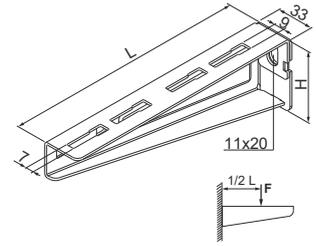


## Ausleger, verstärkt

WWSR...

Material: S Option: F, E, L

Symbol	Art.-Nr.	Maß L/H [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 1,2 mm</b>					
WWSR50	751805	65/47	0,85	0,10	50
<b>Materialstärke = 1,5 mm</b>					
WWSR100	751810	115/54	1,70	0,20	50
WWSR150	751815	165/60	1,90	0,27	50
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>					
WWSR200	751820	215/65	2,20	0,33	50
WWSR300	751830	315/80	2,50	0,52	50
<b>Materialstärke = 2,5 mm</b>					
WWSR400	751840	415/90	3,20	0,89	50
WWSR500	751850	515/100	3,50	1,14	10
<b>Materialstärke = 3,0 mm</b>					
WWSR600	751860	615/110	3,80	1,68	10

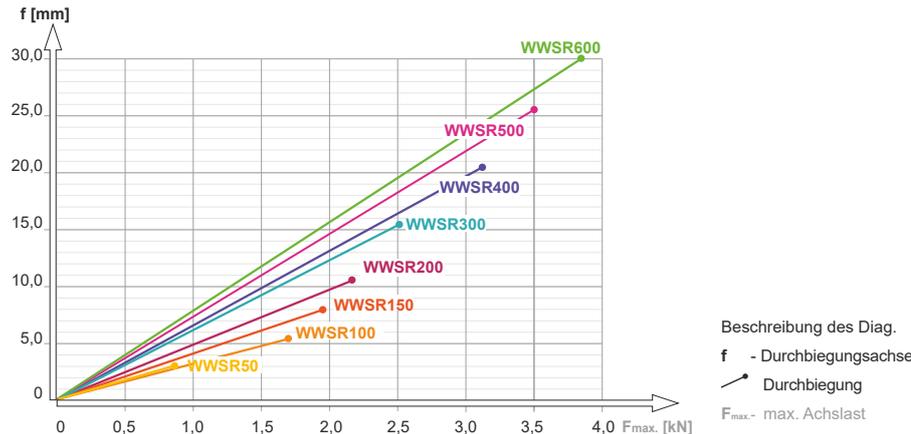


### Anwendung:

Befestigung von Kabelrinnen, Gitterrinnen, Kabelleitern, Rohren und sonstigen Komponenten.

### Zusätzliche Informationen:

- Montage an der Wand/Konstruktion mittels einer Schraube
- hohe Festigkeitsparameter
- Aufgrund der erweiterten Breite ist die Montage auf der offenen Seite des U-Profils möglich (stufenlose Positionseinstellung möglich)
- Die geringe Höhe des Auslegers erleichtert die Installation mehrstufigen Kabeltrassen an Orten mit begrenztem Platz
- Option E90 für eine Länge von 50–400 mm (Einzelheiten, siehe Abschnitt XIX)



### Tabelle Wandbefestigung - zul. Belastung je nach Verankerungstyp.

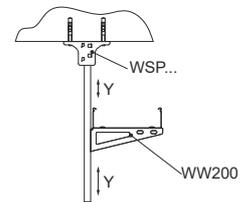
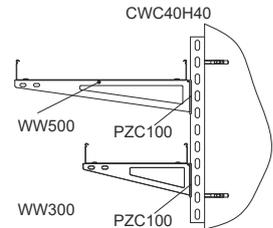
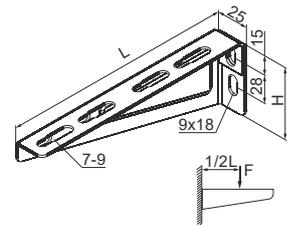
Die unten angegebenen Festigkeitsparameter gelten für Befestigungen in Beton mit Betonklasse von mind. C16/20.

Tabelle-Beschreibung: **A** - Auslegersymbol, **B** - Ankertyp, **Fmax.** - maximale Belastung

B ▾	A ▶	WWSR50	WWSR100	WWSR150	WWSR200	WWSR300	WWSR400	WWSR500	WWSR600
		$F_{max}$ [kN]							
PSRM8x75	Fmax [kN]	0,85	1,70	1,90	2,20	2,50	3,13	2,86	2,68
PSRM8x115		0,85	1,70	1,90	2,20	2,50	3,13	2,86	2,68
PSRM10x90		0,85	1,70	1,90	2,20	2,50	3,20	3,30	3,09
PSRM10x95		0,85	1,70	1,90	2,20	2,50	3,20	3,30	3,09
PSRM10x115		0,85	1,70	1,90	2,20	2,50	3,20	3,30	3,09
PSRM10x120		0,85	1,70	1,90	2,20	2,50	3,20	3,30	3,09
STRM8/12x60		0,85	1,70	1,73	1,49	1,47	1,29	1,18	1,10
STRM8/12x80		0,85	1,70	1,73	1,49	1,47	1,29	1,18	1,10
STRM8/12x100		0,85	1,70	1,73	1,49	1,47	1,29	1,18	1,10
STRM8/12x120		0,85	1,70	1,73	1,49	1,47	1,29	1,18	1,10
STRM10/16x80		0,85	1,70	1,90	2,20	2,50	3,20	3,27	3,06
STRM10/16x100		0,85	1,70	1,90	2,20	2,50	3,20	3,27	3,06
STRM10/16x120		0,85	1,70	1,90	2,20	2,50	3,20	3,27	3,06
STSM8/12x100		0,85	1,70	1,90	2,20	2,50	2,30	2,10	1,96
STSM8/12x150		0,85	1,70	1,90	2,20	2,50	2,30	2,10	1,96
STSM8/12x180		0,85	1,70	1,90	2,20	2,50	2,30	2,10	1,96
STSM10/16x100	0,85	1,70	1,90	2,20	2,50	3,20	3,27	3,06	
STSM10/16x150	0,85	1,70	1,90	2,20	2,50	3,20	3,27	3,06	
STSM10/16x210	0,85	1,70	1,90	2,20	2,50	3,20	3,27	3,06	



Ausleger, verstärkt		WW...	Material: S Option: F, E, L		
Symbol	Art.-Nr.	Maß L/H [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 1,5 mm</b>					
WW50	710405	60/40	0,85	0,05	100
WW100	710410	110/65	0,90	0,08	100
WW150	710415	160/65	1,00	0,12	100
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>					
WW200	710420	210/73	1,05	0,22	100
WW300	710430	315/95	1,25	0,40	50
WW400	710440	415/95	1,15	0,57	30
<b>Materialstärke = 2,5 mm</b>					
WW500	710450	515/95	1,05	0,80	30
WW600	710460	615/95	0,95	0,91	30

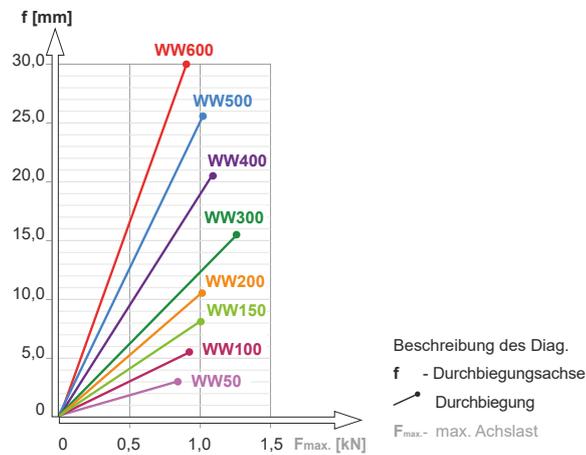


### Anwendung:

Befestigung von Kabelrinnen, Gitterrinnen, Kabelleitern, Rohren und sonstigen Komponenten.

### Zusätzliche Informationen:

- stufenlose Einstellung der Einbauhöhe des Auslegers von der offenen Seite des U-Profiles möglich (Y) verwenden PZC



### Tabelle Wandbefestigung - zul. Belastung je nach Verankerungstyp.

Die unten angegebenen Festigkeitsparameter gelten für Befestigungen in Beton mit Betonklasse von mind. C16/20.

Tabelle-Beschreibung: **A** - Auslegersymbol, **B** - Ankertyp, **Fmax.** - maximale Belastung

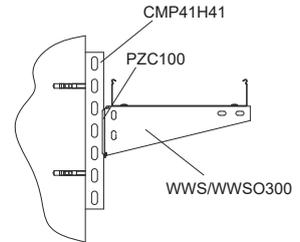
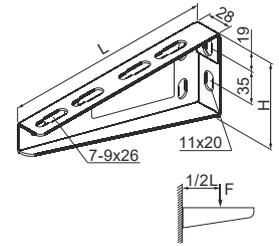
B ▾ / A ▶	WW50	WW100	WW150	WW200	WW300	WW400	WW500	WW600
PSRM8x75	0,85	0,90	1,00	1,05	1,25	1,15	1,05	0,95
PSRM8x115	0,85	0,90	1,00	1,05	1,25	1,15	1,05	0,95
STRM6/10x60 + PW6	0,85	0,90	1,00	1,05	1,25	0,95	0,76	0,63
STRM6/10x100 + PW6	0,85	0,90	1,00	1,05	1,25	0,95	0,76	0,63
STRM8/12x60	0,85	0,90	1,00	1,05	1,25	1,15	1,05	0,95
STRM8/12x80	0,85	0,90	1,00	1,05	1,25	1,15	1,05	0,95
STRM8/12x100	0,85	0,90	1,00	1,05	1,25	1,15	1,05	0,95
STRM8/12x120	0,85	0,90	1,00	1,05	1,25	1,15	1,05	0,95
STSM6/10x100 + PW6	0,85	0,90	1,00	1,05	1,25	1,15	0,95	0,79
STSM6/10x150 + PW6	0,85	0,90	1,00	1,05	1,25	1,15	0,95	0,79
STSM8/12x100	0,85	0,90	1,00	1,05	1,25	1,15	1,05	0,95
STSM8/12x150	0,85	0,90	1,00	1,05	1,25	1,15	1,05	0,95
STSM8/12x180	0,85	0,90	1,00	1,05	1,25	1,15	1,05	0,95

## Ausleger, verstärkt

WWS/WWSO...

Material: S Option: F, E, L

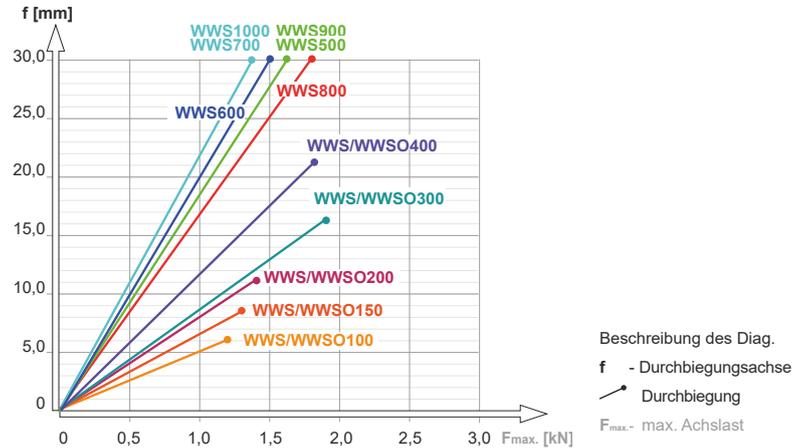
Symbol	Art.-Nr.	Maß L/H [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>					
WWS/WWSO100	710510	122/80	1,20	0,19	50
WWS/WWSO150	710515	172/80	1,30	0,28	50
WWS/WWSO200	710520	222/80	1,40	0,38	30
<b>Materialstärke = 2,5 mm</b>					
WWS/WWSO300	710530	322/115	1,90	0,77	30
WWS/WWSO400	710540	422/115	1,80	1,20	20
WWS500	710550	522/115	1,60	1,22	20
WWS600	710560	622/115	1,50	1,33	20
WWS700	710570	722/115	1,40	1,48	10
WWS800	710580	822/140	1,80	2,21	10
WWS900	710590	922/140	1,60	2,93	10
WWS1000	710511	1022/140	1,40	3,66	10



**Anwendung:**  
Befestigung von Kabelrinnen, Gitterrinnen, Kabelleitern, Rohren und sonstigen Komponenten.

**Zusätzliche Informationen:**

- Option E90 für eine Länge von 100–600 mm (Einzelheiten, siehe Abschnitt XIX)



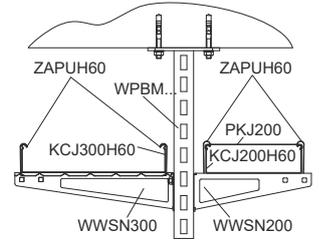
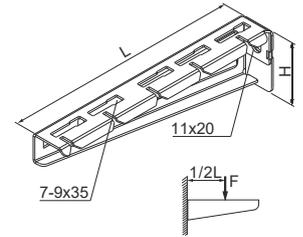
**Tabelle Wandbefestigung** - zul. Belastung je nach Verankerungstyp.  
 Die unten angegebenen Festigkeitsparameter gelten für Befestigungen in Beton mit Betonklasse von mind. C16/20.  
 Tabelle-Beschreibung: **A** - Auslegersymbol, **B** - Ankertyp, **Fmax.** - maximale Belastung

B▼	A▶	WWS/WWSO100	WWS/WWSO150	WWS/WWSO200	WWS/WWSO300	WWS/WWSO400	WWS500	WWS600	WWS700	WWS800	WWS900	WWS1000
		$F_{max}$ [kN]	1,20	1,30	1,40	1,90	1,80	1,60	1,50	1,40	1,80	1,80
PSRM8x75		1,20	1,30	1,40	1,90	1,80	1,60	1,50	1,40	1,80	1,80	1,40
PSRM8x115		1,20	1,30	1,40	1,90	1,80	1,60	1,50	1,40	1,80	1,80	1,40
PSRM10x90		1,20	1,30	1,40	1,90	1,80	1,60	1,50	1,40	1,80	1,80	1,40
PSRM10x95		1,20	1,30	1,40	1,90	1,80	1,60	1,50	1,40	1,80	1,80	1,40
PSRM10x115		1,20	1,30	1,40	1,90	1,80	1,60	1,50	1,40	1,80	1,80	1,40
PSRM10x120		1,20	1,30	1,40	1,90	1,80	1,60	1,50	1,40	1,80	1,80	1,40
STRM8/12x60		1,20	1,30	1,40	1,90	1,62	1,31	1,10	0,95	1,05	0,94	0,85
STRM8/12x80		1,20	1,30	1,40	1,90	1,62	1,31	1,10	0,95	1,05	0,94	0,85
STRM8/12x100		1,20	1,30	1,40	1,90	1,62	1,31	1,10	0,95	1,05	0,94	0,85
STRM8/12x120		1,20	1,30	1,40	1,90	1,62	1,31	1,10	0,95	1,05	0,94	0,85
STRM10/16x80		1,20	1,30	1,40	1,90	1,80	1,80	1,50	1,40	1,80	1,60	1,40
STRM10/16x100		1,20	1,30	1,40	1,90	1,80	1,80	1,50	1,40	1,80	1,60	1,40
STRM10/16x120		1,20	1,30	1,40	1,90	1,80	1,80	1,50	1,40	1,80	1,60	1,40
STSM8/12x100		1,20	1,30	1,40	1,90	1,80	1,80	1,50	1,40	1,80	1,60	1,40
STSM8/12x150		1,20	1,30	1,40	1,90	1,80	1,80	1,50	1,40	1,80	1,60	1,40
STSM8/12x180		1,20	1,30	1,40	1,90	1,80	1,80	1,50	1,40	1,80	1,60	1,40
STSM10/16x100		1,20	1,30	1,40	1,90	1,80	1,80	1,50	1,40	1,80	1,60	1,40
STSM10/16x150		1,20	1,30	1,40	1,90	1,80	1,80	1,50	1,40	1,80	1,60	1,40
STSM10/16x210		1,20	1,30	1,40	1,90	1,80	1,80	1,50	1,40	1,80	1,60	1,40



**Ausleger, verstärkt**      **WWSN...**      Material: S    Option: F, E, L

Symbol	Art.-Nr.	Maß L/H [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 1,2 mm</b>					
WWSN50	715505	95/47	0,75	0,10	50
<b>Materialstärke = 1,5 mm</b>					
WWSN100	715510	145/54	1,50	0,19	50
WWSN150	715515	195/60	1,70	0,28	50
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>					
WWSN200	715520	245/65	1,95	0,33	30
WWSN300	715530	345/80	2,25	0,52	30
<b>Materialstärke = 2,5 mm</b>					
WWSN400	715540	450/90	2,85	0,89	20
WWSN500	715550	550/100	3,15	1,14	20
<b>Materialstärke = 3,0 mm</b>					
WWSN600	715560	650/110	3,40	1,68	20

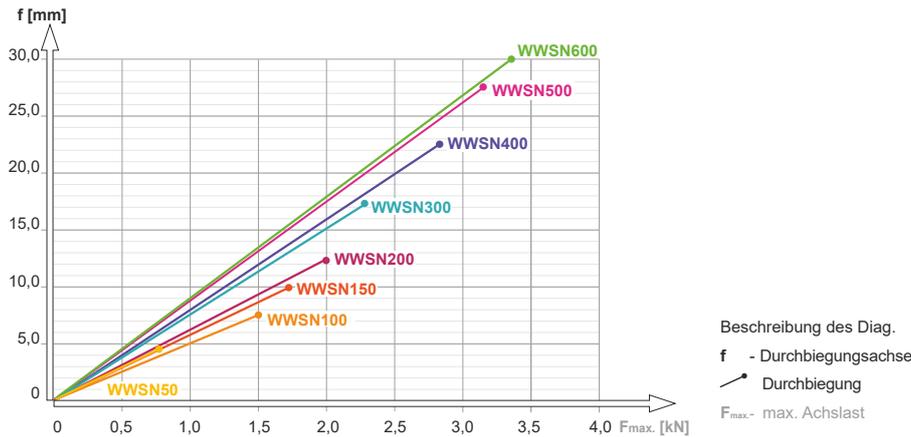


**Anwendung:**

Befestigung von Kabelrinnen, Gitterrinnen, Kabelleitern, Rohren und sonstigen Komponenten.

**Zusätzliche Informationen:**

- Kerben auf der Seite des Auslegers ermöglichen die schraubenlose Montage von Kabelrinnen, Gitterrinnen und Kabelleitern unter Einsatz eines neuen Universal-Klemmbügels vom Typ ZAPU...
- Montage an der Wand/Konstruktion mit einer Schraube
- hohe Festigkeitsparameter
- Aufgrund der erweiterten Breite ist die Montage auf der offenen Seite des U-Profils möglich (stufenlose Positionseinstellung möglich)



**Tabelle Wandbefestigung** - zul. Belastung je nach Verankerungstyp.  
 Die unten angegebenen Festigkeitsparameter gelten für Befestigungen in Beton mit Betonklasse von mind. C16/20.  
 Tabelle-Beschreibung: **A** - Auslegersymbol, **B** - Ankertyp, **Fmax.** - maximale Belastung

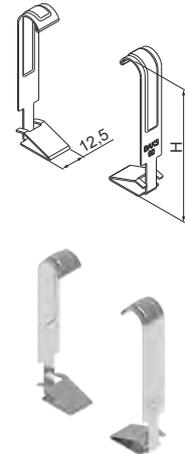
B ▼	A ▶	WWSN50	WWSN100	WWSN150	WWSN200	WWSN300	WWSN400	WWSN500	WWSN600
PSRM8x75	F <sub>max</sub> [kN]	0,75	1,50	1,70	1,95	2,25	2,85	2,68	2,53
PSRM8x115		0,75	1,50	1,70	1,95	2,25	2,85	2,68	2,53
PSRM10x90		0,75	1,50	1,70	1,95	2,25	2,85	3,09	2,92
PSRM10x95		0,75	1,50	1,70	1,95	2,25	2,85	3,09	2,92
PSRM10x115		0,75	1,50	1,70	1,95	2,25	2,85	3,09	2,92
PSRM10x120		0,75	1,50	1,70	1,95	2,25	2,85	3,09	2,92
STRM8/12x60		0,75	1,50	1,46	1,31	1,35	1,19	1,10	1,04
STRM8/12x80		0,75	1,50	1,46	1,31	1,35	1,19	1,10	1,04
STRM8/12x100		0,75	1,50	1,46	1,31	1,35	1,19	1,10	1,04
STRM8/12x120		0,75	1,50	1,46	1,31	1,35	1,19	1,10	1,04
STRM10/16x80		0,75	1,50	1,70	1,95	2,25	2,85	3,07	2,90
STRM10/16x100		0,75	1,50	1,70	1,95	2,25	2,85	3,07	2,90
STRM10/16x120		0,75	1,50	1,70	1,95	2,25	2,85	3,07	2,90
STSM8/12x100		0,75	1,50	1,70	1,95	2,25	2,12	1,96	1,86
STSM8/12x150		0,75	1,50	1,70	1,95	2,25	2,12	1,96	1,86
STSM8/12x180		0,75	1,50	1,70	1,95	2,25	2,12	1,96	1,86
STSM10/16x100		0,75	1,50	1,70	1,95	2,25	2,85	3,07	2,90
STSM10/16x150		0,75	1,50	1,70	1,95	2,25	2,85	3,07	2,90
STSM10/16x210		0,75	1,50	1,70	1,95	2,25	2,85	3,07	2,90

## Universal-Klemmbügel

ZAPU...

Material: E

Symbol	Art.-Nr.	Maß H [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 0,7 mm</b>				
ZAPUH30	146300	42	0,01	50
ZAPUH35	146350	48	0,01	50
ZAPUH42	146355	55	0,01	50
ZAPUH50	146360	55	0,01	50
ZAPUH60	146000	72	0,01	50
ZAPUH80	146380	92	0,02	50
ZAPUH100	146400	112	0,02	50
ZAPUH110	146500	122	0,02	50
ZAPUH120	146600	132	0,02	50

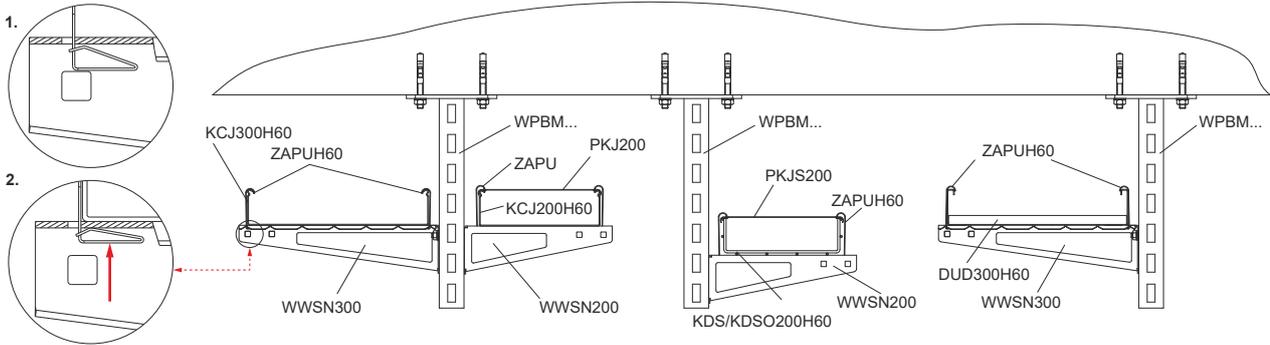


### Anwendung:

Schraubenlose Montage von Kabelrinnen, Gitterrinnen und Kabelleitern am Ausleger vom Typ WWSN...

### Zusätzliche Informationen:

- schnelle und stabile Montage
- für die schraubenlose Montage von Kabeltrassen auf Auslegern vom Typ WWSN... geeignet
- Montage von Kabeltrassen an anderen Auslegern nach dem Prinzip: Länge des Auslegers = Breite der Kabeltrasse + 50 mm oder 100 mm möglich
- für BAKS - Ausleger mit Lochungen mit einer Breite von 7-11 mm und einer Länge von mind. 18 mm geeignet (WWSR..., WWS/WWSO..., WZS..., WSZN..., WWB... oder WWBM...)
- Produkt aus aus Feder-Edelstahl

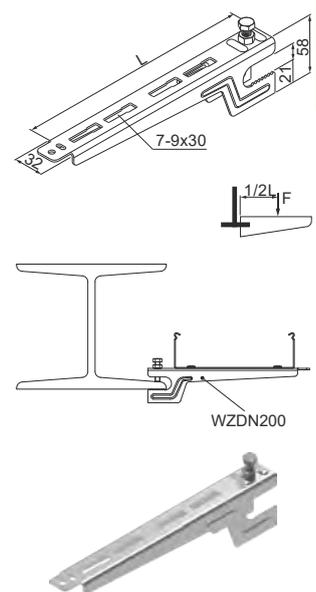


## Ausleger

WZDN...

Material: S Option: FP, E, L

Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>					
WZDN50	973405	120	0,80	0,21	50
<b>Materialstärke = 2,5 mm</b>					
WZDN100	973410	170	0,80	0,30	50
WZDN150	973415	220	0,75	0,39	30
WZDN200	973420	270	0,70	0,49	30

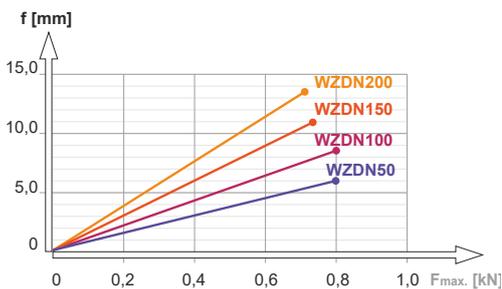


### Anwendung:

Befestigung von Kabelrinnen, Gitterrinnen, Kabelleitern, Rohren und sonstigen Komponenten.

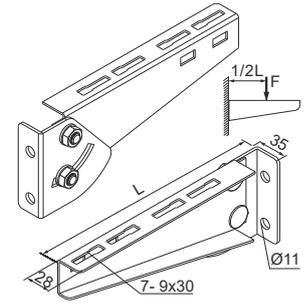
### Zusätzliche Informationen:

- Montage eines Auslegers direkt an der Stahlkonstruktion (an I-Trägern, U-Profilen, Winkelprofilen)
- leichter Zugang bei der Schraubenbefestigung



Beschreibung des Diag.  
 $f$  - Durchbiegungssachse  
 - Durchbiegung  
 $F_{max}$  - max. Achslast

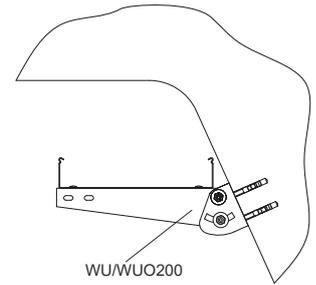
Ausleger, variabel		WU/WUO...	Material: S	Option: F, E, L		
Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
WU/WUO100	805210	145	1,00	0,22	50	
WU/WUO200	805220	245	0,85	0,34	50	
WU/WUO300	805230	345	0,70	0,45	30	
WU/WUO400	805240	445	0,55	0,64	20	
WU500	805250	545	0,45	0,79	20	
WU600	805260	645	0,30	0,94	20	



**Anwendung:**  
Befestigung von Kabelrinnen, Gitterrinnen, Kabelleitern, Rohren und sonstigen Komponenten. Aufgrund des einstellbaren Installationswinkels kann die Kabeltrasse in Tunneln und an Schrägwänden verlegt werden.

**Zusätzliche Informationen:**

- Ausleger in nicht standardisierten Längen auf Anfrage erhältlich
- Option E90 für eine Länge von 100 – 400 mm (Einzelheiten, siehe Abschnitt XIX)



Beschreibung des Diag.  
f - Durchbiegungsachse  
↗ - Durchbiegung  
F<sub>max</sub> - max. Achslast

**Tabelle Wandbefestigung** - zul. Belastung je nach Verankerungstyp.  
Die unten angegebenen Festigkeitsparameter gelten für Befestigungen in Beton mit Betonklasse von mind. C16/20.  
Tabelle-Beschreibung: **A** - Auslegersymbol, **B** - Ankertyp, **F<sub>max</sub>** - maximale Belastung

B ▼	A ▶	WU/WUO100	WU/WUO200	WU/WUO300	WU/WUO400	WU500	WU600
PSRM8x75	F <sub>max</sub> [kN]	1,00	0,85	0,70	0,55	0,45	0,30
PSRM8x115		1,00	0,85	0,70	0,55	0,45	0,30
PSRM10x90		1,00	0,85	0,70	0,55	0,45	0,30
PSRM10x95		1,00	0,85	0,70	0,55	0,45	0,30
PSRM10x115		1,00	0,85	0,70	0,55	0,45	0,30
PSRM10x120		1,00	0,85	0,70	0,55	0,45	0,30
STRM8/12x60		1,00	0,85	0,70	0,55	0,45	0,30
STRM8/12x80		1,00	0,85	0,70	0,55	0,45	0,30
STRM8/12x100		1,00	0,85	0,70	0,55	0,45	0,30
STRM8/12x120		1,00	0,85	0,70	0,55	0,45	0,30
STRM10/16x80		1,00	0,85	0,70	0,55	0,45	0,30
STRM10/16x100		1,00	0,85	0,70	0,55	0,45	0,30
STRM10/16x120		1,00	0,85	0,70	0,55	0,45	0,30
STSM8/12x100		1,00	0,85	0,70	0,55	0,45	0,30
STSM8/12x150		1,00	0,85	0,70	0,55	0,45	0,30
STSM8/12x180		1,00	0,85	0,70	0,55	0,45	0,30
STSM10/16x100		1,00	0,85	0,70	0,55	0,45	0,30
STSM10/16x150		1,00	0,85	0,70	0,55	0,45	0,30
STSM10/16x210		1,00	0,85	0,70	0,55	0,45	0,30

**Ausleger**                      **WS...**                      Material: S    Option: E, L

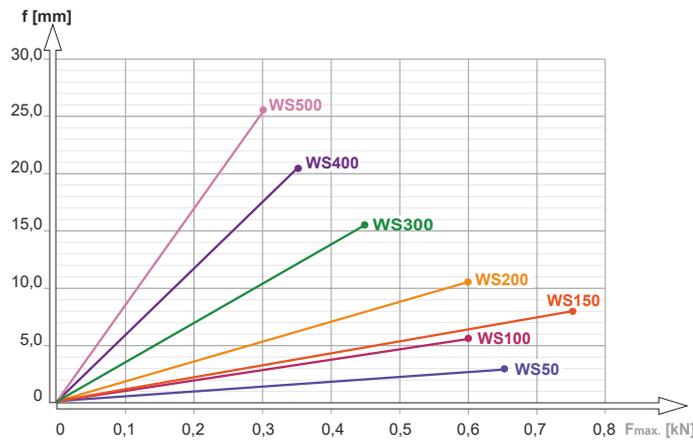
Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 1,5 mm</b>					
<b>WS50</b>	<b>710105</b>	60	0,65	0,04	100
<b>WS100</b>	<b>710110</b>	110	0,60	0,07	50
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>					
<b>WS150</b>	<b>710115</b>	160	0,75	0,13	50
<b>WS200</b>	<b>710120</b>	210	0,60	0,17	50
<b>WS300</b>	<b>710130</b>	310	0,45	0,28	50
<b>WS400</b>	<b>710140</b>	410	0,35	0,35	30
<b>WS500</b>	<b>710150</b>	510	0,30	0,45	30

**Anwendung:**

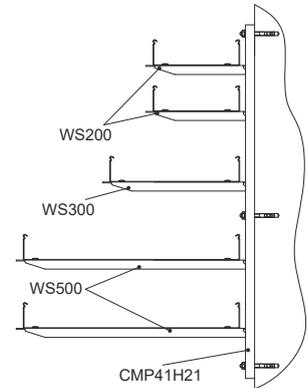
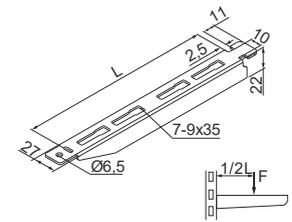
Befestigung von Kabelrinnen, Gitterrinnen, Kabelleitern, Rohren und sonstigen Komponenten.

**Zusätzliche Informationen:**

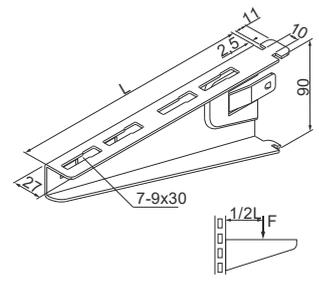
- Ausleger in nicht standardisierten Längen auf Anfrage erhältlich
- schraubenlose Montage an BAKS- Klemmen BAKS und an den aus U-Profilen vom Typ C..., CW... und CM... bestehenden Konstruktionen mit Bohrungen mit einer Breite von 11–13 und einer Länge von mind. 24 mm



Beschreibung des Diag.  
**f** - Durchbiegungssachse  
 - Durchbiegung  
 $F_{max}$  - max. Achslast



Ausleger		WZS...	Material: S	Option: E, L		
Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	 
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>						
WZS100	710210	110	1,30	0,16	50	
WZS150	710215	160	1,20	0,21	50	
WZS200	710220	210	1,00	0,29	30	
WZS300	710230	310	0,85	0,63	30	
WZS400	710240	410	0,80	0,78	30	
WZS500	710250	510	0,75	0,87	20	
WZS600	710260	610	0,70	1,02	20	

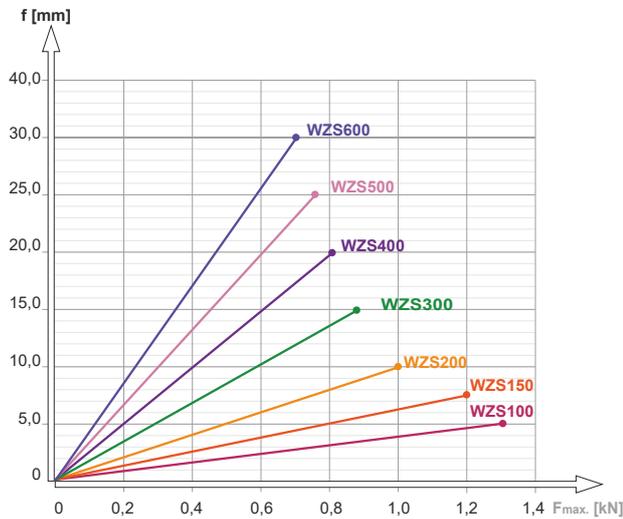
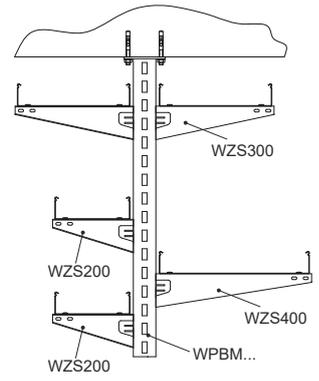


**Anwendung:**

Befestigung von Kabelrinnen, Gitterrinnen, Kabelleitern, Rohren und sonstigen Komponenten.

**Zusätzliche Informationen:**

- Befestigung an BAKS Klemmen und an den aus U-Profilen vom Typ C..., CW... und CM... bestehenden Konstruktionen mit Bohrungen mit einer Breite von 11-13 mm und einer Länge von 25-35 mm
- Montage in 3 Trägerlöchern
- Ausleger in nicht standardisierten Längen auf Anfrage erhältlich



Beschreibung des Diag.  
 $f$  - Durchbiegungssachse  
 - Durchbiegung  
 $F_{max}$  - max. Achslast

## Ausleger

WSZN...

Material: S Option: E, L

Symbol Art.-Nr. Maß L [mm] Höchstlast  $F_{max}$  [kN] Gewicht 1 St. [kg] VPE [St.]



**Materialstärke = 2,0 mm**

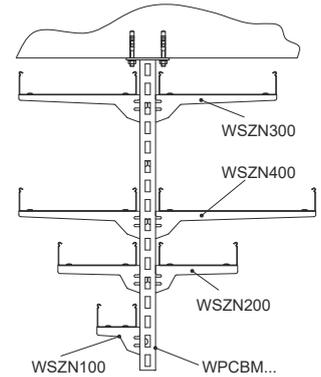
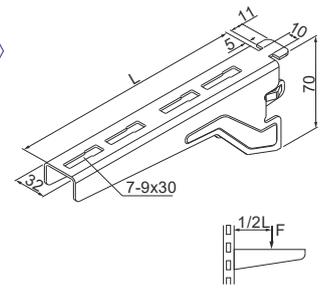
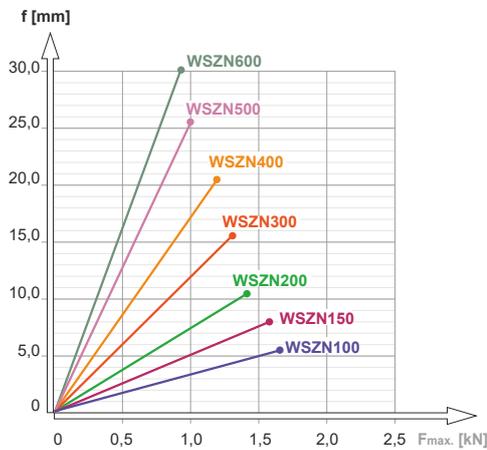
WSZN100	973310	110	1,70	0,11	50
WSZN150	973315	160	1,60	0,34	50
WSZN200	973320	210	1,50	0,37	30
WSZN300	973330	310	1,40	0,46	30
WSZN400	973340	410	1,30	0,55	30
WSZN500	973350	510	1,10	0,68	20
WSZN600	973360	610	1,00	0,85	20

### Anwendung:

Befestigung von Kabelrinnen, Gitterrinnen, Kabelleitern, Rohren und sonstigen Komponenten.

### Zusätzliche Informationen:

- Befestigung an BAKS Klemmen und an den aus U-Profilen vom Typ C..., CW... und CM... bestehenden Konstruktionen mit Bohrungen mit einer Breite von 11–13 mm und einer Länge von 25–35 mm
- Montage in U-Profilen mit einer Breite von 2 bis 4 mm möglich
- Montage in 2 Trägerlöchern
- leichter Zugang bei der Schraubenbefestigung



## Kopfplatte

PWS...

Material: S Option: F, E, L

Symbol Art.-Nr. Maß L [mm] Gewicht 1 St. [kg] VPE [St.]

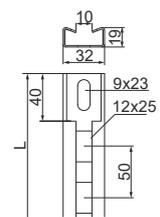
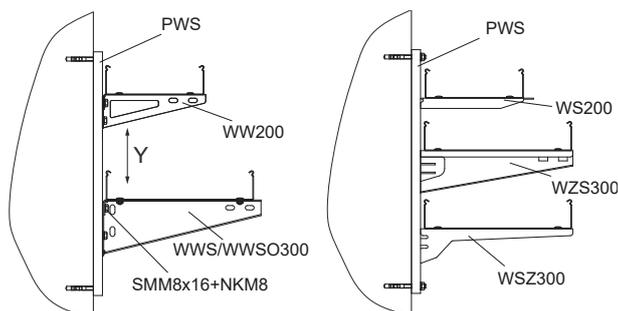
PWS/01	740110	110	0,09	100
PWS/02	740120	200	0,23	30
PWS/03	740130	300	0,33	30
PWS/04	740140	400	0,43	30
PWS/05	740150	500	0,53	30

### Anwendung:

Befestigung von Auslegern vom Typ WS, WZS, WSZN.

### Zusätzliche Informationen:

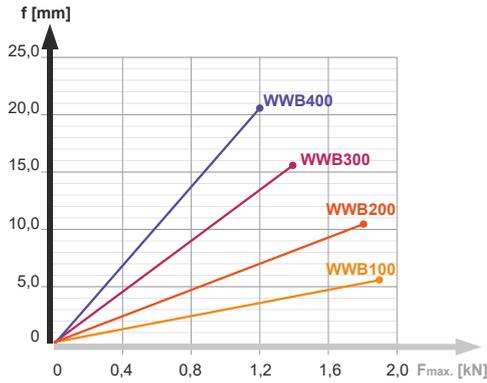
- stufenlose Einstellung der Einbauhöhe des Auslegers von der offenen Seite des U-Profiles möglich (Y) verwenden PZC



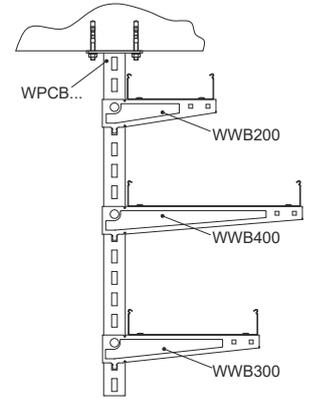
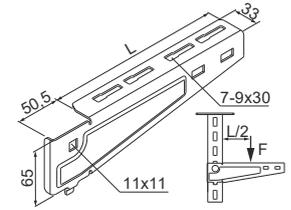
Ausleger		WWB...	Material: S Option: F, E, L		
Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>					
WWB100	711710	110	1,90	0,20	10
WWB200	711720	210	1,80	0,40	10
WWB300	711730	310	1,40	0,75	10
WWB400	711740	410	1,20	1,20	10

**Anwendung:**

Aufhängung von Kabeltrassen. Der Ausleger ist für die Montage am Hängestiel vom Typ WPCB... geeignet



Beschreibung des Diag.  
 $f$  - Durchbiegungsachse  
 ↗ Durchbiegung  
 $F_{max}$  - max. Achslast



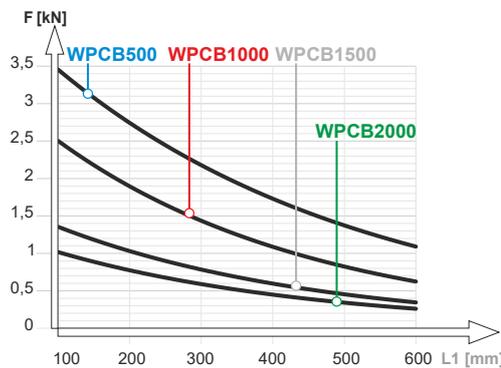
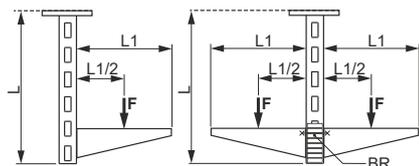
Hängestiel	WPCB...	Material: F	Option: E, L		
Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Höchstlast F <sub>1max</sub> [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
WPCB200	752002	200	18,00	0,72	10
WPCB300	752003	300	18,00	0,88	10
WPCB400	752004	400	18,00	1,04	10
WPCB500	752005	500	18,00	1,18	6
WPCB600	752006	600	18,00	1,34	6
WPCB700	752007	700	18,00	1,48	2
WPCB800	752008	800	18,00	1,68	2
WPCB900	752009	900	18,00	1,80	2
WPCB1000	752010	1000	18,00	1,96	2
WPCB2000	752020	2000	18,00	3,52	2
WPCB3000	752030	3000	18,00	5,08	2

### Anwendung:

Aufhängung von Kabeltrassen.

### Zusätzliche Informationen:

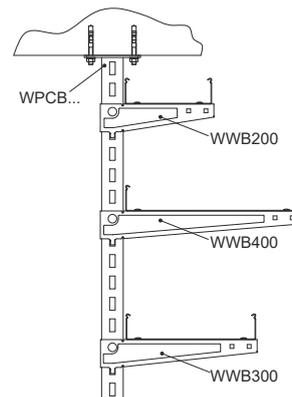
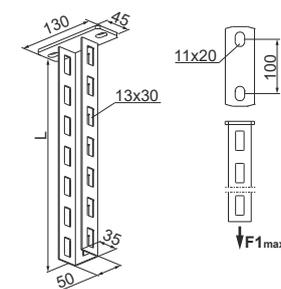
- erhöhte Festigkeitsparameter
- für die Stütze ist der Ausleger vom Typ WWB... geeignet
- Stabile Montage von Schraub- und Schnappauslegern
- für die Montage von Schraubauslegern ist es ratsam, ein Distanzblech vom Typ BR45... zu verwenden
- mit jedem Stützelement ist auch eine Schutzkappe vom Typ NO50x35 enthalten
- das nachfolgende Diagramm bezieht sich auf die einseitige Belastung eines Halters, für die beidseitige Belastung eines Halters sind die Werte zu verdoppeln (die Belastung muss gleichmäßig sein)



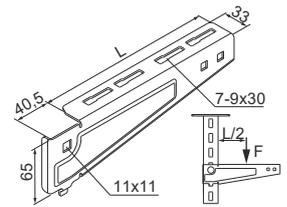
Beschreibung des Diag.  
(einseitige Hängestielbelastung)  
F - zulässige Achslast  
— Lastkurve  
L1 - Länge des Auslegers

**Tabelle der max einseitigen Belastung** des Hängestiels mit Ausleger je nach Verankerungsart.  
Bei zweiseitiger gleichmäßiger Belastung der Halterung mit dem Ausleger kann der Wert verdoppelt werden.  
Die nachstehenden Festigkeitsparameter gelten für Befestigungen in Beton mit Betonklasse von mind. C16/20.  
Tabelle-Beschreibung: L1 - Auslegersymbol [mm], B - Ankertyp, F - maximale Belastung

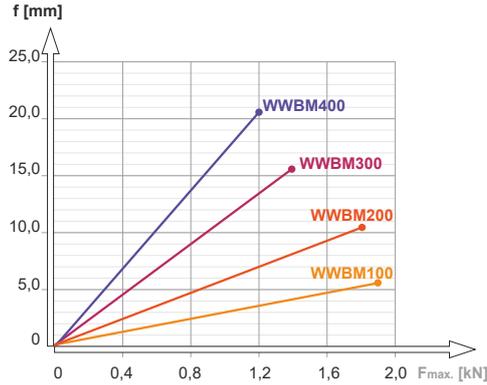
B ▼ \ L1 ▶	100	200	300	400	500	600
	F [kN]					
PSROM8x75 + PW8	1,50	1,20	1,00	0,90	0,80	0,70
PSROM10x80	3,00	2,50	2,20	1,80	1,40	1,10



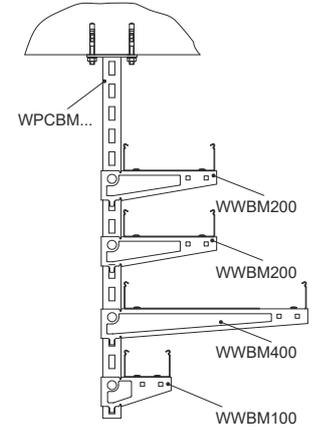
Ausleger		WWBM...	Material: S Option: F, E, L		
Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>					
WWBM100	711711	110	1,90	0,18	10
WWBM200	711721	210	1,80	0,38	10
WWBM300	711731	310	1,40	0,73	10
WWBM400	711741	410	1,20	1,18	10



**Anwendung:**  
 Aufhängung von Kabeltrassen. Der Ausleger ist für die Montage am Hängestiel vom Typ WPCBM... und WPCW/ WPCO... geeignet



Beschreibung des Diag.  
 $f$  - Durchbiegungssachse  
 Durchbiegung  
 $F_{max}$ - max. Achslast



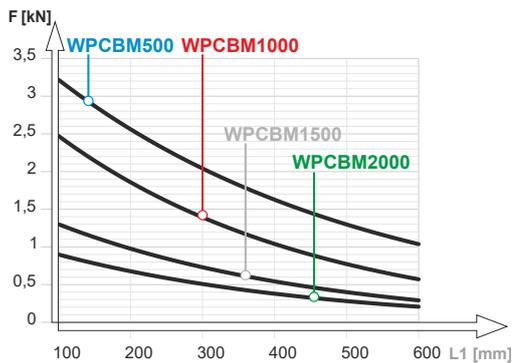
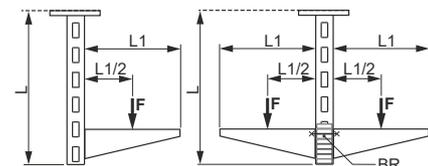
Hängestiel	WPCBM...	Maß L [mm]	Höchstlast $F_{1max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
WPCBM200	762002	200	10,00	0,55	10
WPCBM300	762003	300	10,00	0,79	10
WPCBM400	762004	400	10,00	0,96	10
WPCBM500	762005	500	10,00	1,14	6
WPCBM600	762006	600	10,00	1,20	6
WPCBM700	762007	700	10,00	1,54	2
WPCBM800	762008	800	10,00	1,67	2
WPCBM900	762009	900	10,00	1,87	2
WPCBM1000	762010	1000	10,00	2,06	2
WPCBM2000	762020	2000	10,00	4,12	2

### Anwendung:

Aufhängung von Kabeltrassen.

### Zusätzliche Informationen:

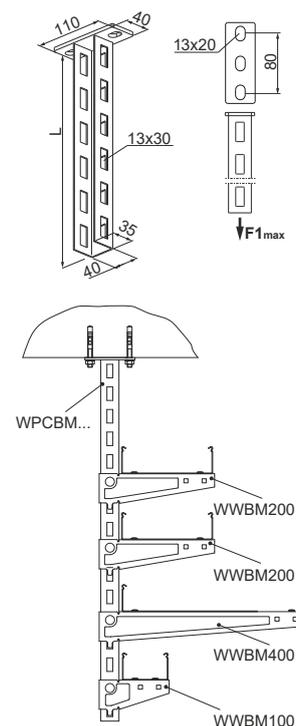
- erhöhte Festigkeitsparameter
- für die Stütze ist der Ausleger vom Typ WWBM... geeignet
- Stabile Montage von Schraub- und Schnappauslegern
- für die Montage von Auslegern ist es ratsam, das Distanzblech vom Typ BR35... zu verwenden
- das nachfolgende Diagramm bezieht sich auf die einseitige Belastung eines Halters, für die beidseitige Belastung eines Halters sind die Werte zu verdoppeln (die Belastung muss gleichmäßig sein)



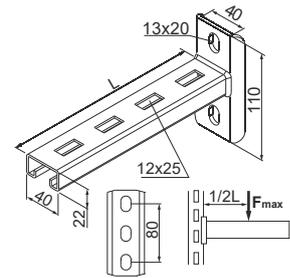
Beschreibung des Diag.  
(einseitige Hängestielbelastung)  
F - zulässige Achslast  
— Lastkurve  
L1 - Länge des Auslegers

**Tabelle der max einseitigen Belastung** des Hängestiels mit Ausleger je nach Verankerungsart.  
Bei zweiseitiger gleichmäßiger Belastung der Halterung mit dem Ausleger kann der Wert verdoppelt werden.  
Die nachstehenden Festigkeitsparameter gelten für Befestigungen in Beton mit Betonklasse von mind. C16/20.  
Tabelle-Beschreibung: L1 - Auslegersymbol [mm], B - Ankertyp, F - maximale Belastung

B ▼	L1 ▶	100	200	300	400	500	600
		F [kN]					
PSROM8x75 + PW8		1,50	1,20	1,00	0,90	0,80	0,70
PSROM10x80 + PW10		3,00	2,50	2,20	1,80	1,40	1,10
PSROM12x100		3,20	2,60	2,20	1,80	1,40	1,10



Ausleger	WTL...	Material: F	Option: E, L		
Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
WTL100	710810	115	1,90	0,24	50
WTL150	710815	165	1,80	0,29	50
WTL200	710820	215	1,70	0,38	50
WTL300	710830	315	1,30	0,52	30
WTL400	710840	415	1,00	0,65	30
WTL500	710850	515	0,80	0,79	30

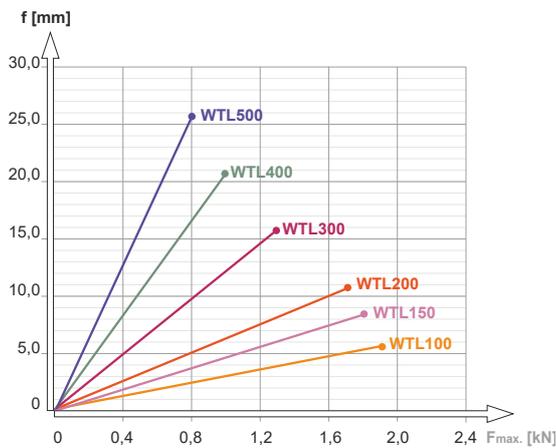


### Anwendung:

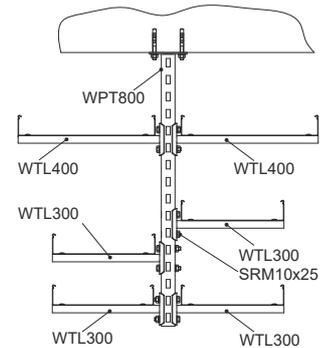
Befestigung von Kabelrinnen, Kabelleitern, Rohren und sonstigen Komponenten an Stahlkonstruktionen aus U-Profilen mit einer Breite von ~40 mm, besonders dort, wo es wenig Platz für Kabeltrassen gibt (oberhalb der Zwischendecken).

### Zusätzliche Informationen:

- Ausleger in nicht standardisierten Längen auf Anfrage erhältlich
- Es wird die Montage auf der offenen Seite des U-Profils mit einer Breite von ~40 mm mit Schrauben vom Typ SRM10x25 empfohlen, die eine stufenlose Positionseinstellung ermöglichen



Beschreibung des Diag.  
 $f$  - Durchbiegungssachse  
 - Durchbiegung  
 $F_{max}$  - max. Achslast



Schutzkappe	NOW40x22	Material: PE	
Symbol	Art.-Nr.		VPE [St.]
NOW40x22	760100		100



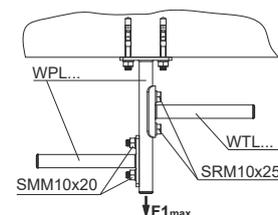
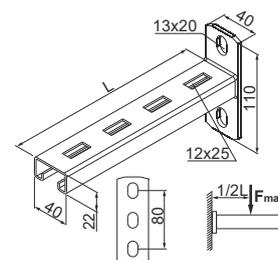
### Anwendung:

Schutz des Monteurs vor Beschädigung an Stahlkanten.

### Zusätzliche Informationen:

- schützt die Kanten der Ausleger
- durch den Einsatz eines neuen Schnappverbinders bleiben die Schutzkappen immer an ihrer Stelle
- bietet einen ästhetischen Abschluss eines U-Profils oder Auslegers

Ausleger	WPL...	Material: F	Option: E, L			
Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Höchstlast $F1_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
WPL100	710710	115	1,90	8,00	0,20	50
WPL150	710715	165	1,80	8,00	0,27	50
WPL200	710720	215	1,70	8,00	0,34	50
WPL300	710730	315	1,30	8,00	0,49	30
WPL400	710740	415	1,00	8,00	0,61	30
WPL500	710750	515	0,80	8,00	0,75	30

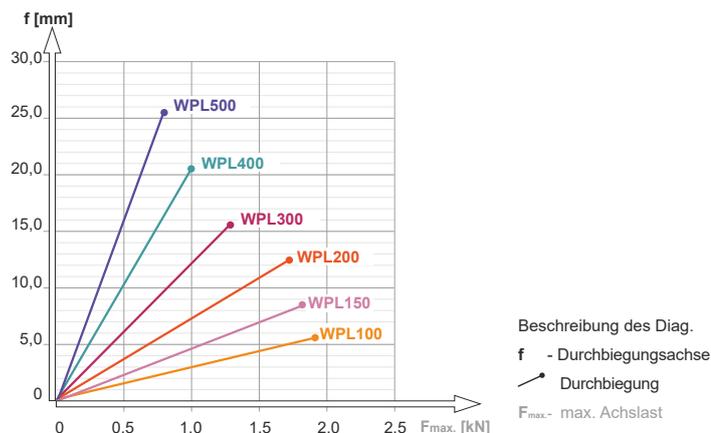


### Anwendung:

Befestigung von Kabelrinnen, Kabelleitern, Rohren und sonstigen Komponenten, besonders dort, wo es wenig Platz für Kabeltrassen gibt (oberhalb der Zwischendecken).

### Zusätzliche Informationen:

- Verwendung als Wand- oder Deckenhalter möglich (Montage an der Decke)
- Ausleger in nicht standardisierten Längen auf Anfrage erhältlich



### Tabelle Wandbefestigung - zul. Belastung je nach Verankerungstyp.

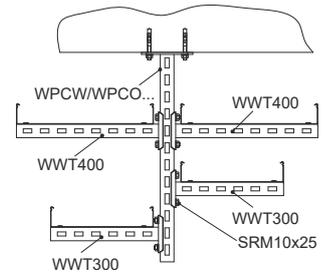
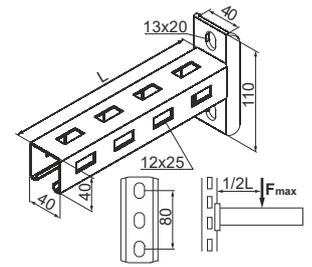
Die unten angegebenen Festigkeitsparameter gelten für Befestigungen in Beton mit Betonklasse von mind. C16/20.

Tabelle-Beschreibung: **A** - Auslegersymbol, **B** - Ankertyp, **Fmax.** - maximale Belastung

B	A	WPL100	WPL150	WPL200	WPL300	WPL400	WPL500
PSRM8x75 + PW8	Fmax [kN]	1,90	1,80	1,70	1,30	1,00	0,80
PSRM8x115 + PW8		1,90	1,80	1,70	1,30	1,00	0,80
PSRM10x65		1,90	1,80	1,70	1,30	1,00	0,80
PSRM10x90		1,90	1,80	1,70	1,30	1,00	0,80
PSRM10x95		1,90	1,80	1,70	1,30	1,00	0,80
PSRM10x115		1,90	1,80	1,70	1,30	1,00	0,80
PSRM10x120		1,90	1,80	1,70	1,30	1,00	0,80
PSRM12x100		1,90	1,80	1,70	1,30	1,00	0,80
PSRM12x110		1,90	1,80	1,70	1,30	1,00	0,80
PSRM12x140		1,90	1,80	1,70	1,30	1,00	0,80
STRM8/12x60 + PW8		1,90	1,80	1,70	1,30	1,00	0,80
STRM8/12x80 + PW8		1,90	1,80	1,70	1,30	1,00	0,80
STRM8/12x100 + PW8		1,90	1,80	1,70	1,30	1,00	0,80
STRM8/12x120 + PW8		1,90	1,80	1,70	1,30	1,00	0,80
STRM10/16x80		1,90	1,80	1,70	1,30	1,00	0,80
STRM10/16x100		1,90	1,80	1,70	1,30	1,00	0,80
STRM10/16x120		1,90	1,80	1,70	1,30	1,00	0,80
STRM12/18x100		1,90	1,80	1,70	1,30	1,00	0,80
STRM12/18x120		1,90	1,80	1,70	1,30	1,00	0,80
STSM8/12x100 + PW8		1,90	1,80	1,70	1,30	1,00	0,80
STSM8/12x150 + PW8		1,90	1,80	1,70	1,30	1,00	0,80
STSM8/12x180 + PW8		1,90	1,80	1,70	1,30	1,00	0,80
STSM10/16x100		1,90	1,80	1,70	1,30	1,00	0,80
STSM10/16x150		1,90	1,80	1,70	1,30	1,00	0,80
STSM10/16x210		1,90	1,80	1,70	1,30	1,00	0,80
STSM12/18x120		1,90	1,80	1,70	1,30	1,00	0,80
STSM12/18x160		1,90	1,80	1,70	1,30	1,00	0,80
STSM12/18x200		1,90	1,80	1,70	1,30	1,00	0,80



Ausleger		WWT...	Material: F Option: E, L		
Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
WWT100	711010	115	3,00	0,51	30
WWT150	711015	165	2,50	0,60	30
WWT200	711020	215	2,00	0,69	30
WWT300	711030	315	1,70	0,96	30
WWT400	711040	415	1,60	1,15	30
WWT500	711050	515	1,40	1,37	20
WWT600	711060	615	1,30	1,43	10
WWT700	711070	700	1,20	1,82	8
WWT800	711080	800	1,10	1,97	8
WWT900	711090	900	1,00	2,20	8
WWT1000	711011	1000	0,90	2,43	8

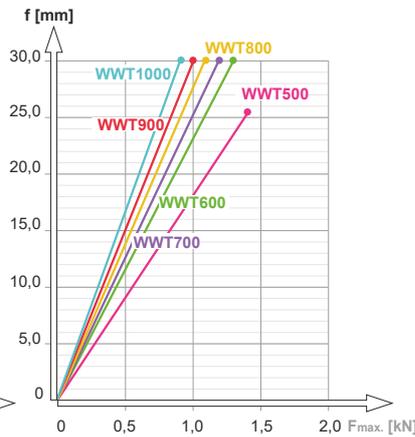
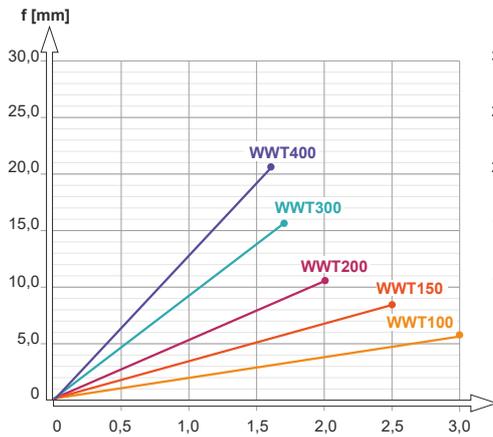


### Anwendung:

Befestigung von Kabelrinnen, Kabelleitern, Rohren und sonstigen Komponenten an Stahlkonstruktionen aus U-Profilen mit einer Breite von ~40 mm, besonders dort, wo es wenig Platz für Kabeltrassen gibt (oberhalb der Zwischendecken).

### Zusätzliche Informationen:

- Ausleger in nicht standardisierten Längen auf Anfrage erhältlich
- Es wird die Montage auf der offenen Seite des U-Profiles mit einer Breite von ~40 mm mit Schrauben vom Typ SRM10x25 empfohlen, die eine stufenlose Positionseinstellung ermöglichen



Beschreibung des Diag.  
 $f$  - Durchbiegungssache  
 - Durchbiegung  
 $F_{max}$  - max. Achslast

Schutzkappe		NOW40x40	Material: PE
Symbol	Art.-Nr.	VPE [St.]	
NOW40x40	760400	100	



### Anwendung:

Schutz des Monteurs vor Beschädigung an Stahlkanten.

### Zusätzliche Informationen:

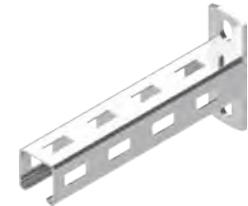
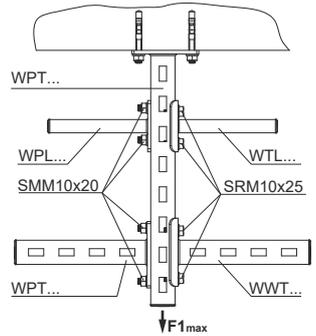
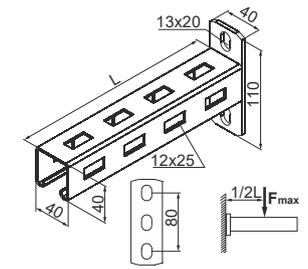
- schützt die Kanten der Ausleger
- durch den Einsatz eines neuen Schnappverbinders bleiben die Schutzkappen immer an ihrer Stelle
- bietet einen ästhetischen Abschluss eines U-Profiles oder Auslegers

## Ausleger

WPT...

Material: F Option: E, L

Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Höchstlast $F1_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
WPT/WPTO100	710910	115	3,00	10,00	0,48	30
WPT150	710915	165	2,50	10,00	0,57	30
WPT200	710920	215	2,00	10,00	0,65	30
WPT300	710930	315	1,70	10,00	0,92	30
WPT400	710940	415	1,60	10,00	1,12	20
WPT500	710950	515	1,40	10,00	1,33	20
WPT600	710960	615	1,30	10,00	1,39	20
WPT700	710970	700	1,20	10,00	1,78	8
WPT800	710980	800	1,10	10,00	1,93	8
WPT900	710990	900	1,00	10,00	2,16	8
WPT1000	710911	1000	0,90	10,00	2,38	8

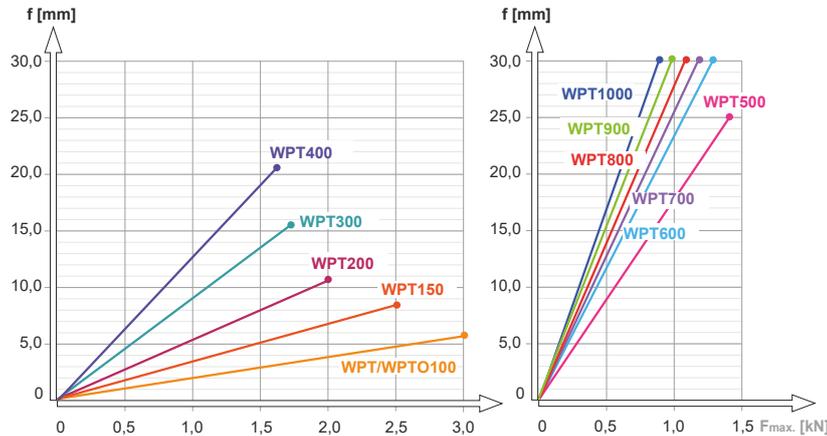


### Anwendung:

Befestigung von Kabelrinnen, Kabelleitern, Rohren und sonstigen Komponenten, besonders dort, wo es wenig Platz für Kabeltrassen gibt (oberhalb der Zwischendecken).

### Zusätzliche Informationen:

- Verwendung als Wand- oder Deckenhalter möglich (Montage an der Decke)
- Ausleger in nicht standardisierten Längen auf Anfrage erhältlich
- Option E90 für eine Länge von 100 mm (Einzelheiten, siehe Abschnitt XIX)



Beschreibung des Diag.  
**f** - Durchbiegungssachse  
 - Durchbiegung  
**Fmax** - max. Achslast

### Tabelle Wandbefestigung - zul. Belastung je nach Verankerungstyp.

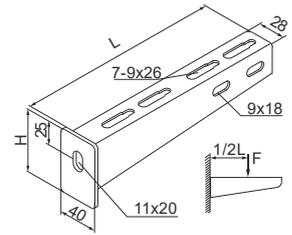
Die unten angegebenen Festigkeitsparameter gelten für Befestigungen in Beton mit Betonklasse von mind. C16/20.

Tabelle-Beschreibung: **A** - Auslegersymbol, **B** - Ankertyp, **Fmax** - maximale Belastung

B	A	WPT/WPTO100	WPT150	WPT200	WPT300	WPT400	WPT500	WPT600	WPT700	WPT800	WPT900	WPT1000
PSRM8x75 + PW8	Fmax [kN]	3,00	2,50	2,00	1,70	1,60	1,40	1,30	1,20	1,10	1,00	0,90
PSRM8x95 + PW8		3,00	2,50	2,00	1,70	1,60	1,40	1,30	1,20	1,10	1,00	0,90
PSRM8x115 + PW8		3,00	2,50	2,00	1,70	1,60	1,40	1,30	1,20	1,10	1,00	0,90
PSRM10x65		3,00	2,50	2,00	1,70	1,60	1,40	1,30	1,20	1,10	1,00	0,90
PSRM10x90		3,00	2,50	2,00	1,70	1,60	1,40	1,30	1,20	1,10	1,00	0,90
PSRM10x95		3,00	2,50	2,00	1,70	1,60	1,40	1,30	1,20	1,10	1,00	0,90
PSRM10x115		3,00	2,50	2,00	1,70	1,60	1,40	1,30	1,20	1,10	1,00	0,90
PSRM10x120		3,00	2,50	2,00	1,70	1,60	1,40	1,30	1,20	1,10	1,00	0,90
PSRM12x100		3,00	2,50	2,00	1,70	1,60	1,40	1,30	1,20	1,10	1,00	0,90
PSRM12x110		3,00	2,50	2,00	1,70	1,60	1,40	1,30	1,20	1,10	1,00	0,90
PSRM12x140		3,00	2,50	2,00	1,70	1,60	1,40	1,30	1,20	1,10	1,00	0,90
STRM8/12x60 + PW8		3,00	2,50	2,00	1,70	1,60	1,32	1,10	0,97	0,85	0,75	0,68
STRM8/12x80 + PW8		3,00	2,50	2,00	1,70	1,60	1,32	1,10	0,97	0,85	0,75	0,68
STRM8/12x100 + PW8		3,00	2,50	2,00	1,70	1,60	1,32	1,10	0,97	0,85	0,75	0,68
STRM8/12x120 + PW8		3,00	2,50	2,00	1,70	1,60	1,32	1,10	0,97	0,85	0,75	0,68
STRM10/16x80		3,00	2,50	2,00	1,70	1,60	1,40	1,30	1,20	1,10	1,00	0,90
STRM10/16x100		3,00	2,50	2,00	1,70	1,60	1,40	1,30	1,20	1,10	1,00	0,90
STRM10/16x120		3,00	2,50	2,00	1,70	1,60	1,40	1,30	1,20	1,10	1,00	0,90
STRM12/18x100		3,00	2,50	2,00	1,70	1,60	1,40	1,30	1,20	1,10	1,00	0,90
STRM12/18x120		3,00	2,50	2,00	1,70	1,60	1,40	1,30	1,20	1,10	1,00	0,90
STSM8/12x100 + PW8		3,00	2,50	2,00	1,70	1,60	1,40	1,30	1,20	1,10	1,00	0,90
STSM8/12x150 + PW8		3,00	2,50	2,00	1,70	1,60	1,40	1,30	1,20	1,10	1,00	0,90
STSM8/12x180 + PW8		3,00	2,50	2,00	1,70	1,60	1,40	1,30	1,20	1,10	1,00	0,90
STSM10/16x100		3,00	2,50	2,00	1,70	1,60	1,40	1,30	1,20	1,10	1,00	0,90
STSM10/16x150		3,00	2,50	2,00	1,70	1,60	1,40	1,30	1,20	1,10	1,00	0,90
STSM10/16x210		3,00	2,50	2,00	1,70	1,60	1,40	1,30	1,20	1,10	1,00	0,90
STSM12/18x120		3,00	2,50	2,00	1,70	1,60	1,40	1,30	1,20	1,10	1,00	0,90
STSM12/18x160		3,00	2,50	2,00	1,70	1,60	1,40	1,30	1,20	1,10	1,00	0,90
STSM12/18x200	3,00	2,50	2,00	1,70	1,60	1,40	1,30	1,20	1,10	1,00	0,90	



Ausleger	WMCN...	Material: F	Option: E, L		
Symbol	Art.-Nr.	Maß L/H [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
WMCN100	712010	115/65	1,50	0,17	50
WMCN150	712015	165/65	1,40	0,20	50
WMCN200	712020	215/65	1,40	0,24	30
WMCN300	712030	315/75	1,40	0,40	30
WMCN400	712040	415/75	1,30	0,60	20
WMCN500	712050	515/90	1,30	0,86	20
WMCN600	712060	615/90	1,30	1,00	20

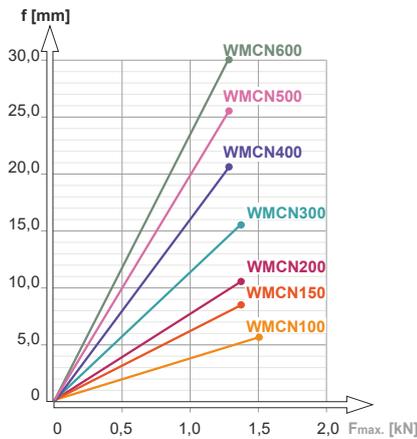
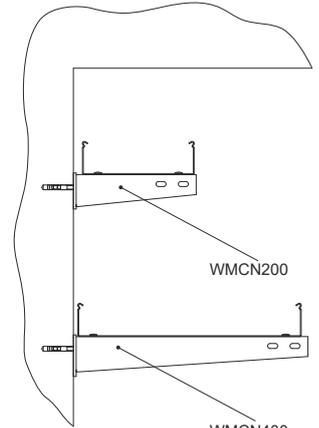


### Anwendung:

Befestigung von Schwerlast-Kabelrinnen-Kabelleitern, Rohren und sonstigen Komponenten.

### Zusätzliche Informationen:

- der modifizierte Ausleger vom Typ WMCN... ist eine neue, preisgünstigere Ausführung des Auslegers vom Typ WMC/WMCO...
- Ausleger in nicht standardisierten Längen auf Anfrage erhältlich
- Montage mit einer Schraube



Beschreibung des Diag.  
 $f$  - Durchbiegungssachse  
 - Durchbiegung  
 $F_{max}$  - max. Achslast

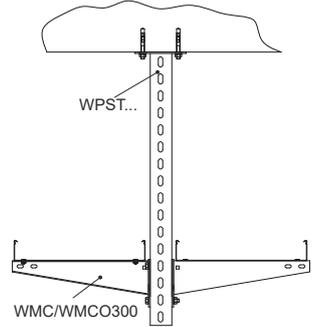
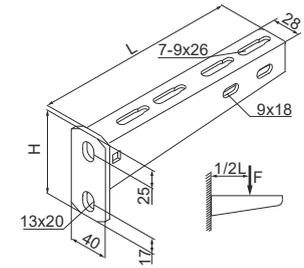
### Tabelle Wandbefestigung - zul. Belastung je nach Verankerungstyp.

Die unten angegebenen Festigkeitsparameter gelten für Befestigungen in Beton mit Betonklasse von mind. C16/20.

Tabelle-Beschreibung: **A** - Auslegersymbol, **B** - Ankertyp, **Fmax** - maximale Belastung

B	A	WMCN100	WMCN150	WMCN200	WMCN300	WMCN400	WMCN500	WMCN600	
PSRM8x75 PSRM8x115 PSRM10x90 PSRM10x95 PSRM10x115 PSRM10x120 STRM8/12x60 STRM8/12x80 STRM8/12x100 STRM8/12x120 STRM10/16x80 STRM10/16x100 STRM10/16x120 STSM8/12x100 STSM8/12x150 STSM8/12x180 STSM10/16x100 STSM10/16x150 STSM10/16x210	Fmax [kN]	1,50	1,40	1,40	1,40	1,30	1,30	1,3	
		1,50	1,40	1,40	1,40	1,30	1,30	1,30	1,3
		1,50	1,40	1,40	1,40	1,30	1,30	1,30	1,3
		1,50	1,40	1,40	1,40	1,30	1,30	1,30	1,3
		1,50	1,40	1,40	1,40	1,30	1,30	1,30	1,3
		1,50	1,40	1,33	1,13	0,86	0,90	0,75	0,75
		1,50	1,40	1,33	1,13	0,86	0,90	0,75	0,75
		1,50	1,40	1,33	1,13	0,86	0,90	0,75	0,75
		1,50	1,40	1,40	1,40	1,30	1,30	1,3	1,3
		1,50	1,40	1,40	1,40	1,30	1,30	1,3	1,3
		1,50	1,40	1,40	1,40	1,30	1,30	1,3	1,3
		1,50	1,40	1,40	1,40	1,30	1,30	1,3	1,3
		1,50	1,40	1,40	1,40	1,30	1,30	1,3	1,3
		1,50	1,40	1,40	1,40	1,30	1,30	1,3	1,3
		1,50	1,40	1,40	1,40	1,30	1,30	1,3	1,3
		1,50	1,40	1,40	1,40	1,30	1,30	1,3	1,3
		1,50	1,40	1,40	1,40	1,30	1,30	1,3	1,3
		1,50	1,40	1,40	1,40	1,30	1,30	1,3	1,3

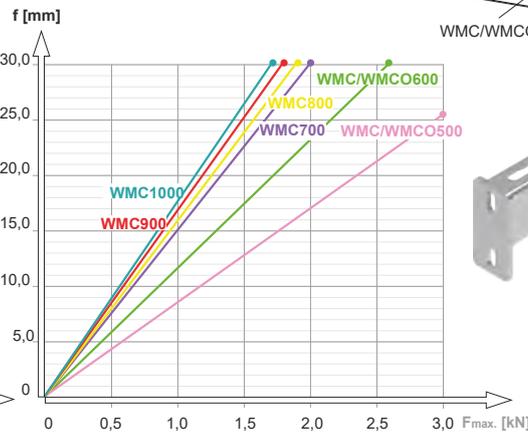
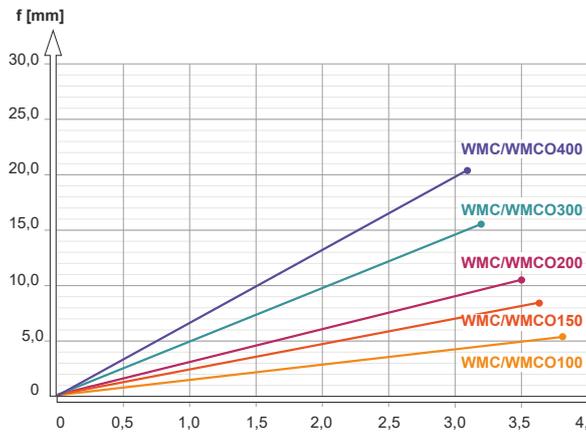
Ausleger	WMC/WMCO...	Material: F	Option: E, L		
Symbol	Art.-Nr.	Maß L/H [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
WMC/WMCO100	711110	115/95	3,80	0,22	50
WMC/WMCO150	711115	165/95	3,65	0,29	50
WMC/WMCO200	711120	215/95	3,50	0,36	50
WMC/WMCO300	711130	315/120	3,20	0,43	30
WMC/WMCO400	711140	415/120	3,10	0,83	30
WMC/WMCO500	711150	515/140	3,00	0,96	20
WMC/WMCO600	711160	615/140	2,60	1,15	20
WMC700	711170	715/140	2,00	1,87	4
WMC800	711180	815/155	1,90	2,27	4
WMC900	711190	915/155	1,80	2,51	4
WMC1000	711111	1015/155	1,70	2,75	4



**Anwendung:**  
Befestigung von Schwerlast-Kabelrinnen-Kabelleitern, Rohren und sonstigen Komponenten.

**Zusätzliche Informationen:**

- Ausleger in nicht standardisierten Längen auf Anfrage erhältlich
- Option E90 für eine Länge von 100-600 mm (Einzelheiten, siehe Abschnitt XIX)



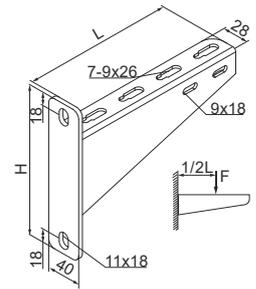
Beschreibung des Diag.  
**f** - Durchbiegungsachse  
 - Durchbiegung  
**F<sub>max</sub>** - max. Achslast

**Tabelle Wandbefestigung** - zul. Belastung je nach Verankerungstyp.  
 Die unten angegebenen Festigkeitsparameter gelten für Befestigungen in Beton mit Betonklasse von mind. C16/20.  
 Tabelle-Beschreibung: **A** - Auslegersymbol, **B** - Ankertyp, **F<sub>max</sub>** - maximale Belastung

B▼	A▶	WMC/WMCO100	WMC/WMCO150	WMC/WMCO200	WMC/WMCO300	WMC/WMCO400	WMC/WMCO500	WMC/WMCO600	WMC700	WMC800	WMC900	WMC1000
PSRM8x75 + PW8	F <sub>max</sub> [kN]	3,80	3,65	3,50	3,20	3,10	3,00	2,60	2,00	1,90	1,80	1,70
PSRM8x95 + PW8		3,80	3,65	3,50	3,20	3,10	3,00	2,60	2,00	1,90	1,80	1,70
PSRM8x115 + PW8		3,80	3,65	3,50	3,20	3,10	3,00	2,60	2,00	1,90	1,80	1,70
PSRM10x65		3,80	3,65	3,50	3,20	3,10	3,00	2,60	2,00	1,90	1,80	1,70
PSRM10x90		3,80	3,65	3,50	3,20	3,10	3,00	2,60	2,00	1,90	1,80	1,70
PSRM10x95		3,80	3,65	3,50	3,20	3,10	3,00	2,60	2,00	1,90	1,80	1,70
PSRM10x115		3,80	3,65	3,50	3,20	3,10	3,00	2,60	2,00	1,90	1,80	1,70
PSRM10x120		3,80	3,65	3,50	3,20	3,10	3,00	2,60	2,00	1,90	1,80	1,70
PSRM12x100		3,80	3,65	3,50	3,20	3,10	3,00	2,60	2,00	1,90	1,80	1,70
PSRM12x110		3,80	3,65	3,50	3,20	3,10	3,00	2,60	2,00	1,90	1,80	1,70
PSRM12x140		3,80	3,65	3,50	3,20	3,10	3,00	2,60	2,00	1,90	1,80	1,70
STRM8/12x60 + PW8		3,80	3,03	2,32	2,15	1,63	1,59	1,34	1,15	1,14	1,01	0,91
STRM8/12x80 + PW8		3,80	3,03	2,32	2,15	1,63	1,59	1,34	1,15	1,14	1,01	0,91
STRM8/12x100 + PW8		3,80	3,03	2,32	2,15	1,63	1,59	1,34	1,15	1,14	1,01	0,91
STRM8/12x120 + PW8		3,80	3,03	2,32	2,15	1,63	1,59	1,34	1,15	1,14	1,01	0,91
STRM10/16x80		3,80	3,65	3,50	3,20	3,10	3,00	2,60	2,00	1,90	1,80	1,70
STRM10/16x100		3,80	3,65	3,50	3,20	3,10	3,00	2,60	2,00	1,90	1,80	1,70
STRM10/16x120		3,80	3,65	3,50	3,20	3,10	3,00	2,60	2,00	1,90	1,80	1,70
STRM12/18x100		3,80	3,65	3,50	3,20	3,10	3,00	2,60	2,00	1,90	1,80	1,70
STRM12/18x120		3,80	3,65	3,50	3,20	3,10	3,00	2,60	2,00	1,90	1,80	1,70
STSM8/12x100 + PW8	3,80	3,65	3,50	3,20	2,91	2,84	2,37	2,00	1,90	1,80	1,63	
STSM8/12x150 + PW8	3,80	3,65	3,50	3,20	2,91	2,84	2,37	2,00	1,90	1,80	1,63	
STSM8/12x180 + PW8	3,80	3,65	3,50	3,20	2,91	2,84	2,37	2,00	1,90	1,80	1,63	
STSM10/16x100	3,80	3,65	3,50	3,20	3,10	3,00	2,60	2,00	1,90	1,80	1,70	
STSM10/16x150	3,80	3,65	3,50	3,20	3,10	3,00	2,60	2,00	1,90	1,80	1,70	
STSM10/16x210	3,80	3,65	3,50	3,20	3,10	3,00	2,60	2,00	1,90	1,80	1,70	
STSM12/18x120	3,80	3,65	3,50	3,20	3,10	3,00	2,60	2,00	1,90	1,80	1,70	
STSM12/18x160	3,80	3,65	3,50	3,20	3,10	3,00	2,60	2,00	1,90	1,80	1,70	
STSM12/18x200	3,80	3,65	3,50	3,20	3,10	3,00	2,60	2,00	1,90	1,80	1,70	



Ausleger	WWCN...	Material: F	Option: E, L		
Symbol	Art.-Nr.	Maß L/H [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
WWCN100	712110	130/140	2,00	0,20	50
WWCN200	712120	230/140	1,80	0,29	50
WWCN300	712130	330/155	1,80	0,47	20
WWCN400	712140	430/155	1,80	0,75	20
WWCN500	712150	530/170	1,70	0,98	10
WWCN600	712160	630/170	1,70	1,10	10

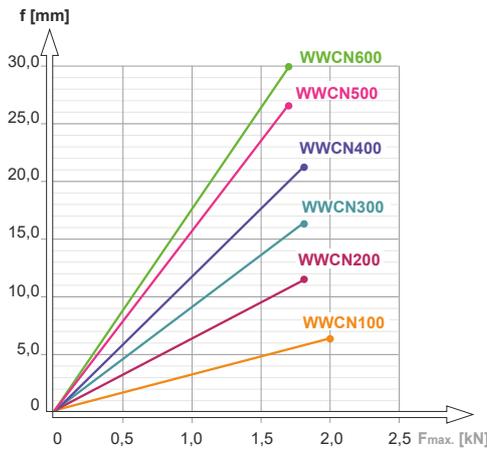


### Anwendung:

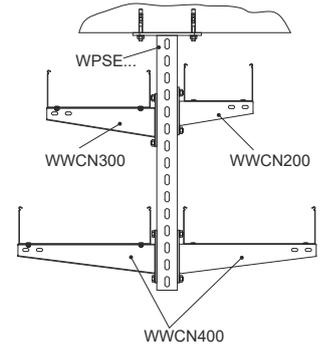
Befestigung von Schwerlast-Kabelrinnen-Kabelleitern, Rohren und sonstigen Komponenten.

### Zusätzliche Informationen:

- der modifizierte Ausleger vom Typ WWCN... ist eine neue, preisgünstigere Ausführung des Auslegers vom Typ WWC...
- Ausleger in nicht standardisierten Längen auf Anfrage erhältlich



Beschreibung des Diag.  
**f** - Durchbiegungsachse  
 Durchbiegung  
 $F_{max}$  - max. Achslast



### Tabelle Wandbefestigung - zul. Belastung je nach Verankerungstyp.

Die unten angegebenen Festigkeitsparameter gelten für Befestigungen in Beton mit Betonklasse von mind. C16/20.

Tabelle-Beschreibung: **A** - Auslegersymbol, **B** - Ankertyp, **Fmax.** - maximale Belastung

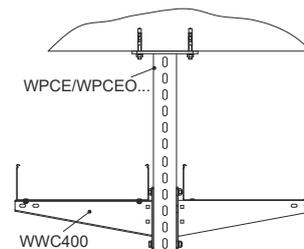
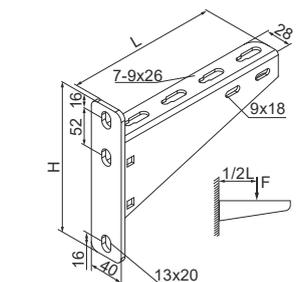
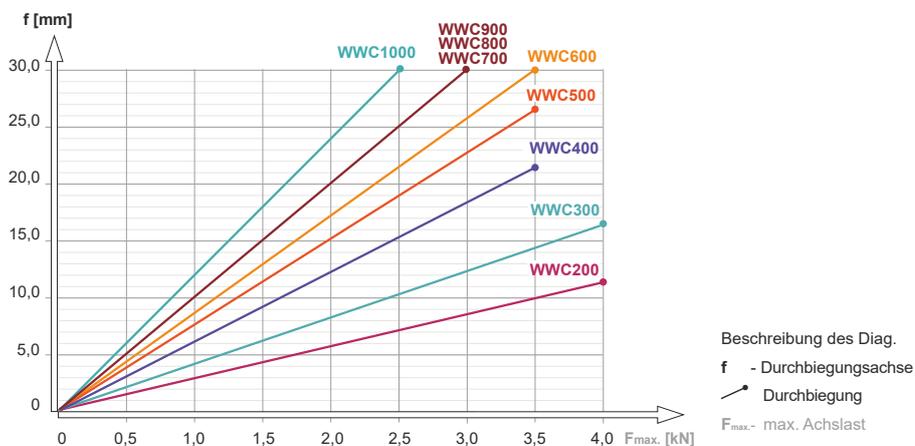
B ▼	A ▶	WWCN100	WWCN200	WWCN300	WWCN400	WWCN500	WWCN600
PSRM8x75	Fmax. [kN]	2,00	1,80	1,80	1,80	1,70	1,70
PSRM8x115		2,00	1,80	1,80	1,80	1,70	1,70
PSRM10x90		2,00	1,80	1,80	1,80	1,70	1,70
PSRM10x95		2,00	1,80	1,80	1,80	1,70	1,70
PSRM10x115		2,00	1,80	1,80	1,80	1,70	1,70
PSRM10x120		2,00	1,80	1,80	1,80	1,70	1,70
STRM8/12x60		2,00	1,80	1,80	1,80	1,70	1,70
STRM8/12x80		2,00	1,80	1,80	1,80	1,70	1,70
STRM8/12x100		2,00	1,80	1,80	1,80	1,70	1,70
STRM8/12x120		2,00	1,80	1,80	1,80	1,70	1,70
STRM10/16x80		2,00	1,80	1,80	1,80	1,70	1,70
STRM10/16x100		2,00	1,80	1,80	1,80	1,70	1,70
STRM10/16x120		2,00	1,80	1,80	1,80	1,70	1,70
STSM8/12x100		2,00	1,80	1,80	1,80	1,70	1,70
STSM8/12x150		2,00	1,80	1,80	1,80	1,70	1,70
STSM8/12x180		2,00	1,80	1,80	1,80	1,70	1,70
STSM10/16x100		2,00	1,80	1,80	1,80	1,70	1,70
STSM10/16x150		2,00	1,80	1,80	1,80	1,70	1,70
STSM10/16x210		2,00	1,80	1,80	1,80	1,70	1,70

Ausleger	WWC...	Maß L/H [mm]	Material: F	Option: E, L	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Symbol	Art.-Nr.						
WWC200	711220	230/175			4,00	0,59	30
WWC300	711230	330/175			4,00	0,80	20
WWC400	711240	430/190			3,50	1,17	20
WWC500	711250	530/190			3,50	1,42	10
WWC600	711260	630/190			3,50	1,81	10
WWC700	711270	730/190			3,00	2,09	4
WWC800	711280	830/255			3,00	3,23	4
WWC900	711290	930/255			3,00	3,88	4
WWC1000	711211	1030/255			2,50	4,25	4

**Anwendung:**  
Befestigung von beanspruchten Kabelrinnen, Kabelleitern, Rohren und sonstigen Komponenten.

**Zusätzliche Informationen:**

– Ausleger in nicht standardisierten Längen auf Anfrage erhältlich

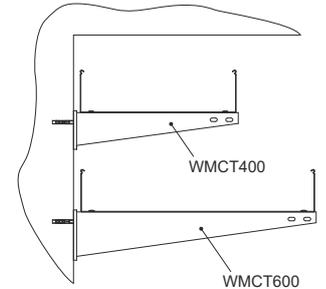
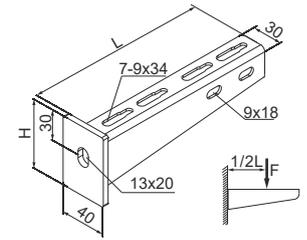


**Tabelle Wandbefestigung** - zul. Belastung je nach Verankerungstyp.  
 Die unten angegebenen Festigkeitsparameter gelten für Befestigungen in Beton mit Betonklasse von mind. C16/20.  
 Tabelle-Beschreibung: **A** - Auslegersymbol, **B** - Ankertyp, **Fmax.** - maximale Belastung

B ▾	A ▶	WWC200	WWC300	WWC400	WWC500	WWC600	WWC700	WWC800	WWC900	WWC1000
PSRM8x75 + PW8	F <sub>max.</sub> [kN]	4,00	4,00	3,50	3,50	3,44	2,96	3,00	3,00	2,50
PSRM8x95 + PW8		4,00	4,00	3,50	3,50	3,44	2,96	3,00	3,00	2,50
PSRM8x115 + PW8		4,00	4,00	3,50	3,50	3,44	2,96	3,00	3,00	2,50
PSRM10x65		4,00	4,00	3,50	3,50	3,50	3,00	3,00	3,00	2,50
PSRM10x90		4,00	4,00	3,50	3,50	3,50	3,00	3,00	3,00	2,50
PSRM10x95		4,00	4,00	3,50	3,50	3,50	3,00	3,00	3,00	2,50
PSRM10x115		4,00	4,00	3,50	3,50	3,50	3,00	3,00	3,00	2,50
PSRM10x120		4,00	4,00	3,50	3,50	3,50	3,00	3,00	3,00	2,50
PSRM12x100		4,00	4,00	3,50	3,50	3,50	3,00	3,00	3,00	2,50
PSRM12x110		4,00	4,00	3,50	3,50	3,50	3,00	3,00	3,00	2,50
PSRM12x140		4,00	4,00	3,50	3,50	3,50	3,00	3,00	3,00	2,50
STRM8/12x60 + PW8		3,55	2,43	2,10	1,69	1,42	1,22	1,64	1,46	1,32
STRM8/12x80 + PW8		3,55	2,43	2,10	1,69	1,42	1,22	1,64	1,46	1,32
STRM8/12x100 + PW8		3,55	2,43	2,10	1,69	1,42	1,22	1,64	1,46	1,32
STRM8/12x120 + PW8		3,55	2,43	2,10	1,69	1,42	1,22	1,64	1,46	1,32
STRM10/16x80		4,00	4,00	3,50	3,50	3,50	3,00	3,00	3,00	2,50
STRM10/16x100		4,00	4,00	3,50	3,50	3,50	3,00	3,00	3,00	2,50
STRM10/16x120		4,00	4,00	3,50	3,50	3,50	3,00	3,00	3,00	2,50
STRM12/18x100		4,00	4,00	3,50	3,50	3,50	3,00	3,00	3,00	2,50
STRM12/18x120		4,00	4,00	3,50	3,50	3,50	3,00	3,00	3,00	2,50
STSM8/12x100 + PW8	4,00	4,00	3,50	3,01	2,52	2,17	2,91	2,60	2,34	
STSM8/12x150 + PW8	4,00	4,00	3,50	3,01	2,52	2,17	2,91	2,60	2,34	
STSM8/12x180 + PW8	4,00	4,00	3,50	3,01	2,52	2,17	2,91	2,60	2,34	
STSM10/16x100	4,00	4,00	3,50	3,50	3,50	3,00	3,00	3,00	2,50	
STSM10/16x150	4,00	4,00	3,50	3,50	3,50	3,00	3,00	3,00	2,50	
STSM10/16x210	4,00	4,00	3,50	3,50	3,50	3,00	3,00	3,00	2,50	
STSM12/18x120	4,00	4,00	3,50	3,50	3,50	3,00	3,00	3,00	2,50	
STSM12/18x160	4,00	4,00	3,50	3,50	3,50	3,00	3,00	3,00	2,50	
STSM12/18x200	4,00	4,00	3,50	3,50	3,50	3,00	3,00	3,00	2,50	



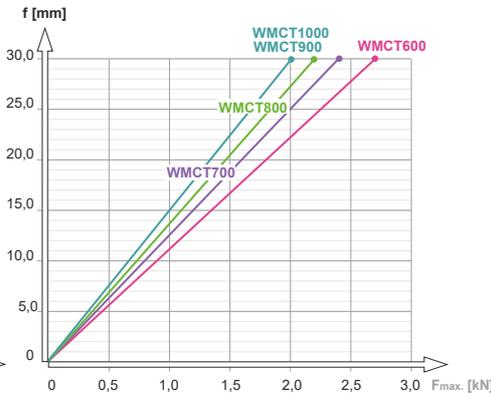
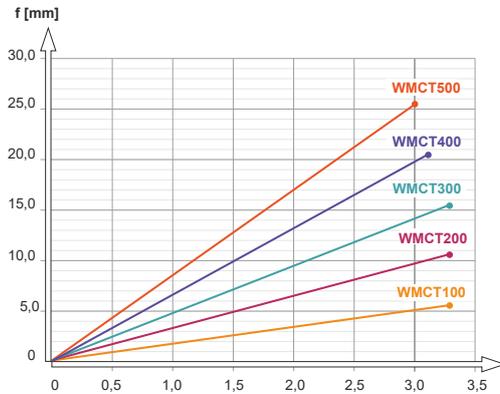
Ausleger	WMCT...	Material: F	Option: E, L		
Symbol	Art.-Nr.	Maß L/H [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
WMCT100	711911	115/60	3,30	0,31	10
WMCT200	711921	215/70	3,30	0,49	10
WMCT300	711931	315/80	3,30	0,70	8
WMCT400	711941	415/100	3,10	1,11	6
WMCT500	711951	515/110	3,00	1,51	1
WMCT600	711961	615/130	2,70	1,94	1
WMCT700	711971	715/140	2,40	2,40	1
WMCT800	711981	815/150	2,20	2,80	1
WMCT900	711991	915/160	2,00	3,20	1
WMCT1000	711901	1015/170	2,00	3,67	1



Beschreibung des Diag.  
**f** - Durchbiegungsachse  
 - Durchbiegung  
**F<sub>max</sub>** - max. Achslast

**Anwendung:**  
 Befestigung von Schwerlast-Kabelrinnen-Kabelleitern, Rohren und sonstigen Komponenten.

**Zusätzliche Informationen:**  
 - Montage an der Wand/Konstruktion mit einer Schraube



**Tabelle Wandbefestigung** - zul. Belastung je nach Verankerungstyp.  
 Die unten angegebenen Festigkeitsparameter gelten für Befestigungen in Beton mit Betonklasse von mind. C16/20.  
 Tabelle-Beschreibung: **A** - Auslegersymbol, **B** - Ankertyp, **F<sub>max</sub>** - maximale Belastung

B \ A	WMCT100	WMCT200	WMCT300	WMCT400	WMCT500	WMCT600	WMCT700	WMCT800	WMCT900	WMCT1000
PSRM8x75 + PW8	3,30	3,23	2,75	2,92	2,69	2,70	2,40	2,20	2,00	2,00
PSRM8x95 + PW8	3,30	3,23	2,75	2,92	2,69	2,70	2,40	2,20	2,00	2,00
PSRM8x115 + PW8	3,30	3,23	2,75	2,92	2,69	2,70	2,40	2,20	2,00	2,00
PSRM10x65	3,30	3,30	3,17	3,10	3,00	2,70	2,40	2,20	2,00	2,00
PSRM10x90	3,30	3,30	3,17	3,10	3,00	2,70	2,40	2,20	2,00	2,00
PSRM10x95	3,30	3,30	3,17	3,10	3,00	2,70	2,40	2,20	2,00	2,00
PSRM10x115	3,30	3,30	3,17	3,10	3,00	2,70	2,40	2,20	2,00	2,00
PSRM10x120	3,30	3,30	3,17	3,10	3,00	2,70	2,40	2,20	2,00	2,00
PSRM12x100	3,30	3,30	3,30	3,10	3,00	2,70	2,40	2,20	2,00	2,00
PSRM12x110	3,30	3,30	3,30	3,10	3,00	2,70	2,40	2,20	2,00	2,00
PSRM12x140	3,30	3,30	3,30	3,10	3,00	2,70	2,40	2,20	2,00	2,00
STRM8/12x60 +PW8	1,86	1,33	1,13	1,20	1,11	1,16	1,10	1,05	1,01	0,98
STRM8/12x80 + PW8	1,86	1,33	1,13	1,20	1,11	1,16	1,10	1,05	1,01	0,98
STRM8/12x100 + PW8	1,86	1,33	1,13	1,20	1,11	1,16	1,10	1,05	1,01	0,98
STRM8/12x120 + PW8	1,86	1,33	1,13	1,20	1,11	1,16	1,10	1,05	1,01	0,98
STRM10/16x80	3,30	3,30	3,30	3,10	3,00	2,70	2,40	2,20	2,00	2,00
STRM10/16x100	3,30	3,30	3,30	3,10	3,00	2,70	2,40	2,20	2,00	2,00
STRM10/16x120	3,30	3,30	3,30	3,10	3,00	2,70	2,40	2,20	2,00	2,00
STRM12/18x100	3,30	3,30	3,30	3,10	3,00	2,70	2,40	2,20	2,00	2,00
STRM12/18x120	3,30	3,30	3,30	3,10	3,00	2,70	2,40	2,20	2,00	2,00
STSM8/12x100 + PW8	3,30	2,36	2,02	2,14	1,97	2,07	1,95	1,87	1,80	1,75
STSM8/12x150 + PW8	3,30	2,36	2,02	2,14	1,97	2,07	1,95	1,87	1,80	1,75
STSM8/12x180 + PW8	3,30	2,36	2,02	2,14	1,97	2,07	1,95	1,87	1,80	1,75
STSM10/16x100	3,30	3,30	3,30	3,10	3,00	2,70	2,40	2,20	2,00	2,00
STSM10/16x150	3,30	3,30	3,30	3,10	3,00	2,70	2,40	2,20	2,00	2,00
STSM10/16x210	3,30	3,30	3,30	3,10	3,00	2,70	2,40	2,20	2,00	2,00
STSM12/18x120	3,30	3,30	3,30	3,10	3,00	2,70	2,40	2,20	2,00	2,00
STSM12/18x160	3,30	3,30	3,30	3,10	3,00	2,70	2,40	2,20	2,00	2,00
STSM12/18x200	3,30	3,30	3,30	3,10	3,00	2,70	2,40	2,20	2,00	2,00



# Trag - und Montageelemente - Ausleger und Kopfplatten

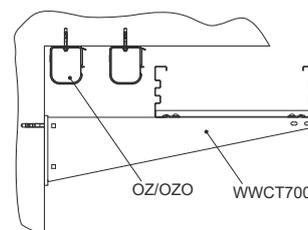
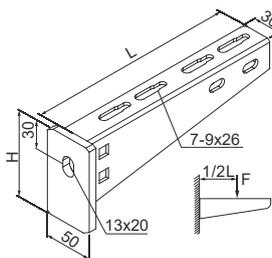


## Ausleger

WWCT/WWCTO...

Material: F Option: E, L

Symbol	Art.-Nr.	Maß L/H [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
WWCT/WWCTO200	713020	215/90	5,50	0,70	10
WWCT/WWCTO300	713030	315/110	5,50	0,95	8
WWCT/WWCTO400	713040	415/130	5,00	1,49	6
WWCT500	713050	515/145	5,00	1,70	1
WWCT600	713060	615/165	4,50	2,38	1
WWCT700	713070	715/185	4,50	2,60	1
WWCT800	713080	815/195	4,00	3,38	1
WWCT900	713090	915/205	4,00	3,71	1
WWCT1000	713000	1015/225	4,00	4,45	1

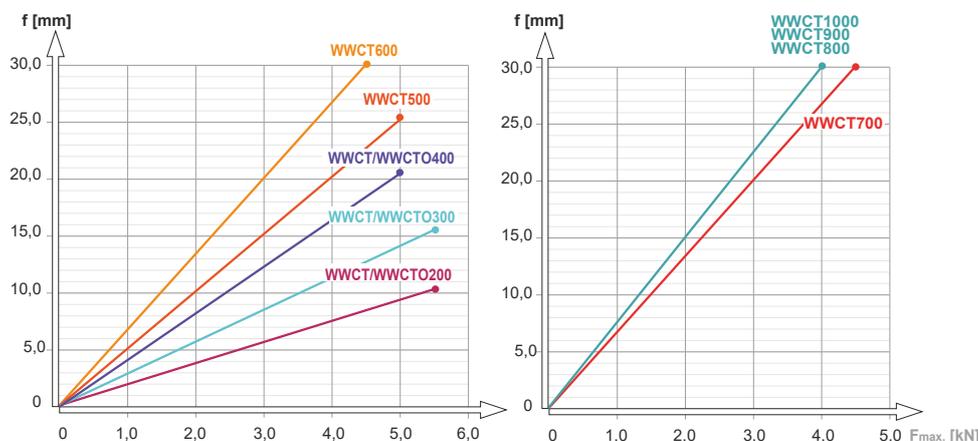


### Anwendung:

Befestigung von Schwerlast-Kabelrinnen-Kabelleitern, Rohren und sonstigen Komponenten.

### Zusätzliche Informationen:

- Montage an der Wand/Konstruktion mit einer Schraube
- Option E90 für eine Länge von 200–600 mm (Einzelheiten, siehe Abschnitt XIX)



### Tabelle Wandbefestigung - zul. Belastung je nach Verankerungstyp.

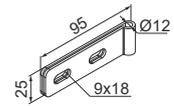
Die unten angegebenen Festigkeitsparameter gelten für Befestigungen in Beton mit Betonklasse von mind. C16/20.

Tabelle-Beschreibung: A - Auslegersymbol, B - Ankertyp, Fmax. - maximale Belastung

B	A	WWCT/WWCTO200	WWCT/WWCTO300	WWCT/WWCTO400	WWCT500	WWCT600	WWCT700	WWCT800	WWCT900	WWCT1000
PSRM8x75 + PW8	Fmax. [kN]	5,04	4,53	4,27	3,94	3,87	3,81	3,55	3,35	3,36
PSRM8x95 + PW8		5,04	4,53	4,27	3,94	3,87	3,81	3,55	3,35	3,36
PSRM8x115 + PW8		5,04	4,53	4,27	3,94	3,87	3,81	3,55	3,35	3,36
PSRM10x65		5,50	5,23	4,93	4,55	4,36	4,39	4,00	3,87	3,88
PSRM10x90		5,50	5,23	4,93	4,55	4,36	4,39	4,00	3,87	3,88
PSRM10x95		5,50	5,23	4,93	4,55	4,36	4,39	4,00	3,87	3,88
PSRM10x115		5,50	5,23	4,93	4,55	4,36	4,39	4,00	3,87	3,88
PSRM10x120		5,50	5,23	4,93	4,55	4,36	4,39	4,00	3,87	3,88
PSRM12x100		5,50	5,50	5,00	5,00	4,50	4,50	4,00	4,00	4,00
PSRM12x110		5,50	5,50	5,00	5,00	4,50	4,50	4,00	4,00	4,00
PSRM12x140		5,50	5,50	5,00	5,00	4,50	4,50	4,00	4,00	4,00
STRM8/12x60 + PW8		2,07	1,87	1,76	1,62	1,59	1,57	1,46	1,38	1,39
STRM8/12x80 + PW8		2,07	1,87	1,76	1,62	1,59	1,57	1,46	1,38	1,39
STRM8/12x100 + PW8		2,07	1,87	1,76	1,62	1,59	1,57	1,46	1,38	1,39
STRM8/12x120 + PW8		2,07	1,87	1,76	1,62	1,59	1,57	1,46	1,38	1,39
STRM10/16x80		5,50	5,18	4,89	4,51	4,42	4,36	4,00	3,84	3,85
STRM10/16x100		5,50	5,18	4,89	4,51	4,42	4,36	4,00	3,84	3,85
STRM10/16x120		5,50	5,18	4,89	4,51	4,42	4,36	4,00	3,84	3,85
STRM12/18x100		5,50	5,50	5,00	5,00	4,50	4,50	4,00	4,00	4,00
STRM12/18x120		5,50	5,50	5,00	5,00	4,50	4,50	4,00	4,00	4,00
STSM8/12x100 + PW8	3,69	3,32	3,13	2,89	2,83	2,79	2,60	2,46	2,46	
STSM8/12x150 + PW8	3,69	3,32	3,13	2,89	2,83	2,79	2,60	2,46	2,46	
STSM8/12x180 + PW8	3,69	3,32	3,13	2,89	2,83	2,79	2,60	2,46	2,46	
STSM10/16x100	5,50	5,18	4,89	4,51	4,42	4,36	4,07	3,84	3,85	
STSM10/16x150	5,50	5,18	4,89	4,51	4,42	4,36	4,07	3,84	3,85	
STSM10/16x210	5,50	5,18	4,89	4,51	4,42	4,36	4,07	3,84	3,85	
STSM12/18x120	5,50	5,50	5,00	5,00	4,50	4,50	4,00	4,00	4,00	
STSM12/18x160	5,50	5,50	5,00	5,00	4,50	4,50	4,00	4,00	4,00	
STSM12/18x200	5,50	5,50	5,00	5,00	4,50	4,50	4,00	4,00	4,00	

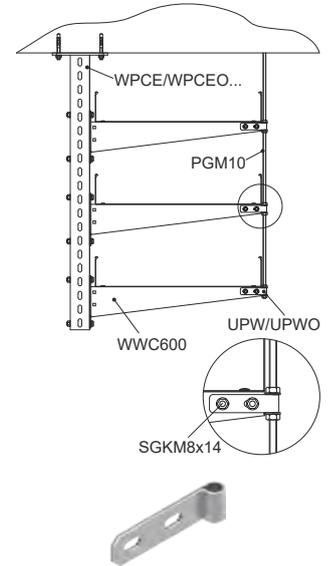


Halter	UPW/UPWO	Material: S	Option: FP, E, L
Symbol	Art.-Nr.	VPE [St.]	
UPW/UPWO	750100	100	

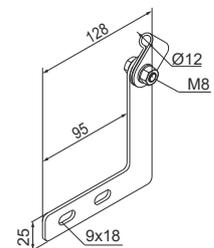


**Anwendung:**

Ermöglicht die Befestigung einer Zurrstange am Ausleger und an der Decke. Geeignet für WWSR..., WZS..., WW..., WWS/WWSO..., WU..., WWSN..., WWB..., WWBM, WMCN..., WMC/WMCO..., WWCN..., WMCT..., WWC... und WWCT...



Halter	UPWK/UPWKO	Material: S	Option: FP, E, L
Symbol	Art.-Nr.	VPE	
UPWK/UPWKO	752900	50	

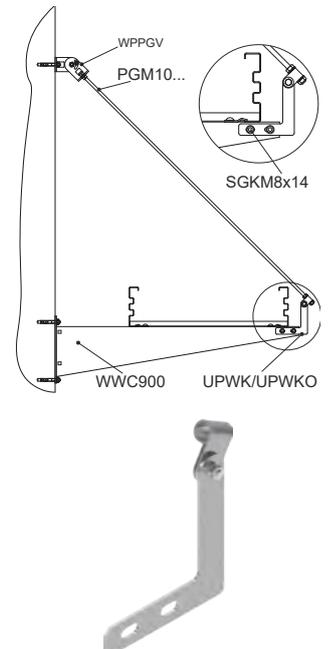


**Anwendung:**

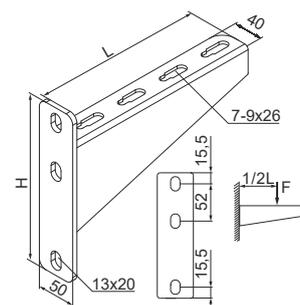
Ermöglicht die Befestigung einer Abspannstange am Ausleger und an der Wand. Geeignet für WWSR..., WZS..., WW..., WWS/WWSO..., WU..., WWSN..., WWB..., WWBM, WMCN..., WMC/WMCO..., WWCN..., WMCT..., WWC... und WWCT...

**Zusätzliche Informationen:**

- für die Montage am Ausleger sind 2 Schraubensätze vom Typ SGKM8x14 zu verwenden



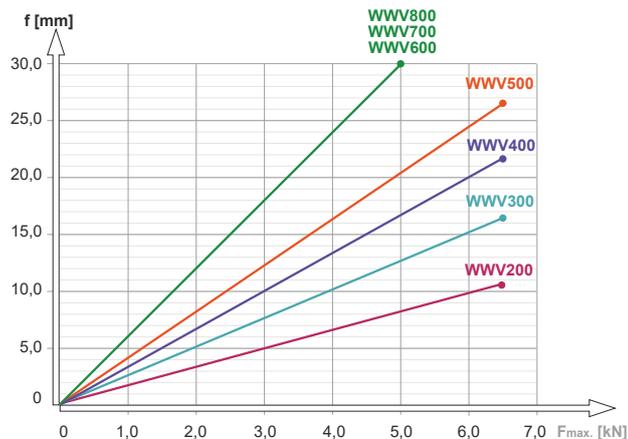
Ausleger	WWV...	Material: F	Option: E, L		
Symbol	Art.-Nr.	Maß L/H [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
WWV200	711920	230/175	6,50	1,16	20
WWV300	711930	330/175	6,50	1,49	10
WWV400	711940	430/195	6,50	2,42	10
WWV500	711950	530/195	6,50	2,88	10
WWV600	711960	630/250	5,00	4,17	4
WWV700	711970	730/250	5,00	4,77	4
WWV800	711980	830/250	5,00	5,35	4



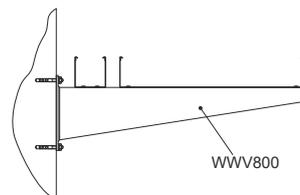
**Anwendung:**  
Befestigung von Schwerlast-Kabelrinnen-Kabelleitern, Rohren und sonstigen Komponenten.

**Zusätzliche Informationen:**

- Ausleger in nicht standardisierten Längen auf Anfrage erhältlich



Beschreibung des Diag.  
 $f$  - Durchbiegungsachse  
 - Durchbiegung  
 $F_{max}$  - max. Achslast



**Tabelle Wandbefestigung** - zul. Belastung je nach Verankerungstyp.  
Die unten angegebenen Festigkeitsparameter gelten für Befestigungen in Beton mit Betonklasse von mind. C16/20.  
Tabelle-Beschreibung: **A** - Auslegersymbol, **B** - Ankertyp, **Fmax.** - maximale Belastung

B ▾	A ▶	WWV200	WWV300	WWV400	WWV500	WWV600	WWV700	WWV800
PSRM8x75 + PW8	Fmax. [kN]	6,50	6,50	6,50	6,04	5,00	5,00	4,99
PSRM8x95 + PW8		6,50	6,50	6,50	6,04	5,00	5,00	4,99
PSRM8x115 + PW8		6,50	6,50	6,50	6,04	5,00	5,00	4,99
PSRM10x65		6,50	6,50	6,50	6,50	5,00	5,00	5,00
PSRM10x90		6,50	6,50	6,50	6,50	5,00	5,00	5,00
PSRM10x95		6,50	6,50	6,50	6,50	5,00	5,00	5,00
PSRM10x115		6,50	6,50	6,50	6,50	5,00	5,00	5,00
PSRM10x120		6,50	6,50	6,50	6,50	5,00	5,00	5,00
PSRM12x100		6,50	6,50	6,50	6,50	5,00	5,00	5,00
PSRM12x110		6,50	6,50	6,50	6,50	5,00	5,00	5,00
PSRM12x140		6,50	6,50	6,50	6,50	5,00	5,00	5,00
STRM8/12x60 + PW8		5,30	3,62	3,09	2,49	2,72	2,34	2,05
STRM8/12x80 + PW8		5,30	3,62	3,09	2,49	2,72	2,34	2,05
STRM8/12x100 + PW8		5,30	3,62	3,09	2,49	2,72	2,34	2,05
STRM8/12x120 + PW8		5,30	3,62	3,09	2,49	2,72	2,34	2,05
STRM10/16x80		6,50	6,50	6,50	6,50	5,00	5,00	5,00
STRM10/16x100		6,50	6,50	6,50	6,50	5,00	5,00	5,00
STRM10/16x120		6,50	6,50	6,50	6,50	5,00	5,00	5,00
STRM12/18x100		6,50	6,50	6,50	6,50	5,00	5,00	5,00
STRM12/18x120		6,50	6,50	6,50	6,50	5,00	5,00	5,00
STSM8/12x100 + PW8	6,50	6,43	5,49	4,43	4,83	4,17	3,65	
STSM8/12x150 + PW8	6,50	6,43	5,49	4,43	4,83	4,17	3,65	
STSM8/12x180 + PW8	6,50	6,43	5,49	4,43	4,83	4,17	3,65	
STSM10/16x100	6,50	6,50	6,50	6,50	5,00	5,00	5,00	
STSM10/16x150	6,50	6,50	6,50	6,50	5,00	5,00	5,00	
STSM10/16x210	6,50	6,50	6,50	6,50	5,00	5,00	5,00	
STSM12/18x120	6,50	6,50	6,50	6,50	5,00	5,00	5,00	
STSM12/18x160	6,50	6,50	6,50	6,50	5,00	5,00	5,00	
STSM12/18x200	6,50	6,50	6,50	6,50	5,00	5,00	5,00	

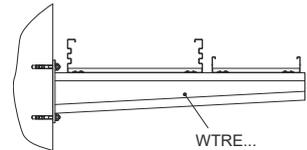
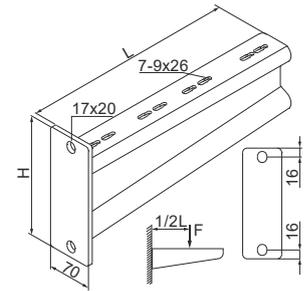


## Ausleger mit Trapezprofil

WTRE...

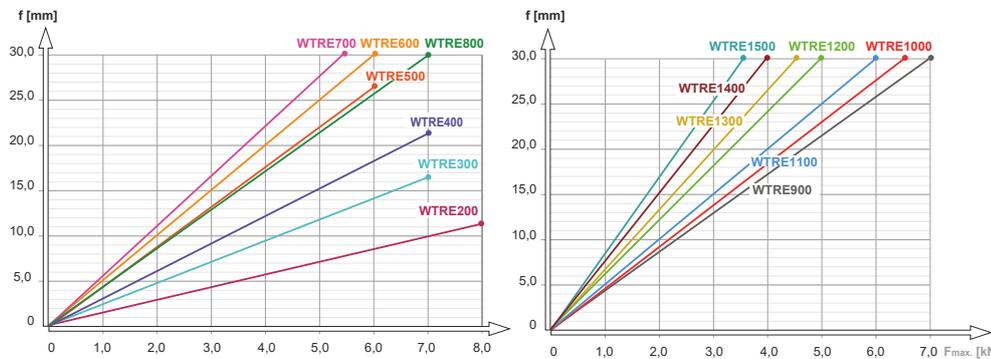
Material: F Option: E, L

Symbol	Art.-Nr.	Maß L/H [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
WTRE200	713220	230/200	8,00	1,90	10
WTRE300	713320	330/200	7,00	2,70	8
WTRE400	713420	430/220	7,00	3,40	6
WTRE500	713520	530/220	6,00	4,30	1
WTRE600	713620	630/220	6,00	5,20	1
WTRE700	713720	730/220	5,50	5,80	1
WTRE800	713820	830/280	7,00	6,30	1
WTRE900	713920	930/280	7,00	6,90	1
WTRE1000	713120	1030/280	6,50	7,50	1
WTRE1100	713121	1130/280	6,00	8,10	1
WTRE1200	713122	1230/280	5,00	8,70	1
WTRE1300	713123	1330/280	4,50	9,40	1
WTRE1400	713124	1430/280	4,00	10,10	1
WTRE1500	713125	1530/280	3,50	10,70	1



### Anwendung:

Befestigung von Schwerlast-Kabelrinnen-Kabelleitern, Rohren und sonstigen Komponenten.



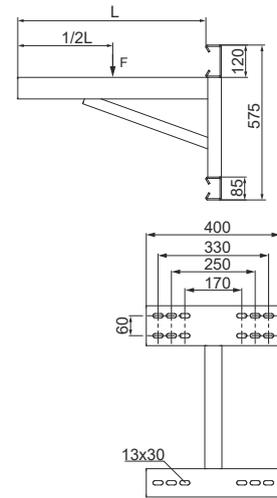
Beschreibung des Diag.  
**f** - Durchbiegungsachse  
 - Durchbiegung  
**F<sub>max</sub>** - max. Achslast

### Tabelle Wandbefestigung - zul. Belastung je nach Verankerungstyp.

Die unten angegebenen Festigkeitsparameter gelten für Befestigungen in Beton mit Betonklasse von mind. C16/20.  
 Tabelle-Beschreibung: **A** - Auslegersymbol, **B** - Ankertyp, **F<sub>max</sub>** - maximale Belastung

B	A	WTRE200	WTRE300	WTRE400	WTRE500	WTRE600	WTRE700	WTRE800	WTRE900	WTRE1000	WTRE1100	WTRE1200	WTRE1300	WTRE1400	WTRE1500
PSRM12x100 + PW12 PSRM12x110 + PW12 PSRM12x140 + PW12 STRM12/18x100 + PW12 STRM12/18x120 + PW12 STSM12/18x120 + PW12 STSM12/18x160 + PW12 STSM12/18x200 + PW12	F <sub>max</sub> [kN]	8,00	7,00	7,00	6,00	6,00	5,50	7,00	7,00	6,50	6,00	5,00	4,50	4,00	3,50
		8,00	7,00	7,00	6,00	6,00	5,50	7,00	7,00	6,50	6,00	5,00	4,50	4,00	3,50
		8,00	7,00	7,00	6,00	6,00	5,50	7,00	7,00	6,50	6,00	5,00	4,50	4,00	3,50
		8,00	7,00	7,00	6,00	6,00	5,50	7,00	7,00	6,50	6,00	5,00	4,50	4,00	3,50
		8,00	7,00	7,00	6,00	6,00	5,50	7,00	7,00	6,50	6,00	5,00	4,50	4,00	3,50
		8,00	7,00	7,00	6,00	6,00	5,50	7,00	7,00	6,50	6,00	5,00	4,50	4,00	3,50
		8,00	7,00	7,00	6,00	6,00	5,50	7,00	7,00	6,50	6,00	5,00	4,50	4,00	3,50
		8,00	7,00	7,00	6,00	6,00	5,50	7,00	7,00	6,50	6,00	5,00	4,50	4,00	3,50
		8,00	7,00	7,00	6,00	6,00	5,50	7,00	7,00	6,50	6,00	5,00	4,50	4,00	3,50
		8,00	7,00	7,00	6,00	6,00	5,50	7,00	7,00	6,50	6,00	5,00	4,50	4,00	3,50
		8,00	7,00	7,00	6,00	6,00	5,50	7,00	7,00	6,50	6,00	5,00	4,50	4,00	3,50
		8,00	7,00	7,00	6,00	6,00	5,50	7,00	7,00	6,50	6,00	5,00	4,50	4,00	3,50

Ausleger für Doppel T-Träger		WDOD...	Material: F Option: L		
Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
WDOD400	721461	450	12,00	12,23	1
WDOD500	721462	550	12,00	12,85	1
WDOD600	721463	650	12,00	13,49	1
WDOD800	721464	850	11,50	14,80	1
WDOD1000	721465	1050	10,50	15,25	1
WDOD1200	721466	1250	10,50	17,40	1
WDOD1400	721467	1450	10,50	18,75	1

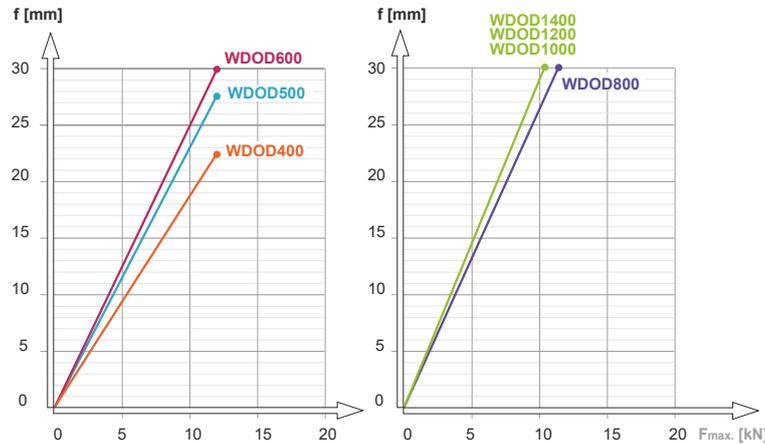


### Anwendung:

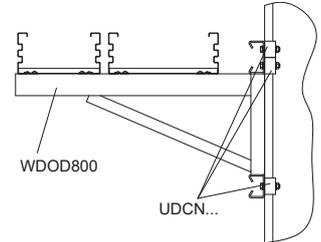
Befestigung von Schwerlast-Kabelrinnen-Kabelleitern, Rohren und sonstigen Komponenten. Zusammen mit einem U-Profil vom Typ CE60H40/..., CC55H50... oder CMT41H41/... zur Verlängerung des Auslegerarmes kann eine weit von der Wand verlaufende Kabeltrasse montiert werden.

### Zusätzliche Informationen:

- bei der Befestigung des Auslegers an der Stahlkonstruktion werden die UDCN10 – UDCN40 Anpresshalter verwendet
- Auswahl von Haltern je nach Pfettenstärke
- min. Anzahl der Anpresshalter bei der Montage an einer Stahlkonstruktion – 4 St.
- max. Anzahl der Anpresshalter bei der Montage an Stahlkonstruktion (max. Belastung) – 6 St..
- min. Anzahl der Spreizschrauben bei der Montage im Beton – 4 St.
- max. Anzahl der Spreizschrauben bei der Montage im Beton (max. Belastung) – 6 St.



Beschreibung des Diag.  
 f - Durchbiegungsachse  
 Durchbiegung  
 F<sub>max</sub> - max. Achslast



### Tabelle Wandbefestigung - zul. Belastung je nach Verankerungstyp.

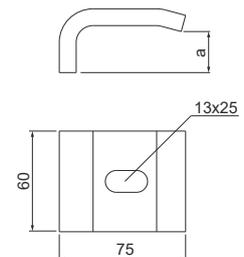
Die unten angegebenen Festigkeitsparameter gelten für Befestigungen in Beton mit Betonklasse von mind. C16/20.

Tabelle-Beschreibung: **A** - Auslegersymbol, **B** - Ankertyp, **F<sub>max</sub>** - maximale Belastung

B \ A	WDOD400	WDOD500	WDOD600	WDOD800	WDOD1000	WDOD1200	WDOD1400
PSRM12x100	12,00	12,00	12,00	11,50	10,50	10,50	10,50
PSRM12x110	12,00	12,00	12,00	11,50	10,50	10,50	10,50
PSRM12x140	12,00	12,00	12,00	11,50	10,50	10,50	10,50
STRM12/18x100	12,00	12,00	12,00	11,50	10,50	10,50	10,50
STRM12/18x120	12,00	12,00	12,00	11,50	10,50	10,50	10,50
STSM12/18x120	12,00	12,00	12,00	11,50	10,50	10,50	10,50
STSM12/18x160	12,00	12,00	12,00	11,50	10,50	10,50	10,50
STSM12/18x200	12,00	12,00	12,00	11,50	10,50	10,50	10,50



Anpresshalter		UDCN...	Material: FP Option: E, L		
Symbol	Art.-Nr.	Maß a [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 10,0 mm</b>					
UDCN20	750820	20	10,00	0,40	10
UDCN25	750825	25	10,00	0,43	10
UDCN30	750830	30	10,00	0,45	10
UDCN40	750840	40	10,00	0,50	10



### Anwendung:

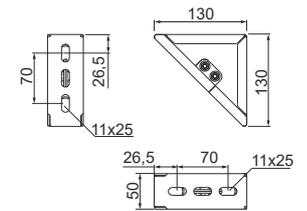
Befestigung von Kabeltrassen an Stahlkonstruktionen aus U-Profilen.

### Zusätzliche Informationen:

- Auswahl von Haltern je nach Pfettenstärke



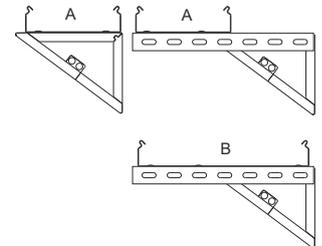
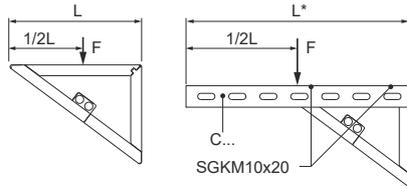
<b>Dreieckhalter</b>	<b>WTK100</b>	Material: MC Option: F, E, L		
Symbol	Art.-Nr.	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 2,5 mm</b>				
<b>WTK100</b>	<b>721311</b>	6,00	0,54	1



**Anwendung:**  
Befestigung von Kabeltrassen.

**Zusätzliche Informationen:**

- für die Wand-/Deckenmontage empfehlen wir 2 St. PSRM10x90
- der Ausleger ist für eine bestimmte Breite der Kabeltrasse (A) geeignet
- Verlegung einer breiteren Kabeltrasse (B) oder die Entfernung von der Nennwand (A) beim Umgehen eines Hindernisses, ist nur nach der Montage eines längeren U-Profiles vom Typ CC55H50/... oder CE60H40/... am Ausleger möglich.



Beschreibung des Diag.  
 $f$  - Durchbiegungsachse  
 - Durchbiegung  
 $F_{max}$  - max. Achslast

**Tabelle Wandbefestigung** - zul. Belastung je nach Verankerungstyp.

Die unten angegebenen Festigkeitsparameter gelten für Befestigungen in Beton mit Betonklasse von mind. C16/20.

Tabelle-Beschreibung: L/L\* - Länge des Hängestiegs / Länge des Satzes-Hängestiel+Profil, B - Ankertyp, Fmax. - maximale Belastung [kN]

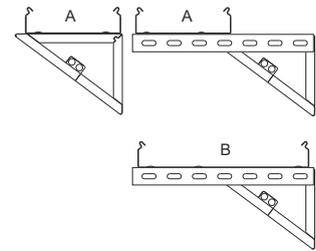
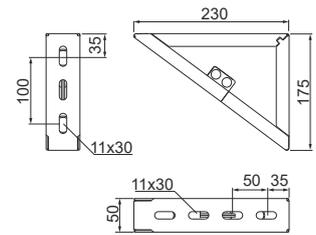
B ▾	L/L* ▶	130	300*	400*	500*	600*	700*	800*
PSRM8x75	F <sub>max.</sub> [kN]	6,00	5,60	4,86	3,88	3,24	2,50	1,90
PSRM8x115		6,00	5,60	4,86	3,88	3,24	2,50	1,90
PSRM10x90		6,00	5,60	4,90	4,40	3,73	2,50	1,90
PSRM10x95		6,00	5,60	4,90	4,40	3,73	2,50	1,90
PSRM10x115		6,00	5,60	4,90	4,40	3,73	2,50	1,90
PSRM10x120		6,00	5,60	4,90	4,40	3,73	2,50	1,90
STRM8/12x60		5,33	2,67	2,00	1,60	1,33	1,14	1,00
STRM8/12x80		5,33	2,67	2,00	1,60	1,33	1,14	1,00
STRM8/12x100		5,33	2,67	2,00	1,60	1,33	1,14	1,00
STRM8/12x120		5,33	2,67	2,00	1,60	1,33	1,14	1,00
STRM10/16x80		6,00	5,60	4,90	4,40	3,70	2,50	1,90
STRM10/16x100		6,00	5,60	4,90	4,40	3,70	2,50	1,90
STRM10/16x120		6,00	5,60	4,90	4,40	3,70	2,50	1,90
STSM8/12x100		6,00	4,74	3,56	2,84	2,37	2,03	1,78
STSM8/12x150		6,00	4,74	3,56	2,84	2,37	2,03	1,78
STSM8/12x180		6,00	4,74	3,56	2,84	2,37	2,03	1,78
STSM10/16x100		6,00	5,60	4,90	4,40	3,70	2,50	1,90
STSM10/16x150		6,00	5,60	4,90	4,40	3,70	2,50	1,90
STSM10/16x210		6,00	5,60	4,90	4,40	3,70	2,50	1,90

## Dreieckhalter

WTK200

Material: MC Option: F, E, L

Symbol	Art.-Nr.	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 2,5 mm</b>				
WTK200	721312	6,00	0,86	1

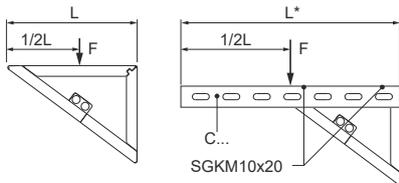


### Anwendung:

Befestigung von Kabeltrassen.

### Zusätzliche Informationen:

- für die Wand-/Deckenmontage empfehlen wir 2 St. PSRM10x90
- der Ausleger ist für eine bestimmte Breite der Kabeltrasse (A) geeignet
- Verlegung einer breiteren Kabeltrasse (B) oder die Entfernung von der Nennwand (A) beim Umgehen eines Hindernisses, ist nur nach der Montage eines längeren U-Profiles vom Typ CC55H50/... oder CE60H40/... am Ausleger möglich.



Beschreibung des Diag.  
**f** - Durchbiegungsachse  
 ↗ Durchbiegung  
 $F_{max}$  - max. Achslast

### Tabelle Wandbefestigung - zul. Belastung je nach Verankerungstyp.

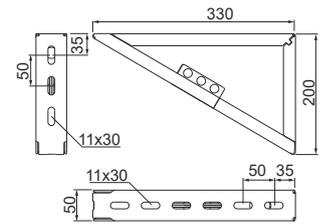
Die unten angegebenen Festigkeitsparameter gelten für Befestigungen in Beton mit Betonklasse von mind. C16/20.

Tabelle-Beschreibung: L/L\* - Länge des Hängestiegs / Länge des Satzes-Hängestiel+Profil, B - Ankertyp, Fmax. - maximale Belastung [kN]

B ▼ \ L/L* ▶	230	300*	400*	600*	800*
PSRM8x75	6,00	5,60	5,00	4,00	2,50
PSRM8x115	6,00	5,60	5,00	4,00	2,50
PSRM10x90	6,00	5,60	5,00	4,00	2,50
PSRM10x95	6,00	5,60	5,00	4,00	2,50
PSRM10x115	6,00	5,60	5,00	4,00	2,50
PSRM10x120	6,00	5,60	5,00	4,00	2,50
STRM8/12x60	4,66	3,57	2,68	1,79	1,34
STRM8/12x80	4,66	3,57	2,68	1,79	1,34
STRM8/12x100	4,66	3,57	2,68	1,79	1,34
STRM8/12x120	4,66	3,57	2,68	1,79	1,34
STRM10/16x80	6,00	5,60	5,00	4,00	2,50
STRM10/16x100	6,00	5,60	5,00	4,00	2,50
STRM10/16x120	6,00	5,60	5,00	4,00	2,50
STSM8/12x100	6,00	5,60	4,76	3,18	2,38
STSM8/12x150	6,00	5,60	4,76	3,18	2,38
STSM8/12x180	6,00	5,60	4,76	3,18	2,38
STSM10/16x100	6,00	5,60	5,00	4,00	2,50
STSM10/16x150	6,00	5,60	5,00	4,00	2,50
STSM10/16x210	6,00	5,60	5,00	4,00	2,50



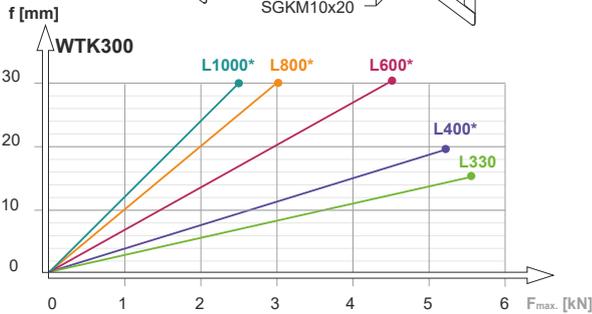
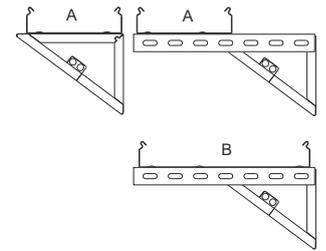
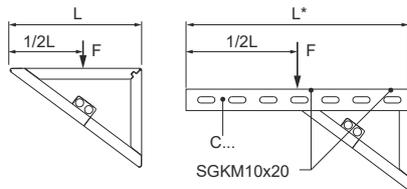
<b>Dreieckhalter</b>	<b>WTK300</b>	Material: MC Option: F, E, L		
Symbol	Art.-Nr.	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 3,0 mm</b>				
<b>WTK300</b>	<b>721430</b>	5,50	1,51	1



**Anwendung:**  
Befestigung von Kabeltrassen.

**Zusätzliche Informationen:**

- für die Wand-/Deckenmontage empfehlen wir 2 St. PSRM10x90
- der Ausleger ist für eine bestimmte Breite der Kabeltrasse (A) geeignet
- Verlegung einer breiteren Kabeltrasse (B) oder die Entfernung von der Nennwand (A) beim Umgehen eines Hindernisses, ist nur nach der Montage eines längeren U-Profiles vom Typ CC55H50/... oder CE60H40/... am Ausleger möglich.



Beschreibung des Diag.  
 $f$  - Durchbiegungssachse  
 - Durchbiegung  
 $F_{max}$  - max. Achslast

**Tabelle Wandbefestigung** - zul. Belastung je nach Verankerungstyp.  
 Die unten angegebenen Festigkeitsparameter gelten für Befestigungen in Beton mit Betonklasse von mind. C16/20.  
 Tabelle-Beschreibung: **L/L\*** - Länge des Hängestiel / Länge des Satzes-Hängestiel+Profil, **B** - Ankertyp, **Fmax.** - maximale Belastung [kN]

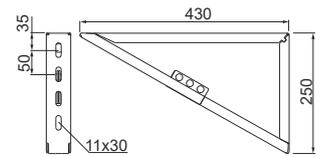
B \ L/L*	330	400*	600*	800*	1000*
PSRM8x75	5,50	5,20	4,50	3,00	2,50
PSRM8x115	5,50	5,20	4,50	3,00	2,50
PSRM10x90	5,50	5,20	4,50	3,00	2,50
PSRM10x95	5,50	5,20	4,50	3,00	2,50
PSRM10x115	5,50	5,20	4,50	3,00	2,50
PSRM10x120	5,50	5,20	4,50	3,00	2,50
STRM8/12x60	3,68	3,03	2,02	1,52	1,21
STRM8/12x80	3,68	3,03	2,02	1,52	1,21
STRM8/12x100	3,68	3,03	2,02	1,52	1,21
STRM8/12x120	3,68	3,03	2,02	1,52	1,21
STRM10/16x80	5,50	5,20	4,50	3,00	2,50
STRM10/16x100	5,50	5,20	4,50	3,00	2,50
STRM10/16x120	5,50	5,20	4,50	3,00	2,50
STSM8/12x100	5,50	5,20	3,60	2,70	2,16
STSM8/12x150	5,50	5,20	3,60	2,70	2,16
STSM8/12x180	5,50	5,20	3,60	2,70	2,16
STSM10/16x100	5,50	5,20	4,50	3,00	2,50
STSM10/16x150	5,50	5,20	4,50	3,00	2,50
STSM10/16x210	5,50	5,20	4,50	3,00	2,50

## Dreieckhalter

WTK400

Material: MC Option: F, E, L

Symbol	Art.-Nr.	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 3,0 mm</b>				
WTK400	721440	5,50	1,86	1

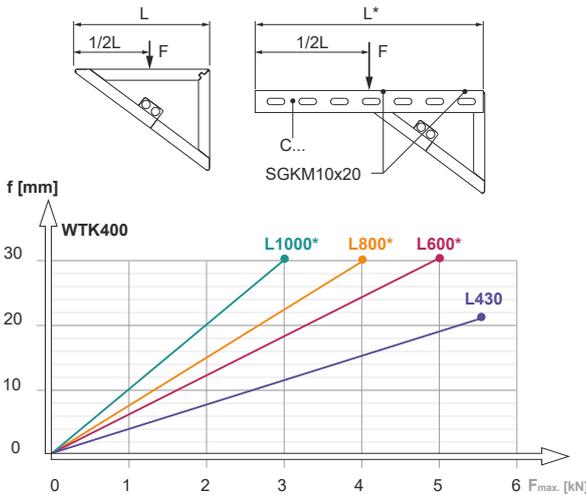
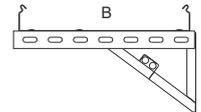
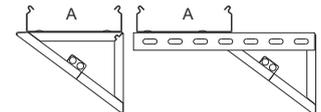


### Anwendung:

Befestigung von Kabeltrassen.

### Zusätzliche Informationen:

- für die Wand-/Deckenmontage empfehlen wir 2 St. PSRM10x90
- der Ausleger ist für eine bestimmte Breite der Kabeltrasse (A) geeignet
- Verlegung einer breiteren Kabeltrasse (B) oder die Entfernung von der Nennwand (A) beim Umgehen eines Hindernisses, ist nur nach der Montage eines längeren U-Profiles vom Typ CC55H50/... oder CE60H40/... am Ausleger möglich.



### Tabelle Wandbefestigung - zul. Belastung je nach Verankerungstyp.

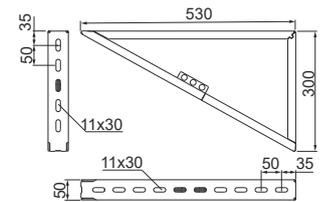
Die unten angegebenen Festigkeitsparameter gelten für Befestigungen in Beton mit Betonklasse von mind. C16/20.

Tabelle-Beschreibung: L/L\* - Länge des Hängestiels / Länge des Satzes-Hängestiel+Profil, B - Ankertyp, Fmax. - maximale Belastung [kN]

B▼	L/L*▶	430	600*	800*	1000*
PSRM8x75	F <sub>max.</sub> [kN]	5,50	5,00	4,00	3,00
PSRM8x115		5,50	5,00	4,00	3,00
PSRM10x90		5,50	5,00	4,00	3,00
PSRM10x95		5,50	5,00	4,00	3,00
PSRM10x115		5,50	5,00	4,00	3,00
PSRM10x120		5,50	5,00	4,00	3,00
STRM8/12x60		3,93	2,62	1,96	1,57
STRM8/12x80		3,93	2,62	1,96	1,57
STRM8/12x100		3,93	2,62	1,96	1,57
STRM8/12x120		3,93	2,62	1,96	1,57
STRM10/16x80		5,50	5,00	4,00	3,00
STRM10/16x100		5,50	5,00	4,00	3,00
STRM10/16x120		5,50	5,00	4,00	3,00
STSM8/12x100		5,50	4,66	3,49	2,79
STSM8/12x150		5,50	4,66	3,49	2,79
STSM8/12x180		5,50	4,66	3,49	2,79
STSM10/16x100		5,50	5,00	4,00	3,00
STSM10/16x150		5,50	5,00	4,00	3,00
STSM10/16x210		5,50	5,00	4,00	3,00



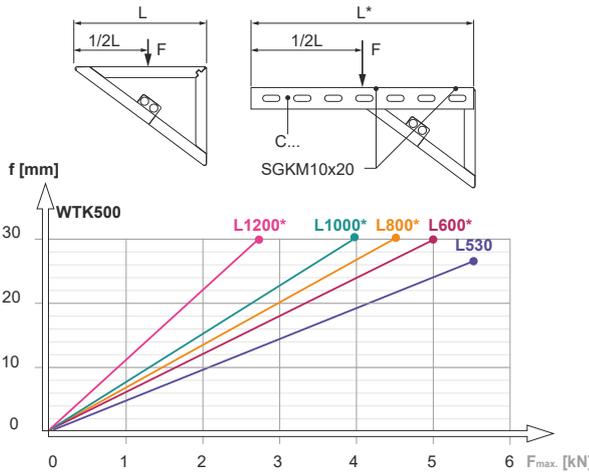
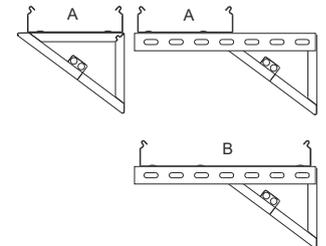
<b>Dreieckhalter</b>	<b>WTK500</b>	Material: MC Option: F, E, L		
Symbol	Art.-Nr.	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 3,0 mm</b>				
<b>WTK500</b>	<b>721450</b>	5,50	2,41	1



**Anwendung:**  
Befestigung von Kabeltrassen.

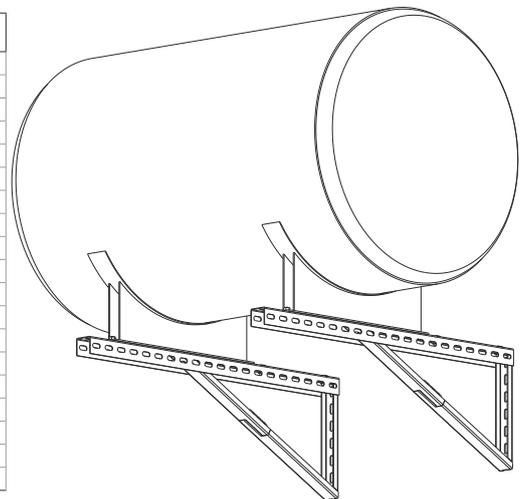
**Zusätzliche Informationen:**

- für die Wand-/Deckenmontage empfehlen wir 2 St. PSRM10x90
- der Ausleger ist für eine bestimmte Breite der Kabeltrasse (A) geeignet
- Verlegung einer breiteren Kabeltrasse (B) oder die Entfernung von der Nennwand (A) beim Umgehen eines Hindernisses, ist nur nach der Montage eines längeren U-Profiles vom Typ CC55H50/... oder CE60H40/... am Ausleger möglich.



**Tabelle Wandbefestigung** - zul. Belastung je nach Verankerungstyp.  
Die unten angegebenen Festigkeitsparameter gelten für Befestigungen in Beton mit Betonklasse von mind. C16/20.  
Tabelle-Beschreibung: **L/L\*** - Länge des Hängestiels / Länge des Satzes-Hängestiel+Profil, **B** - Ankertyp, **Fmax** - maximale Belastung [kN]

B	L/L*	530	600*	800*	1000*	1200*
PSRM8x75	Fmax [kN]	5,50	5,00	4,50	4,00	2,70
PSRM8x115		5,50	5,00	4,50	4,00	2,70
PSRM10x90		5,50	5,00	4,50	4,00	2,70
PSRM10x95		5,50	5,00	4,50	4,00	2,70
PSRM10x115		5,50	5,00	4,50	4,00	2,70
PSRM10x120		5,50	5,00	4,50	4,00	2,70
STRM8/12x60		3,64	3,21	2,41	1,93	1,61
STRM8/12x80		3,64	3,21	2,41	1,93	1,61
STRM8/12x100		3,64	3,21	2,41	1,93	1,61
STRM8/12x120		3,64	3,21	2,41	1,93	1,61
STRM10/16x80		5,50	5,00	4,50	4,00	2,70
STRM10/16x100		5,50	5,00	4,50	4,00	2,70
STRM10/16x120		5,50	5,00	4,50	4,00	2,70
STSM8/12x100		5,50	5,00	4,29	3,43	2,70
STSM8/12x150		5,50	5,00	4,29	3,43	2,70
STSM8/12x180		5,50	5,00	4,29	3,43	2,70
STSM10/16x100		5,50	5,00	4,50	4,00	2,70
STSM10/16x150		5,50	5,00	4,50	4,00	2,70
STSM10/16x210		5,50	5,00	4,50	4,00	2,70

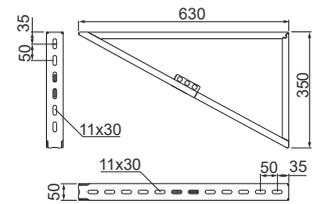


## Dreieckhalter

WTK600

Material: MC Option: F, E, L

Symbol	Art.-Nr.	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 3,0 mm</b>				
WTK600	721460	5,50	2,81	1

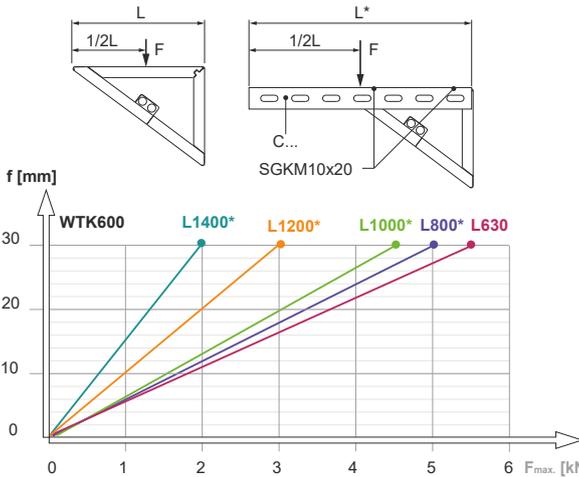
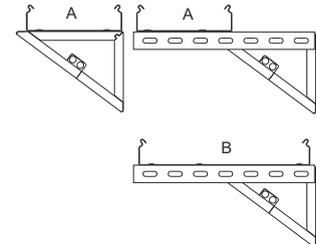


### Anwendung:

Befestigung von Kabeltrassen.

### Zusätzliche Informationen:

- für die Wand-/Deckenmontage empfehlen wir 2 St. PSRM10x90
- der Ausleger ist für eine bestimmte Breite der Kabeltrasse (A) geeignet
- Verlegung einer breiteren Kabeltrasse (B) oder die Entfernung von der Nennwand (A) beim Umgehen eines Hindernisses, ist nur nach der Montage eines längeren U-Profiles vom Typ CC55H50/... oder CE60H40/... am Ausleger möglich.

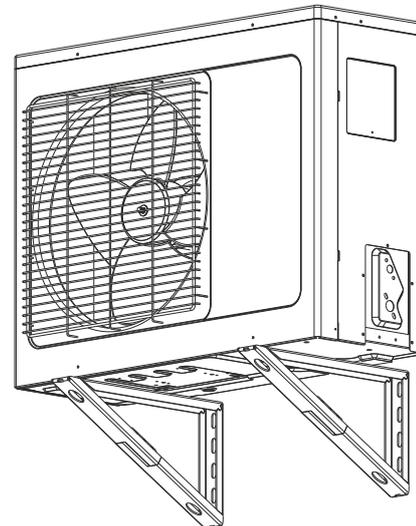


### Tabelle Wandbefestigung - zul. Belastung je nach Verankerungstyp.

Die unten angegebenen Festigkeitsparameter gelten für Befestigungen in Beton mit Betonklasse von mind. C16/20.

Tabelle-Beschreibung: L/L\* - Länge des Hängestiegs / Länge des Satzes-Hängestiel+Profil, B - Ankertyp, Fmax. - maximale Belastung [kN]

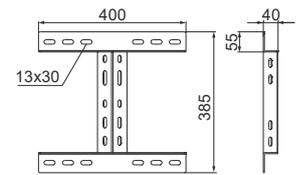
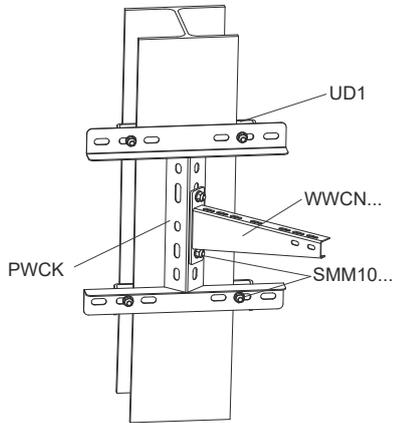
B \ L/L*	630	800*	1000*	1200*	1400*
PSRM8x75	5,50	5,00	4,50	3,00	2,00
PSRM8x115	5,50	5,00	4,50	3,00	2,00
PSRM10x90	5,50	5,00	4,50	3,00	2,00
PSRM10x95	5,50	5,00	4,50	3,00	2,00
PSRM10x115	5,50	5,00	4,50	3,00	2,00
PSRM10x120	5,50	5,00	4,50	3,00	2,00
STRM8/12x60	3,81	2,86	2,28	1,90	1,63
STRM8/12x80	3,81	2,86	2,28	1,90	1,63
STRM8/12x100	3,81	2,86	2,28	1,90	1,63
STRM8/12x120	3,81	2,86	2,28	1,90	1,63
STRM10/16x80	5,50	5,00	4,50	3,00	2,00
STRM10/16x100	5,50	5,00	4,50	3,00	2,00
STRM10/16x120	5,50	5,00	4,50	3,00	2,00
STSM8/12x100	5,50	5,00	4,06	3,00	2,00
STSM8/12x150	5,50	5,00	4,06	3,00	2,00
STSM8/12x180	5,50	5,00	4,06	3,00	2,00
STSM10/16x100	5,50	5,00	4,50	3,00	2,00
STSM10/16x150	5,50	5,00	4,50	3,00	2,00
STSM10/16x210	5,50	5,00	4,50	3,00	2,00



Winkelhalter		PWCK	Material: F	Option: E, L	
Symbol	Art.-Nr.	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
PWCK	721100	2,00	3,00	1	

**Zusätzliche Informationen:**

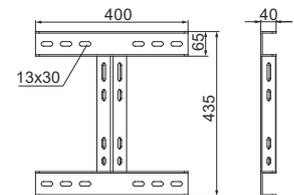
- Halterung speziell für schwere Ausleger vom Typ WWC, WMC/WMCO, WWV geeignet
- für die Halterungsmontage an I-Trägern ist eine UD3-Kabelschelle zu verwenden



Winkelhalter		PWTK	Material: F	Option: E, L	
Symbol	Art.-Nr.	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
PWTK	721200	3,00	5,20	1	

**Zusätzliche Informationen:**

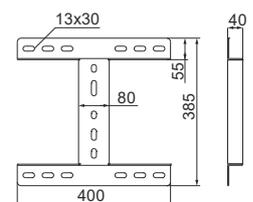
- Halterung speziell für die Aufhängung von Trapezauslegern vom Typ WTRE sowie WWV und WWC geeignet
- für die Halterungsmontage an I-Trägern ist eine UD3-Kabelschelle zu verwenden



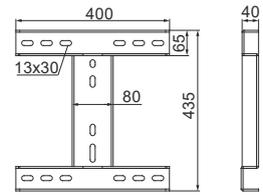
Montageplatte		PWCP	Material: F	Option: E, L	
Symbol	Art.-Nr.	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
PWCP	722300	2,50	3,60	1	

**Zusätzliche Informationen:**

- Halterung speziell für schwere Ausleger vom Typ WWC, WMC/WMCO, WWV geeignet
- für die Halterungsmontage an I-Trägern ist eine UD3-Kabelschelle zu verwenden



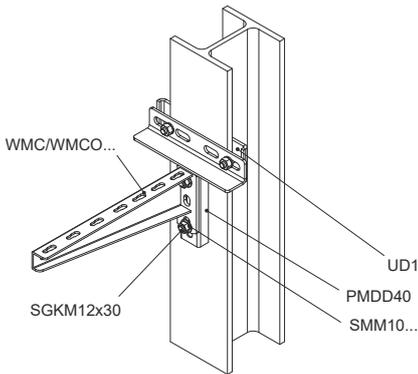
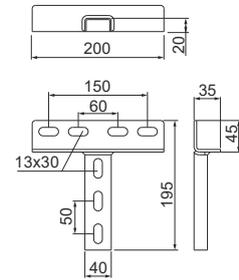
Montageplatte	PWTP	Material: F	Option: E, L	
Symbol	Art.-Nr.	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
PWTP	722400	4,00	5,80	1



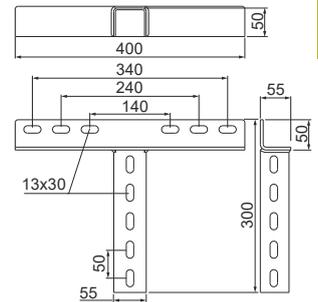
### Zusätzliche Informationen:

- Halterung speziell für die Aufhängung von Trapezauslegern vom Typ WTRE sowie WWV und WWC geeignet
- für die Halterungsmontage an I-Trägern ist eine UD3-Kabelschelle zu verwenden

Montageplatte	PMDD40	Material: F	Option: E, L	
Symbol	Art.-Nr.	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
PMDD40	722401	1,80	2,50	1

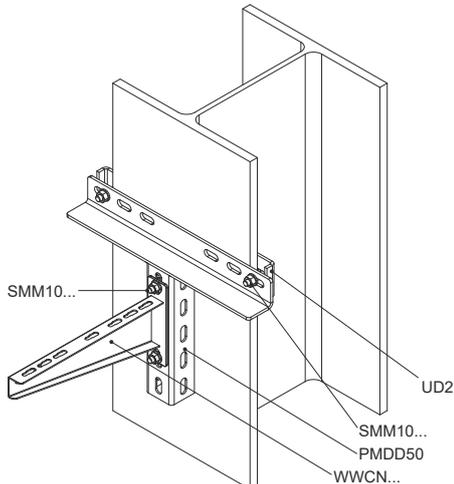


Montageplatte	PMDD50	Material: F	Option: E, L	
Symbol	Art.-Nr.	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
PMDD50	722402	2,80	3,12	1

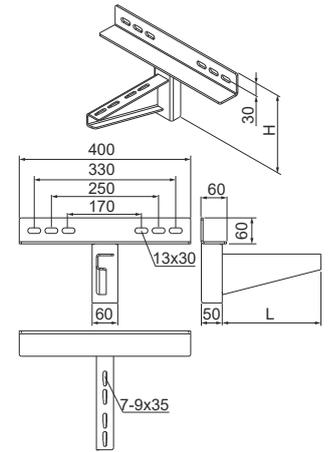


### Anwendung:

Befestigung von schweren Auslegern an Stahl- und Betonkonstruktionen.



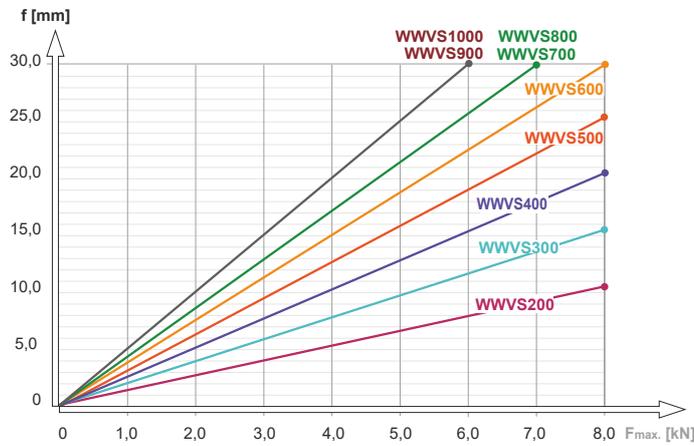
Ausleger	WWVS...	Material: F	Option: E, L		
Symbol	Art.-Nr.	Maß L/H [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
WWVS200	712920	230/200	8,00	3,50	20
WWVS300	712921	330/200	8,00	5,36	10
WWVS400	712922	430/250	8,00	5,84	10
WWVS500	712923	530/250	8,00	6,93	10
WWVS600	712924	630/300	8,00	7,42	4
WWVS700	712925	730/300	7,00	8,40	4
WWVS800	712926	830/380	7,00	9,23	4
WWVS900	712927	930/380	6,00	10,20	4
WWVS1000	712928	1030/380	6,00	11,34	4



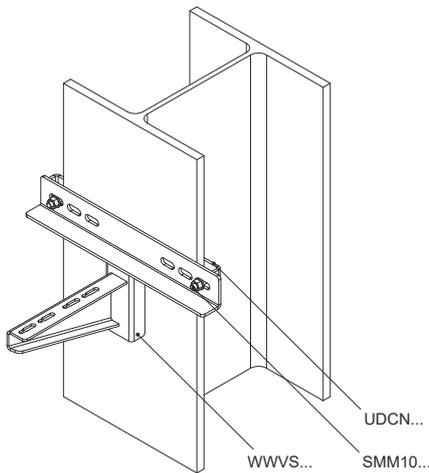
**Anwendung:**  
Befestigung von Schwerlast-Kabelrinnen-Kabelleitern, Rohren und sonstigen Komponenten.

**Zusätzliche Informationen:**

- bei der Befestigung des Auslegers an der Stahlkonstruktion werden die UDCN10 – UDCN40 Anpresshalter verwendet
- Auswahl von Haltern je nach Pfettenstärke



Beschreibung des Diag.  
 $f$  - Durchbiegungsachse  
 - Durchbiegung  
 $F_{max}$  - max. Achslast



**Tabelle Wandbefestigung** - zul. Belastung je nach Verankerungstyp.  
 Die unten angegebenen Festigkeitsparameter gelten für Befestigungen in Beton mit Betonklasse von mind. C16/20.  
 Tabelle-Beschreibung: **A** - Auslegersymbol, **B** - Ankertyp, **Fmax.** - maximale Belastung

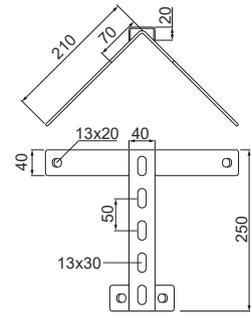
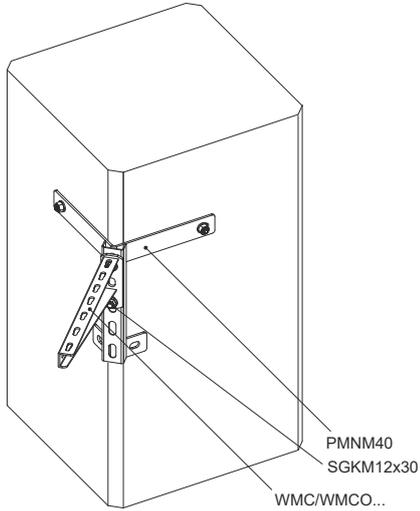
B ▼	A ▶	WWVS200	WWVS300	WWVS400	WWVS500	WWVS600	WWVS700	WWVS800	WWVS900	WWVS1000
PSRM12x100 + PW12	Fmax. [kN]	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	7,00	7,00	6,00	6,00
		8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	7,00	7,00	6,00	6,00
		8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	7,00	7,00	6,00	6,00
		8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	7,00	7,00	6,00	6,00
		8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	7,00	7,00	6,00	6,00
		8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	7,00	7,00	6,00	6,00
		8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	7,00	7,00	6,00	6,00
		8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	7,00	7,00	6,00	6,00
		8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	7,00	7,00	6,00	6,00
		8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	7,00	7,00	6,00	6,00

**Montageplatte PMNM40** Material: F Option: E, L

Symbol	Art.-Nr.	Höchstlast F <sub>max</sub> [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
PMNM40	722403	2,30	1,13	1

**Zusätzliche Informationen:**

- [German]: kotwienie do podłoża w dwóch punktach (górne otwory podstawy)

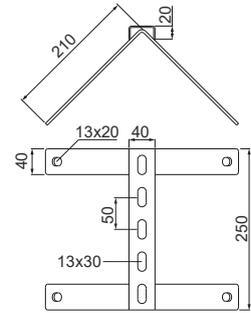
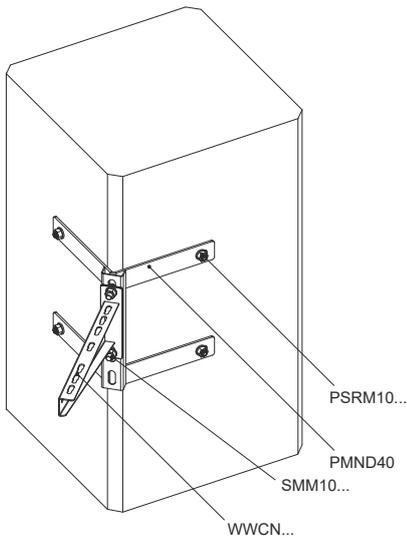


**Montageplatte PMND40** Material: F Option: E, L

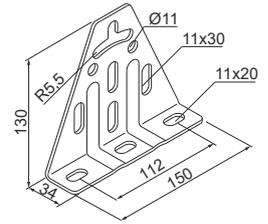
Symbol	Art.-Nr.	Höchstlast F <sub>max</sub> [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
PMND40	722404	2,50	1,50	1

**Anwendung:**

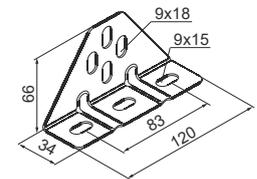
Befestigung von schweren Auslegern an Betonsäulen.



Wand-/Deckenhalter	UT	Material: S	Option: F, E, L
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>			
UT	751600	0,23	50



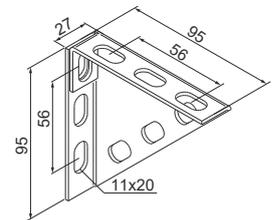
Wand-/Deckenhalter	UTM/UTMO	Material: S	Option: F, E, L
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>			
UTM/UTMO	751700	0,17	100



**Anwendung:**  
Installation von Kabelrinnen und Kabelleitern in einem angemessenen Abstand zur Wand. Montage von Steigleitern.

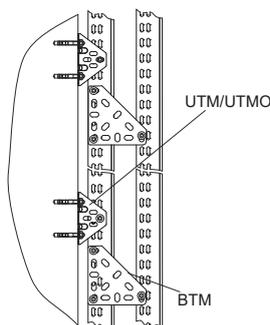
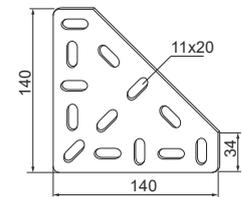
Montagewinkel	TM	Material: S	Option: F, E, L
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>			
TM	751909	0,12	100

**Anwendung:**  
Schnelle Montage von räumlichen Konstruktionen aus Profilen.

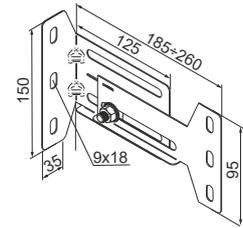


Montageblech, dreieckig	BTM	Material: S	Option: F, E, L
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>			
BTM	751800	0,18	50

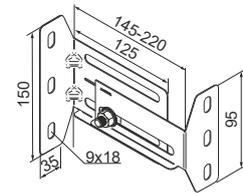
**Anwendung:**  
Schnelle Montage von räumlichen Konstruktionen aus Profilen.



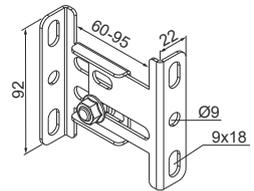
Abstandshalter	ODA	Material: S	Option: FP, E, L
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>			
<b>ODA</b>	<b>752026</b>	0,37	40



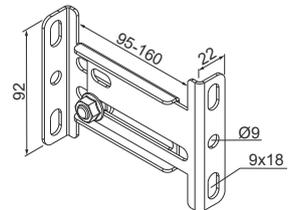
Abstandshalter	ODB	Material: S	Option: FP, E, L
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>			
<b>ODB</b>	<b>752122</b>	0,37	40



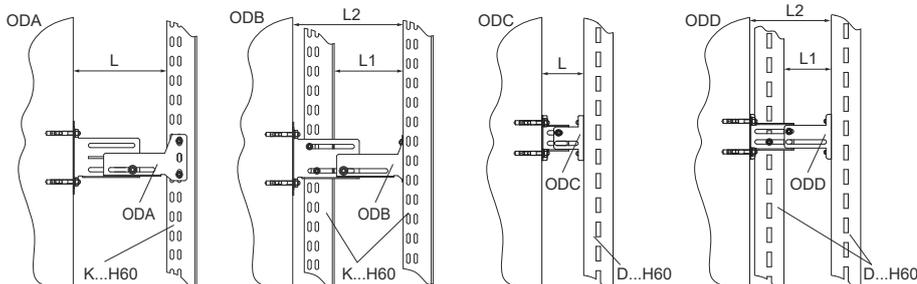
Abstandshalter	ODC	Material: S	Option: FP, E, L
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>			
<b>ODC</b>	<b>752222</b>	0,13	40



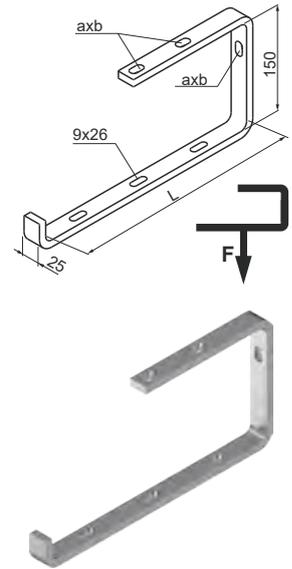
Abstandshalter	ODD	Material: S	Option: FP, E, L
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>			
<b>ODD</b>	<b>752223</b>	0,17	40



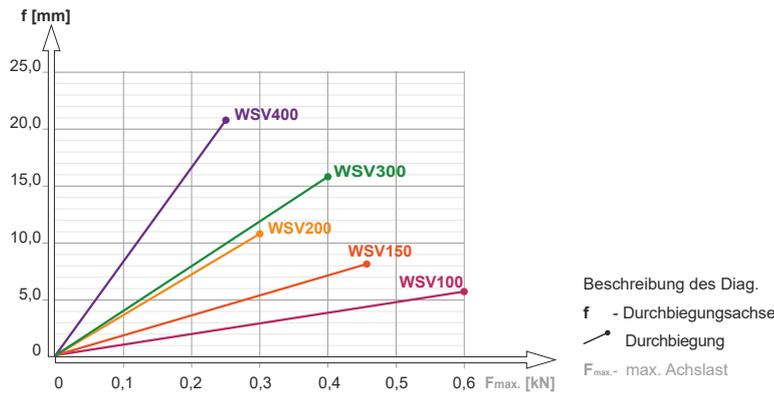
**Anwendung:**  
Installation von Kabelrinnen, Kabelleitern und Brüstungskanälen in einem angemessenen Abstand zur Wand.



Hängestiel		WSV...		Material: F Option: E, L		
Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Maß axb [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 6,0 mm</b>						
WSV100	712210	125	9x20	0,60	0,39	30
WSV150	712215	175	9x20	0,45	0,48	20
<b>Materialstärke = 8,0 mm</b>						
WSV200	712220	225	9x20	0,30	0,75	20
<b>Materialstärke = 10,0 mm</b>						
WSV300	712230	325	11x20	0,40	1,26	10
WSV400	712240	425	11x20	0,25	1,55	10

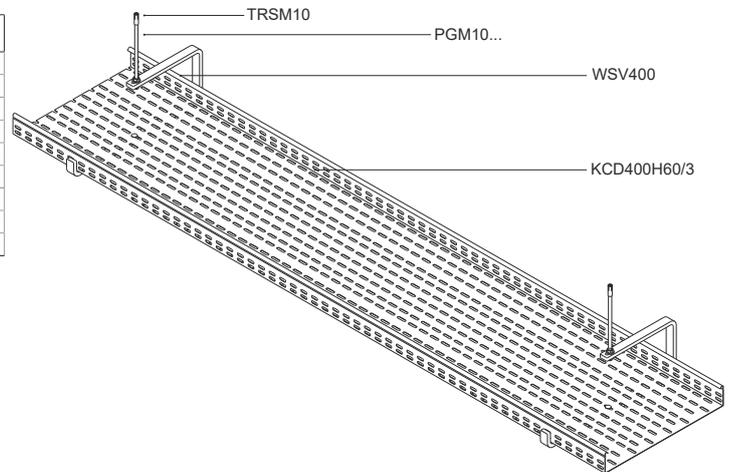


**Anwendung:**  
Aufhängung von Kabeltrassen.



**Tabelle Deckenbefestigung** - zul. Belastung je nach Verankerungstyp.  
 Die unten angegebenen Festigkeitsparametern gelten für Befestigungen im Beton mit Betonklasse von mind. C16/20.  
 Tabelle-Beschreibung: **A** - Auslegersymbol, **B** - Ankertyp, **Fmax.** - maximale Belastung

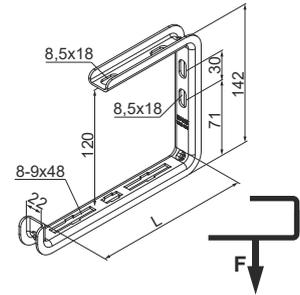
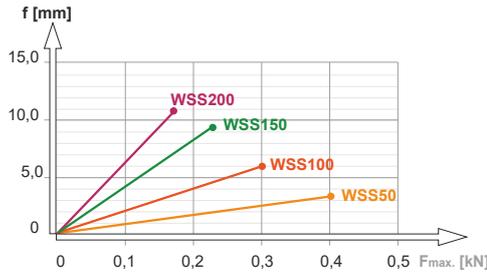
B	A	WSV100	WSV150	WSV200	WSV300	WSV400
PSRM8x75 PSRM8x115 STRM8/12x60 STRM8/12x80 STRM8/12x100 STRM8/12x120 STSM8/12x100 STSM8/12x150 STSM8/12x180	F <sub>max.</sub> [kN]	0,60	0,45	0,30	0,40	0,25
		0,60	0,45	0,30	0,40	0,25
		0,60	0,45	0,30	0,40	0,25
		0,60	0,45	0,30	0,40	0,25
		0,60	0,45	0,30	0,40	0,25
		0,60	0,45	0,30	0,40	0,25
		0,60	0,45	0,30	0,40	0,25
		0,60	0,45	0,30	0,40	0,25
		0,60	0,45	0,30	0,40	0,25



Wand- und Deckentragarm WSS... Material: S Option: F, E, L

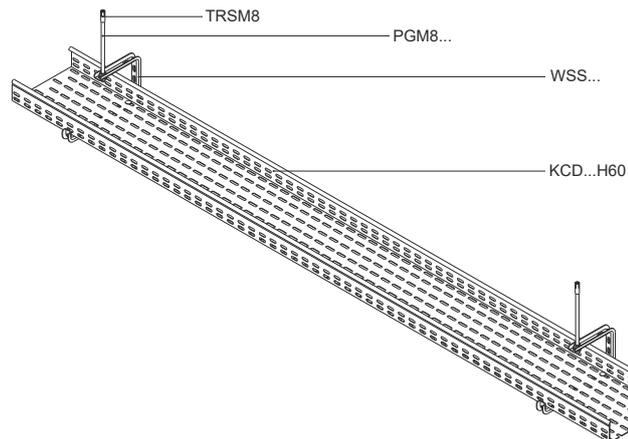
Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>					
WSS50	720205	70	0,40	0,13	100
WSS100	720210	120	0,30	0,18	100
WSS150	720215	170	0,22	0,22	100
WSS200	720220	220	0,17	0,25	100

**Anwendung:**  
Aufhängung von Kabeltrassen.



**Tabelle Deckenbefestigung** - zul. Belastung je nach Verankerungstyp.  
Die unten angegebenen Festigkeitsparametern gelten für Befestigungen im Beton mit Betonklasse von mind. C16/20.  
Tabelle-Beschreibung: **A** - Auslegersymbol, **B** - Ankertyp, **F<sub>max</sub>** - maximale Belastung

B	A	WSS50	WSS100	WSS150	WSS200
F <sub>max</sub> [kN]	PSRM6x65	0,40	0,30	0,22	0,17
	PSRM6x100	0,40	0,30	0,22	0,17
	PSRM8x75	0,40	0,30	0,22	0,17
	PSRM8x115	0,40	0,30	0,22	0,17
	STRM6/10x60	0,40	0,30	0,22	0,17
	STRM6/10x100	0,40	0,30	0,22	0,17
	STRM8/12x60	0,40	0,30	0,22	0,17
	STRM8/12x80	0,40	0,30	0,22	0,17
	STRM8/12x100	0,40	0,30	0,22	0,17
	STRM8/12x120	0,40	0,30	0,22	0,17
	STSM6/10x100	0,40	0,30	0,22	0,17
	STSM6/10x150	0,40	0,30	0,22	0,17
	STSM8/12x100	0,40	0,30	0,22	0,17
	STSM8/12x150	0,40	0,30	0,22	0,17
	STSM8/12x180	0,40	0,30	0,22	0,17

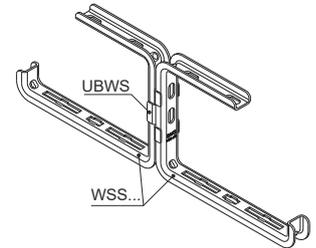
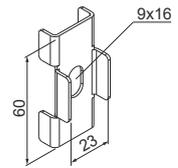


## Seitenhalter für Deckentragkonsole

UBWS

Material: S Option: FP, E, L

Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 1,5 mm</b>			
UBWS	752521	0,05	10



### Anwendung:

Verbindung von Wandauslegern vom Typ WSS... mit einem vertikalen Teil, wodurch eine beidseitige oder zweistöckige Aufhängung.

### Zusätzliche Informationen:

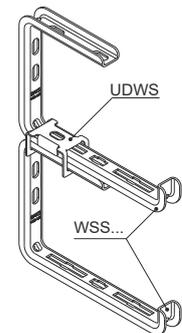
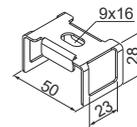
– Anordnung in der Tabelle: 1, 3, 4

## Halter für Tragkonsole unten

UDWS

Material: S Option: FP, E, L

Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 1,5 mm</b>			
UDWS	752522	0,06	10



### Anwendung:

Verbindung von Wandauslegern vom Typ WSS... mit einem waagerechten Teil, wodurch eine beidseitige oder zweistöckige Aufhängung.

### Zusätzliche Informationen:

– Anordnung in der Tabelle: 2, 3, 4

Belastungstabelle für WSS...in verschiedenen Ausführungen.

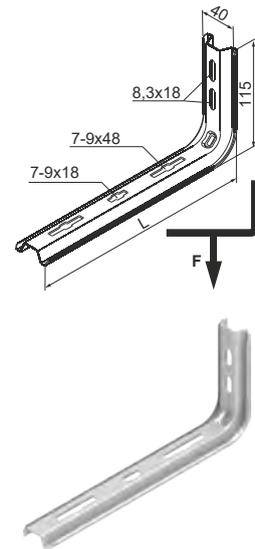
A – Ausführung

F1 und F2 - Belastung (zulässige Differenz zwischen F1 und F2 maximal 10%)

A ▶	1				2				3				4			
WSS...	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
F1 [kg]	40	30	22	17	20	15	11	8	40	30	22	17	20	15	11	8
F2 [kg]	40	30	22	17	-	-	-	-	20	15	11	8	20	15	11	8

**Wandausleger**                      **WFML...**                      Material: S    Option: F, E, L

Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 1,5 mm</b>					
<b>WFML50</b>	<b>720112</b>	110	0,45	0,13	30
<b>WFML100</b>	<b>720111</b>	160	0,40	0,16	30
<b>WFML150</b>	<b>720116</b>	210	0,35	0,19	30
<b>WFML200</b>	<b>720121</b>	260	0,30	0,22	30
<b>WFML300</b>	<b>720131</b>	360	0,25	0,29	30
<b>WFML400</b>	<b>720141</b>	460	0,18	0,35	20

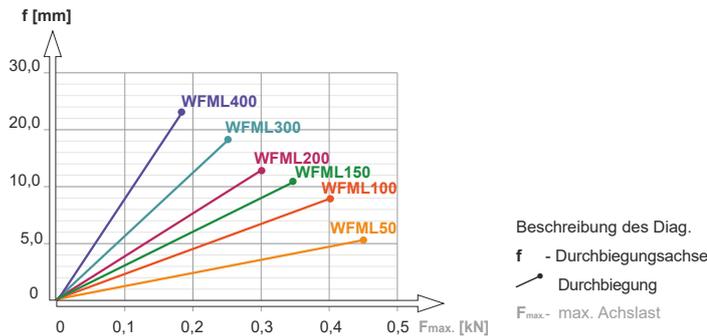


**Anwendung:**

Befestigung von Gitterrinnen, Kabelrinnen, Kabelleitern, Rohren und sonstigen Komponenten.

**Zusätzliche Informationen:**

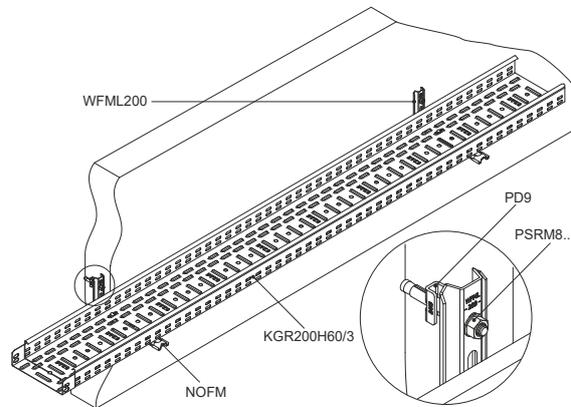
- für die Montage ist es ratsam, ein PD9 Distanzstück zu verwenden
- Ausleger in nicht standardisierten Längen auf Anfrage erhältlich



**Tabelle Wandbefestigung** - zul. Belastung je nach Verankerungstyp.

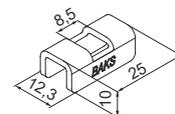
Die unten angegebenen Festigkeitsparameter gelten für Befestigungen in Beton mit Betonklasse von mind. C16/20. Tabelle-Beschreibung: **A** - Auslegersymbol, **B** - Ankertyp, **F<sub>max</sub>** - maximale Belastung

B▼	A▶	WFML50	WFML100	WFML150	WFML200	WFML300	WFML400
PSRM6x65	F <sub>max</sub> [kN]	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,18
PSRM6x100		0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,18
PSRM8x75		0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,18
PSRM8x115		0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,18
STRM6/10x60		0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,18
STRM6/10x100		0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,18
STRM8/12x60		0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,18
STRM8/12x80		0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,18
STRM8/12x100		0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,18
STRM8/12x120		0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,18
STSM6/10x100		0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,18
STSM6/10x150		0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,18
STSM8/12x100		0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,18
STSM8/12x150		0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,18
STSM8/12x180		0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,18



**Distanzstück**                      **PD9**                      Material: S    Option: FP, E, L

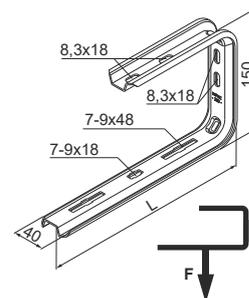
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>			
<b>PD9</b>	<b>803200</b>	0,02	100



**Anwendung:**

Für Wand- und Stielausleger vom Typ WFMC..., WFML..., WFMC... und WFML... und Profile vom Typ PMM..., somit wird eine stabile Montage gewährleistet und verhindert das Quetschen des Auslegers oder Profils bei der Bodenmontage.

Wandausleger	WFMC...	Material: S	Option: F, E, L		
Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 1,5 mm</b>					
WFMC50	720312	110	0,40	0,22	20
WFMC100	720311	160	0,35	0,26	20
WFMC150	720316	210	0,30	0,30	20
WFMC200	720321	260	0,25	0,33	20
WFMC300	720331	360	0,20	0,42	20
WFMC400	720341	460	0,15	0,48	20

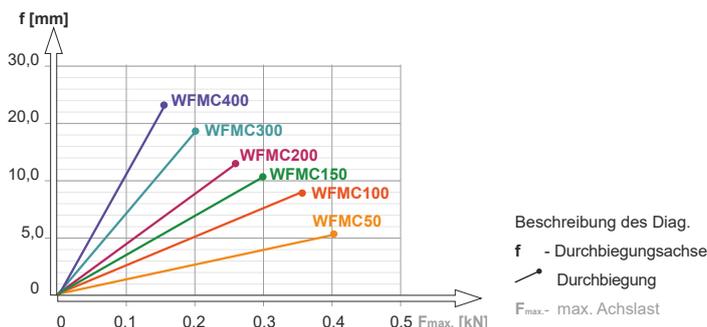


### Anwendung:

Aufhängung von Kabeltrassen.

### Zusätzliche Informationen:

- für die Montage ist es ratsam, ein PD9 Distanzstück zu verwenden

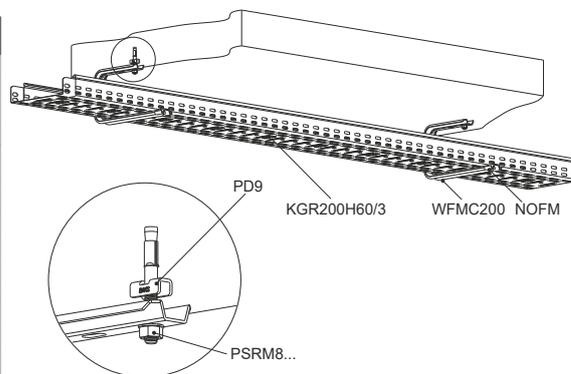


### Tabelle Deckenbefestigung - zul. Belastung je nach Verankerungstyp.

Die unten angegebenen Festigkeitsparametern gelten für Befestigungen im Beton mit Betonklasse von mind. C16/20.

Tabelle-Beschreibung: **A** - Auslegersymbol, **B** - Ankertyp, **Fmax.** - maximale Belastung

B	A	WFMC50	WFMC100	WFMC150	WFMC200	WFMC300	WFMC400
PSRM6x65	Fmax [kN]	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
PSRM6x100		0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
PSRM8x75		0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
PSRM8x115		0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
STRM6/10x60		0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
STRM6/10x100		0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
STRM8/12x60		0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
STRM8/12x80		0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
STRM8/12x100		0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
STRM8/12x120		0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
STSM6/10x100		0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
STSM6/10x150		0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
STSM8/12x100		0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
STSM8/12x150		0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
STSM8/12x180		0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15



Schutzkappe für Ausleger	NOFM	Material: PE		
Symbol	Art.-Nr.		VPE [St.]	
NOFM	900667		100	



### Anwendung:

Schutz des Monteurs vor Verletzungen an Stahlkanten, Verbesserung der Optik. Am Ende des Wandauslegers aufsetzbar

### Zusätzliche Informationen:

- für die WFML... und WFMC... Wandausleger geeignet

## Seitenhalter für Deckentragkonsole

UBWFM

Material: S Option: FP, E, L

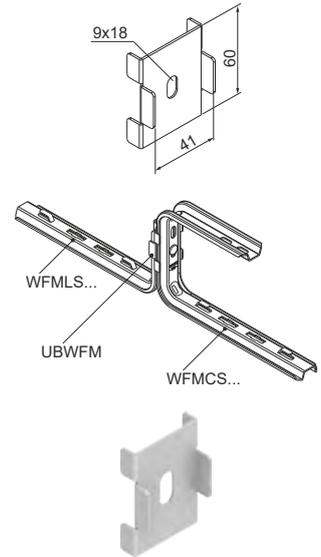
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 1,5 mm</b>			
UBWFM	752510	0,03	10

### Anwendung:

Verbindung von Wandauslegern vom Typ WFML..., WFMC..., WFMLS oder WFMC... mit einem vertikalen Teil, wodurch ein beidseitiges oder zweistöckiges Anschlagmittel entsteht.

### Zusätzliche Informationen:

– Anordnung in der Tabelle: 1, 2, 4, 5, 7, 8, 10



## Tragarmhalter, unten

UDWFM

Material: S Option: FP, E, L

Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 1,2 mm</b>			
UDWFM	752515	0,03	10

### Anwendung:

Verbindung von Wandauslegern vom Typ WFML..., WFMC... WFMLS oder WFMC... mit einem waagerechten Teil, wodurch eine zweistöckige Halterung entsteht.

### Zusätzliche Informationen:

– Anordnung in der Tabelle: 3, 4, 5

**Belastungstabelle für WFMC..., WFMC..., WFML... oder WFMLS...** in verschiedenen Ausführungen.

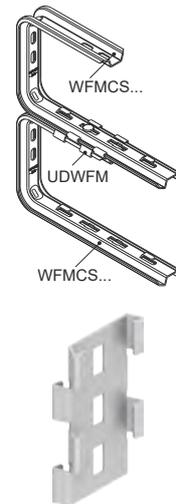
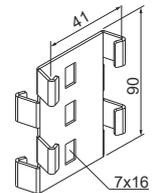
**A** - Ausführung

**B** - Länge bei horizontalem Einbau WFMC..., WFMC..., WFML... oder WFMLS

**C** - Länge bei horizontalem Einbau WFML... oder WFMLS...

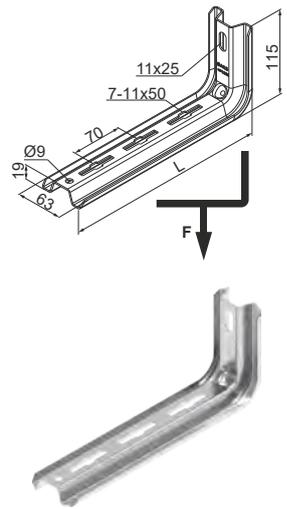
**F1 und F2** - Belastung (zulässige Differenz zwischen F1 und F2 maximal 10%)

Vertikale Aufhängung - max. WFML300



A ▶	1			2			3			4			5		
B ▶	100	200	300	100	200	300	100	200	300	100	200	300	100	200	300
F1 [kg]	15	12	10	30	20	15	20	15	12	30	24	20	20	15	12
F2 [kg]	30	24	20	30	20	15	-	-	-	15	12	10	20	15	12
A ▶	6			7			8			9			10		
C ▶	100	200	300	100	200	300	100	200	300	100	200	300	100	200	300
F1 [kg]	30	20	15	30	20	15	30	20	15	12	8	6	12	8	6
F2 [kg]	-	-	-	-	-	-	30	20	15	-	-	-	-	-	-

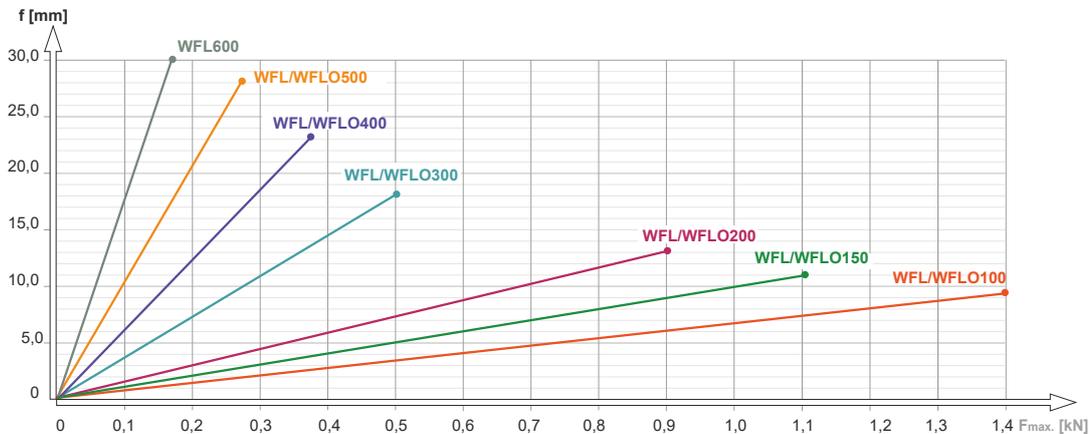
Wandausleger	WFL/WFLO...	Material: S	Option: F, E, L		
Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>					
WFL/WFLO100	720110	174	1,40	0,30	30
WFL/WFLO150	720115	224	1,10	0,37	30
WFL/WFLO200	720120	264	0,90	0,43	30
WFL/WFLO300	720130	364	0,50	0,58	30
WFL/WFLO400	720140	464	0,37	0,72	20
WFL/WFLO500	720150	564	0,27	0,85	20
WFL600	720160	664	0,17	1,00	20



**Anwendung:**  
Befestigung von Gitterrinnen, Kabelrinnen, Kabelleitern, Rohren und sonstigen Komponenten.

**Zusätzliche Informationen:**

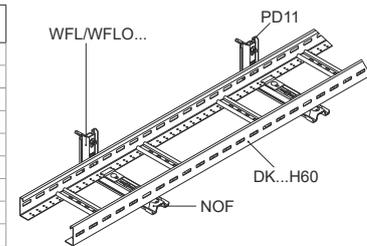
- Montage an der Wand mittels nur einer Schraube
- incl. Schutzkappe zu jedem Ausleger
- die geänderte Lochung erleichtert die Montage von Kabelrinnen, Gitterrinnen und Kabelleitern
- für die Montage ist es ratsam, ein PD11 Distanzstück zu verwenden



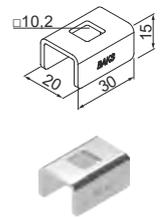
Beschreibung des Diag.  
f - Durchbiegungssache  
↗ - Durchbiegung  
F<sub>max</sub> - max. Achslast

**Tabelle Wandbefestigung** - zul. Belastung je nach Verankerungstyp.  
Die unten angegebenen Festigkeitsparameter gelten für Befestigungen in Beton mit Betonklasse von mind. C16/20.  
Tabelle-Beschreibung: **A** - Auslegersymbol, **B** - Ankertyp, **F<sub>max</sub>** - maximale Belastung

B	A	WFL/WFLO100	WFL/WFLO150	WFL/WFLO200	WFL/WFLO300	WFL/WFLO400	WFL/WFLO500	WFL600
PSRM8x75	F <sub>max</sub> [kN]	1,40	1,10	0,90	0,50	0,37	0,27	0,17
PSRM8x115		1,40	1,10	0,90	0,50	0,37	0,27	0,17
PSRM10x90		1,40	1,10	0,90	0,50	0,37	0,27	0,17
PSRM10x95		1,40	1,10	0,90	0,50	0,37	0,27	0,17
PSRM10x115		1,40	1,10	0,90	0,50	0,37	0,27	0,17
PSRM10x120		1,40	1,10	0,90	0,50	0,37	0,27	0,17
STRM8/12x60		1,40	1,10	0,90	0,50	0,37	0,27	0,17
STRM8/12x80		1,40	1,10	0,90	0,50	0,37	0,27	0,17
STRM8/12x100		1,40	1,10	0,90	0,50	0,37	0,27	0,17
STRM8/12x120		1,40	1,10	0,90	0,50	0,37	0,27	0,17
STRM10/16x80		1,40	1,10	0,90	0,50	0,37	0,27	0,17
STRM10/16x100		1,40	1,10	0,90	0,50	0,37	0,27	0,17
STRM10/16x120		1,40	1,10	0,90	0,50	0,37	0,27	0,17
STSM8/12x100		1,40	1,10	0,90	0,50	0,37	0,27	0,17
STSM8/12x150		1,40	1,10	0,90	0,50	0,37	0,27	0,17
STSM8/12x180		1,40	1,10	0,90	0,50	0,37	0,27	0,17
STSM10/16x100		1,40	1,10	0,90	0,50	0,37	0,27	0,17
STSM10/16x150		1,40	1,10	0,90	0,50	0,37	0,27	0,17
STSM10/16x210		1,40	1,10	0,90	0,50	0,37	0,27	0,17



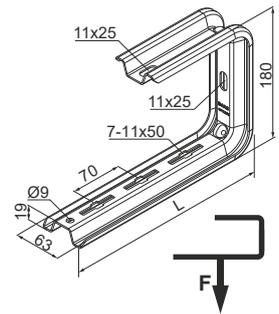
Distanzstück	PD11	Material: S	Option: FP, E, L		
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]		
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>					
PD11	803100	0,03	100		



**Anwendung:**  
Für Ausleger vom Typ WFC/WFCO..., WFL/WFLO..., WFCS... und WFLS... und Profile vom Typ PM..., somit wird eine stabile Montage gewährleistet und verhindert das Quetschen des Auslegers oder Profils bei der Bodenmontage.

**Wandausleger**                      **WFC/WFCO...**                      Material: S    Option: F, E, L

Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>					
WFC/WFCO100	720310	174	0,85	0,61	20
WFC/WFCO150	720315	224	0,70	0,71	20
WFC/WFCO200	720320	274	0,50	0,82	20
WFC/WFCO300	720330	374	0,30	1,04	20
WFC/WFCO400	720340	474	0,23	1,26	20
WFC/WFCO500	720350	574	0,14	1,48	20
WFC/WFCO600	720360	674	0,10	1,69	20

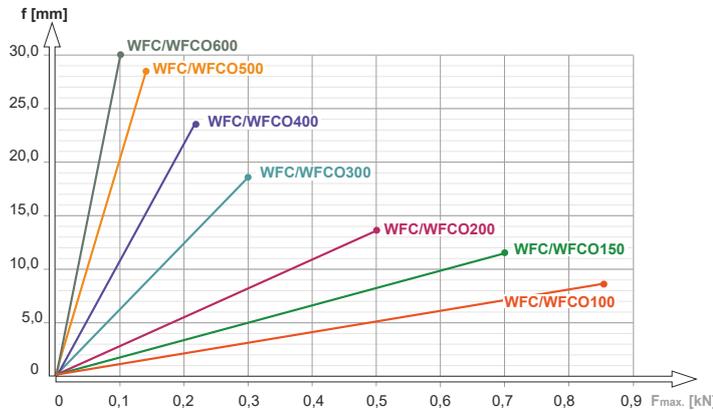


**Anwendung:**

Aufhängung von Kabeltrassen.

**Zusätzliche Informationen:**

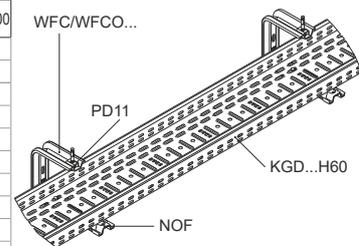
- Montage an der Wand oder Decke mit nur einer Schraube
- incl. Schutzkappe zu jedem Ausleger
- die geänderte Lochung erleichtert die Montage von Kabelrinnen, Gitterrinnen und Kabelleitern
- für die Montage ist es ratsam, ein PD11 Distanzstück zu verwenden



**Tabelle Deckenbefestigung** - zul. Belastung je nach Verankerungstyp.

Die unten angegebenen Festigkeitsparameter gelten für Befestigungen im Beton mit Betonklasse von mind. C16/20.  
 Tabelle-Beschreibung: **A** - Auslegersymbol, **B** - Ankertyp, **Fmax.** - maximale Belastung

B▼	A▶	WFC/WFCO100	WFC/WFCO150	WFC/WFCO200	WFC/WFCO300	WFC/WFCO400	WFC/WFCO500	WFC/WFCO600
PSRM8x75	Fmax. [kN]	0,85	0,70	0,50	0,30	0,23	0,14	0,10
PSRM8x115		0,85	0,70	0,50	0,30	0,23	0,14	0,10
PSRM10x90		0,85	0,70	0,50	0,30	0,23	0,14	0,10
PSRM10x95		0,85	0,70	0,50	0,30	0,23	0,14	0,10
PSRM10x115		0,85	0,70	0,50	0,30	0,23	0,14	0,10
PSRM10x120		0,85	0,70	0,50	0,30	0,23	0,14	0,10
STRM8/12x60		0,85	0,70	0,50	0,30	0,23	0,14	0,10
STRM8/12x80		0,85	0,70	0,50	0,30	0,23	0,14	0,10
STRM8/12x100		0,85	0,70	0,50	0,30	0,23	0,14	0,10
STRM8/12x120		0,85	0,70	0,50	0,30	0,23	0,14	0,10
STRM10/16x80		0,85	0,70	0,50	0,30	0,23	0,14	0,10
STRM10/16x100		0,85	0,70	0,50	0,30	0,23	0,14	0,10
STRM10/16x120		0,85	0,70	0,50	0,30	0,23	0,14	0,10
STSM8/12x100		0,85	0,70	0,50	0,30	0,23	0,14	0,10
STSM8/12x150		0,85	0,70	0,50	0,30	0,23	0,14	0,10
STSM8/12x180		0,85	0,70	0,50	0,30	0,23	0,14	0,10
STSM10/16x100	0,85	0,70	0,50	0,30	0,23	0,14	0,10	
STSM10/16x150	0,85	0,70	0,50	0,30	0,23	0,14	0,10	
STSM10/16x210	0,85	0,70	0,50	0,30	0,23	0,14	0,10	



**Schutzkappe für Ausleger**                      **NOF**                      Material: PE

Symbol	Art.-Nr.	VPE [St.]
NOF	900666	100



**Anwendung:**

Schutz des Monteurs vor Verletzungen an Stahlkanten, Verbesserung der Optik. Am Ende des Wandauslegers aufsetzbar

**Zusätzliche Informationen:**

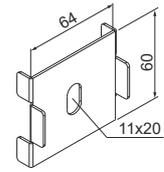
- für die WFL... und WFC... Wandausleger geeignet

## Seitenhalter für Deckentragkonsole

UBWF

Material: S Option: FP, E, L

Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 1,5 mm</b>			
UBWF	752520	0,06	10

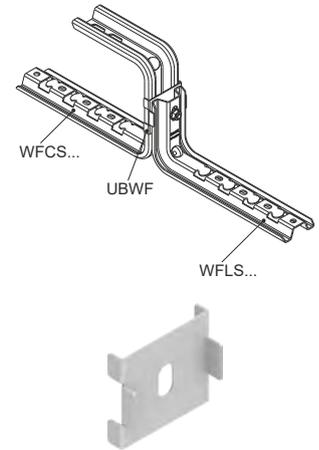


### Anwendung:

Verbindung von Wandauslegern vom Typ WFC/WFCO..., WFLS oder WFCS... mit einem vertikalen Teil, wodurch eine beidseitige oder zweistöckige Halterung entsteht.

### Zusätzliche Informationen:

– Anordnung in der Tabelle: 1, 2, 4, 5, 7, 8, 10

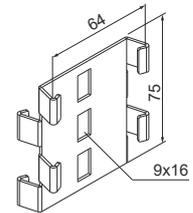


## Tragarmhalter, unten

UDWF

Material: S Option: FP, E, L

Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 1,5 mm</b>			
UDWF	752525	0,07	10



### Anwendung:

Verbindung von Wandauslegern vom Typ WFL/WLO..., WFC/WFCO..., WFLS oder WFCS... mit einem waagerechten Teil, wodurch eine beidseitige oder zweistöckige Halterung entsteht.

### Zusätzliche Informationen:

– Anordnung in der Tabelle: 3, 4, 5

**Belastungstabelle für WFC/WFCO..., WFCS..., WFL/WFLO... oder WFLS...** in verschiedenen Ausführungen.

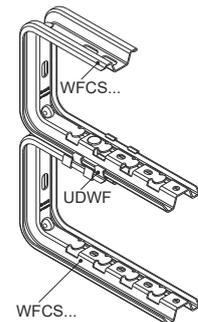
**A** - Ausführung

**B** - Länge bei horizontalem Einbau **WFC/WFCO..., WFCS..., WFL/WFLO... oder WFMLS**

**C** - Länge bei horizontalem Einbau **WFL/WFLO... oder WFLS...**

**F1 und F2** - Belastung (zulässige Differenz zwischen F1 und F2 maximal 10%)

Vertikale Aufhängung - max. WFL/WFLO400

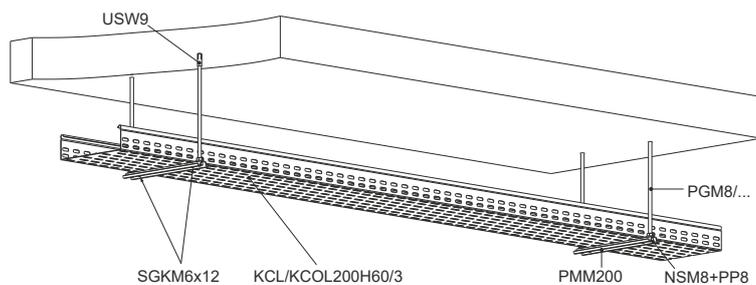
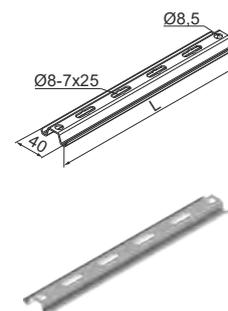


A ▶	1			2			3			4			5		
B ▶	100	200	300	100	200	300	100	200	300	100	200	300	100	200	300
F1 [kg]	30	25	20	60	45	30	40	25	15	60	50	40	40	25	15
F2 [kg]	60	50	40	60	45	30	-	-	-	30	25	20	40	25	15

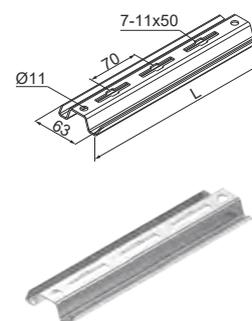
  

A ▶	6			7			8			9			10		
C ▶	100	200	300	100	200	300	100	200	300	100	200	300	100	200	300
F1 [kg]	50	40	30	50	40	30	50	40	30	20	15	10	20	15	10
F2 [kg]	-	-	-	-	-	-	50	40	30	-	-	-	-	-	-

Montageprofil	PMM...	Material: S	Option: F, E, L	
Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
PMM50	901105	100	0,06	20
PMM100	901110	150	0,09	20
PMM150	901115	200	0,12	20
PMM200	901120	250	0,15	20
PMM300	901130	350	0,21	20
PMM400	901140	450	0,27	20



Montageprofil	PM...	Material: S	Option: F, E, L	
Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
PM100	901410	140	0,22	20
PM150	901415	190	0,30	20
PM200	901420	240	0,38	20
PM300	901430	340	0,54	20
PM400	901440	440	0,70	20
PM500	901450	540	0,85	20
PM600	901460	640	1,00	20



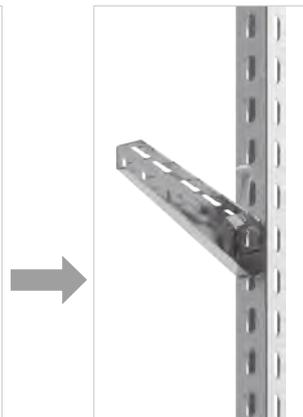
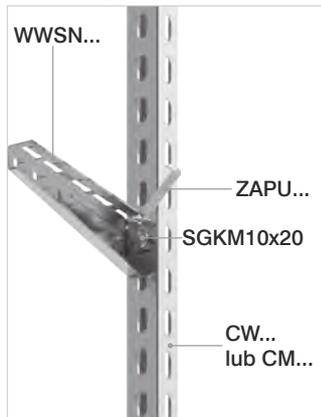
**Anwendung:**  
Aufhängung von Kabeltrassen.



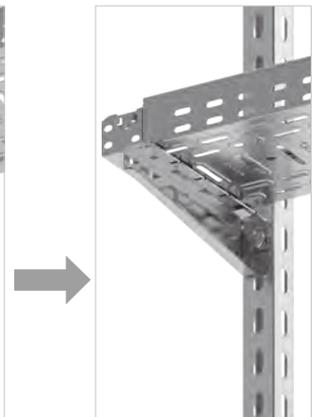
Ein Beispiel der schraubenlosen KF... Kabelrinnemontage unter Verwendung von ZAPU...-Klembügel auf WWSN-Ausleger



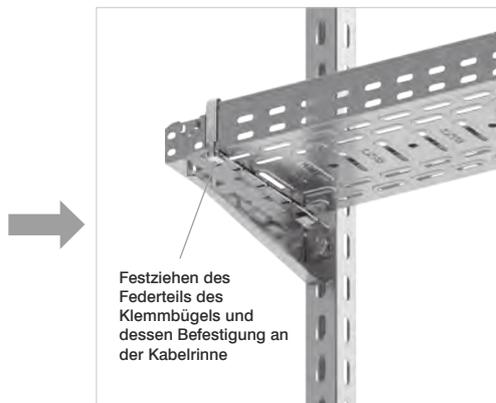
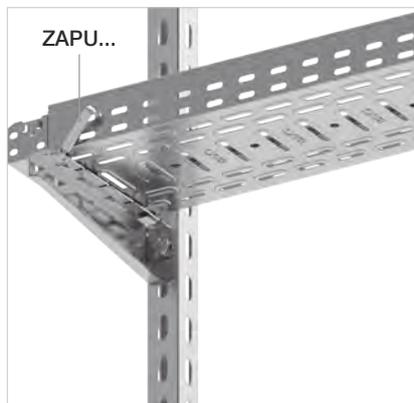
1. Einsetzen der Befestigungsklemme in den Schlitz des Auslegers



2. Verlegung der Kabelrinne auf dem Ausleger und Befestigung des Klemmbügels



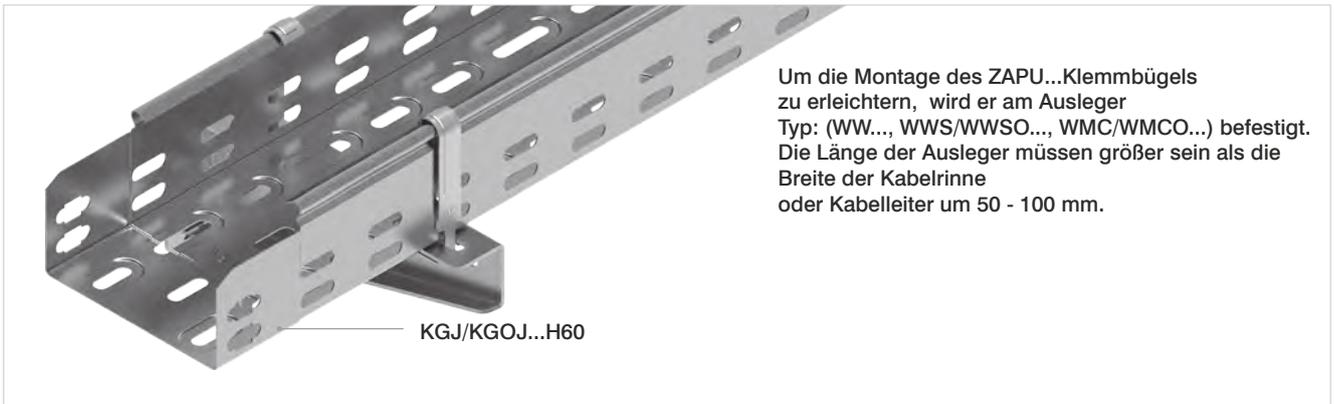
3. Einsetzen des zweiten Klembügels in die Schlitz des Auslegers und dessen Befestigung an der Kabelrinne



4. Kabelrinnemontage mit Deckel möglich



Ein Beispiel schraubenloser KG... Kabelrinnemontage unter Verwendung von ZAPU... Klemmbügeln auf WWS... Ausleger



## 1. Einführen des Klemmbügels in die Schlitz des Auslegers



2. Die Kabelrinne auf den Ausleger legen, 2 Klemmbügel in die Auslegerschlitz einsetzen



3. Befestigung der Klemmbügel an der Kabelrinne



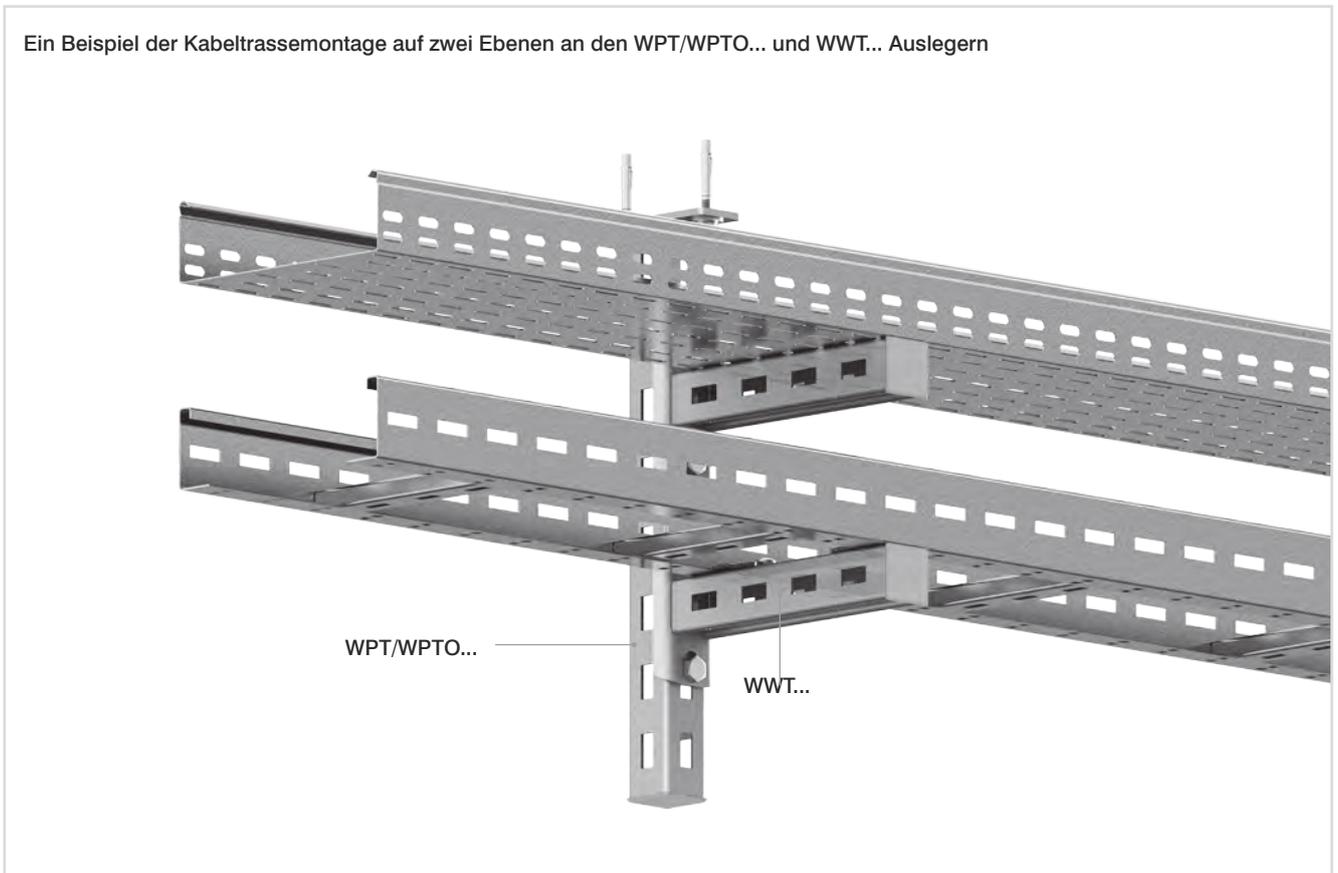
4. Kabelrinnemontage mit Deckel möglich

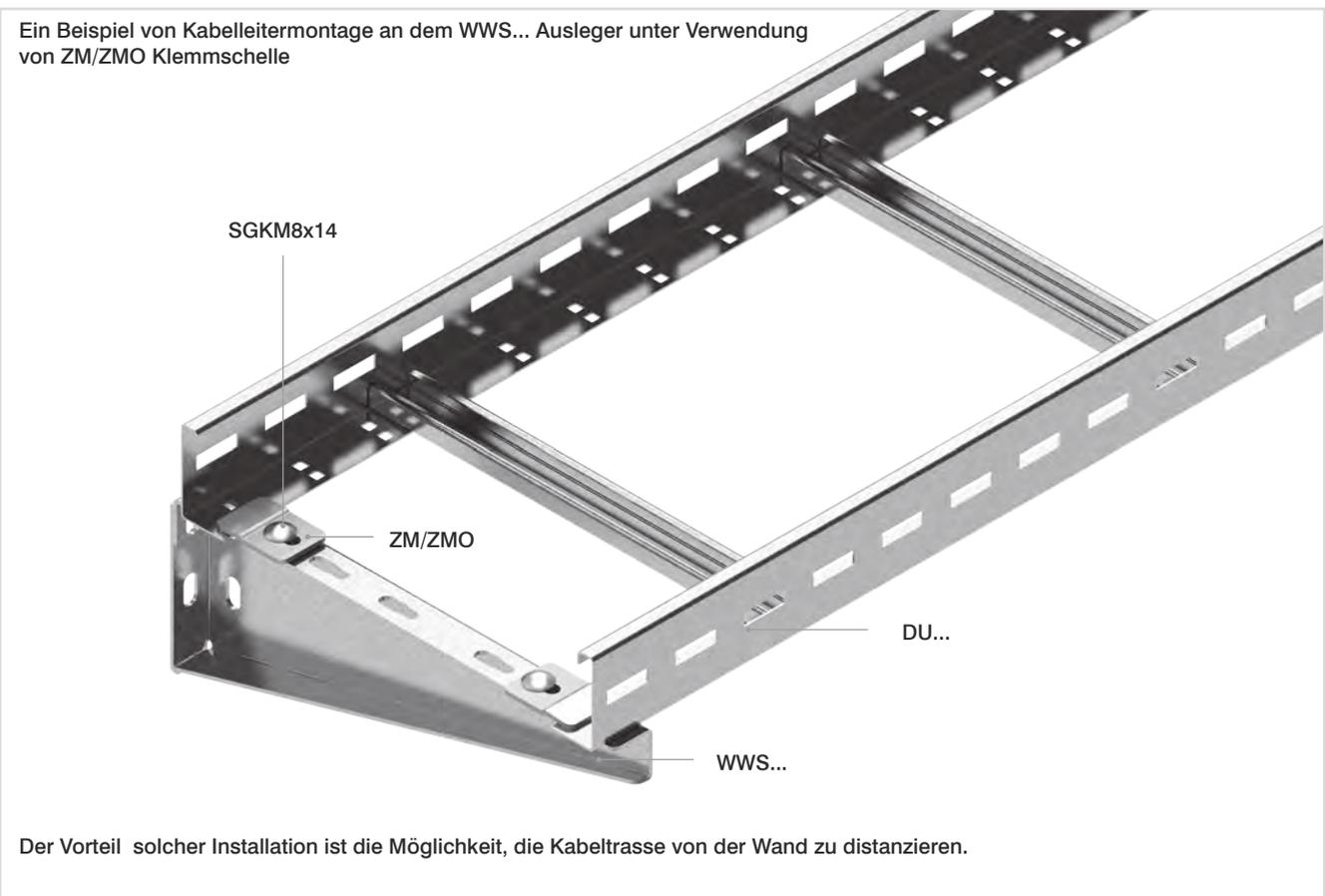
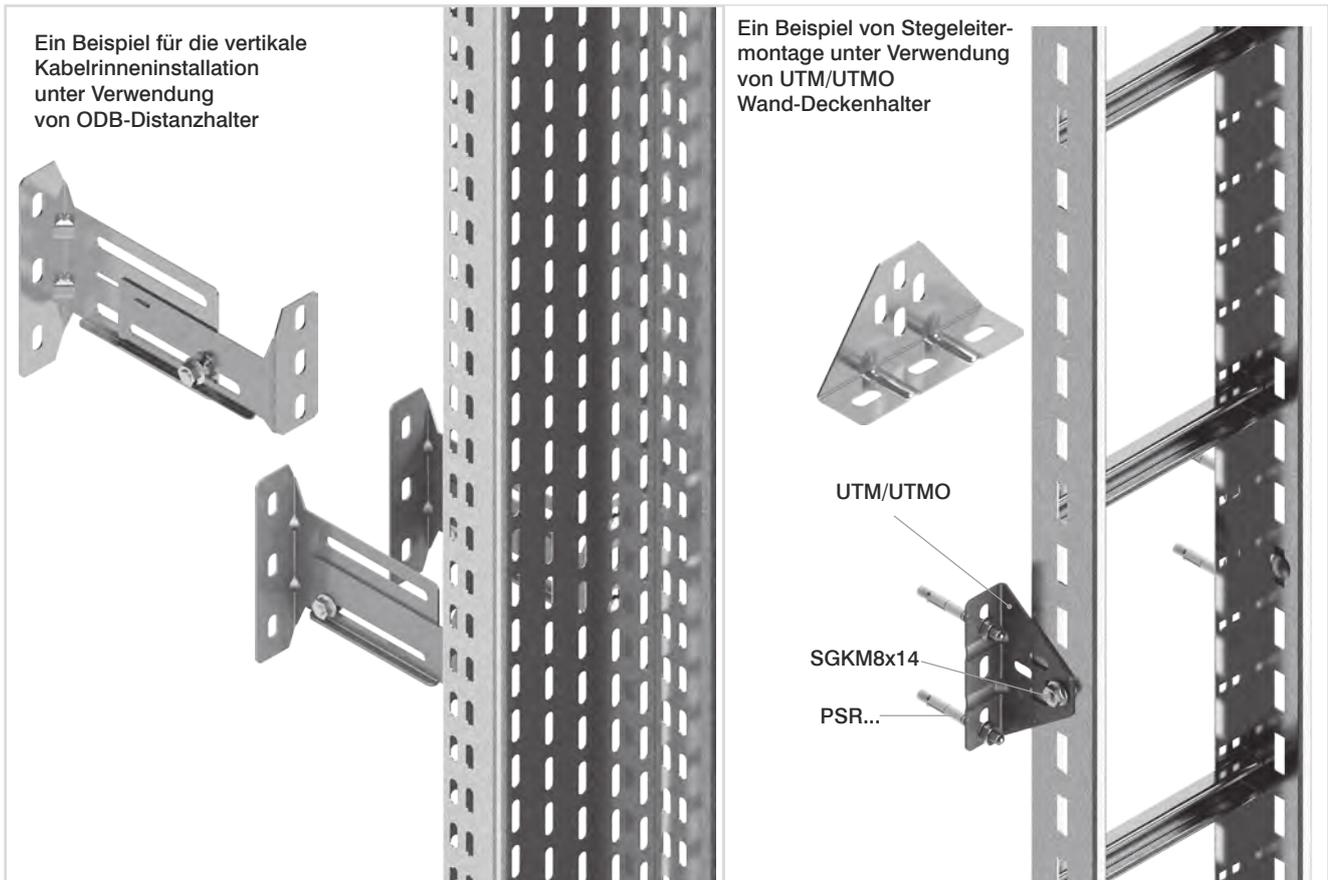


Beispiel einer mehrstufigen Trassenführung auf neuen WWSR-Auslegern.



Ein Beispiel der Kabeltrassenmontage auf zwei Ebenen an den WPT/WPTO... und WWT... Auslegern





Ein Beispiel von Kabelrinnemontage auf dem WTK200 Formteilausleger



Ein Beispiel von Kabelleitermontage auf dem WTK200 Formteilausleger

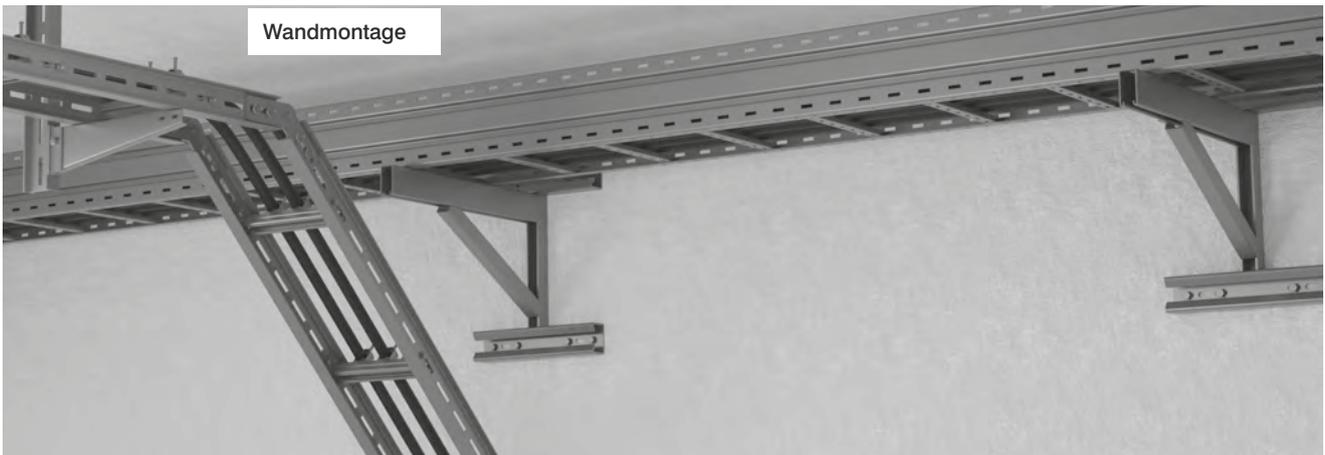
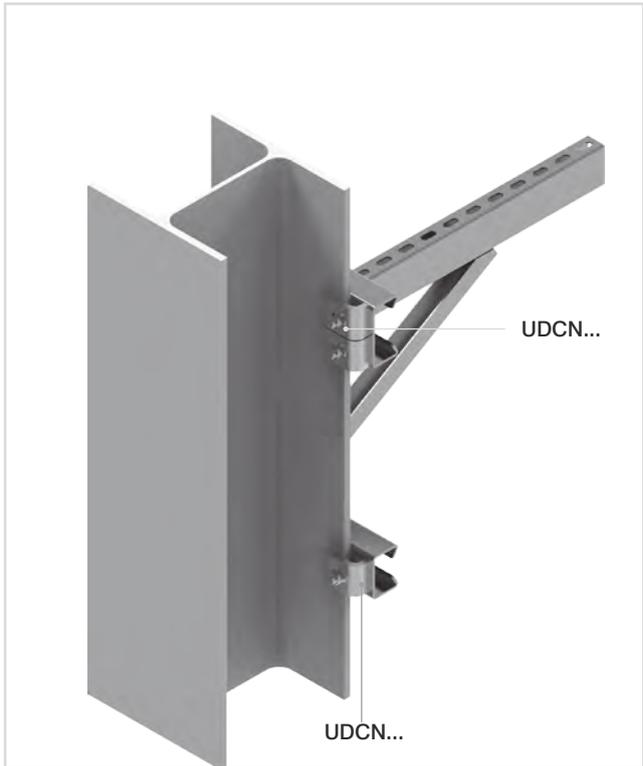
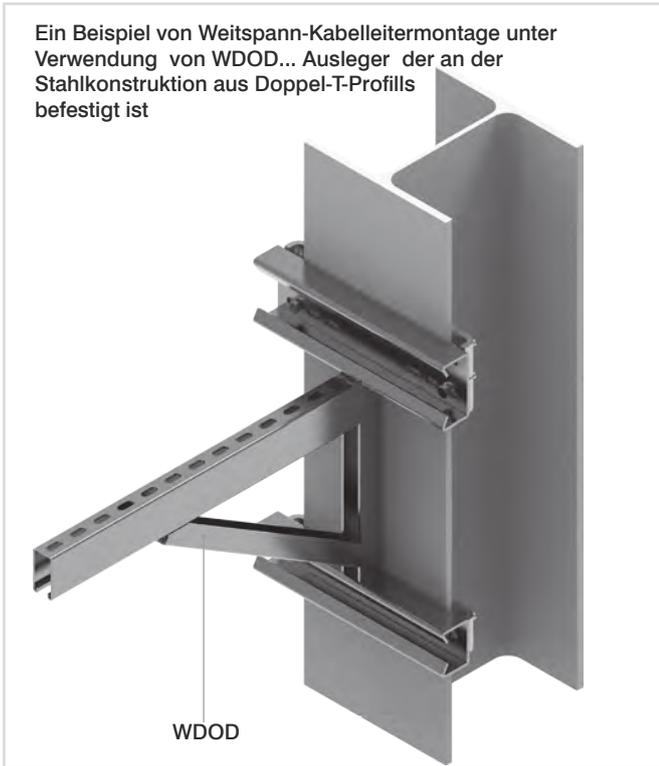


Ein Beispiel von Kabelrinnemontage auf Basis von WTK... Formteilenhalter und CE60H40/... Profil



Der Vorteil solcher Installation ist die Möglichkeit, die Kabeltrasse von der Wand zu distanzieren.

Ein Beispiel von Weitspann-Kabelleitermontage unter Verwendung von WDOD... Ausleger der an der Stahlkonstruktion aus Doppel-T-Profills befestigt ist



## Wand-und-Deckenbefestigungen

Wand-und-Deckenbefestigungen

UBWF



Der untere Halter für den Wandausleger

UDWF



Der Seitenhalter für den Wandausleger

UBWFM

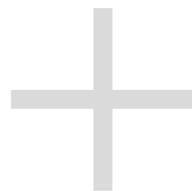


Der untere Halter für den Wandausleger

UDWFM



**Anwendung:**  
 Ausbau von Halterungen auf der Grundlage von Wandauslegern.  
 Erstellung von Konstruktionen auf mehreren Ebenen: einseitigen und beidseitigen.  
 Stabilisierung der Verbindung der Ausleger.



Der Wandausleger  
 WFCS...



WFC...



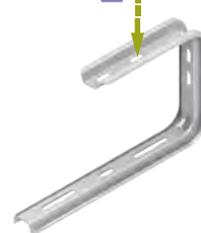
**Änderungen:**

- zusätzliche Befestigungslöcher im oberen Teil der Halterungen

WFMC...

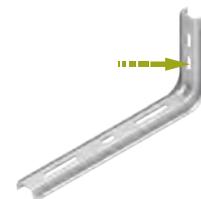


WFMC...



**Änderungen:**

- zusätzliche Befestigungslöcher im oberen Teil der Halterungen



**Änderungen:**

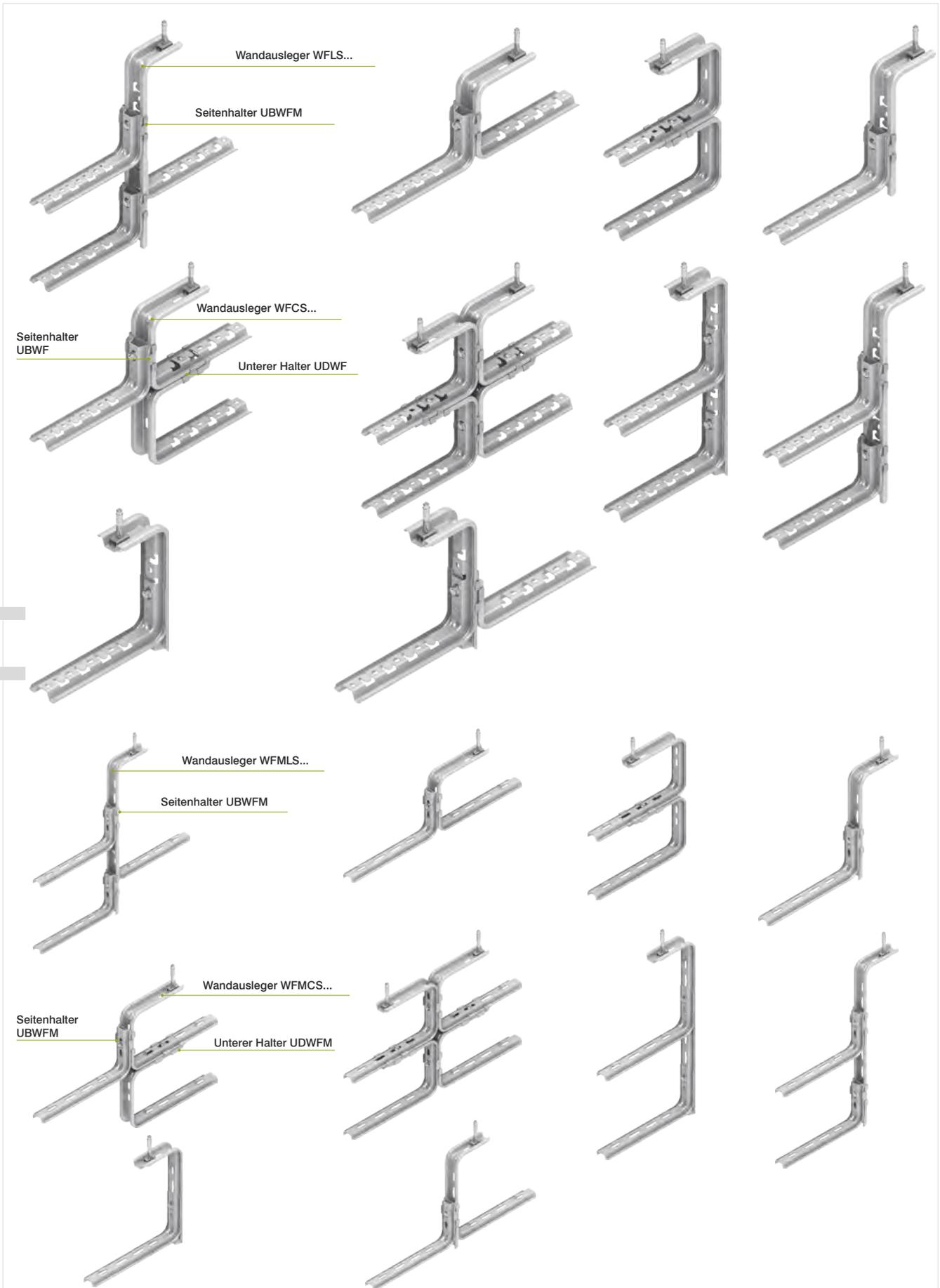
- zusätzliche Befestigungslöcher im vertikalen Teil der Halterungen

WFMLS...



WFL...





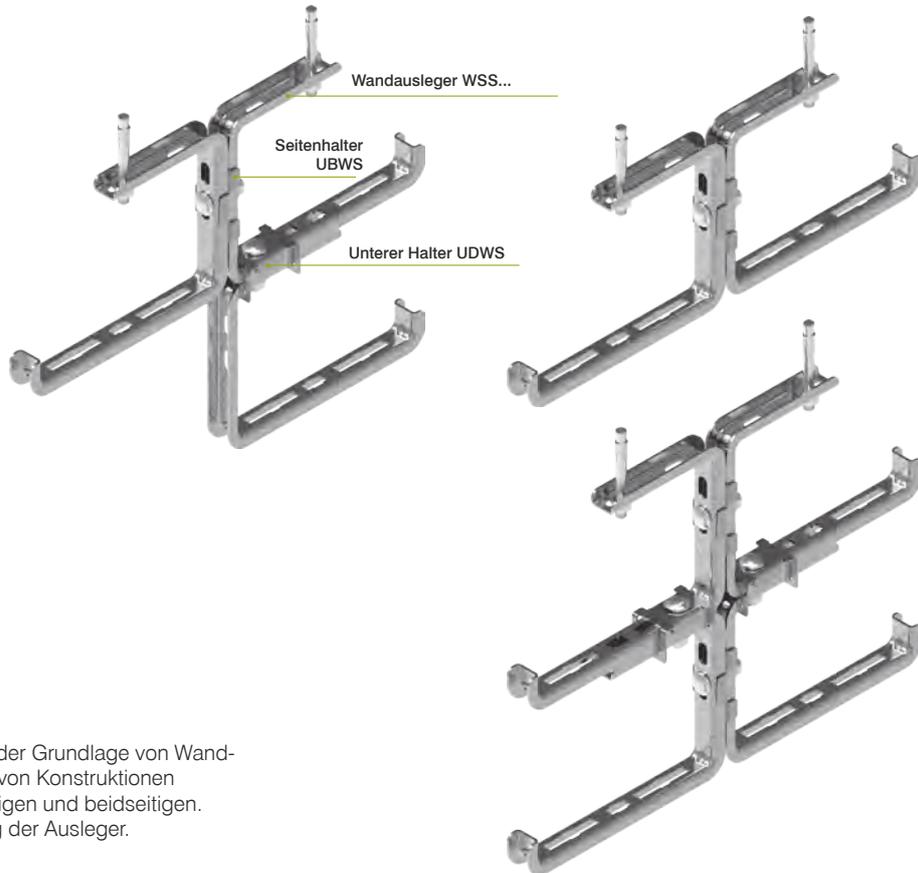
Seitenhalter  
für Wand-Deckenausleger

UBWS



Der untere Halter für den  
Wand-Deckenausleger

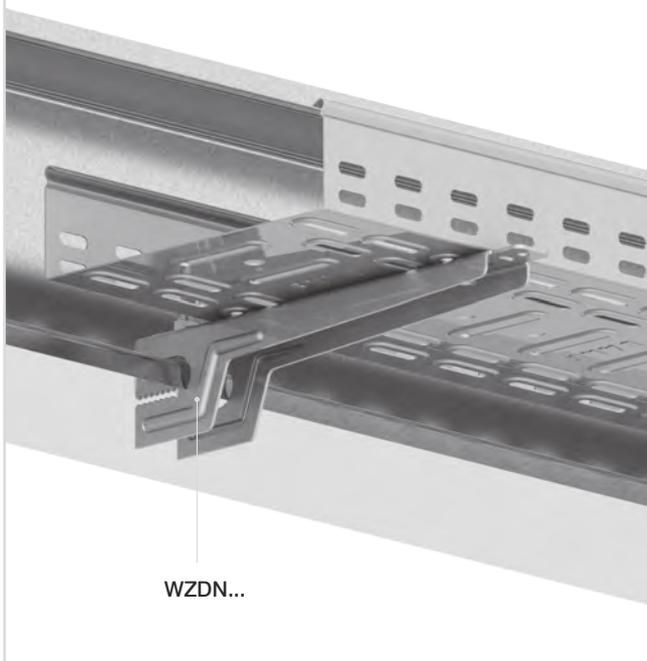
UDWS



Anwendung:

Ausbau von Halterungen auf der Grundlage von Wand-Deckenauslegern. Erstellung von Konstruktionen auf mehreren Ebenen: einseitigen und beidseitigen. Stabilisierung der Verbindung der Ausleger.

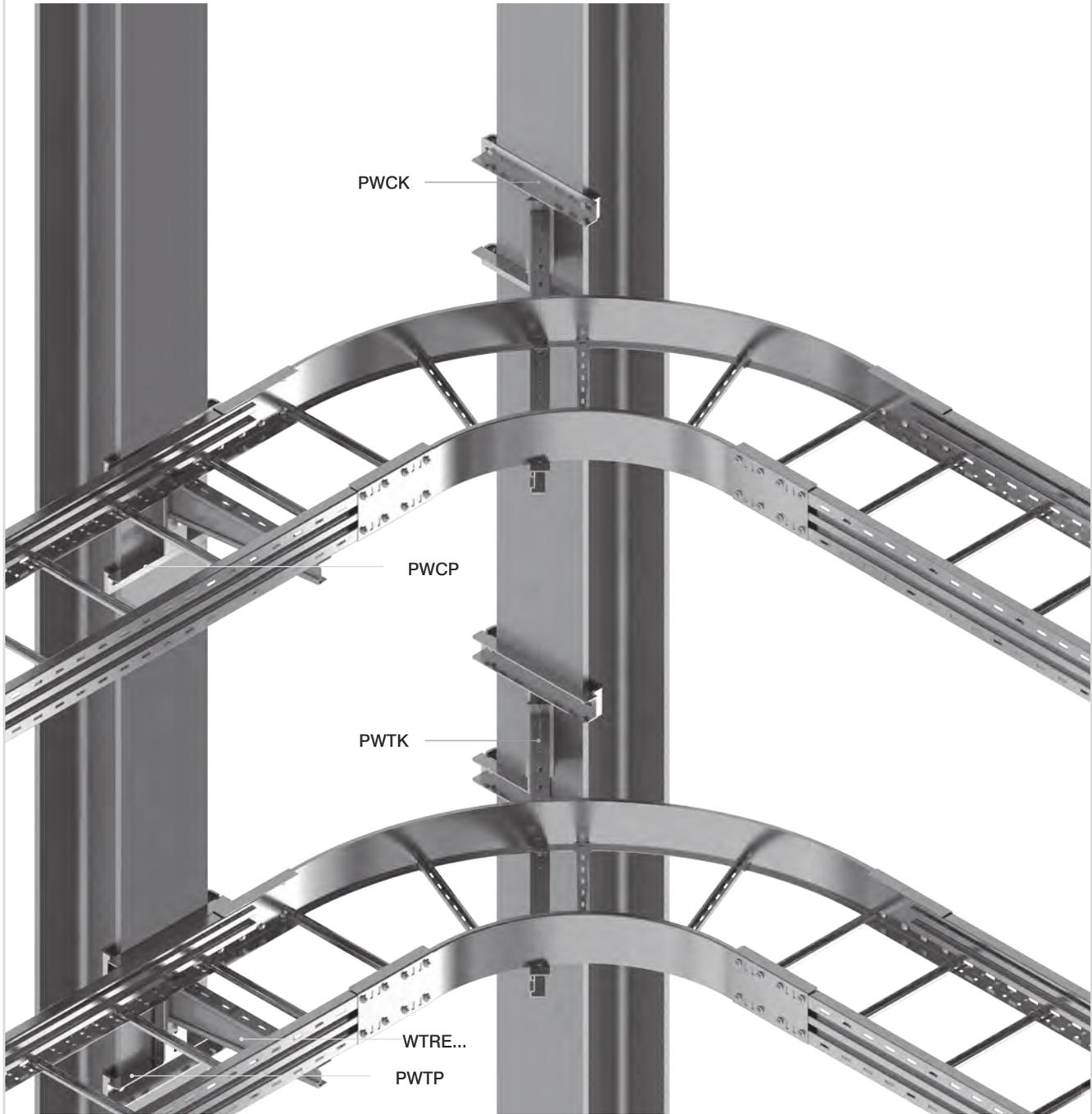
Ein Beispiel von Kabelrinnemontage an die Stahlkonstruktion aus Doppel-T-Profil unter Verwendung von WZDN... Auslegern



Ein Beispiel von Kabelrinnemontage an der Decke unter Verwendung von WPT... und WSZN... Auslegern



Ein Beispiel von Kabeltrassenmontage auf zwei Ebenen an die Stahlkonstruktion unter Verwendung von PWTP und PWCP Kopfplatten, für Winkel PWTK, PWCK Kopfplatten und WTRE... Trapezprofil-Ausleger



Monteageplatten für den Doppel-T-Profil

PMDD40



PMDD55



Winkel-Montageplatten

PMNM40



PMND40



**Vorteile:**

- Längsperforation zur Befestigung des Elements an den Träger in der richtigen Position,

**Ausleger**

WWVS...



**Vorteile:**

- Ausleger für sehr schwere Lasten – bis zu 8 kN
- einfache Montage an Stahlkonstruktionen unter Verwendung von UDCN... Anpresshaltern

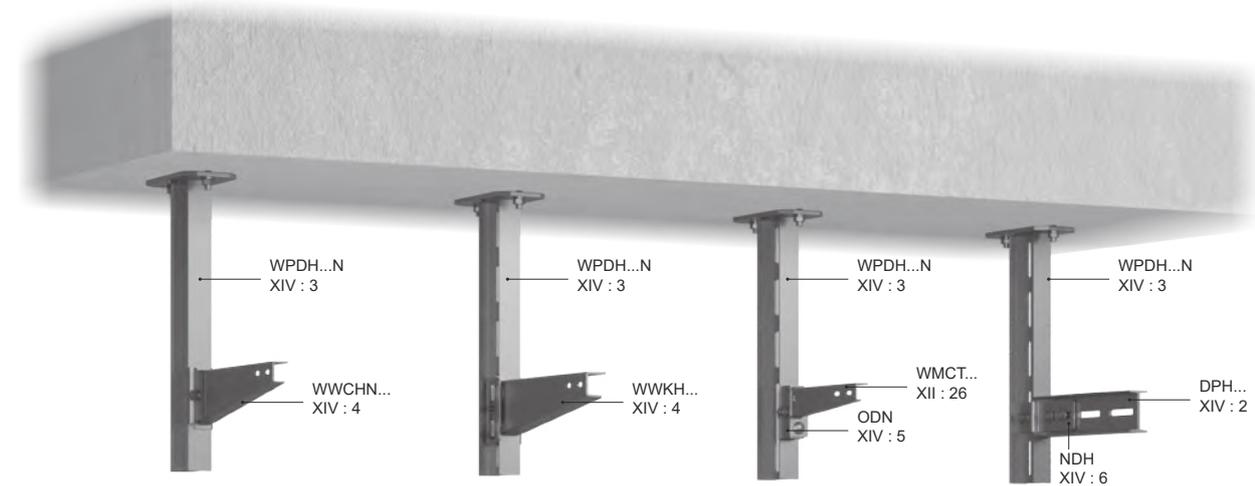
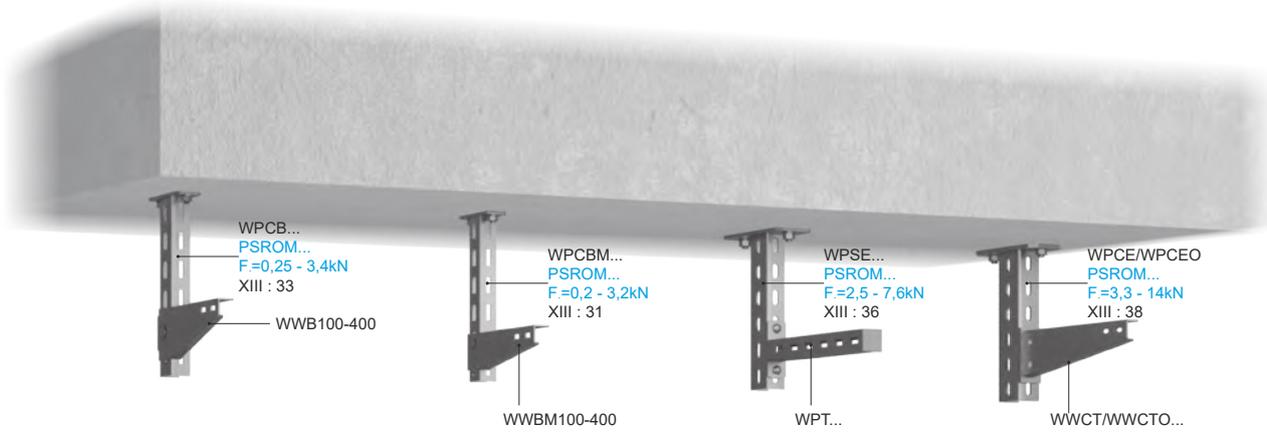
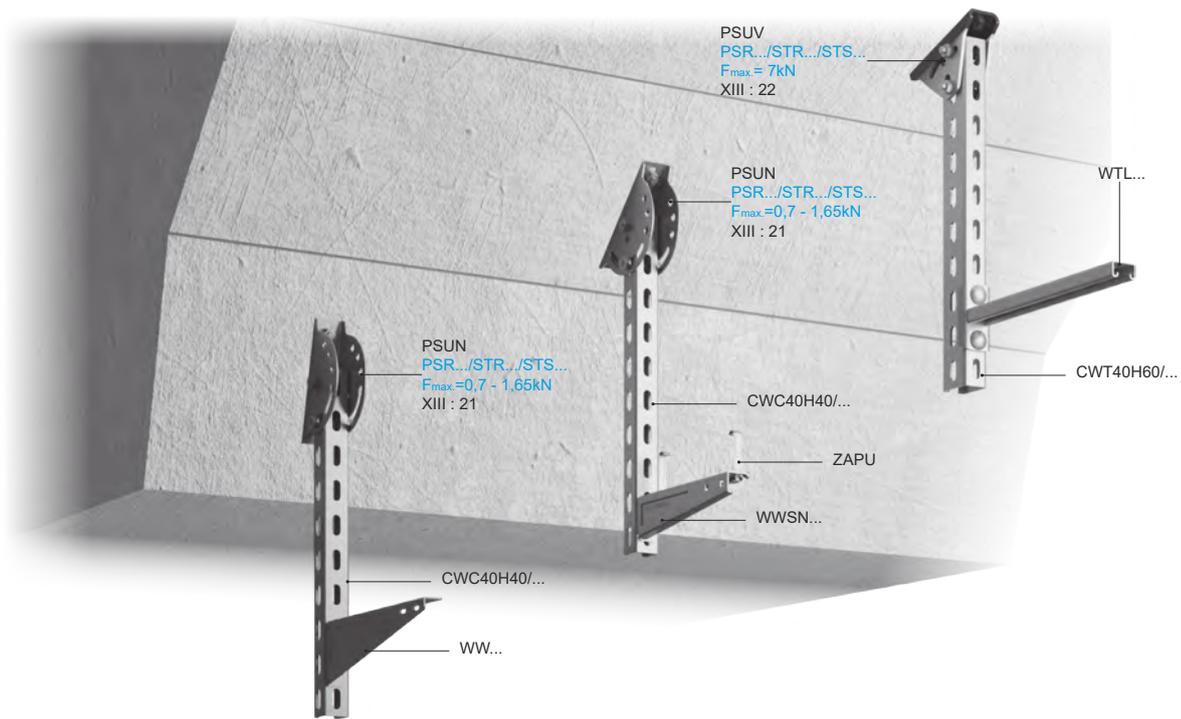


## VORTEILE DER WAND- UND DECKENAUFHÄNGER

Das Wand- und Deckenaufhängersystem hat ein sehr breites Sortiment, das bei Anlagen jeder Art in jeder Korrosivitätsklasse eingesetzt wird. Aufgrund der ständigen Verbesserung unserer Tragelemente und Ausleger können sie in Wohngebäuden, Garagenhallen, Einkaufszentren, Sportanlagen, Produktionshallen, Kraftwerken, Industrieanlagen etc. erfolgreich eingesetzt werden.

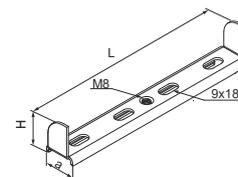
1. Breites Festigkeits- und Größenbereich für Wandaufhänger (von 50 mm bis 1500 mm, von 18 kg bis 1200 kg) und Deckenaufhänger (von 100 mm bis 6000 mm, von 20 kg bis 780 kg).
2. Festigkeitsparameter nachgewiesen durch empirische Prüfungen.
3. Die bei U-Profilen vom Typ WS, WSZ und WZS, eingesetzten Ausleger beschleunigen die Montage erheblich.
4. Neue PWT... Querriegel für sehr große Belastungen mit möglicher Verlängerung durch den Einsatz eines dedizierten U-Profiles.
5. Berechnungsmodule auf der Internetseite – schnelle und optimale Auswahl der Wand- oder Deckenaufhänger aufgrund der Belastung und Abmessungen.
6. Fertigung von Auslegern mit verschiedenen Beschichtungen und aus verschiedenen Materialien; Sendzimirverzinkter Stahl nach PN-EN 10346:2015-09 (Schichtdicke ca. 19 µm), im Tauchverfahren feuerverzinkter Stahl nach PN-EN ISO 1461:2023-02 (bis 100 µm), Stahl mit Zinklamellenüberzug nach PN-EN ISO 10683:2018-11, verzinkter Stahl, pulverbeschichtet, Edelstahl 1.4301, 1.4044, 1.4571 (AISI-Sorten: 304, 304L, 316, 316L, 316Ti etc.), aufgrund einer umfangreichen Palette von Materialien und Beschichtungen gibt es uneingeschränkte Einsatzmöglichkeiten in jeder Umgebung.
7. Vollautomatischer Produktionsprozess für Ausleger und Tragelemente – Somit werden hohe Qualität und Reproduzierbarkeit der Produktion mit einer Genauigkeit bis 0,1 mm gewährleistet.
8. Technologie und Produktionsqualität auf höchstem weltweitem Niveau durch den Einsatz von Maschinen der besten Hersteller auf dem Markt.
9. Wir fertigen aus hochwertigen Materialien, Blechen, die in westeuropäischen Hüttenwerken (Arcelor Mittal Eisenhüttenstadt, Arcelor Mittal Bremen, Arcelor Mittal Lüttich, Arcelor Mittal Gent) hergestellt werden – Die hohe Qualität der Materialien sorgt für eine problemlose und schnelle Montage, eine lange Lebensdauer, ein einheitliches Erscheinungsbild aller Erzeugnisse und gewährleistet die Einhaltung der Sicherheitsnormen gemäß den erhaltenen Zertifikaten.
10. Entwicklung und Fertigung von untypischen nicht standardisierten Tragelementen – beliebige Länge, Breite, Lochung, Dicke, Materialart und Nutzung eines beliebigen Lackes unterstützen die Entwicklung ästhetischer und innovativer Lösungen. Wir sind flexibel und kundenorientiert.
11. Die gesamte Produktion befindet sich an einem Standort mit eigener Feuerverzinkungs-, Zinklamellenbeschichtungs- und Pulverbeschichtungsanlage, was die vollständige Kontrolle des gesamten Produktionsprozesses, höchste Produktqualität gewährleistet und für kürzere Lieferzeiten bei der Auftragsabwicklung sorgt.
12. Alle notwendigen Zertifikate und Zulassungen für Wand- und Deckenaufhänger:
  - TÜV-Rheinland-Zertifikat als Nachweis der mechanischen Festigkeit
  - TÜV-Rheinland- und VDE-Zertifikate als Nachweis der Durchgängigkeit
  - Nationale Technische Bewertung, Zertifikat der Leistungsbeständigkeit sowie CNBOP-PIB Zulassungszeugnis (ausgenommen KA-Kabelrinnen) als Nachweis, dass die Anforderungen des E90-Systems nach DIN 4101-12 erfüllt sind
  - TÜV-Rheinland-Zertifikat als Nachweis, dass das Qualitätsmanagement in der Produktion der Norm ISO 9001:2015 entspricht
  - TÜV-Rheinland-Zertifikate als Nachweis, dass das Umweltmanagementsystem der Norm ISO 14001:2015 entspricht
  - CE-Konformitätserklärung





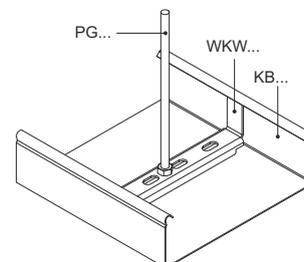
**Mittenabhängung WKW...H42** Material: S Option: FP, E, L

Symbol	Art.-Nr.	Maß L/H/a [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>					
WKW50H42	731505	41/40/28	0,80	0,07	100
WKW100H42	731510	91/40/28	0,60	0,10	100
WKW150H42	731515	141/40/28	0,45	0,14	100
WKW200H42	731520	191/40/28	0,40	0,17	50



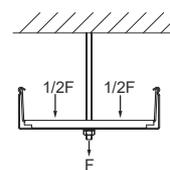
**Mittenabhängung WKW...H50** Material: S Option: FP, E, L

Symbol	Art.-Nr.	Maß L/H/a [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>					
WKW50H50	731605	41/48/28	0,80	0,08	100
WKW100H50	731610	91/48/28	0,60	0,11	100
WKW150H50	731615	141/48/28	0,45	0,15	50
WKW200H50	731620	191/48/28	0,40	0,18	50



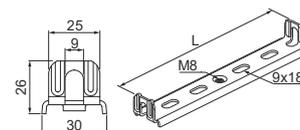
**Mittenabhängung WKW...H60** Material: S Option: FP, E, L

Symbol	Art.-Nr.	Maß L/H/a [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>					
WKW100H60	731710	91/58/28	0,60	0,12	100
WKW150H60	731715	141/58/28	0,45	0,16	50
WKW200H60	731720	191/58/28	0,40	0,19	50

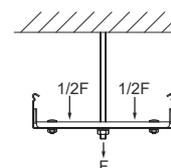
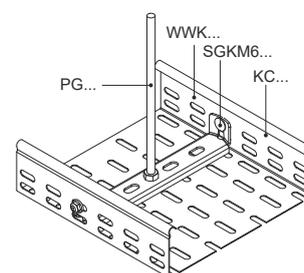


**Mittenabhängung WWK...** Material: S Option: FP, E, L

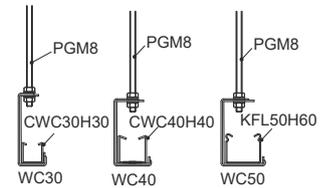
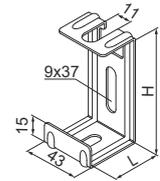
Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>					
WWK50	731405	47	0,80	0,07	100
WWK100	731410	97	0,60	0,10	100
WWK150	731415	147	0,45	0,14	100
WWK200	731420	197	0,40	0,17	50



**Anwendung:**  
Aufhängung von Kabelrinnen an einem Stab.

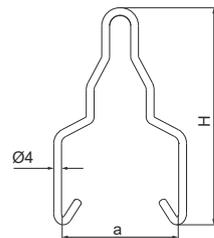


Aufhängebügel		WC...	Material: S Option: FP, E, L		VPE [St.]	
Symbol	Art.-Nr.	Innenmaß L/H [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]		
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>						
WC30	730204	32/102	0,30	0,08	100	
WC40	730104	45/88	0,25	0,09	100	
WC50	730304	55/88	0,22	0,10	100	



**Anwendung:**  
Aufhängung von Kabelrinnen und U-Profilen.

Aufhängebügel		WD...	Material: G Option: FP, E, L		VPE [St.]	
Symbol	Art.-Nr.	Maß a/H [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]		
WD40	900000	40/127	0,90	0,03	100	
WD50	910000	50/127	0,90	0,03	100	
WD60	920000	60/115	0,55	0,03	100	
WD100	940000	100/130	0,40	0,03	100	

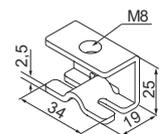


**Anwendung:**  
Aufhängung von Kabelrinnen und Profilen

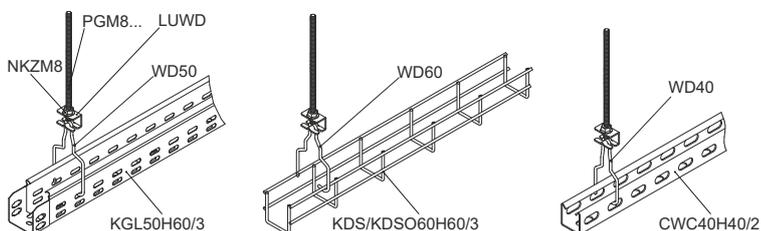
**Zusätzliche Informationen:**

- Der Aufhängebügel vom Typ WD40 ist für U-Profile mit einer Breite von 40 und 41 mm geeignet
- Der Aufhängebügel vom Typ WD50 ist für Kabelrinnen und U-Profile mit einer Breite von 50 mm geeignet
- Der Aufhängebügel vom Typ WD60 ist für Gitterrinnen mit einer Breite von 60 mm geeignet.
- Der Aufhängebügel vom Typ WD100 ist für Kabelrinnen, Gitterrinnen und U-Profile mit einer Breite von 100 mm geeignet

Versteifungsverbinder		LUWD	Material: S Option: FP, E, L		VPE [St.]	
Symbol	Art.-Nr.	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]			
LUWD	920100	0,55	0,03	100		

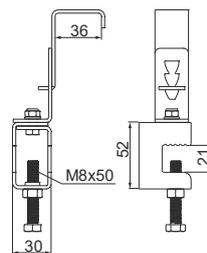
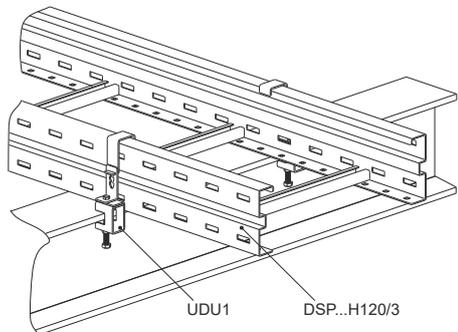


**Anwendung:**  
Ermöglicht die Montage eines Aufhängebügels vom Typ WD... mit einem Gewindestab an der Decke. Dieser Verbinder gewährleistet eine steife Verbindung zwischen einem Stab und einem Aufhängebügel.



Universal-Anpresshalter	UDU1	Material: FP		
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
UDU1	751626	0,23	10	

**Anwendung:**  
Montage von Weitspannkabelrinnen- und Kabelleitern mit einer Höhe von 100, 110 und 120 mm an Stahlkonstruktionen.

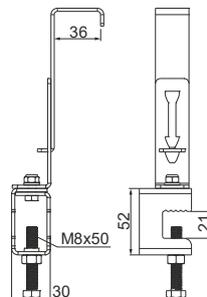


Universal-Anpresshalter	UDU2	Material: FP		
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
UDU2	751627	0,25	10	

**Anwendung:**  
Montage von Weitspannkabelrinnen- und Kabelleitern mit einer Höhe von 150, 160 und 200 mm an Stahlkonstruktionen.

**Zusätzliche Informationen:**

- einfache und schnelle Montage der Weitspannkabelrinnen- und Kabelleitern an Stahlkonstruktionen
- Der drehbare Oberteil erlaubt eine symmetrische Montage der Halter (in einer Linie)

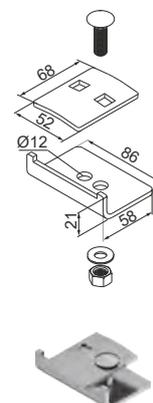
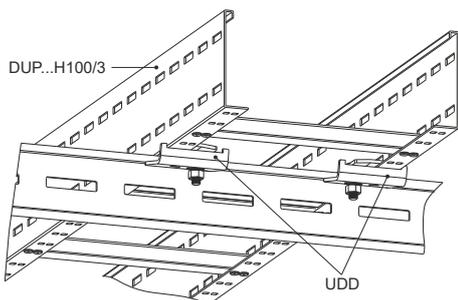


Anpresshalter	UDD	Material: FP		
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
<b>Materialstärke = 4,0 mm</b>				
UDD	751625	0,29	10	

**Anwendung:**  
Montage von Kabelleitern und selbsttragenden Kabelleitern an Stahlkonstruktionen.

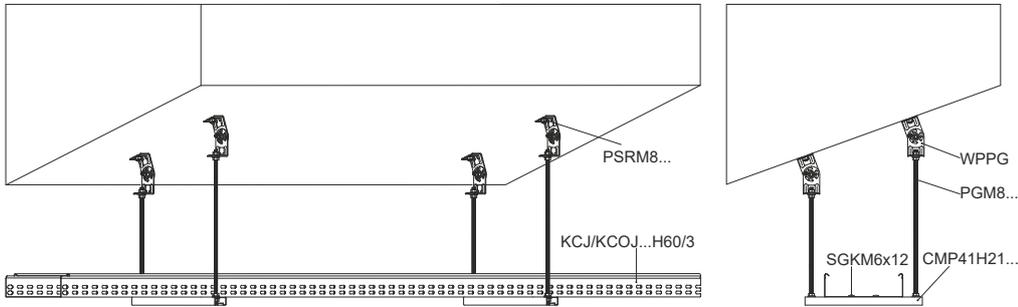
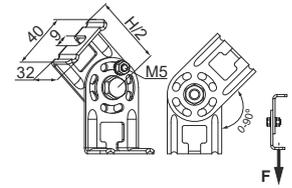
**Zusätzliche Informationen:**

- Hinweis! Anpresshalter mit Schraube vom Typ SGFM10x40 im Lieferumfang enthalten



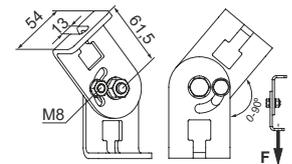
## Deckenbügel, schwenkbar WPPG Material: S Option: FP, E, L

Symbol	Art.-Nr.	Maß H [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>					
WPPG	731400	93	1,50	0,14	100



## Deckenbügel, schwenkbar WPPGV/WPPOV Material: FP Option: E, L

Symbol	Art.-Nr.	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 5,0 mm</b>				
WPPGV/WPPOV	731401	3,50	0,41	50



**Anwendung:**  
Aufhängung von schräg verlegten Kabeltrassen an Wänden und Decken

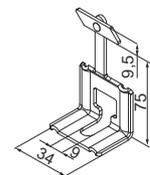
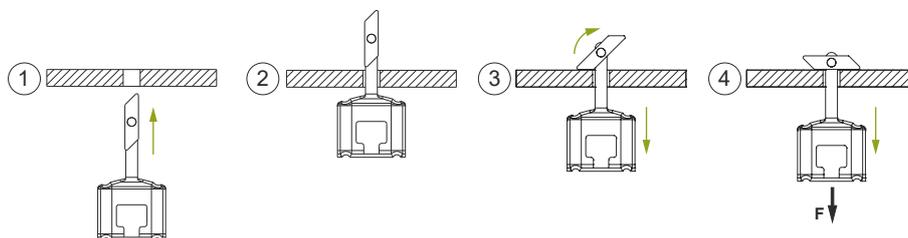


## Klappanker-Abhängung WZ Material: S Option: FP, E, L

Symbol	Art.-Nr.	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	VPE [St.]
WZ	731207	0,30	100

**Anwendung:**  
Wird als Aufhängeelement für Kabeltrassen mit geringer Belastung unter Einsatz von Gewindestäben verwendet.

**Zusätzliche Informationen:**  
– für die Montage wird eine Bohrung mit einem Durchmesser von 10 mm ausgeführt





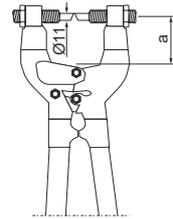
Trapezblechlocher		DDB			
Symbol	Art.-Nr.	Maß a [mm]	max. Öffnungswert [mm]	Bohrungsdurchmesser [mm]	VPE [St.]
DDB	700000	33	70	11	1

Trapezblechlocher		DBD			
Symbol	Art.-Nr.	Maß a [mm]	max. Öffnungswert [mm]	Bohrungsdurchmesser [mm]	VPE [St.]
DBD	700200	90	130	11	1

**Anwendung:**  
Bohren von Trapezblech. Besonders geeignet für die schnelle Montage von "WT"-Auslegern.

**Zusätzliche Informationen:**

- max. Blechdicke 1,2 mm
- Siehe: Gebrauchsanweisung für den Trapezblechlocher



Zinklackspray		FCA		
Symbol	Art.-Nr.	Volumen 1 St. [ml]	VPE [St.]	
FCA	650000	400	6	

**Anwendung:**  
Schutz der Oberflächen vor Korrosion.



Zinkpaste		WSZINK...		
Symbol	Art.-Nr.	Inhalt [ml]	VPE [St.]	
WSZINK1000	650001	1000	1	
WSZINKS400	650003	400	1	
WSZINK250	650002	250	1	

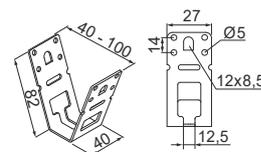
**Anwendung:**  
Wirksamer Korrosionsschutz.

**Zusätzliche Informationen:**

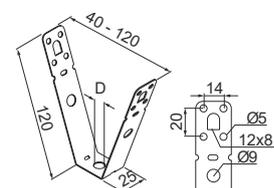
- WSZINKS400 – Sprühpaste
- wirksamer Korrosionsschutz
- Verschiedene kundenspezifische Kapazitäten
- Die Spray-Ausführung sorgt für eine schnelle Verteilung der Paste
- Sehr hoher Zinkgehalt ~75% (über 90% im Pigment)
- Bitte erkundigen Sie sich bei der Verkaufsabteilung nach der Verfügbarkeit der Produkte.



Deckenbügel	WT80	Material: S	Option: FP, E, L
Symbol	Art.-Nr.	Höchstlast F <sub>max</sub> [kN]	VPE [St.]
WT80	730408	1,20	100



Deckenbügel	WT/WTO120...	Material: S	Option: FP, E, L	
Symbol	Art.-Nr.	Maß D [mm]	Höchstlast F <sub>max</sub> [kN]	VPE [St.]
WT/WTO120M6	730512	M6	1,20	100
WT/WTO120M8	730612	M8	1,20	100
WT/WTO120M10	730812	M10	1,20	100
WT/WTO120Ø11	730712	Ø11	1,20	100



## Deckenbügel WT180... Material: S Option: FP, E, L

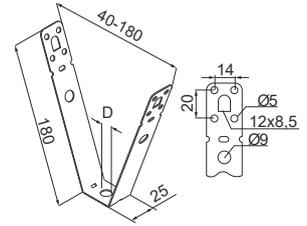
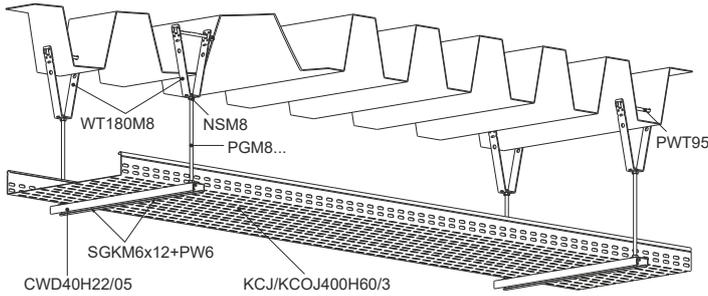
Symbol	Art.-Nr.	Maß D [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	VPE [St.]
WT180M6	730818	M6	1,20	50
WT180M8	730918	M8	1,20	50
WT180Ø11	731018	Ø11	1,20	50

### Anwendung:

Befestigung an Konstruktionen, Decken. Aufhängung von Kabeltrassen, Leuchten, Profilen an typischen Trapezblechen

### Zusätzliche Informationen:

- für die Montage des Trapezbleches ist ein Querriegel vom Typ PWT... oder ein Gewindestab vom Typ PGM8... mit Scheiben und Muttern zu verwenden

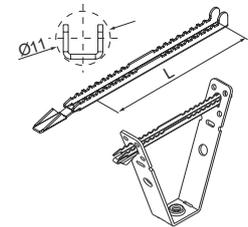
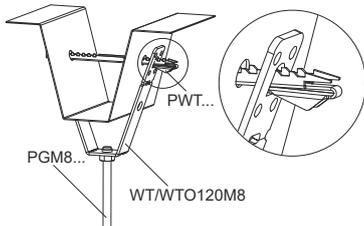


## Querriegel PWT... Material: S Option: FP, E, L

Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	VPE [St.]
PWT55	731105	55	0,60	200
PWT95	731109	95	0,60	200
PWT130	731113	130	0,60	200

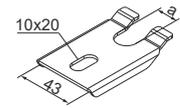
### Anwendung:

Verbindungselement zur Verbindung des Aufhängebügels mit Trapezblech. Das Produkt sorgt für eine schnelle Montage. Ist für alle Aufhängebügel geeignet.



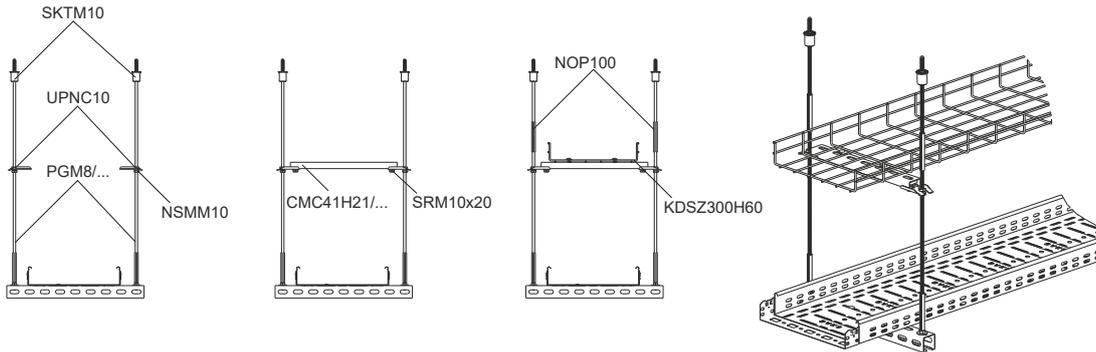
## Gewindestabhalter UPNC...

Symbol	Art.-Nr.	Maß a [mm]	VPE [St.]
UPNC6	652006	12	10
UPNC8	652008	16	10
UPNC10	652010	17	10
UPNC12	652012	20,5	10



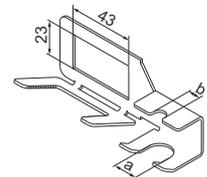
### Zusätzliche Informationen:

- Ist für U-Profile mit einer Breite von 40 und 41 mm geeignet
- Das Produkt ist für die Mutter vom Typ NSM... geeignet



## Gewindestabhalter UPNDP...

Symbol	Art.-Nr.	Maß a/b [mm]	VPE [St.]
UPNDP6	662006	12/7	10
UPNDP8	662008	16/9	10
UPNDP10	662010	17/11	10
UPNDP12	662012	20,5/13	10

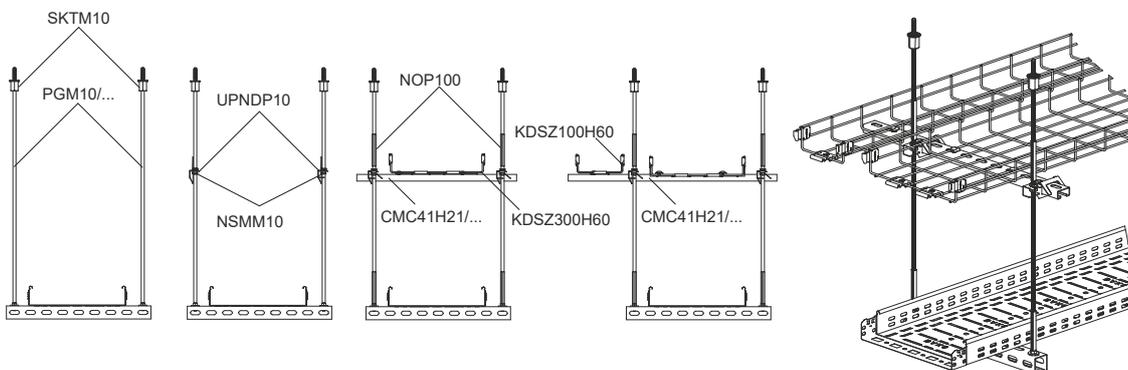


### Anwendung:

Verlängerung bestehender Kabeltrassen an Gewindestäben aufgehängt.

### Zusätzliche Informationen:

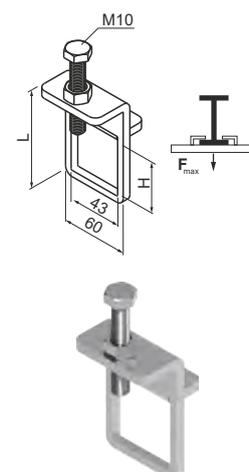
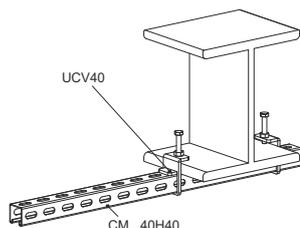
- für U-Profile mit einer Breite von 40–41 mm und einer Höhe von 21-22 mm geeignet
- Das Produkt ist für die Mutter vom Typ NSM... geeignet



U-Profil-Halter		UCV...	Material: FP Option: E, L			
Symbol	Art.-Nr.	Maß L/H [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
<b>Materialstärke = 5,0 mm</b>						
UCV22	750421	62/24	2,50	0,18	100	
UCV41	750422	80/42	2,50	0,19	50	
UCV60	752423	100/61	2,50	0,20	50	

**Zusätzliche Informationen:**

- UCV22 ist für folgende U-Profile geeignet: CM...41H21/... und CW...40H22/
- UCV41 ist für folgende U-Profile geeignet: CM...41H41, CMM...40H40, CTM...40H40, CW...40H40
- UCV60 ist für folgende U-Profile geeignet: CM...40H60/... und CTM...40H60/



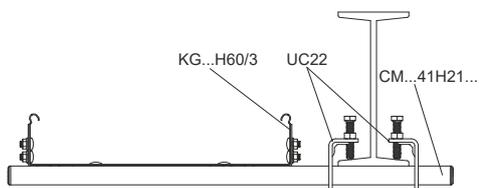
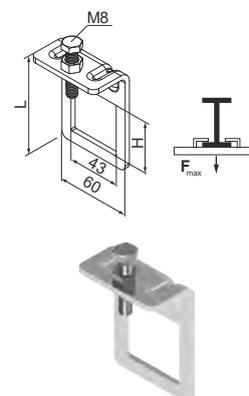
U-Profil-Halter		UC...	Material: FP Option: E, L			
Symbol	Art.-Nr.	Maß L/H [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
<b>Materialstärke = 4,0 mm</b>						
UC22	752401	62/24	2,00	0,15	100	
UC40	752402	80/42	2,00	0,16	50	
UC60	752403	100/61	2,00	0,17	50	

**Anwendung:**

Aufhängung von Kabeltrassen.

**Zusätzliche Informationen:**

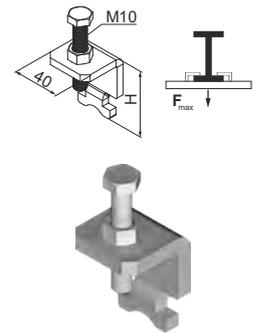
- UC22 ist für folgende U-Profile geeignet: CM...41H21... und CW...40H22
- UC40 ist für folgende U-Profile geeignet: CM...41H41, CMM...40H40, CTM...40H40, CW...40H40
- UC60 ist für folgende U-Profile geeignet: CM...40H60... und CTM...40H60



U-Profil-Halter		UCM...	Material: FP Option: E, L		
Symbol	Art.-Nr.	Maß H [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 6,0 mm</b>					
UCM3	752406	50	2,00	0,19	30
<b>Materialstärke = 8,0 mm</b>					
UCM4	752407	54	3,60	0,23	30

**Zusätzliche Informationen:**

- Die Halter vom Typ UCM3 und UCM4 sind für folgende U-Profile geeignet: CM...41H21, CM...41H41, CMM...40H40, CM...40H60, CM...40H80, CTM...40H40, CTM...40H60, CTM...40H80.



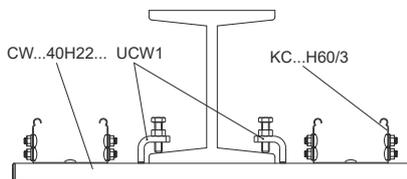
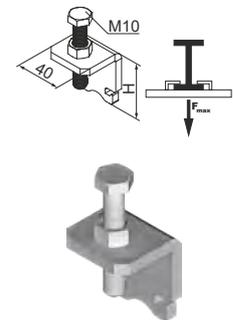
U-Profil-Halter		UCW...	Material: FP Option: E, L		
Symbol	Art.-Nr.	Maß H [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 6,0 mm</b>					
UCW1	752408	46	2,00	0,18	30
<b>Materialstärke = 8,0 mm</b>					
UCW2	752409	50	2,50	0,22	30

**Anwendung:**

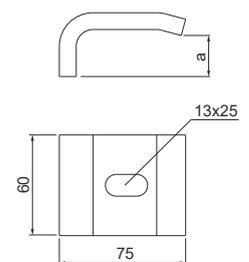
Aufhängung von Kabeltrassen.

**Zusätzliche Informationen:**

- Die Halter vom Typ UCW1 und UCW2 sind für folgende U-Profile geeignet: CW...40H22, CW...40H35, CW...40H40



Anpresshalter		UDCN...	Material: FP Option: E, L		
Symbol	Art.-Nr.	Maß a [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 10,0 mm</b>					
UDCN20	750820	20	10,00	0,40	10
UDCN25	750825	25	10,00	0,43	10
UDCN30	750830	30	10,00	0,45	10
UDCN40	750840	40	10,00	0,50	10



**Anwendung:**

Befestigung von Kabeltrassen an Stahlkonstruktionen aus U-Profilen.

**Zusätzliche Informationen:**

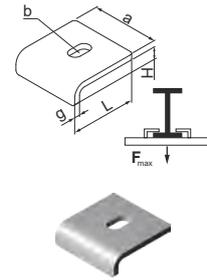
- Auswahl von Haltern je nach Pfettenstärke





**Anpresshalter UD...** Material: FP Option: E, L

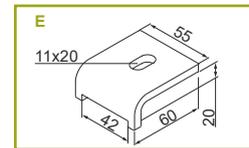
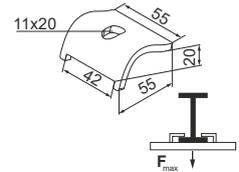
Symbol	Art.-Nr.	Maß a/L/H/b [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 5,0 mm</b>					
UD	750706	30/60/12/11x20	1,80	0,07	100
UD1	751206	60/60/12/11x20	4,00	0,15	50
UD2	751306	60/60/20/11x20	4,00	0,20	50
<b>Materialstärke = 8,0 mm</b>					
UD3	751406	60/70/20/13x20	6,00	0,32	30
UD4	751606	80/70/28/13x20	6,50	0,42	25



**Anpresshalter UDC** Material: FP Option: E, L

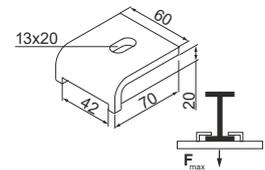
Symbol	Art.-Nr.	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 6,0 mm</b>				
UDC	750806	4,00	0,16	50

**Zusätzliche Informationen:**  
 - E – hergestellt aus Edelstahl



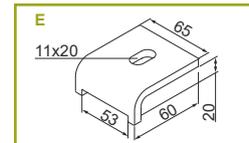
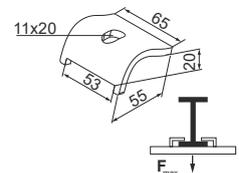
**Anpresshalter UDC1** Material: FP Option: E, L

Symbol	Art.-Nr.	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 8,0 mm</b>				
UDC1	751506	6,00	0,24	30



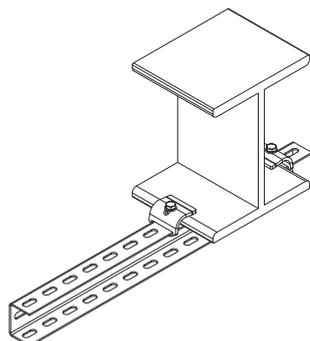
**Anpresshalter UDC50** Material: FP Option: E, L

Symbol	Art.-Nr.	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 6,0 mm</b>				
UDC50	750908	4,00	0,20	50

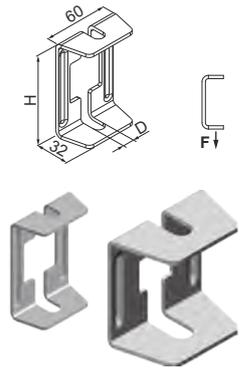


**Anwendung:**  
 Befestigung von Kabeltrassen an Stahlkonstruktionen aus U-Profilen.

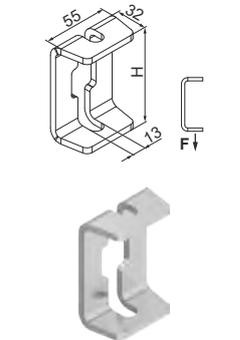
**Zusätzliche Informationen:**  
 - E – hergestellt aus Edelstahl



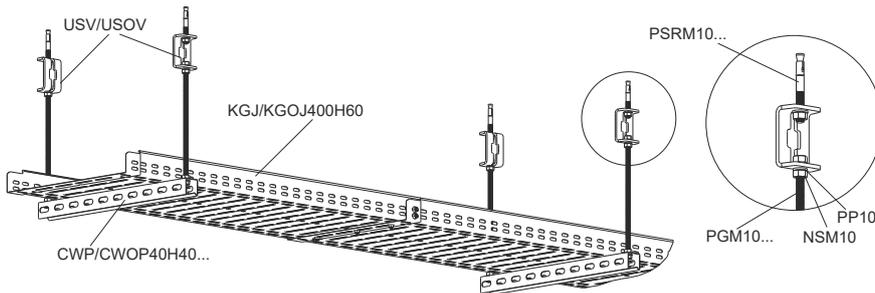
Deckenbügel		US...	Material: S	Option: FP, E, L		
Symbol	Art.-Nr.	Maß D/H [mm]	Höchstlast F <sub>max</sub> [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>						
US9	750708	9/50	1,60	0,10	100	
<b>Materialstärke = 3,0 mm</b>						
US12/USO12	750508	12/80	1,50	0,14	100	



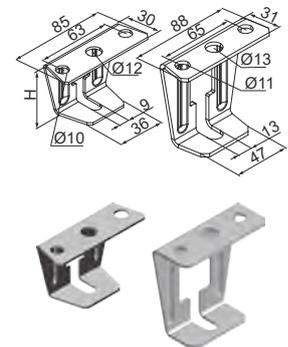
Deckenbügel		USV/USOV	Material: FP	Option: E, L		
Symbol	Art.-Nr.	Maß H [mm]	Höchstlast F <sub>max</sub> [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
<b>Materialstärke = 5,0 mm</b>						
USV/USOV	750709	80	3,50	0,21	50	



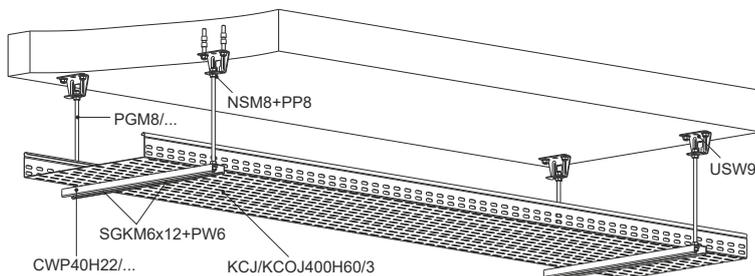
**Anwendung:**  
Befestigung von Kabeltrassen an Decken unter Einsatz eines Stabes.



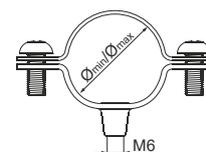
Deckenbügel		USW...	Material: S	Option: FP, E, L		
Symbol	Art.-Nr.	Maß H [mm]	Höchstlast F <sub>max</sub> [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>						
USW9	750808	50	2,20	0,12	50	
<b>Materialstärke = 3,0 mm</b>						
USW12	750608	80	2,00	0,16	50	



**Anwendung:**  
Aufhängung von Kabeltrassen.



Kabelschelle	KSA...	Material: G	Option: E, L	
Symbol	Art.-Nr.	Maß $\varnothing_{\min}/\varnothing_{\max}$ [mm]	VPE [St.]	
<b>Materialstärke = 1,0 mm</b>				
KSA6	805106	5/6	100	
KSA8	805108	7/8	100	
KSA10	805110	9/10	100	
KSA12	805112	11/12	100	
KSA14	805114	13/14	100	
KSA16	805116	15/16	100	
KSA18	805118	17/18	100	
KSA20	805120	19/20	100	
KSA22	805122	21/22	100	
KSA24	805124	24/25	100	
KSA25	805125	25/26	100	
KSA26	805126	26/27	100	
KSA28	805128	28/29	100	
KSA32	805132	31/32	100	
KSA35	805135	34/35	100	
KSA37	805136	36/37	100	
KSA40	805140	39/40	100	
KSA42	805142	41/43	100	
KSA47	805148	45/47	100	
KSA50	805150	49/51	100	
KSA55	805155	51/55	100	



**Zusätzliche Informationen:**

- für die Montage sind Spreizdübel vom Typ SRBOM6x30 oder die Gewindestäbe vom Typ PGM6 mit Sprezhülse TRSM6 oder TRSOM6 zu verwenden

Kabelschelle	UDF...	Material: G	Option: FP, L	
Symbol	Art.-Nr.	Maß D [mm]	VPE [St.]	
<b>Materialstärke = 1,2 mm</b>				
UDF5	405505	5	100	
UDF6	405506	6	100	
UDF7	405507	7	100	
UDF8	405508	8	100	
UDF9	405509	9	100	
UDF10	405510	10	100	
UDF12	405512	12	100	
UDF14	405514	14	100	
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>				
UDF15	405515	15	100	
UDF16	405516	16	100	
UDF18	405518	18	100	
UDF20	405520	20	100	
UDF22	405522	22	100	
UDF25	405525	25	100	
UDF26	405526	26	100	
UDF28	405528	28	100	
UDF32	405532	32	100	
UDF33	405533	33	100	
UDF35	405535	35	100	
UDF36	405536	36	100	
UDF40	405540	40	100	
UDF42	405542	42	100	



**Anwendung:**

Direkte Befestigung von Leitungen an Wänden und Decken.

Kabelschelle	UDF...E	Material: E		
Symbol	Art.-Nr.	Maß D [mm]	VPE [St.]	
<b>Materialstärke = 1,2 mm</b>				
UDF5E	415505	5	100	
UDF6E	415506	6	100	
UDF7E	415507	7	100	
UDF8E	415508	8	100	
UDF9E	415509	9	100	
UDF10E	415510	10	100	
UDF12E	415512	12	100	
UDF14E	415514	14	100	
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>				
UDF15E	415515	15	100	
UDF16E	415516	16	100	
UDF18E	415518	18	100	
UDF20E	415520	20	100	
UDF22E	415522	22	100	
UDF25E	415525	25	100	
UDF26E	415526	26	100	
UDF28E	415528	28	100	
UDF32E	415532	32	100	
UDF33E	415533	33	100	
UDF35E	415535	35	100	
UDF36E	415536	36	100	
UDF40E	415540	40	100	
UDF42E	415542	42	100	



#### Anwendung:

Direkte Befestigung von Leitungen an Wänden und Decken.

Kabelschelle	UDFB...	Material: G Option: FP, L		
Symbol	Art.-Nr.	Maß D [mm]	VPE [St.]	
<b>Materialstärke = 1,2 mm</b>				
UDFB5	425505	5	100	
UDFB6	425506	6	100	
UDFB7	425507	7	100	
UDFB8	425508	8	100	
UDFB9	425509	9	100	
UDFB10	425510	10	100	
UDFB12	425512	12	100	
UDFB14	425514	14	100	
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>				
UDFB15	425515	15	100	
UDFB16	425516	16	100	
UDFB18	425518	18	100	
UDFB20	425520	20	100	
UDFB22	425522	22	100	
UDFB25	425525	25	100	
UDFB26	425526	26	100	
UDFB28	425528	28	100	
UDFB32	425532	32	100	
UDFB33	425533	33	100	
UDFB35	425535	35	100	
UDFB36	425536	36	100	
UDFB40	425540	40	100	
UDFB42	425542	42	100	



#### Anwendung:

Direkte Befestigung von Leitungen an Wänden und Decken mit Hilfe von Setzbolzen.

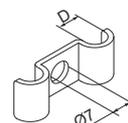
Kabelschelle	UDFB...E	Material: E		
Symbol	Art.-Nr.	Maß D [mm]	VPE [St.]	
<b>Materialstärke = 1,2 mm</b>				
UDFB5E	425605	5	100	
UDFB6E	425606	6	100	
UDFB7E	425607	7	100	
UDFB8E	425608	8	100	
UDFB9E	425609	9	100	
UDFB10E	425610	10	100	
UDFB12E	425612	12	100	
UDFB14E	425614	14	100	
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>				
UDFB15E	425615	15	100	
UDFB16E	425616	16	100	
UDFB18E	425618	18	100	
UDFB20E	425620	20	100	
UDFB22E	425622	22	100	
UDFB25E	425625	25	100	
UDFB26E	425626	26	100	
UDFB28E	425628	28	100	
UDFB32E	425632	32	100	
UDFB33E	425633	33	100	
UDFB35E	425635	35	100	
UDFB36E	425636	36	100	
UDFB40E	425640	40	100	
UDFB42E	425642	42	100	

**Anwendung:**  
Direkte Befestigung von Leitungen an Wänden und Decken mit Hilfe von Setzbolzen.

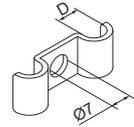


Kabelschelle	UEF...	Material: G Option: FP, L		
Symbol	Art.-Nr.	Maß D [mm]	VPE [St.]	
<b>Materialstärke = 1,2 mm</b>				
UEF5	405605	5	100	
UEF6	405606	6	100	
UEF7	405607	7	100	
UEF8	405608	8	100	
UEF9	405609	9	100	
UEF10	405610	10	100	
UEF12	405612	12	100	
UEF14	405614	14	100	
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>				
UEF15	405615	15	100	
UEF16	405616	16	100	
UEF18	405618	18	100	
UEF20	405620	20	100	
UEF22	405622	22	100	
UEF25	405625	25	100	
UEF26	405626	26	100	
UEF28	405628	28	100	
UEF32	405632	32	100	
UEF33	405633	33	100	
UEF35	405635	35	100	
UEF36	405636	36	100	
UEF40	405640	40	100	
UEF42	405642	42	100	

**Anwendung:**  
Direkte Befestigung von Leitungen an Wänden und Decken.



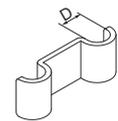
Kabelschelle	UEF...E	Material: E		
Symbol	Art.-Nr.	Maß D [mm]	VPE [St.]	
<b>Materialstärke = 1,2 mm</b>				
UEF5E	415605	5	100	
UEF6E	415606	6	100	
UEF7E	415607	7	100	
UEF8E	415608	8	100	
UEF9E	415609	9	100	
UEF10E	415610	10	100	
UEF12E	415612	12	100	
UEF14E	415614	14	100	
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>				
UEF15E	415615	15	100	
UEF16E	415616	16	100	
UEF18E	415618	18	100	
UEF20E	415620	20	100	
UEF22E	415622	22	100	
UEF25E	415625	25	100	
UEF26E	415626	26	100	
UEF28E	415628	28	100	
UEF32E	415632	32	100	
UEF33E	415633	33	100	
UEF35E	415635	35	100	
UEF36E	415636	36	100	
UEF40E	415640	40	100	
UEF42E	415642	42	100	



**Anwendung:**

Direkte Befestigung von Leitungen an Wänden und Decken.

Kabelschelle	UEFB...	Material: G Option: FP, L		
Symbol	Art.-Nr.	Maß D [mm]	VPE [St.]	
<b>Materialstärke = 1,2 mm</b>				
UEFB5	425705	5	100	
UEFB6	425706	6	100	
UEFB7	425707	7	100	
UEFB8	425708	8	100	
UEFB9	425709	9	100	
UEFB10	425710	10	100	
UEFB12	425712	12	100	
UEFB14	425714	14	100	
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>				
UEFB15	425715	15	100	
UEFB16	425716	16	100	
UEFB18	425718	18	100	
UEFB20	425720	20	100	
UEFB22	425722	22	100	
UEFB25	425725	25	100	
UEFB26	425726	26	100	
UEFB28	425728	28	100	
UEFB32	425732	32	100	
UEFB33	425733	33	100	
UEFB35	425735	35	100	
UEFB36	425736	36	100	
UEFB40	425740	40	100	
UEFB42	425742	42	100	



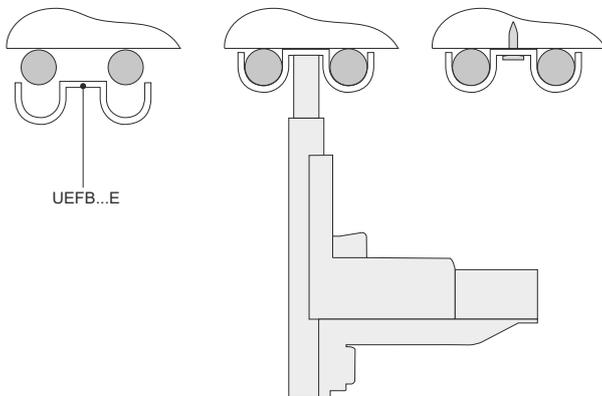
**Anwendung:**

Direkte Befestigung von Leitungen an Wänden und Decken mit Hilfe von Setzbolzen.

Kabelschelle	UEFB...E	Material: E		
Symbol	Art.-Nr.	Maß D [mm]	VPE [St.]	
<b>Materialstärke = 1,2 mm</b>				
UEFB5E	425805	5	100	
UEFB6E	425806	6	100	
UEFB7E	425807	7	100	
UEFB8E	425808	8	100	
UEFB9E	425809	9	100	
UEFB10E	425810	10	100	
UEFB12E	425812	12	100	
UEFB14E	425814	14	100	
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>				
UEFB15E	425815	15	100	
UEFB16E	425816	16	100	
UEFB18E	425818	18	100	
UEFB20E	425820	20	100	
UEFB22E	425822	22	100	
UEFB25E	425825	25	100	
UEFB26E	425826	26	100	
UEFB28E	425828	28	100	
UEFB32E	425832	32	100	
UEFB33E	425833	33	100	
UEFB35E	425835	35	100	
UEFB36E	425836	36	100	
UEFB40E	425840	40	100	
UEFB42E	425842	42	100	

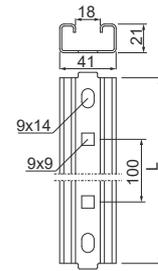


**Anwendung:**  
Direkte Befestigung von Leitungen an Wänden und Decken mit Hilfe von Setzbolzen.



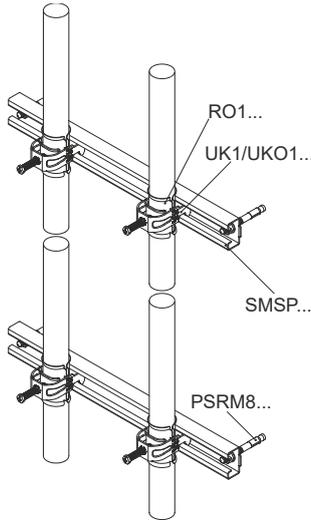
## Kabelleitersprosse SMSP... Material: S Option: F, E, L

Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 1,5 mm</b>				
SMSP200	801120	190	0,23	50
SMSP300	801130	290	0,35	50
SMSP400	801140	390	0,47	30
SMSP500	801150	490	0,59	30
SMSP600	801160	590	0,71	30



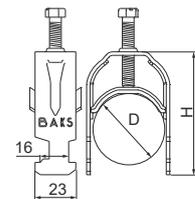
### Anwendung:

Befestigung von elektrischen Leitungen direkt an der Wand in vertikaler oder waagerechter Position und an der Decke unter Verwendung von Kabelschellen vom Typ UK..., UKP..., UKZ... oder UKZP...



## Kabelschelle UK1/UKO1... Material: FP Option: E

Symbol	Art.-Nr.	Maß D <sub>min</sub> /D <sub>max</sub> /H [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
UK1/UKO1/8-12	404200	8/12/39	0,03	150
UK1/UKO1/12-16	404300	12/16/43	0,04	150
UK1/UKO1/16-22	402300	16/22/52	0,05	150
UK1/UKO1/22-28	402400	22/28/59	0,06	150
UK1/UKO1/28-34	402500	28/34/64	0,07	100
UK1/UKO1/34-40	402600	34/40/70	0,08	100
UK1/UKO1/40-46	402700	40/46/79	0,10	100
UK1/UKO1/46-52	402800	46/52/90	0,11	100
UK1/UKO1/52-58	402850	52/58/95	0,12	100
UK1/UKO1/58-64	402900	58/64/99	0,13	100
UK1/UKO1/64-70	404000	64/70/105	0,14	100



### Anwendung:

Kabelbefestigung an Kabelleitern vom Typ DF..., DU..., DS..., Steigleitern, Leitersprossen vom Typ SDOC..., SMSP... sowie U-Profilen vom Typ CMS...41H21.

### Zusätzliche Informationen:

- Die Verwendung von RO1 Gegenwanne empfehlenswert

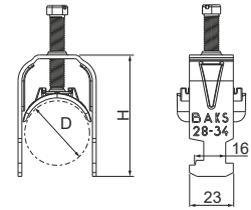
## Bügelchellen mit Kunststoffdruckwanne

UKP1...

Material: FP Option: E

Symbol	Art.-Nr.	Maß D <sub>min</sub> /D <sub>max</sub> /H [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
UKP1/8-12	425843	8/12/39	0,03	150
UKP1/12-16	425844	12/16/43	0,04	150
UKP1/16-22	425845	16/22/52	0,05	150
UKP1/22-28	425846	22/28/59	0,06	150
UKP1/28-34	425847	28/34/64	0,07	100
UKP1/34-40	425848	34/40/70	0,08	100
UKP1/40-46	425849	40/46/79	0,10	100
UKP1/46-52	425850	46/52/90	0,11	100
UKP1/52-58	425851	52/58/95	0,12	100
UKP1/58-64	425852	58/64/99	0,13	100
UKP1/64-70	425853	64/70/105	0,14	100

N

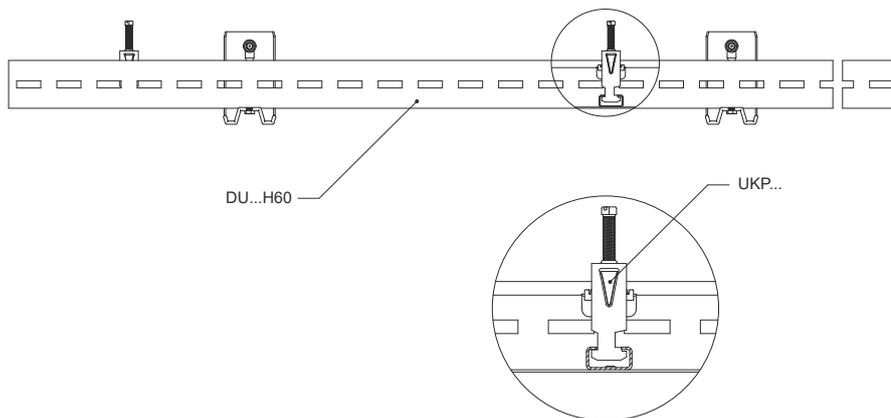


### Anwendung:

Kabelbefestigung an Kabelleitern vom Typ DF..., DU..., DS..., Steigleitern, Leiterspinnen vom Typ SDOC..., SMSP... sowie U-Profilen vom Typ CMS...41H21.

### Zusätzliche Informationen:

- Die Halterschale wurde aus Polyethylen hergestellt
- Die Verwendung von RO1 Gegenwanne empfehlenswert
- Die Verwendung von SUKP... Kabeltrennern wird empfohlen

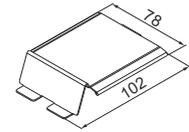


## Kabelschelle OZ/OZO - Trennwand

POZ

Material: S Option: FP, E, L

Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 1,5 mm</b>			
POZ	752416	0,02	50



### Anwendung:

Ermöglicht die Trennung von Kabeln in der OZ/ OZO Kabelschelle.

### Zusätzliche Informationen:

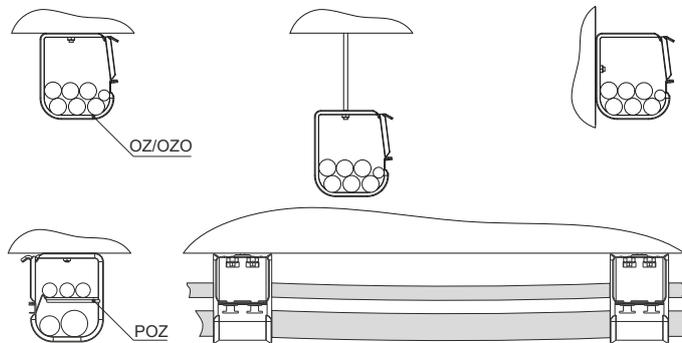
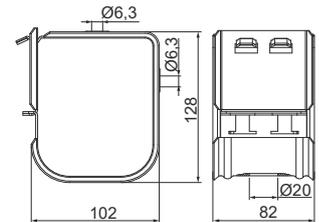
– Die Verwendung eines Trennstegs ermöglicht es, die Kabelbündel je nach Bestimmungszweck zu trennen

## Kabelschelle

OZ/OZO

Material: S Option: FP, E, L

Symbol	Art.-Nr.	Höchstlast $F_{max}$ [kN/m]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 1,5 mm</b>				
OZ/OZO	752400	0,06	0,38	50

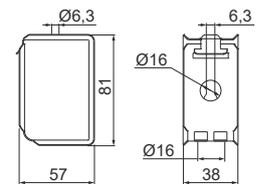


## Kabelschelle

OZS/OZSO

Material: S Option: FP, E, L

Symbol	Art.-Nr.	Höchstlast $F_{max}$ [kN/m]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 1,2 mm</b>				
OZS/OZSO	752500	0,02	0,12	100

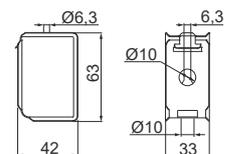


## Kabelschelle

OZM/OZMO

Material: S Option: FP, E, L

Symbol	Art.-Nr.	Höchstlast $F_{max}$ [kN/m]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 0,7 mm</b>				
OZM/OZMO	753200	0,01	0,08	100



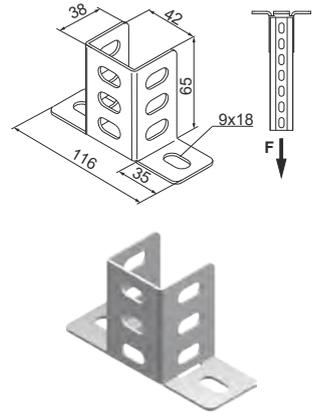
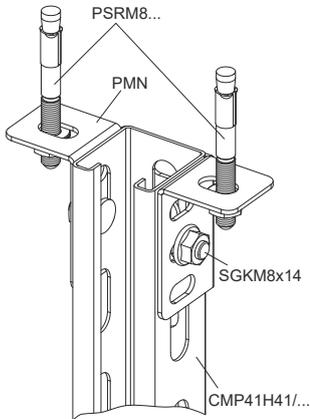
### Anwendung:

Aufhängung von Kabelleitungen an Decken und Wänden.

### Zusätzliche Informationen:

- direkte Montage mittels: SR0M6x30, SRB0M6x30 + NSM6 + PP6, KWBO6x35 oder KWBO6x40, GSO6x40, KSKOM6, KKG5x37 oder KKG5x65, MKR6x32, PSROM6x45 oder PSROM6x50.
- direkte Montage mit einem Gewindestab vom Typ PGM6/... + NSM6 + PP6 und Sprezhülsen M6
- Der Schnappverschluss der Schelle erleichtert das Hinzufügen oder Ersetzen von Kabeln.

Montagekopfplatte	PMN	Material: S	Option: FP, E, L
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>			
PMN	740807	0,16	50

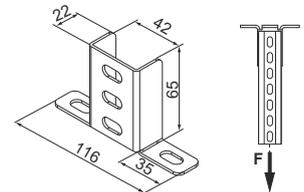


Montagekopfplatte	PMTN	Material: S	Option: FP, E, L
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 3,0 mm</b>			
PMTN	740907	0,24	50

**Zusätzliche Informationen:**

– für folgende U-Profile geeignet: CW...40H35..., CW...40H40... und CM...41H41...

Montagekopfplatte	PMMN	Material: S	Option: FP, E, L
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>			
PMMN	741007	0,14	50



Montagekopfplatte	PMMTN	Material: S	Option: FP, E, L
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 3,0 mm</b>			
PMMTN	741107	0,21	50



**Zusätzliche Informationen:**

– für U-Profile vom Typ C...40H20..., CW...40H22..., CMS...41H21..., CM...41H21... und CM...41H21...F geeignet

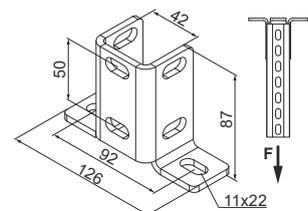
Montagekopfplatte	PMVN	Material: FP	Option: E, L	
Symbol	Art.-Nr.	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 5,0 mm</b>				
PMVN	741207	7,00	0,48	30

**Anwendung:**

Aufhängung von Kabeltrassen.

**Zusätzliche Informationen:**

– für folgende U-Profile geeignet: CW...40H35..., CW...40H40... und CM...41H41...



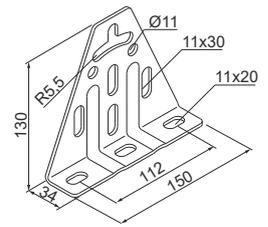
Montagewinkel	PST	Material: S	Option: FP, E, L	
Symbol	Art.-Nr.	Höchstlast F <sub>max</sub> [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 3,0 mm</b>				
PST	740710	3,50	0,39	40

**Anwendung:**

Befestigung von Kabeltrassen an Decken aus U-Profilen.

**Zusätzliche Informationen:**

- Schrägmontage an Decken möglich



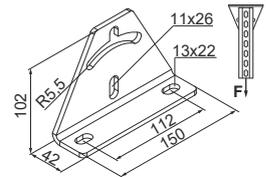
Montagewinkel	PSTV	Material: FP	Option: E, L	
Symbol	Art.-Nr.	Höchstlast F <sub>max</sub> [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 5,0 mm</b>				
PSTV	740711	7,00	0,53	20

**Anwendung:**

Befestigung von Kabeltrassen an Decken aus U-Profilen.

**Zusätzliche Informationen:**

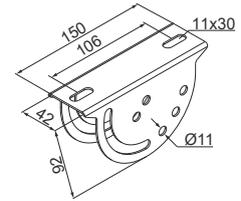
- Schrägmontage an Decken möglich



## Kopfplatte, schwenkbar PSUN

Material: S Option: FP, E, L

Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>			
PSUN	741520	0,45	30

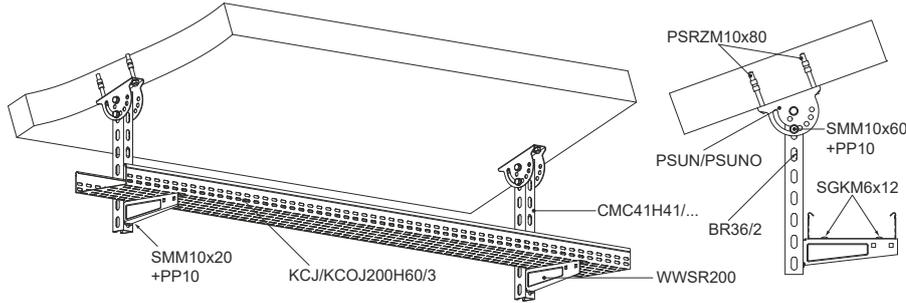


### Anwendung:

Befestigung von Kabeltrassen an Decken aus U-Profilen.

### Zusätzliche Informationen:

- für folgende U-Profile geeignet: CW...40H35..., CW...40H40... und CM...41H41...
- Schrägmontage an Decken möglich
- stufenlose und erzwungene Winkeleinstellung
- bei der Montage von U-Profilen wird die Verwendung von Distanzblechen vom Typ BR... empfohlen



### Tabelle des Hängestiels.

L - Länge des Auslegers.

F<sub>max</sub> - max. Belastung = Kabel + Kabelrinne/Kabelleiter + Hängestiel + Ausleger ohne des Gewichts des Arbeiters.

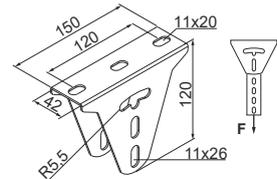
Bei einer beidseitigen Belastung müssen die Werte verdoppelt werden (die Belastung muss gleichmäßig sein).

	L [mm]	100	200	300	400
	F <sub>max</sub> [kN]	1,10	0,95	0,80	0,70
	L [mm]	100	200	300	400
	F <sub>max</sub> [kN]	1,10	0,95	0,80	0,70
	L [mm]	100	200	300	400
	F <sub>max</sub> [kN]	1,65	1,50	1,30	1,10

## Kopfplatte, schwenkbar PSU

Material: S Option: FP, E, L

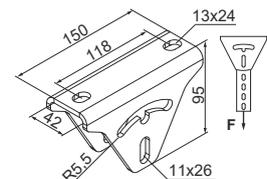
Symbol	Art.-Nr.	Höchstlast F <sub>max</sub> [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>				
PSU	740610	3,50	0,41	30



## Kopfplatte, schwenkbar PSUV

Material: FP Option: E, L

Symbol	Art.-Nr.	Höchstlast F <sub>max</sub> [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 5,0 mm</b>				
PSUV	740611	7,00	0,76	20



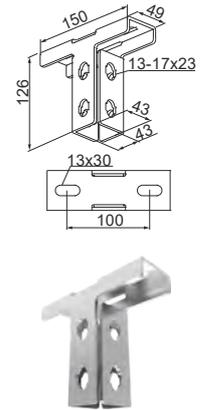
### Anwendung:

Befestigung von Kabeltrassen an Decken aus U-Profilen.

### Zusätzliche Informationen:

- für folgende U-Profile geeignet: CW...40H35..., CW...40H40... und CM...41H41...
- Schrägmontage an Decken möglich
- stufenlose Winkeleinstellung
- bei der Montage von U-Profilen wird die Verwendung von Distanzblechen vom Typ BR... empfohlen

Kopfplatte	PSB	Material: FP	Option: E, L
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
PSB	714123	0,78	10



**Anwendung:**

Aufhängung von Kabeltrassen unter Einsatz von Doppel-U-Profilen.

**Zusätzliche Informationen:**

- Ist für U-Profile vom Typ CMPC41H42 und CMPM41H42 (nach innen einfahrbar) geeignet
- Systemerweiterung
- sehr beständige Kopfplatte für neue Doppel-U-Profile 41H42
- spezielle Konstruktion schützt das U-Profil vor Verformung und verkürzt die Montagezeit
- Montage von Auslegern auf der offenen Seite eines U-Profils, was für eine stufenlose Einstellung sorgt

Tabelle des Hängestiels.

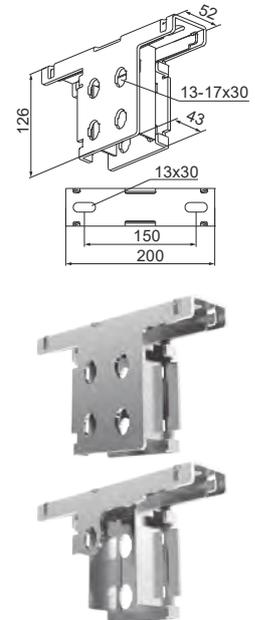
**A** - einseitige Hängestielsbelastung, **B** - zweiseitige Hängestielsbelastung, **L** - Länge des Auslegers,

**Fmax.** - max. Belastung = Kabel + Kabelrinne/Kabelleiter ohne des Gewichts des Arbeiters.

Bei einer beidseitigen Belastung müssen die Werte verdoppelt werden (die Belastung muss gleichmäßig sein).

A							
	L [mm]	100	200	300	400	500	600
	Fmax. [kN]	1,90	1,70	1,30	1,10	1,00	0,90
B							
	L [mm]	100	200	300	400	500	600
	Fmax. [kN]	2,80	2,50	2,20	2,00	1,80	1,60

Kopfplatte mit Distanzblech	PSBR	Material: FP	Option: E, L
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
PSBR	714181	1,17	20



**Anwendung:**

Aufhängung von Kabeltrassen unter Einsatz von Doppel-U-Profilen.

**Zusätzliche Informationen:**

- für U-Profile vom Typ CMPC41H82 und CMPM41H82 (nach innen einfahrbar) geeignet
- Systemerweiterung
- sehr beständige Kopfplatte für neue Doppel-U-Profile 41H82
- Integriertes Distanzblech im Boden schützt das U-Profil vor Verformung und verkürzt die Montagezeiten
- Montage der Ausleger auf jeder Seite der U-Profile möglich (auch auf der offenen Seite, was eine stufenlose Einstellung ermöglicht)

Tabelle des Hängestiels.

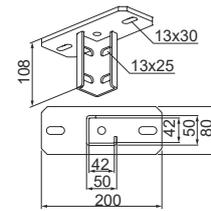
**A** - einseitige Hängestielsbelastung, **B** - zweiseitige Hängestielsbelastung, **L** - Länge des Auslegers,

**Fmax.** - max. Belastung = Kabel + Kabelrinne/Kabelleiter ohne des Gewichts des Arbeiters.

Bei einer beidseitigen Belastung müssen die Werte verdoppelt werden (die Belastung muss gleichmäßig sein).

A							
	L [mm]	100	200	300	400	500	600
	Fmax. [kN]	5,50	4,60	3,80	3,20	2,80	2,50
B							
	L [mm]	100	200	300	400	500	600
	Fmax. [kN]	7,80	7,20	6,80	6,10	5,70	5,40

Kopfplatte	PSKK	Material: F	Option: E, L
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>PSKK</b>	<b>714124</b>	1,27	10



**Anwendung:**

Aufhängung von Kabeltrassen.

**Zusätzliche Informationen:**

– für U-Profile vom Typ CM...41H41 (nach innen einfahrbar) und CC55H50 (auf Winkel aufsetzbar) geeignet

Tabelle des Hängestiels.

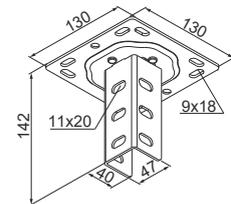
**A** - einseitige Hängestielsbelastung, **B** - zweiseitige Hängestielsbelastung, **L** - Länge des Auslegers,

**Fmax.** - max. Belastung = Kabel + Kabelrinne/Kabelleiter ohne des Gewichts des Arbeiters.

Bei einer beidseitigen Belastung müssen die Werte verdoppelt werden (die Belastung muss gleichmäßig sein).

A							
	L [mm]	100	200	300	400	500	600
	Fmax. [kN]	1,80	1,60	1,20	1,00	0,90	0,80
B							
	L [mm]	100	200	300	400	500	600
	Fmax. [kN]	2,60	2,30	2,00	1,80	1,60	1,40

Kopfplatte	PSN	Material: S	Option: FP, E, L
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>PSN</b>	<b>740410</b>	0,49	50



**Anwendung:**

Aufhängung von Kabeltrassen.

**Zusätzliche Informationen:**

– für folgende U-Profile geeignet: CW...40H35..., CW...40H40... und CM...41H41...

– Die Anordnung der Bohrenlöcher in der Kopfplatte ermöglicht die Montage der Kopfplatte in vier Positionen

Tabelle des Hängestiels.

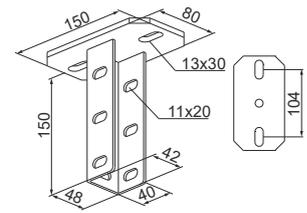
**A** - einseitige Hängestielsbelastung, **B** - zweiseitige Hängestielsbelastung, **L** - Länge des Auslegers,

**Fmax.** - max. Belastung = Kabel + Kabelrinne/Kabelleiter ohne des Gewichts des Arbeiters.

Bei einer beidseitigen Belastung müssen die Werte verdoppelt werden (die Belastung muss gleichmäßig sein).

A				
	L [mm]	100	200	300
	Fmax. [kN]	0,25	0,20	0,15
B				
	L [mm]	100	200	300
	Fmax. [kN]	0,45	0,35	0,25

Kopfplatte	PSCN	Material: F	Option: E, L
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
PSCN	751210	0,80	30



**Anwendung:**  
Aufhängung von schweren Kabeltrassen.

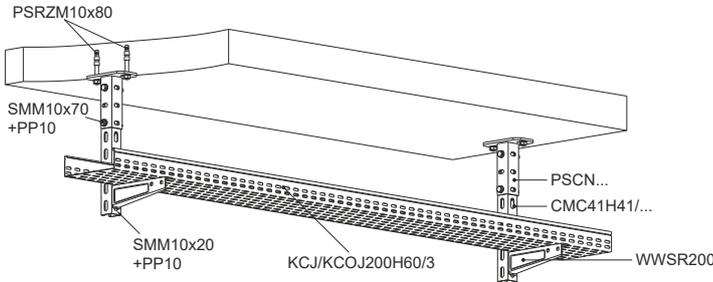
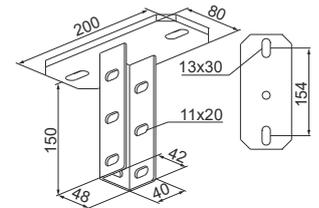


Tabelle des Hängestiels.  
**A** - einseitige Hängestielsbelastung, **B** - zweiseitige Hängestielsbelastung, **L** - Länge des Auslegers,  
**Fmax.** - max. Belastung = Kabel + Kabelrinne/Kabelleiter ohne des Gewichts des Arbeiters.  
 Bei einer beidseitigen Belastung müssen die Werte verdoppelt werden (die Belastung muss gleichmäßig sein).

A							
	L [mm]	100	200	300	400	500	600
	Fmax. [kN]	1,80	1,60	1,20	1,00	0,90	0,80
B							
	L [mm]	100	200	300	400	500	600
	Fmax. [kN]	2,60	2,30	2,00	1,80	1,60	1,40

Kopfplatte	PSDN	Material: F	Option: E, L
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
PSDN	751410	0,90	20



**Anwendung:**  
Aufhängung von schweren Kabeltrassen.

Tabelle des Hängestiels.  
**A** - einseitige Hängestielsbelastung, **B** - zweiseitige Hängestielsbelastung, **L** - Länge des Auslegers,  
**Fmax.** - max. Belastung = Kabel + Kabelrinne/Kabelleiter ohne des Gewichts des Arbeiters.  
 Bei einer beidseitigen Belastung müssen die Werte verdoppelt werden (die Belastung muss gleichmäßig sein).

A							
	L [mm]	100	200	300	400	500	600
	Fmax. [kN]	1,90	1,70	1,30	1,10	1,00	0,90
B							
	L [mm]	100	200	300	400	500	600
	Fmax. [kN]	2,80	2,50	2,20	2,00	1,80	1,60

Kopfplatte	PSDDN	Material: F	Option: E, L
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
PSDDN	751510	0,90	20

**Anwendung:**

Aufhängung von schweren Kabeltrassen.

**Zusätzliche Informationen:**

– für folgende U-Profile geeignet: C...55H50/..., CW...40H40/... und CM...41H41/...

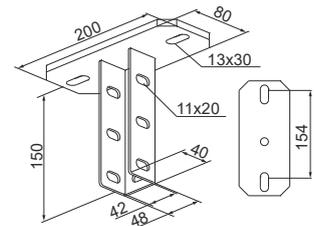
Tabelle des Hängestiels.

**A** - einseitige Hängestielsbelastung, **B** - zweiseitige Hängestielsbelastung, **L** - Länge des Auslegers,

**Fmax.** - max. Belastung = Kabel + Kabelrinne/Kabelleiter ohne des Gewichts des Arbeiters.

Bei einer beidseitigen Belastung müssen die Werte verdoppelt werden (die Belastung muss gleichmäßig sein).

A							
	L [mm]	100	200	300	400	500	600
	Fmax. [kN]	1,90	1,70	1,30	1,10	1,00	0,90
B							
	L [mm]	100	200	300	400	500	600
	Fmax. [kN]	2,80	2,50	2,20	2,00	1,80	1,60



Kopfplatte	PSEN	Material: F	Option: E, L
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
PSEN	741620	2,67	10

**Anwendung:**

Aufhängung von schweren Kabeltrassen.

**Zusätzliche Informationen:**

– für U-Profile vom Typ C...70H50 geeignet

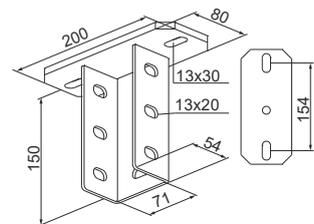
Tabelle des Hängestiels.

**A** - einseitige Hängestielsbelastung, **B** - zweiseitige Hängestielsbelastung, **L** - Länge des Auslegers,

**Fmax.** - max. Belastung = Kabel + Kabelrinne/Kabelleiter ohne des Gewichts des Arbeiters.

Bei einer beidseitigen Belastung müssen die Werte verdoppelt werden (die Belastung muss gleichmäßig sein).

A							
	L [mm]	100	200	300	400	500	600
	Fmax. [kN]	5,50	4,60	3,80	3,20	2,80	2,50
B							
	L [mm]	100	200	300	400	500	600
	Fmax. [kN]	7,80	7,20	6,80	6,10	5,70	5,40



Kopfplatte	PSM	Material: F	Option: E, L
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
PSM	741621	2,67	10

**Anwendung:**

Aufhängung von schweren Kabeltrassen.

**Zusätzliche Informationen:**

– für folgende U-Profile geeignet: CTMT40H80/... und CMT40H80/...N.

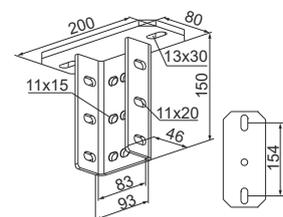
Tabelle des Hängestiels.

**A** - einseitige Hängestielsbelastung, **B** - zweiseitige Hängestielsbelastung, **L** - Länge des Auslegers,

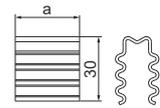
**Fmax.** - max. Belastung = Kabel + Kabelrinne/Kabelleiter ohne des Gewichts des Arbeiters.

Bei einer beidseitigen Belastung müssen die Werte verdoppelt werden (die Belastung muss gleichmäßig sein).

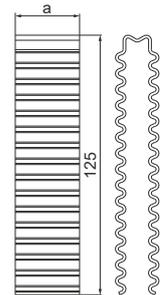
A							
	L [mm]	100	200	300	400	500	600
	Fmax. [kN]	5,50	4,60	3,80	3,20	2,80	2,50
B							
	L [mm]	100	200	300	400	500	600
	Fmax. [kN]	7,80	7,20	6,80	6,10	5,70	5,40



Distanzblech	BR.../1	Material: S	Option: FP, E, L
Symbol	Art.-Nr.	Maß a [mm]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 1,0 mm</b>			
BR33/1	704011	33	50
BR34/1	704141	34	50
BR35/1	704131	35	50
BR36/1	704121	36	50
BR37/1	704111	37	50
BR45/1	704145	45	50
BR48/1	705521	48	50
BR50/1	705511	49	50
BR51/1	705911	51	50
BR53/1	706021	53	50
BR54/1	706122	54	50
BR61/1	707021	61	50
BR63/1	707011	63	50



Distanzblech für Kopfplatte	BR.../2	Material: S	Option: FP, E, L
Symbol	Art.-Nr.	Maß a [mm]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 1,0 mm</b>			
BR33/2	704012	33	50
BR34/2	704142	34	50
BR35/2	704132	35	50
BR36/2	704122	36	50
BR37/2	704112	37	50
BR45/2	705545	45	50
BR48/2	705522	48	50
BR50/2	705512	50	50
BR51/2	705912	51	50
BR53/2	706022	53	50
BR54/2	706123	54	50
BR61/2	707022	61	50
BR63/2	707012	63	50



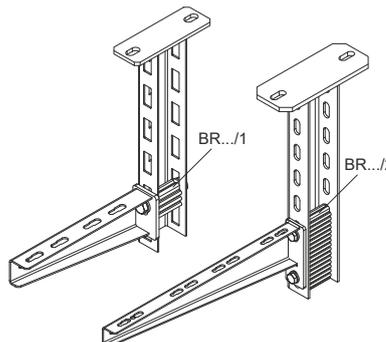
### Anwendung:

Distanzstück zum Schutz des Profils vor Zerdrücken beim Verschrauben. Für U-Profile und Decken-Kopfplatten geeignet.

### Auswahltable für Distanzblech

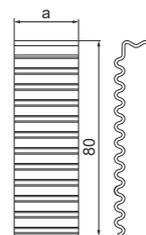
- A - Distanzblech
- B - passt zum Hängestiel
- C - passt zum Profil

A	B	C
BR33/1, BR33/2		CWT40H40, CMT40H60, CMT40H80
BR34/1, BR34/2		CMT41H41
BR35/1, BR35/2	WPCW/WPCO... WPCBM...	CWC40H40, CMM41H41, CMPM41H82, CMMC40H40, CMC40H60
BR36/1, BR36/2		CMC41H41, CWP40H40, CMPC41H82, CMP40H60
BR37/1, BR37/2		CMP41H41
BR45/1, BR45/2	WPCB...	CC50H35
BR48/1, BR48/2	WPCT...	CT55H50
BR50/1, BR50/2		CC55H50
BR51/1, BR51/2	WPSE...	CE60H40
BR53/1, BR53/2	WPST...	CT60H40
BR54/1, BR54/2	WPBM...	
BR61/1, BR61/2	WPCE/WPCEO...	CE70H50
BR63/1, BR63/2		CT70H50



**Distanzblech für Kopfplatte**      **BR.../80**      Material: S    Option: FP, E, L

Symbol	Art.-Nr.	Maß a [mm]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 1,0 mm</b>			
BR35/80	703580	35	50
BR36/80	703680	36	50
BR37/80	703780	37	50
BR45/80	704580	45	50
BR48/80	704880	48	50
BR50/80	705080	50	50
BR51/80	705180	51	50
BR53/80	705380	53	50
BR54/80	706124	54	50



**Anwendung:**

Distanzstück zum Schutz des Profils vor Zerdrücken beim Verschrauben. Für U-Profile und Decken-Kopfplatten geeignet.

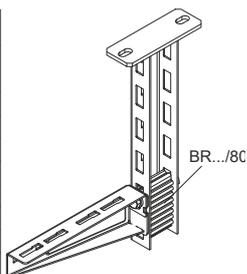
**Zusätzliche Informationen:**

- Ein Distanzblech schützt Deckenhalter, Kopfplatte oder C-Profil vor Zerdrücken, wenn der Ausleger mit einer Schraube daran durchgehend verschraubt wird
- spezielle Profilierung verstärkt das Element, verhindert das Eindringen in die lichte Öffnung des Deckenhalters, der Kopfplatte oder des C-Profiles beim Anziehen des Auslegers und vergrößert die Kontaktfläche zwischen dem Blech und den Innenflächen des Halters, der Kopfplatte oder des C-Profiles.

**Auswahltabelle für Distanzblech**

- A** - Distanzblech
- B** - passt zum Hängestiel
- C** - passt zum Profil

A	B	C
BR35/80	WPCW/WPCO... WPCBM...	CWC40H40
BR36/80		CMC41H41,CWP40H40
BR37/80		CMP41H41
BR45/80	WPCB...	CC50H35
BR48/80	WPCT...	CT55H50
BR50/80		CC55H50
BR51/80	WPSE...	CE60H40
BR53/80	WPST...	CT60H40
BR54/80	WPBM...	



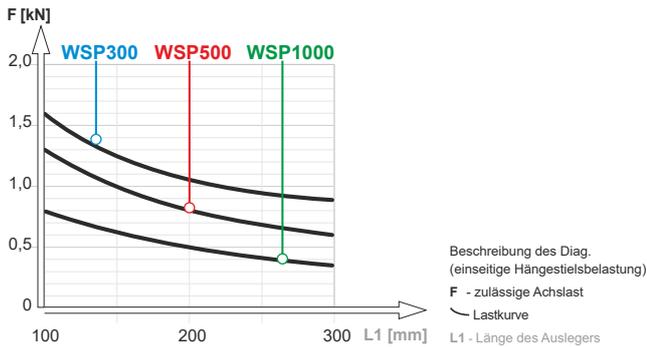
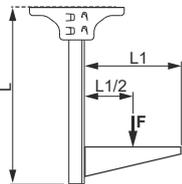
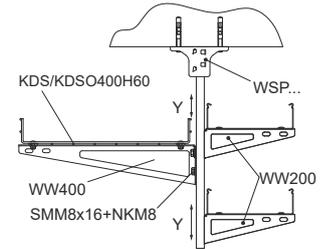
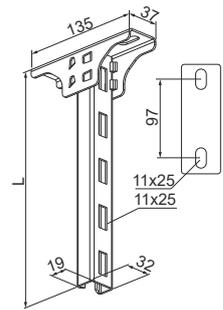
Hängestiel	WSP...	Material: S	Option: F, E, L	
Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
WSP200	720420	200	0,32	20
WSP300	720430	300	0,42	20
WSP400	720440	400	0,49	20
WSP500	720450	500	0,58	20
WSP600	720460	600	0,68	20
WSP700	720470	700	0,77	8
WSP800	720480	800	0,86	8
WSP900	720490	900	0,95	8
WSP1000	720411	1000	1,04	8

**Anwendung:**

Aufhängung von Kabeltrassen.

**Zusätzliche Informationen:**

- Stabile Montage von Schraub- und Schnappauslegern
- stufenlose Einstellung der Einbauhöhe des Auslegers von der offenen Seite des U-Profils möglich (Y) verwenden PZC
- Zu jedem Stützelement eine Schutzkappe vom Typ NO32x18N incl.



**Tabelle der max einseitigen Belastung** des Hängestiels mit Ausleger je nach Verankerungsart.  
 Bei zweiseitiger gleichmäßiger Belastung der Halterung mit dem Ausleger kann der Wert verdoppelt werden.  
 Die nachstehenden Festigkeitsparameter gelten für Befestigungen in Beton mit Betonklasse von mind. C16/20.  
 Tabelle-Beschreibung: L1 - Auslegersymbol [mm], B - Ankertyp, F - maximale Belastung

B ▾ \ L1 ▶	100	200	300
	F [kN]		
PSROM8x75 + PW8	1,60	1,05	0,90
PSROM10x80	1,60	1,05	0,90

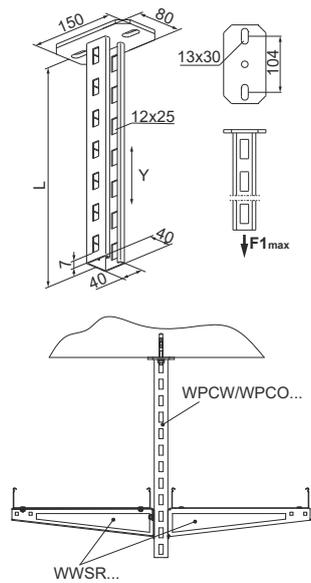
Schutzkappe	NO32x18N	Material: PE	
Symbol	Art.-Nr.	VPE [St.]	
NO32x18N	760310	100	



**Anwendung:**

Schutz des Monteurs vor Beschädigung an Stahlkanten.

Hängestiel		WPCW/WPCO...		Material: F Option: E, L		Alternative
Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Höchstlast F <sub>1 max</sub> [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
WPCW/WPCO200	750620	215	17,00	0,90	20	PSCN + CMC41H41/02F
WPCW/WPCO300	750630	315	17,00	1,10	20	PSCN + CMC41H41/03F
WPCW/WPCO400	750640	415	17,00	1,30	10	PSCN + CMC41H41/04F
WPCW/WPCO500	750650	515	17,00	1,47	10	PSCN + CMC41H41/05F
WPCW/WPCO600	750660	615	17,00	1,67	10	PSCN + CMC41H41/06F
WPCW/WPCO700	750670	700	17,00	1,86	10	PSCN + CMC41H41/07F
WPCW/WPCO800	750680	800	17,00	2,10	10	PSCN + CMC41H41/08F
WPCW/WPCO900	750690	900	17,00	2,25	10	PSCN + CMC41H41/09F
WPCW/WPCO1000	750611	1000	17,00	2,45	10	PSCN + CMC41H41/1F
WPCW/WPCO1100	750511	1100	17,00	2,70	10	PSCN + CMC41H41/2F
WPCW/WPCO1200	750512	1200	17,00	2,95	10	PSCN + CMC41H41/2F
WPCW/WPCO1500	750515	1500	17,00	3,26	4	PSCN + CMC41H41/2F
WPCW/WPCO2000	750612	2000	17,00	4,90	4	PSCN + CMC41H41/2F

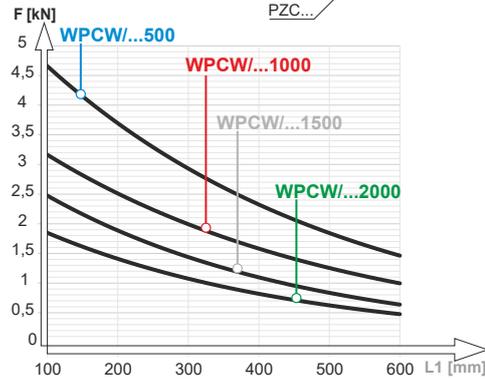
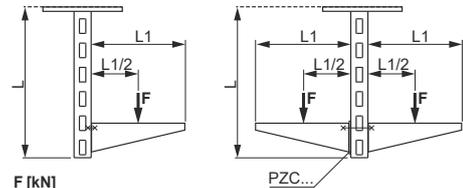


### Anwendung:

Aufhängung von Kabeltrassen.

### Zusätzliche Informationen:

- erhöhte Festigkeitsparameter
- stufenlose Einstellung der Einbauhöhe des Auslegers von der offenen Seite des U-Profils möglich (Y) verwenden PZC
- Stabile Montage von Schraub- und Schnappauslegern
- für die Montage der Ausleger auf der offenen Seite des Stützelementes ist es ratsam, die U-Profil-Montageplatten vom Typ PZC40 oder PZC100 zu verwenden.
- für die Montage von Auslegern ist es ratsam, das Distanzblech vom Typ BR35... zu verwenden
- Zu jedem Stützelement eine Schutzkappe vom Typ NO40x40N incl.
- das nachfolgende Diagramm bezieht sich auf die einseitige Belastung eines Halters, für die beidseitige Belastung eines Halters sind die Werte zu verdoppeln (die Belastung muss gleichmäßig sein)



Beschreibung des Diag.  
 (einseitige Hängestielbelastung)  
 F - zulässige Achslast  
 Lastkurve  
 L1 - Länge des Auslegers

**Tabelle der max einseitigen Belastung** des Hängestiels mit Ausleger je nach Verankerungsart.  
 Bei zweiseitiger gleichmäßiger Belastung der Halterung mit dem Ausleger kann der Wert verdoppelt werden.  
 Die nachstehenden Festigkeitsparameter gelten für Befestigungen in Beton mit Betonklasse von mind. C16/20.  
 Tabelle-Beschreibung: L1 - Auslegersymbol [mm], B - Ankertyp, F - maximale Belastung

B	L1					
	100	200	300	400	500	600
PSROM8x75 + PW8	1,50	1,20	1,00	0,90	0,80	0,70
PSROM10x80 + PW10	3,00	2,50	2,20	1,80	1,60	1,40
PSROM12x100	4,00	3,40	2,90	2,50	1,85	1,45

### Schutzkappe

**NO40x40N**

Material: PE

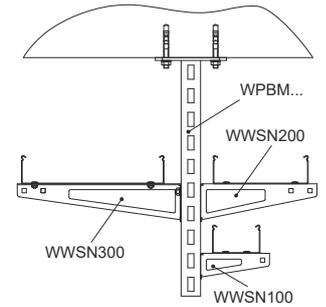
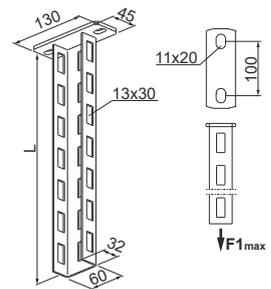
Symbol	Art.-Nr.	VPE [St.]
NO40x40N	760510	100

### Anwendung:

Schutz des Monteurs vor Beschädigung an Stahlkanten.



Hängestiel	WPBM...	Maß L [mm]	Höchstlast $F_{1,max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
WPBM200	762320	200	10,00	0,55	10
WPBM300	762330	300	10,00	0,79	10
WPBM400	762340	400	10,00	0,96	10
WPBM500	762350	500	10,00	1,14	6
WPBM600	762360	600	10,00	1,20	6
WPBM700	762370	700	10,00	1,54	2
WPBM800	762380	800	10,00	1,67	2
WPBM900	762390	900	10,00	1,87	2
WPBM1000	762400	1000	10,00	2,06	2
WPBM2000	762402	2000	10,00	4,12	2

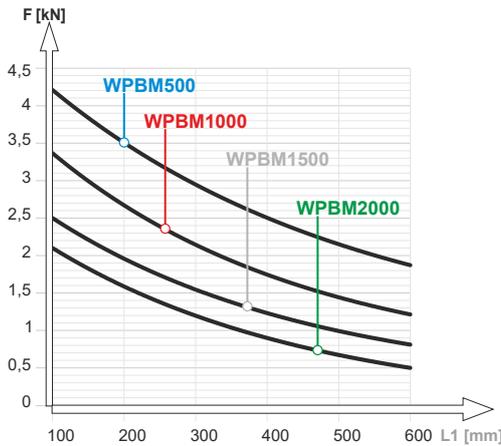
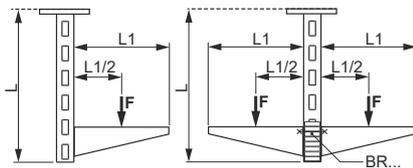


### Anwendung:

Aufhängung von Kabeltrassen.

### Zusätzliche Informationen:

- erhöhte Festigkeitsparameter
- Stabile Montage von Schraub- und Schnappauslegern
- für die Montage von anschraubbaren Auslegern ist es ratsam, ein Distanzblech vom Typ BR54... zu verwenden
- das nachfolgende Diagramm bezieht sich auf die einseitige Belastung eines Halters, für die beidseitige Belastung eines Halters sind die Werte zu verdoppeln (die Belastung muss gleichmäßig sein)



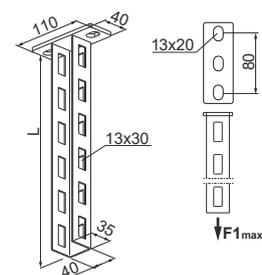
### Tabelle der max einseitigen Belastung des Hängestiels mit Ausleger je nach Verankerungsart.

Bei zweiseitiger gleichmäßiger Belastung der Halterung mit dem Ausleger kann der Wert verdoppelt werden. Die nachstehenden Festigkeitsparameter gelten für Befestigungen in Beton mit Betonklasse von mind. C16/20.

Tabelle-Beschreibung: L1 - Auslegersymbol [mm], B - Ankertyp, F - maximale Belastung

B ▾	L1 ▶					
	100	200	300	400	500	600
	F [kN]					
PSROM8x75 + PW8	1,50	1,20	1,00	0,90	0,80	0,70
PSROM10x80	3,00	2,50	2,20	1,80	1,60	1,40

Hängestiel	WPCBM...	Material: F	Option: E, L		
Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Höchstlast $F_{1max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
WPCBM200	762002	200	10,00	0,55	10
WPCBM300	762003	300	10,00	0,79	10
WPCBM400	762004	400	10,00	0,96	10
WPCBM500	762005	500	10,00	1,14	6
WPCBM600	762006	600	10,00	1,20	6
WPCBM700	762007	700	10,00	1,54	2
WPCBM800	762008	800	10,00	1,67	2
WPCBM900	762009	900	10,00	1,87	2
WPCBM1000	762010	1000	10,00	2,06	2
WPCBM2000	762020	2000	10,00	4,12	2

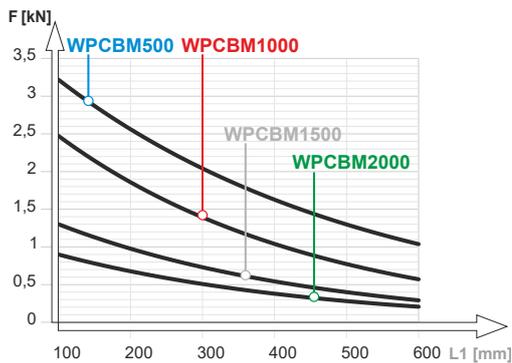
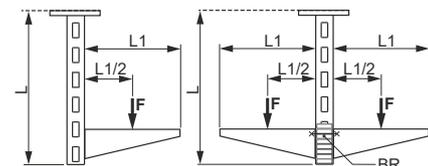
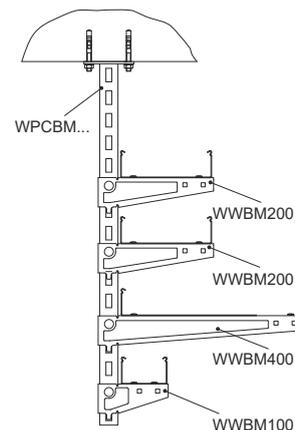


### Anwendung:

Aufhängung von Kabeltrassen.

### Zusätzliche Informationen:

- erhöhte Festigkeitsparameter
- für die Stütze ist der Ausleger vom Typ WWBM... geeignet
- Stabile Montage von Schraub- und Schnappauslegern
- für die Montage von Auslegern ist es ratsam, das Distanzblech vom Typ BR35... zu verwenden
- das nachfolgende Diagramm bezieht sich auf die einseitige Belastung eines Halters, für die beidseitige Belastung eines Halters sind die Werte zu verdoppeln (die Belastung muss gleichmäßig sein)



Beschreibung des Diag.  
(einseitige Hängestielbelastung)  
F - zulässige Achslast  
Lastkurve  
L1 - Länge des Auslegers

**Tabelle der max einseitigen Belastung** des Hängestiels mit Ausleger je nach Verankerungsart.  
Bei zweiseitiger gleichmäßiger Belastung der Halterung mit dem Ausleger kann der Wert verdoppelt werden.  
Die nachstehenden Festigkeitsparameter gelten für Befestigungen in Beton mit Betonklasse von mind. C16/20.  
Tabelle-Beschreibung: L1 - Auslegersymbol [mm], B - Ankertyp, F - maximale Belastung

B ▼	L1 ▶	100	200	300	400	500	600
		F [kN]					
PSROM8x75 + PW8		1,50	1,20	1,00	0,90	0,80	0,70
PSROM10x80 + PW10		3,00	2,50	2,20	1,80	1,40	1,10
PSROM12x100		3,20	2,60	2,20	1,80	1,40	1,10



## Ausleger

WWBM...

Material: S Option: F, E, L

Symbol Art.-Nr. Maß L [mm] Höchstlast  $F_{max}$  [kN] Gewicht 1 St. [kg] VPE [St.]

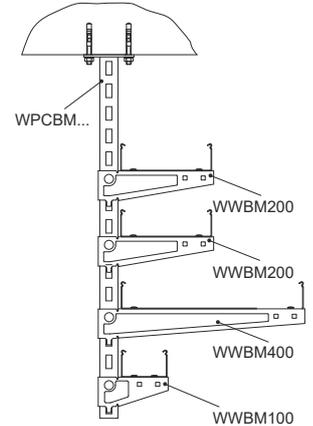
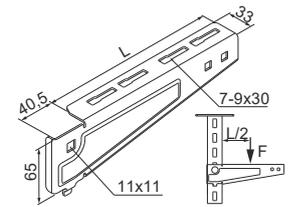
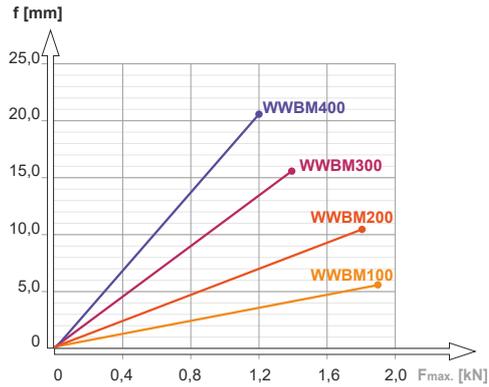


**Materialstärke = 2,0 mm**

WWBM100	711711	110	1,90	0,18	10
WWBM200	711721	210	1,80	0,38	10
WWBM300	711731	310	1,40	0,73	10
WWBM400	711741	410	1,20	1,18	10

## Anwendung:

Aufhängung von Kabeltrassen. Der Ausleger ist für die Montage am Hängestiel vom Typ WPCBM... und WPCW/ WPCO... geeignet



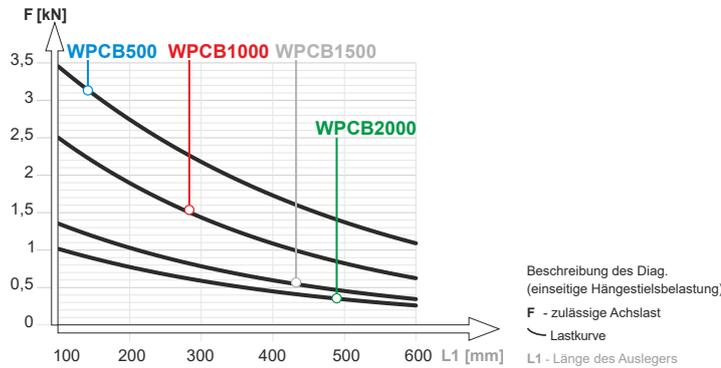
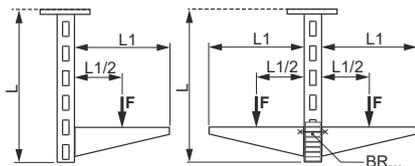
Hängestiel	WPCB...	Material: F	Option: E, L		
Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Höchstlast F <sub>1max</sub> [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
WPCB200	752002	200	18,00	0,72	10
WPCB300	752003	300	18,00	0,88	10
WPCB400	752004	400	18,00	1,04	10
WPCB500	752005	500	18,00	1,18	6
WPCB600	752006	600	18,00	1,34	6
WPCB700	752007	700	18,00	1,48	2
WPCB800	752008	800	18,00	1,68	2
WPCB900	752009	900	18,00	1,80	2
WPCB1000	752010	1000	18,00	1,96	2
WPCB2000	752020	2000	18,00	3,52	2
WPCB3000	752030	3000	18,00	5,08	2

**Anwendung:**

Aufhängung von Kabeltrassen.

**Zusätzliche Informationen:**

- erhöhte Festigkeitsparameter
- für die Stütze ist der Ausleger vom Typ WWB... geeignet
- Stabile Montage von Schraub- und Schnappauslegern
- für die Montage von Schraubausleger ist es ratsam, ein Distanzblech vom Typ BR45... zu verwenden
- mit jedem Stützelement ist auch eine Schutzkappe vom Typ NO50x35 enthalten
- das nachfolgende Diagramm bezieht sich auf die einseitige Belastung eines Halters, für die beidseitige Belastung eines Halters sind die Werte zu verdoppeln (die Belastung muss gleichmäßig sein)



**Tabelle der max einseitigen Belastung** des Hängestiels mit Ausleger je nach Verankerungsart.  
 Bei zweiseitiger gleichmäßiger Belastung der Halterung mit dem Ausleger kann der Wert verdoppelt werden.  
 Die nachstehenden Festigkeitsparameter gelten für Befestigungen in Beton mit Betonklasse von mind. C16/20.  
 Tabelle-Beschreibung: L1 - Auslegersymbol [mm], B - Ankertyp, F - maximale Belastung

B ▼ \ L1 ▶	100	200	300	400	500	600
	F [kN]					
PSROM8x75 + PW8	1,50	1,20	1,00	0,90	0,80	0,70
PSROM10x80	3,00	2,50	2,20	1,80	1,40	1,10

**Schutzkappe**

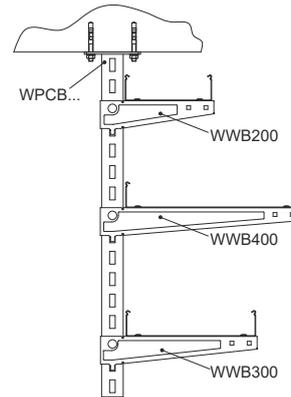
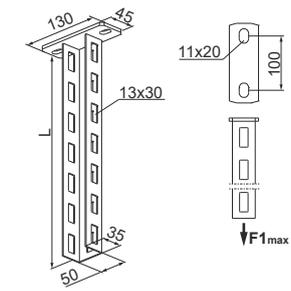
**NO50x35**

Material: PE

Symbol	Art.-Nr.	VPE [St.]
NO50x35	670805	100

**Anwendung:**

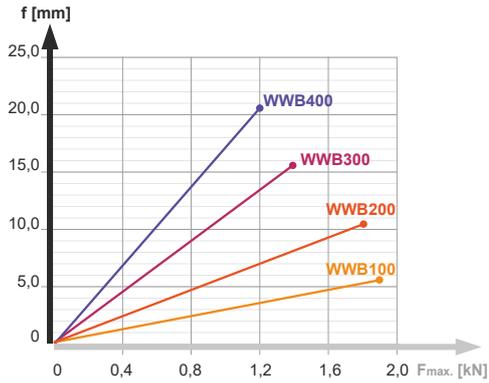
Schutz des Monteurs vor Beschädigung an Stahlkanten.



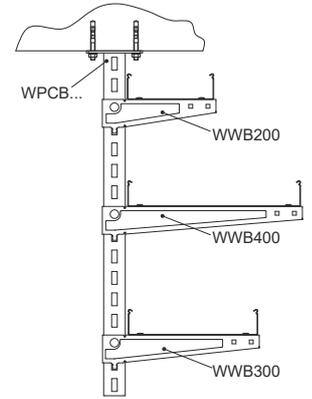
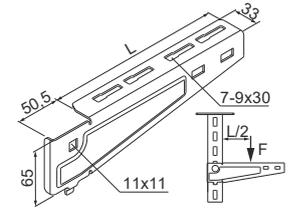
Ausleger	WWB...	Material: S	Option: F, E, L		
Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>					
WWB100	711710	110	1,90	0,20	10
WWB200	711720	210	1,80	0,40	10
WWB300	711730	310	1,40	0,75	10
WWB400	711740	410	1,20	1,20	10

### Anwendung:

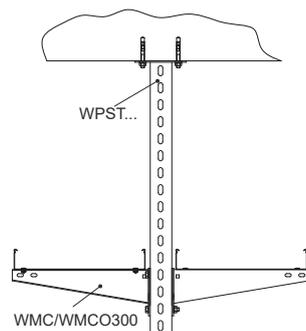
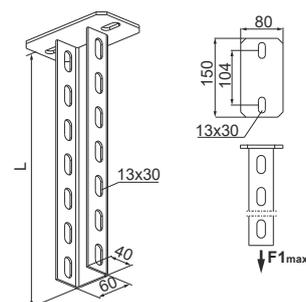
Aufhängung von Kabeltrassen. Der Ausleger ist für die Montage am Hängestiel vom Typ WPCB... geeignet



Beschreibung des Diag.  
 $f$  - Durchbiegungsachse  
 Durchbiegung  
 $F_{max}$  - max. Achslast



Hängestiel	WPST...	Material: F	Option: E, L		
Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Höchstlast $F1_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
WPST200	732102	200	17,00	0,92	10
WPST300	732103	300	17,00	1,22	10
WPST400	732104	400	17,00	1,51	4
WPST500	732105	500	17,00	1,80	4
WPST600	732106	600	17,00	2,09	4
WPST700	732107	700	17,00	2,38	4
WPST800	732108	800	17,00	2,68	2
WPST900	732109	900	17,00	2,97	2
WPST1000	732110	1000	17,00	3,26	2
WPST1100	732111	1100	17,00	3,55	2
WPST1200	732112	1200	17,00	3,84	2
WPST1500	732115	1500	17,00	4,72	2
WPST2000	732120	2000	17,00	6,18	2
WPST3000	732130	3000	17,00	9,10	2

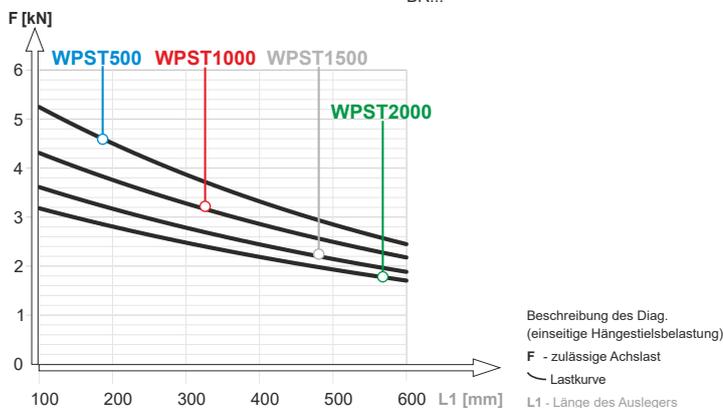
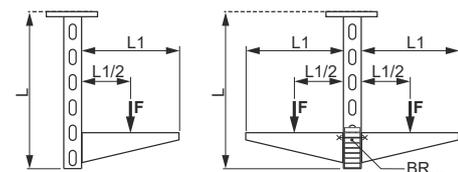


### Anwendung:

Aufhängung von Kabeltrassen.

### Zusätzliche Informationen:

- erhöhte Festigkeitsparameter
- für die Montage von anschraubbaren Auslegern ist es ratsam, ein Distanzblech vom Typ BR53... zu verwenden
- Mit jedem Stützelement ist auch eine Schutzkappe vom Typ NO60x40 enthalten
- das nachfolgende Diagramm bezieht sich auf die einseitige Belastung eines Halters, für die beidseitige Belastung eines Halters sind die Werte zu verdoppeln (die Belastung muss gleichmäßig sein)

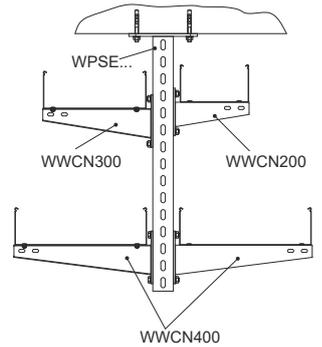
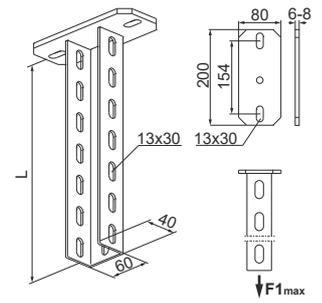


**Tabelle der max einseitigen Belastung** des Hängestiels mit Ausleger je nach Verankerungsart.  
 Bei zweiseitiger gleichmäßiger Belastung der Halterung mit dem Ausleger kann der Wert verdoppelt werden.  
 Die nachstehenden Festigkeitsparameter gelten für Befestigungen in Beton mit Betonklasse von mind. C16/20.  
 Tabelle-Beschreibung: **L1** - Auslegersymbol [mm], **B** - Ankertyp, **F** - maximale Belastung

B ▼ \ L1 ▶	100	200	300	400	500	600
	F [kN]					
PSROM8x75 + PW8	1,50	1,20	1,00	0,90	0,80	0,70
PSROM10x80 + PW10	3,00	2,50	2,20	1,80	1,60	1,40
PSROM12x100	4,00	3,40	2,90	2,50	2,20	2,00



Hängestiel	WPSE...	Material: F	Option: L		
Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Höchstlast $F_{1,max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
WPSE200	766620	200	19,00	2,32	10
WPSE300	766630	300	19,00	2,66	10
WPSE400	766640	400	19,00	3,04	4
WPSE500	766650	500	19,00	3,42	4
WPSE600	766660	600	19,00	3,80	4
WPSE700	766670	700	19,00	4,18	4
WPSE800	766680	800	19,00	4,56	2
WPSE900	766690	900	19,00	4,94	2
WPSE1000	766601	1000	19,00	5,32	2
WPSE1100	766611	1100	19,00	5,85	2
WPSE1200	766612	1200	19,00	6,38	2
WPSE1500	766615	1500	19,00	7,97	2
WPSE2000	766602	2000	19,00	9,12	2
WPSE3000	766603	3000	19,00	12,92	2

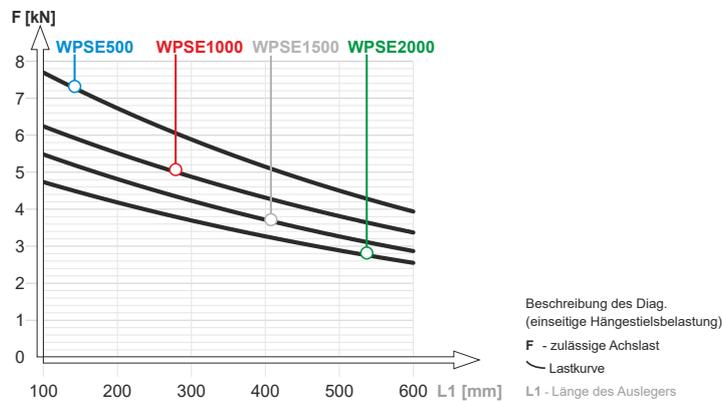
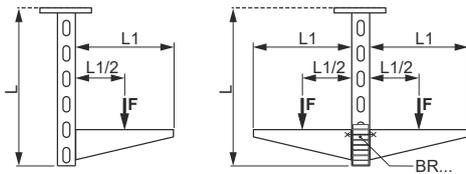


### Anwendung:

Aufhängung von Kabeltrassen.

### Zusätzliche Informationen:

- erhöhte Festigkeitsparameter
- für die Montage von anschraubbaren Auslegern ist es ratsam, ein Distanzblech vom Typ BR51... zu verwenden
- Mit jedem Stützelement ist auch eine Schutzkappe vom Typ NO60x40 enthalten
- das nachfolgende Diagramm bezieht sich auf die einseitige Belastung eines Halters, für die beidseitige Belastung eines Halters sind die Werte zu verdoppeln (die Belastung muss gleichmäßig sein)



**Tabelle der max einseitigen Belastung** des Hängestiels mit Ausleger je nach Verankerungsart. Bei zweiseitiger gleichmäßiger Belastung der Halterung mit dem Ausleger kann der Wert verdoppelt werden. Die nachstehenden Festigkeitsparameter gelten für Befestigungen in Beton mit Betonklasse von mind. C16/20. Tabelle-Beschreibung: L1 - Auslegersymbol [mm], B - Ankertyp, F - maximale Belastung

B ▼ \ L1 ▶	100	200	300	400	500	600
	F [kN]					
PSROM8x75 + PW8	1,50	1,20	1,00	0,90	0,80	0,70
PSROM10x80 + PW10	3,00	2,50	2,20	1,80	1,60	1,40
PSROM12x100	4,00	3,40	2,90	2,50	2,20	2,00

Schutzkappe	NO60x40	Material: PE	
Symbol	Art.-Nr.		VPE [St.]
NO60x40	670604		100

### Anwendung:

Schutz des Monteurs vor Beschädigung an Stahlkanten.



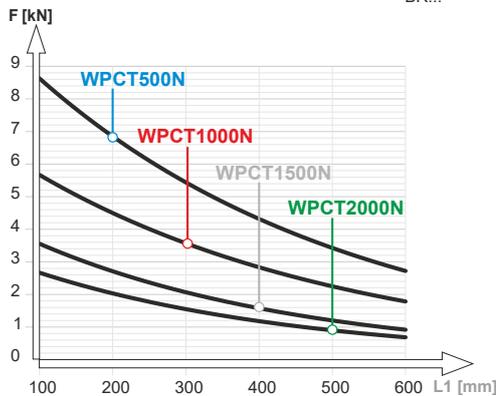
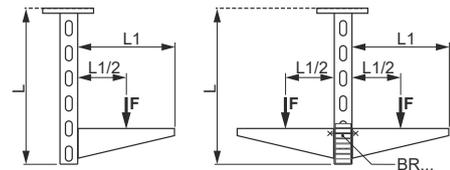
Hängestiel	WPCT...N	Material: F	Option: E, L		
Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Höchstlast F <sub>1 max</sub> [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
WPCT200N	731220	200	22,00	1,26	10
WPCT300N	731230	300	22,00	1,54	10
WPCT400N	731240	400	22,00	1,82	10
WPCT500N	731250	500	22,00	2,10	10
WPCT600N	731260	600	22,00	2,37	4
WPCT700N	731270	700	22,00	2,65	4
WPCT800N	731280	800	22,00	2,93	4
WPCT900N	731290	900	22,00	3,21	4
WPCT1000N	731211	1000	22,00	3,49	4
WPCT2000N	731212	2000	22,00	6,28	4
WPCT3000N	731213	3000	22,00	9,60	4

### Anwendung:

Aufhängung von Kabeltrassen.

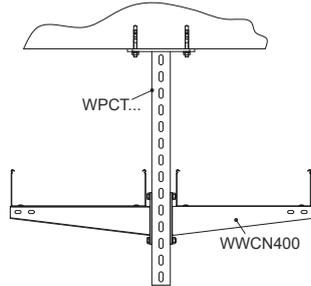
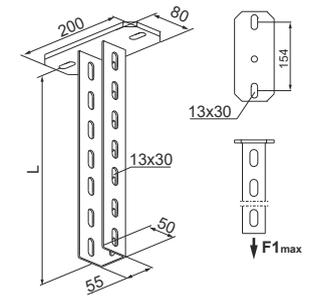
### Zusätzliche Informationen:

- erhöhte Festigkeitsparameter
- für die Montage von anschraubbaren Auslegern ist es ratsam, ein Distanzblech vom Typ BR48... zu verwenden
- Mit jedem Stützelement ist auch eine Schutzkappe vom Typ NO55x50N enthalten
- das nachfolgende Diagramm bezieht sich auf die einseitige Belastung eines Halters, für die beidseitige Belastung eines Halters sind die Werte zu verdoppeln (die Belastung muss gleichmäßig sein)



**Tabelle der max einseitigen Belastung** des Hängestieles mit Ausleger je nach Verankerungsart.  
 Bei zweiseitiger gleichmäßiger Belastung der Halterung mit dem Ausleger kann der Wert verdoppelt werden.  
 Die nachstehenden Festigkeitsparameter gelten für Befestigungen in Beton mit Betonklasse von mind. C16/20.  
 Tabelle-Beschreibung: L1 - Auslegersymbol [mm], B - Ankertyp, F - maximale Belastung

B ▼	L1 ►	100	200	300	400	500	600
	F [kN]						
PSROM8x75 + PW8		1,50	1,20	1,00	0,90	0,80	0,70
PSROM10x80 + PW10		3,00	2,50	2,20	1,80	1,60	1,40
PSROM12x100		4,00	3,40	2,90	2,50	2,20	2,00



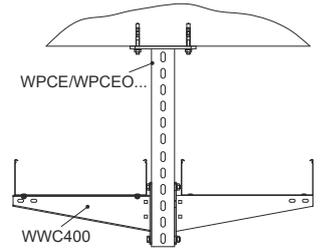
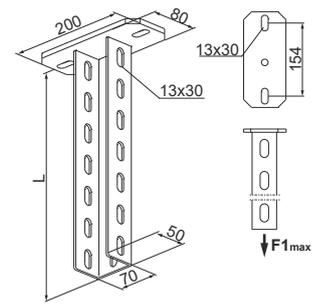
Schutzkappe	NO55x50N	Material: PE	
Symbol	Art.-Nr.		VPE [St.]
NO55x50N	760610		100

### Anwendung:

Schutz des Monteurs vor Beschädigung an Stahlkanten.



Hängestiel		WPCE/WPCEO...	Material: F	Option: E, L		
Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Höchstlast $F_{1max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
WPCE/WPCEO200	721520	200	28,00	2,32	10	
WPCE/WPCEO300	721530	300	28,00	2,66	10	
WPCE/WPCEO400	721540	400	28,00	3,04	4	
WPCE/WPCEO500	721550	500	28,00	3,42	4	
WPCE/WPCEO600	721560	600	28,00	3,80	4	
WPCE/WPCEO700	721570	700	28,00	4,18	4	
WPCE/WPCEO800	721580	800	28,00	4,56	2	
WPCE/WPCEO900	721590	900	28,00	4,94	2	
WPCE/WPCEO1000	721511	1000	28,00	5,32	2	
WPCE/WPCEO1100	721411	1100	28,00	5,85	2	
WPCE/WPCEO1200	721412	1200	28,00	6,38	2	
WPCE/WPCEO1500	721415	1500	28,00	7,97	2	
WPCE/WPCEO2000	721512	2000	28,00	9,12	2	
WPCE/WPCEO3000	721513	3000	28,00	12,92	2	

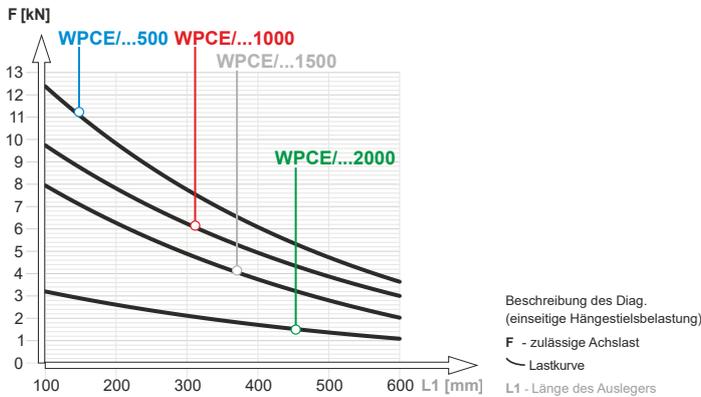
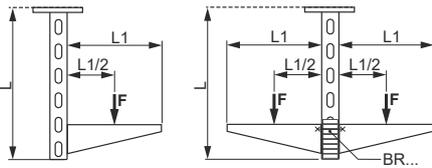


### Anwendung:

Aufhängung von Kabeltrassen.

### Zusätzliche Informationen:

- erhöhte Festigkeitsparameter
- Befestigung eines Trägers an der Konstruktion mit Schrauben mind. M10
- für die Montage von anschraubbaren Auslegern ist es ratsam, ein Distanzblech vom Typ BR61... zu verwenden
- Mit jedem Stützelement ist auch eine Schutzkappe vom Typ NO70x50N enthalten
- das nachfolgende Diagramm bezieht sich auf die einseitige Belastung eines Halters, für die beidseitige Belastung eines Halters sind die Werte zu verdoppeln (die Belastung muss gleichmäßig sein)



**Tabelle der max einseitigen Belastung des Hängestiegs mit Ausleger je nach Verankerungsart.**  
 Bei zweiseitiger gleichmäßiger Belastung der Halterung mit dem Ausleger kann der Wert verdoppelt werden.  
 Die nachstehenden Festigkeitsparameter gelten für Befestigungen in Beton mit Betonklasse von mind. C16/20.  
 Tabelle-Beschreibung: L1 - Auslegersymbol [mm], B - Ankertyp, F - maximale Belastung

B ▼	L1 ▶	F [kN]					
		100	200	300	400	500	600
PSROM8x75 + PW8		1,50	1,20	1,00	0,90	0,80	0,70
PSROM10x80 + PW10		3,00	2,50	2,20	1,80	1,60	1,40
PSROM12x100		4,00	3,40	2,90	2,50	2,20	2,00

Schutzkappe		NO70x50N	Material: PE		
Symbol	Art.-Nr.			VPE [St.]	
NO70x50N	760710			100	

### Anwendung:

Schutz des Monteurs vor Beschädigung an Stahlkanten.

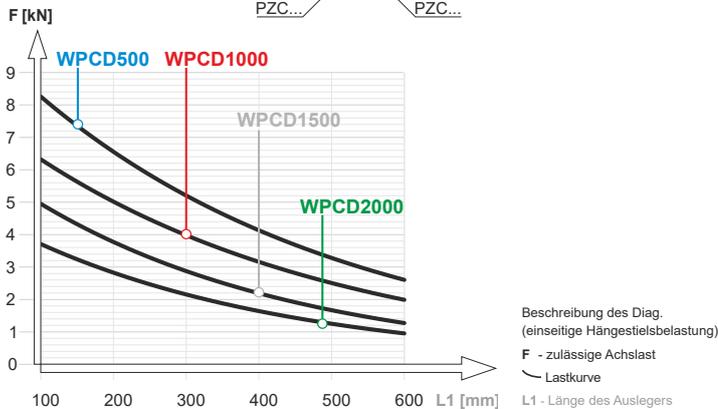
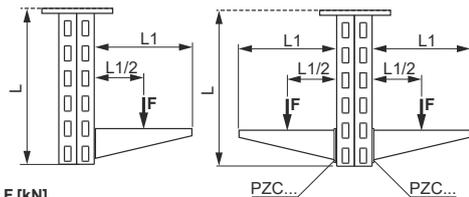
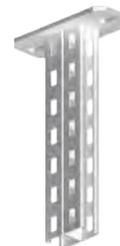
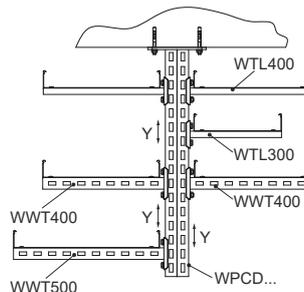
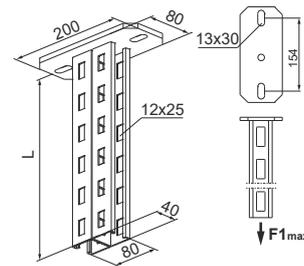
Hängestiel	WPCD...N	Material: F	Option: E, L		
Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Höchstlast F <sub>1 max</sub> [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
WPCD200N	730820	200	17,00	1,48	10
WPCD300N	730830	300	17,00	1,68	10
WPCD400N	730840	400	17,00	2,26	4
WPCD500N	730850	500	17,00	2,65	4
WPCD600N	730860	600	17,00	3,04	4
WPCD700N	730870	700	17,00	3,50	2
WPCD800N	730880	800	17,00	3,82	2
WPCD900N	730890	900	17,00	4,21	2
WPCD1000N	750811	1000	17,00	4,60	2
WPCD2000N	750812	2000	17,00	8,50	2
WPCD3000N	750813	3000	17,00	12,40	2

### Anwendung:

Aufhängung von Kabeltrassen.

### Zusätzliche Informationen:

- erhöhte Festigkeitsparameter
- stufenlose Einstellung der Einbauhöhe des Auslegers von der offenen Seite des U-Profils möglich (Y) verwenden PZC
- für die Montage der Ausleger auf der offenen Seite des Stützelementes ist es ratsam, die U-Profil-Montageplatten vom Typ PZC40 oder PZC100 zu verwenden.
- Mit jedem Stützelement sind auch Schutzkappen vom Typ NOW40x40 enthalten
- das nachfolgende Diagramm bezieht sich auf die einseitige Belastung eines Halters, für die beidseitige Belastung eines Halters sind die Werte zu verdoppeln (die Belastung muss gleichmäßig sein)



**Tabelle der max einseitigen Belastung** des Hängestiels mit Ausleger je nach Verankerungsart.  
 Bei zweiseitiger gleichmäßiger Belastung der Halterung mit dem Ausleger kann der Wert verdoppelt werden.  
 Die nachstehenden Festigkeitsparameter gelten für Befestigungen in Beton mit Betonklasse von mind. C16/20.  
 Tabelle-Beschreibung: L1 - Auslegersymbol [mm], B - Ankertyp, F - maximale Belastung

B ▼	L1 ▶	F [kN]					
		100	200	300	400	500	600
PSROM8x75 + PW8		1,50	1,20	1,00	0,90	0,80	0,70
PSROM10x80 + PW10		3,00	2,50	2,20	1,80	1,60	1,40
PSROM12x100		4,00	3,40	2,90	2,50	2,20	2,00

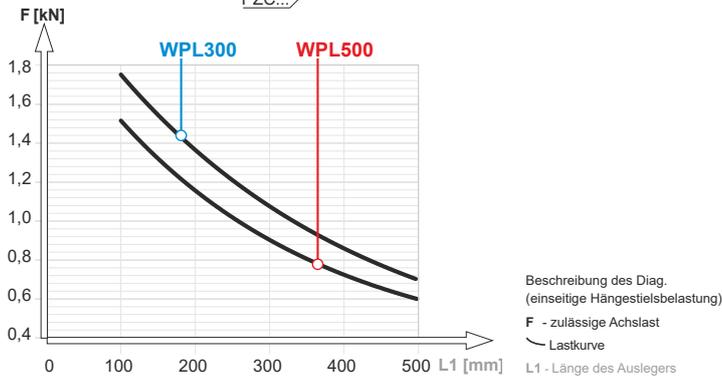
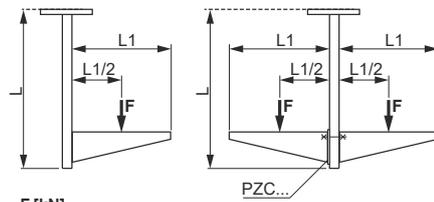
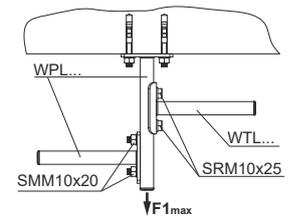
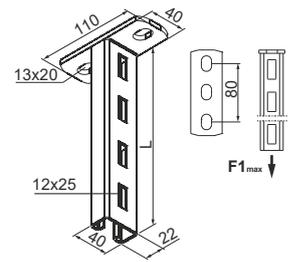


Ausleger	WPL...(S)	Material: F	Option: E, L			
Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Höchstlast $F1_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
WPL100	710710	115	1,90	8,00	0,20	50
WPL150	710715	165	1,80	8,00	0,27	50
WPL200	710720	215	1,70	8,00	0,34	50
WPL300	710730	315	1,30	8,00	0,49	30
WPL400	710740	415	1,00	8,00	0,61	30
WPL500	710750	515	0,80	8,00	0,75	30

**Anwendung:**  
Befestigung von Kabelrinnen, Kabelleitern, Rohren und sonstigen Komponenten, besonders dort, wo es wenig Platz für Kabeltrassen gibt (oberhalb der Zwischendecken).

**Zusätzliche Informationen:**

- Verwendung als Wand- oder Deckenhalter möglich (Montage an der Decke)
- Ausleger in nicht standardisierten Längen auf Anfrage erhältlich



**Tabelle der max einseitigen Belastung** des Hängestiegs mit Ausleger je nach Verankerungsart.  
Bei zweiseitiger gleichmäßiger Belastung der Halterung mit dem Ausleger kann der Wert verdoppelt werden.  
Die nachstehenden Festigkeitsparameter gelten für Befestigungen in Beton mit Betonklasse von mind. C16/20.  
Tabelle-Beschreibung: L1 - Auslegersymbol [mm], B - Ankertyp, F - maximale Belastung

B ▾	L1 ▶	100	200	300	400	500
		F [kN]				
PSROM8x75 + PW8		1,50	1,20	1,00	0,80	0,60
PSROM10x80 + PW10		1,70	1,30	1,00	0,80	0,60
PSROM12x100		1,70	1,30	1,00	0,80	0,60

Schutzkappe	NOW40x22	Material: PE		
Symbol	Art.-Nr.		VPE [St.]	
NOW40x22	760100		100	



**Anwendung:**  
Schutz des Monteurs vor Beschädigung an Stahlkanten.

**Zusätzliche Informationen:**

- schützt die Kanten der Ausleger
- durch den Einsatz eines neuen Schnappverbinders bleiben die Schutzkappen immer an ihrer Stelle
- bietet einen ästhetischen Abschluss eines U-Profils oder Auslegers

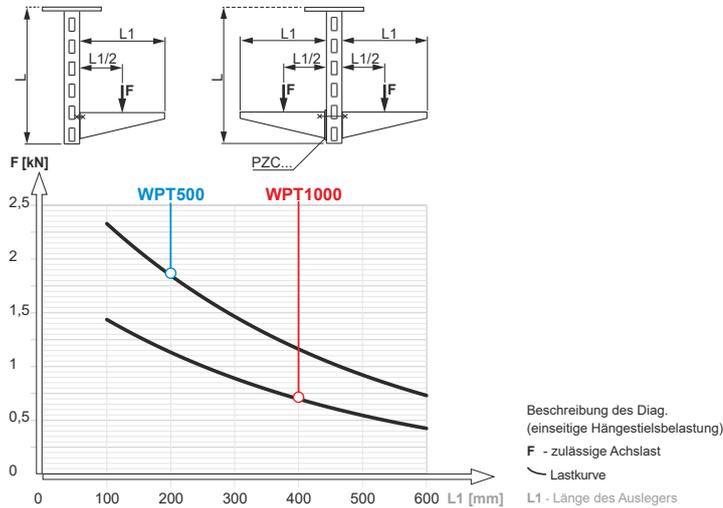
Ausleger	WPT...(S)	Material: F	Option: E, L			
Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Höchstlast $F1_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
WPT/WPTO100	710910	115	3,00	10,00	0,48	30
WPT150	710915	165	2,50	10,00	0,57	30
WPT200	710920	215	2,00	10,00	0,65	30
WPT300	710930	315	1,70	10,00	0,92	30
WPT400	710940	415	1,60	10,00	1,12	20
WPT500	710950	515	1,40	10,00	1,33	20
WPT600	710960	615	1,30	10,00	1,39	20
WPT700	710970	700	1,20	10,00	1,78	8
WPT800	710980	800	1,10	10,00	1,93	8
WPT900	710990	900	1,00	10,00	2,16	8
WPT1000	710911	1000	0,90	10,00	2,38	8

### Anwendung:

Befestigung von Kabelrinnen, Kabelleitern, Rohren und sonstigen Komponenten, besonders dort, wo es wenig Platz für Kabeltrassen gibt (oberhalb der Zwischendecken).

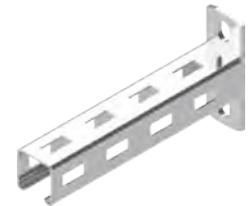
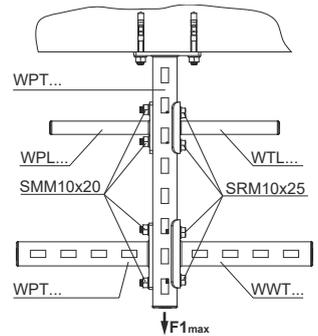
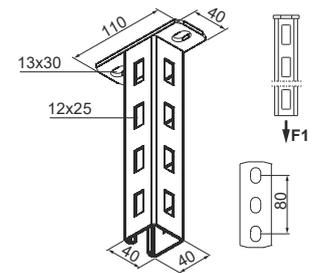
### Zusätzliche Informationen:

- Verwendung als Wand- oder Deckenhalter möglich (Montage an der Decke)
- Ausleger in nicht standardisierten Längen auf Anfrage erhältlich



**Tabelle der max einseitigen Belastung** des Hängestiels mit Ausleger je nach Verankerungsart.  
 Bei zweiseitiger gleichmäßiger Belastung der Halterung mit dem Ausleger kann der Wert verdoppelt werden.  
 Die nachstehenden Festigkeitsparameter gelten für Befestigungen in Beton mit Betonklasse von mind. C16/20.  
 Tabelle-Beschreibung: **L1** - Auslegersymbol [mm], **B** - Ankertyp, **F** - maximale Belastung

B ▼ \ L1 ▶	100	200	300	400	500	600
	F [kN]					
PSROM8x75 + PW8	1,50	1,20	1,00	0,90	0,80	0,70
PSROM10x80 + PW10	3,00	2,50	2,20	1,80	1,60	1,40
PSROM12x100	4,00	3,40	2,90	2,50	2,20	2,00



Schutzkappe	NOW40x40	Material: PE		
Symbol	Art.-Nr.	VPE [St.]		
NOW40x40	760400	100		



### Anwendung:

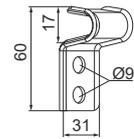
Schutz des Monteurs vor Beschädigung an Stahlkanten.

### Zusätzliche Informationen:

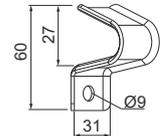
- schützt die Kanten der Ausleger
- durch den Einsatz eines neuen Schnappverbinders bleiben die Schutzkappen immer an ihrer Stelle
- bietet einen ästhetischen Abschluss eines U-Profiles oder Auslegers



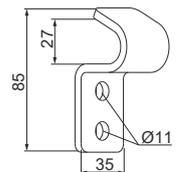
Doppel-T-Profil-Klammer		ZD	Material: S	Option: FP, E, L
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
ZD	750906	0,06	100	



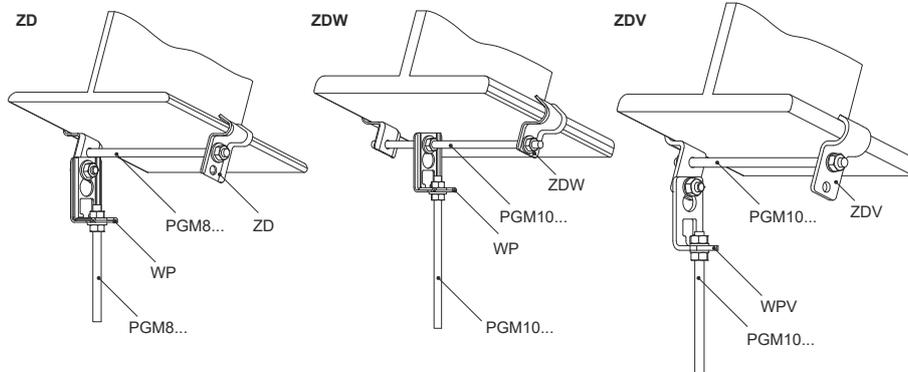
Doppel-T-Profil-Klammer		ZDW	Material: S	Option: FP, E, L
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
ZDW	751006	0,08	100	



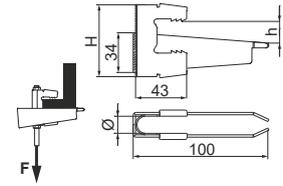
Doppel-T-Profil-Klammer		ZDV	Material: FP	Option: E, L
Symbol	Art.-Nr.	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 5,0 mm</b>				
ZDV	750907	3,00	0,18	50



**Anwendung:**  
Aufhängung von Kabeltrassen.



Klemmschelle	ZTK...	Material: S			
Symbol	Art.-Nr.	Maß Ø/H [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
ZTK6/8	751109	6-8/8-20	2,00	0,15	50
ZTK10	751209	10/8-22	3,50	0,16	50



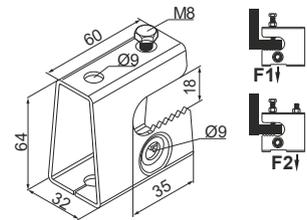
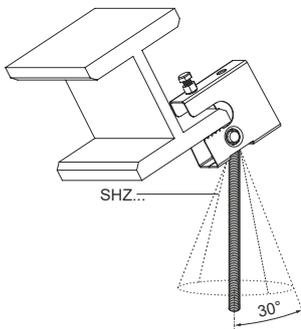
**Anwendung:**  
Befestigung von Stäben, Schellen etc. an: I-Trägern, Winkelprofilen etc.

Klemmschelle	ZDT	Material: S	Option: FP, E, L		
Symbol	Art.-Nr.	Höchstlast $F1_{max}$ [kN]	Höchstlast $F2_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
ZDT	751106	1,50	0,90	0,16	50

**Anwendung:**  
Aufhängung von Kabeltrassen.

**Zusätzliche Informationen:**

- Aufhängung von Kabeltrassen-Komponenten an schrägen Konstruktionen mit Hakenschrauben, z.B.: SHZ...



**Anwendung:**

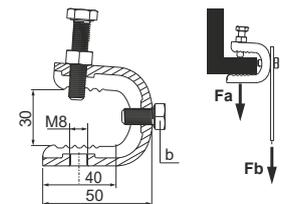
Aufhängung von Kabeltrassen.

**Zusätzliche Informationen:**

- Aufhängung von Kabeltrassen-Komponenten an schrägen Konstruktionen mit Hakenschrauben, z.B.: SHZ...



Klemmschelle	ZC	Material: FP	Option: L		
Symbol	Art.-Nr.	Höchstlast $F_{a,max}$ [kN]	Höchstlast $F_{b,max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
ZC	752300	2,00	0,60	0,23	50



**Anwendung:**  
Befestigung von Stäben, Schellen etc. an: I-Trägern, Winkelprofilen etc.

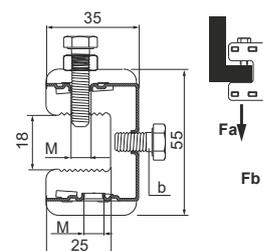
**Zusätzliche Informationen:**

- Die Schraube "b" wird separat geliefert, d.h. zusätzliche Schrauben werden in einer separaten Verpackung mit Klemmen mit eingeschraubten Schrauben und Kontermuttern geliefert

Klemmschelle		ZCM1...	Material: FP Option: E, L			
Symbol	Art.-Nr.	Maß M	Höchstlast $F_{a\ max}$ [kN]	Höchstlast $F_{b\ max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
ZCM1/M6	752302	M6	0,50	0,20	0,07	100
ZCM1/M8	752304	M8	0,50	0,20	0,07	100

**Zusätzliche Informationen:**

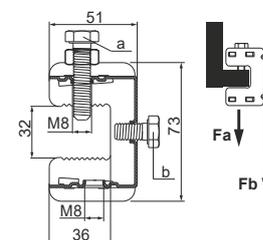
- Die Schraube "b" wird separat geliefert, d.h. zusätzliche Schrauben werden in einer separaten Verpackung mit Klemmen mit eingeschraubten Schrauben und Kontermuttern geliefert



Klemmschelle		ZCS	Material: FP Option: E, L			
Symbol	Art.-Nr.	Höchstlast $F_{a\ max}$ [kN]	Höchstlast $F_{b\ max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
ZCS	752502	2,00	0,60	0,20	50	

**Zusätzliche Informationen:**

- Die Klemme vom Typ ZCS hat 3 Gewindebohrungen M8 für die Befestigung mit einer Schraube.
- Die Schraube "b" wird separat geliefert, d.h. zusätzliche Schrauben werden in einer separaten Verpackung mit Klemmen mit eingeschraubten Schrauben und Kontermuttern geliefert



Klemmschelle		ZCV	Material: F Option: E, L			
Symbol	Art.-Nr.	Höchstlast $F_{a\ max}$ [kN]	Höchstlast $F_{b\ max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
ZCV	752301	3,50	2,00	0,40	30	

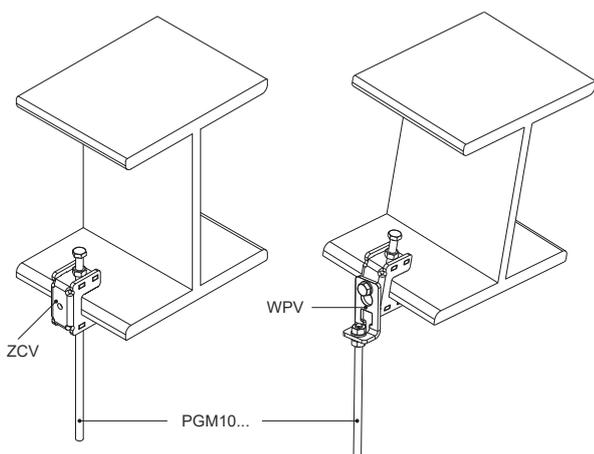
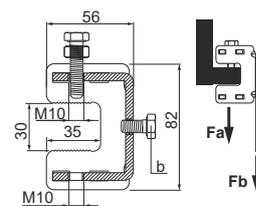
**Materialstärke = 5,0 mm**

**Anwendung:**

Befestigung von Stäben, Schellen etc. an: I-Trägern, Winkelprofilen etc.

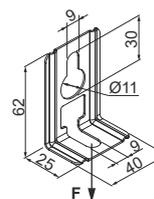
**Zusätzliche Informationen:**

- Die Klemme vom Typ ZCV hat 3 Gewindebohrungen M10 für die Befestigung mit einer Schraube.
- Die Schraube "b" wird separat geliefert, d.h. zusätzliche Schrauben werden in einer separaten Verpackung mit Klemmen mit eingeschraubten Schrauben und Kontermuttern geliefert

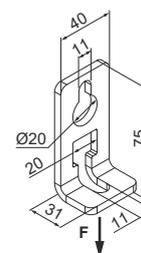




Deckenaufhänger	WP	Material: S	Option: FP, E, L	
Symbol	Art.-Nr.	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>				
<b>WP</b>	<b>731300</b>	0,60	0,04	100

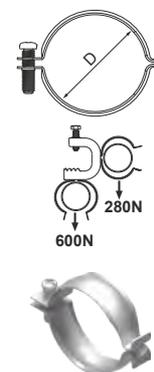


Deckenaufhänger	WPV	Material: FP	Option: E, L	
Symbol	Art.-Nr.	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 5,0 mm</b>				
<b>WPV</b>	<b>731301</b>	3,50	0,11	50



**Anwendung:**  
Befestigung von Kabeltrassen an Stahlkonstruktionen unter Einsatz von ZC... Klemmen.

Kabelschelle	OZC...	Material: F	Option: L	
Symbol	Art.-Nr.	Maß $D_{min}/D_{max}$ [mm]		VPE [St.]
<b>OZC20</b>	<b>751120</b>	16/20		50
<b>OZC25</b>	<b>751125</b>	20,4/25		50
<b>OZC31</b>	<b>751131</b>	26,9/31,8		50
<b>OZC38</b>	<b>751138</b>	33,7/38		50
<b>OZC44</b>	<b>751144</b>	40/44,5		50
<b>OZC51</b>	<b>751151</b>	47/51		25
<b>OZC63</b>	<b>751163</b>	59,2/63,5		25

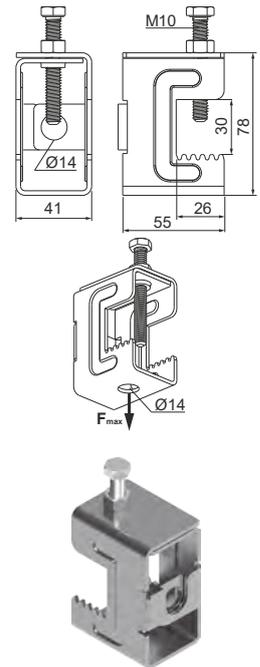


**Anwendung:**  
Befestigung von Leitungen an ZCS1- und ZCS2-Klemmen.

**Zusätzliche Informationen:**

- schnelle und einfache Montage mit Klemme
- Die Kunststoff-Schutzkappe an der Schraube sichert diese vor dem Herausfallen während der Montage
- große Auswahl an Kabeldurchmessern für jede Kabelschellengröße

Klemmschelle		ZCS1	Material: FP Option: L		
Symbol	Art.-Nr.	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	N
ZCS1	752553	1,20	0,29	25	

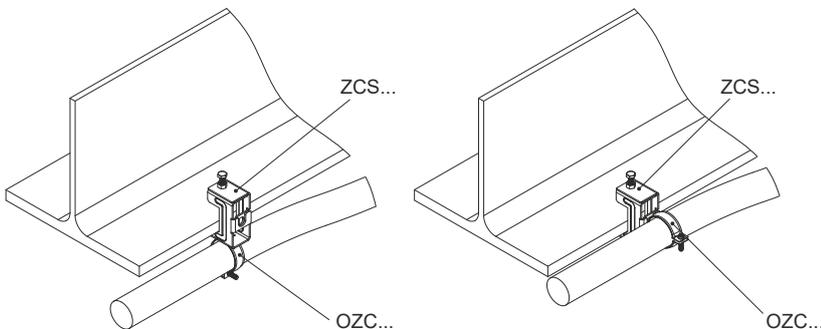
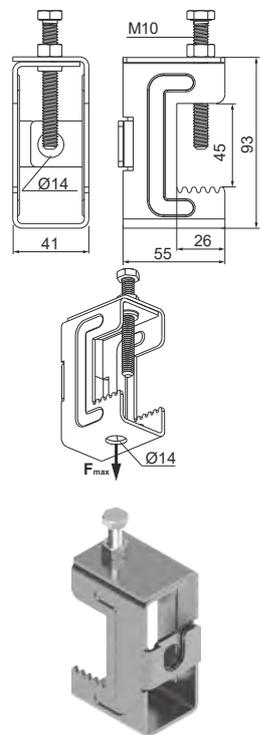


Klemmschelle		ZCS2	Material: FP Option: L		
Symbol	Art.-Nr.	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	N
ZCS2	752554	1,30	0,31	25	

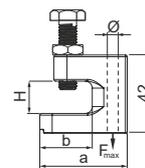
**Anwendung:**  
Befestigung von Stäben, Schellen etc. an I-Trägern, Winkelprofilen etc.

**Zusätzliche Informationen:**

- Eine speziell gezahnte Oberfläche gilt als zusätzlicher Schutz vor dem Abrutschen der befestigten Klemme
- Ø14 mm-Bohrung für die Montage von Gewindestab, Haken oder Kabelschellen vom Typ OZC...
- Bietet eine gute Grundlage für die Herstellung solider Befestigungen an Stahlkonstruktionen ohne Bohren und Schweißen



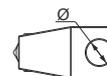
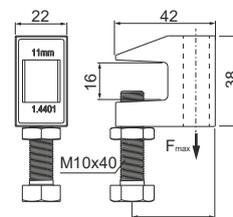
Klemmschelle		ZK...	Material: OSG	Option: F		
Symbol	Art.-Nr.	Maß a/b/Ø/H [mm]	Höchstlast F <sub>max</sub> [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
ZK8/19	752208	38/21/9/19	1,20	0,13	50	
ZK8/23	752209	50/29/9/23	1,20	0,14	50	
ZK10	752210	45/23/11/22	1,20	0,14	50	
ZK12	752212	43/24/13/26	2,50	0,18	50	



### Zusätzliche Informationen:

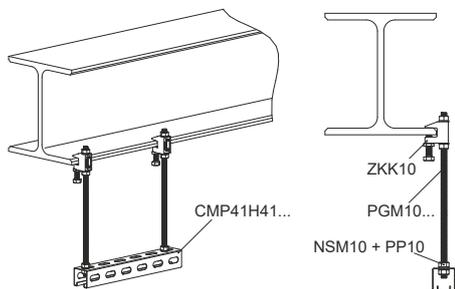
- [German]: pre-tighten the clamp screw to the steel structure by hand
- [German]: tighten the screw by 1/2 turn (180°) with a spanner
- [German]: lock the screw with a lock nut
- [German]: complete the assembly of the clamp by tightening the screw by 1/8 turn (45°) with a spanner

Klemmschelle		ZKK...	Material: E			
Symbol	Art.-Nr.	Maß Ø [mm]	Höchstlast F <sub>max</sub> [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
ZKK8	752213	9	1,20	0,18	10	
ZKK10	752214	11	1,20	0,17	10	
ZKK12	752215	13	1,20	0,16	10	

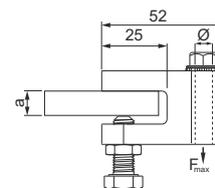


### Anwendung:

Befestigung von Stäben an I-Trägern, Winkelprofilen etc.



Schnellbefestigungsschelle		ZSM...	Material: OSG			
Symbol	Art.-Nr.	Maß Ø/a <sub>min</sub> /a <sub>max</sub> [mm]	Höchstlast F <sub>max</sub> [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
ZSMM8	752307	8/3/9	1,10	0,13	10	
ZSMM10	752308	10/3/9	1,10	0,13	10	



### Anwendung:

Befestigung von Stäben an I-Trägern, Winkelprofilen etc.

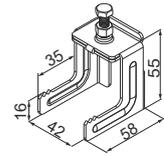
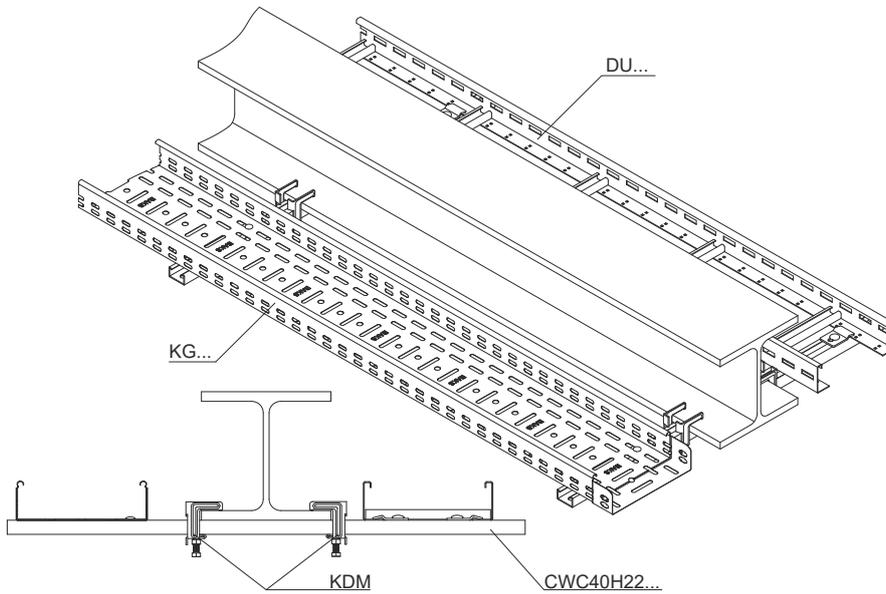
### Zusätzliche Informationen:

- Durch den Einsatz einer "Push-to-Install"-Konstruktion reicht es bei der Installation nur einen Gewindestab in das Montageloch zu drücken, um sie sofort zu befestigen
- Die Sicherungsmutter kann handfest angezogen werden, dabei ist der Stab zu arretieren
- Verwendung bei leicht beschädigten Gewinden und bei kleinen Grat auf den Gewindestäben möglich

T-Profil-Klammer	KDM	Material: S	Option: FP, E, L
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
KDM	751205	0,13	100

**Zusätzliche Informationen:**

- Montage am I-Träger mit Klammer-Set bestehend aus 2 T-Profil-Klammern vom Typ KDM und einem U-Profil vom Typ CWC40H22 (Abschnitt X)



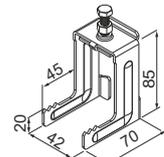
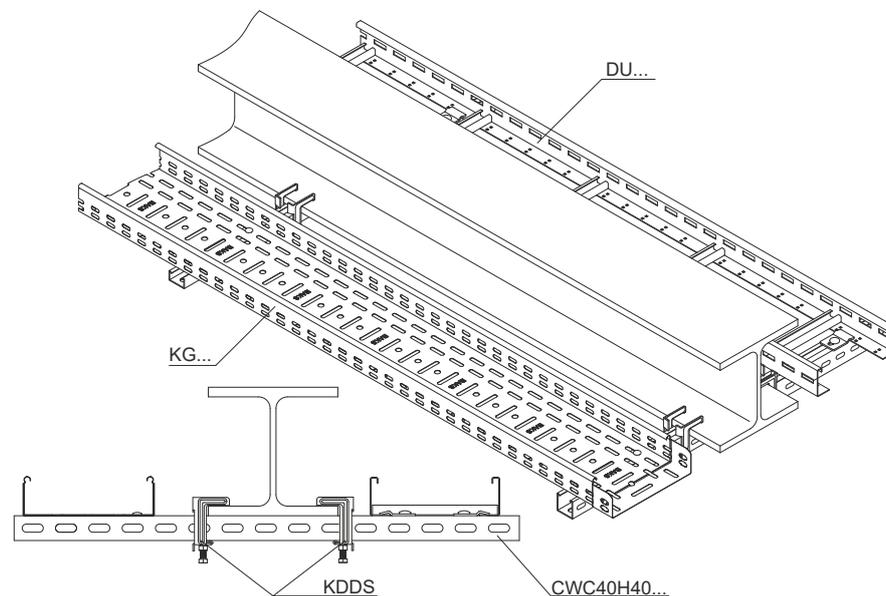
T-Profil-Klammer	KDDS	Material: S	Option: FP, E, L
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
KDDS	751407	0,20	50

**Anwendung:**

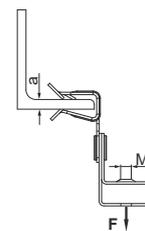
Aufhängung von Kabeltrassen.

**Zusätzliche Informationen:**

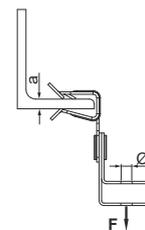
- Montage am I-Träger mit Klammer-Set bestehend aus 2 T-Profil-Klammern vom Typ KDDS und einem U-Profil vom Typ CWC40H40 (Abschnitt X)



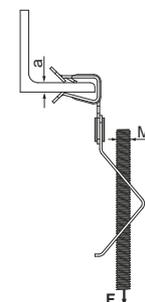
Klemmschelle	ZSP1...	Material: SCS		
Symbol	Art.-Nr.	Maß M/a [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 1,0 mm</b>				
ZSP1M6/2	790101	6/2-3	0,70	100
ZSP1M6/3	790201	6/3-8	0,90	100
ZSP1M6/8	790301	6/8-14	0,90	100
ZSP1M6/14	790401	6/14-20	0,90	100
ZSP1M8/2	790501	8/2-3	0,70	100
ZSP1M8/3	790601	8/3-8	0,90	100
ZSP1M8/8	790701	8/8-14	0,90	100
ZSP1M8/14	790801	8/14-20	0,90	100
ZSP1M10/2	790901	10/2-3	0,70	100
ZSP1M10/3	791001	10/3-8	0,90	100
ZSP1M10/8	791101	10/8-14	0,90	100
ZSP1M10/14	791201	10/14-20	0,90	100



Klemmschelle	ZSP2...	Material: SCS		
Symbol	Art.-Nr.	Maß Ø/a [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 1,0 mm</b>				
ZSP211/2	791301	11/2-3	0,70	100
ZSP211/3	791401	11/3-8	0,90	100
ZSP211/8	791501	11/8-14	0,90	100
ZSP211/14	791601	11/14-20	0,90	100

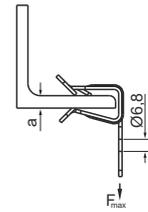


Klemmschelle	ZSP3...	Material: SCS		
Symbol	Art.-Nr.	Maß M/a [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 1,0 mm</b>				
ZSP3M6/2	791701	6/2-3	0,60	100
ZSP3M6/3	791801	6/3-8	0,60	100
ZSP3M6/8	791901	6/8-14	0,60	100
ZSP3M6/14	792001	6/14-20	0,60	100
ZSP3M8/2	792101	8/2-3	0,70	100
ZSP3M8/3	792201	8/3-8	0,70	100
ZSP3M8/8	792301	8/8-14	0,70	100
ZSP3M8/14	792401	8/14-20	0,70	100
ZSP3M10/2	792501	10/2-3	0,70	100
ZSP3M10/3	792601	10/3-8	0,70	100
ZSP3M10/8	792701	10/8-14	0,70	100
ZSP3M10/14	792801	10/14-20	0,70	100

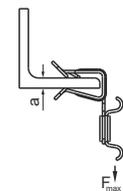


**Anwendung:**  
Aufhängung von leichten Konstruktionen an offenen Profilen.

Klemmschelle		ZSU1...	Material: SCS		
Symbol	Art.-Nr.	Maß a [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	VPE [St.]	 
<b>Materialstärke = 1,0 mm</b>					
ZSU1 13/2	797301	2-3	0,70	100	
ZSU1 13/3	797401	3-8	0,90	100	
ZSU1 16/2	797501	8-14	0,90	100	
ZSU1 16/3	797601	14-20	0,90	100	



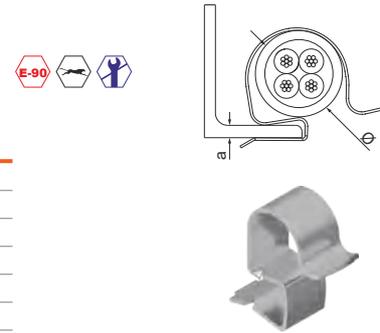
Klemmschelle		ZSU2...	Material: SCS		
Symbol	Art.-Nr.	Maß a [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	VPE [St.]	 
<b>Materialstärke = 1,0 mm</b>					
ZSU2 13/2	797701	2-3	0,15	100	
ZSU2 13/3	797801	3-8	0,15	100	
ZSU2 16/2	797901	8-14	0,15	100	
ZSU2 16/3	798001	14-20	0,15	100	



### Anwendung:

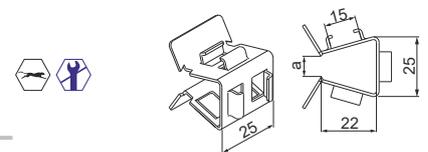
Aufhängung von leichten Konstruktionen an offenen Profilen.

Klemmschelle	ZSK1...	Material: SCS		
Symbol	Art.-Nr.	Maß Ø/a [mm]	VPE [St.]	
<b>Materialstärke = 1,0 mm</b>				
ZSK1Ø6/2	792901	6-7/2-4	100	
ZSK1Ø7/2	793001	7-8/2-4	100	
ZSK1Ø8/2	793101	8-9/2-4	100	
ZSK1Ø9/2	793201	9-10/2-4	100	
ZSK1Ø10/2	793301	10-11/2-4	100	
ZSK1Ø12/2	793401	12-14/2-4	100	
ZSK1Ø15/2	793501	15-18/2-4	100	
ZSK1Ø19/2	793601	19-24/2-4	100	
ZSK1Ø25/2	793701	25-32/2-4	100	
ZSK1Ø6/4	793801	6-7/4-7	100	
ZSK1Ø7/4	793901	7-8/4-7	100	
ZSK1Ø8/4	794001	8-9/4-7	100	
ZSK1Ø9/4	794101	9-10/4-7	100	
ZSK1Ø10/4	794201	10-11/4-7	100	
ZSK1Ø12/4	794301	12-14/4-7	100	
ZSK1Ø15/4	794401	15-18/4-7	100	
ZSK1Ø19/4	794501	19-24/4-7	100	
ZSK1Ø25/4	794601	25-32/4-7	100	
ZSK1Ø6/8	794701	6-7/8-12	100	
ZSK1Ø7/8	794801	7-8/8-12	100	
ZSK1Ø8/8	794901	8-9/8-12	100	
ZSK1Ø9/8	795001	9-10/8-12	100	
ZSK1Ø10/8	795101	10-11/8-12	100	
ZSK1Ø12/8	795201	12-14/8-12	100	
ZSK1Ø15/8	795301	15-18/8-12	100	
ZSK1Ø19/8	795401	19-24/8-12	100	
ZSK1Ø25/8	795501	25-32/8-12	100	

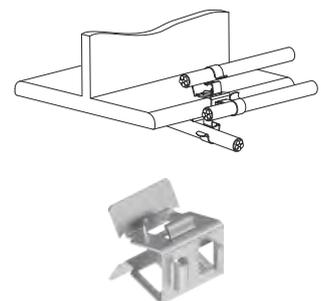


**Anwendung:**  
Aufhängung von Kabeln und Rohren an offenen Profilen.

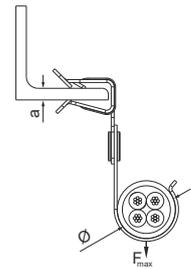
Adapter für ZSK1	AZSK1	Material: SCS		
Symbol	Art.-Nr.	Maß a [mm]	VPE [St.]	
AZSK1	790302	12-20	50	



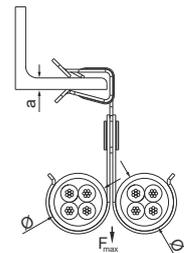
**Anwendung:**  
Aufhängung von leichten Konstruktionen an offenen Profilen.  
Der Adapter kann für die ZSK1 Klammer und Profile mit einer Wanddicke von 12–20 mm eingesetzt werden.



Klemmschelle	ZSK2...	Material: SCS		
Symbol	Art.-Nr.	Maß Ø/a [mm]	VPE [St.]	 
<b>Materialstärke = 1,0 mm</b>				
ZSK2 13/2	796501	11-13/2-3	100	
ZSK2 13/3	796601	11-13/3-8	100	
ZSK2 16/2	796701	12.5-16/2-3	100	
ZSK2 16/3	796801	12.5-16/3-8	100	

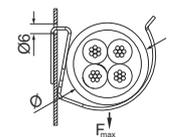


Klemmschelle	ZSK3...	Material: SCS		
Symbol	Art.-Nr.	Maß Ø/a [mm]	VPE [St.]	 
<b>Materialstärke = 1,0 mm</b>				
ZSK3 13/2	796901	11-13/2-3	100	
ZSK3 13/3	797001	11-13/3-8	100	
ZSK3 16/2	797101	12.5-16/2-3	100	
ZSK3 16/3	797201	12.5-16/3-8	100	



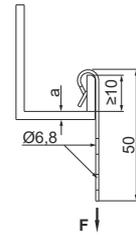
**Anwendung:**  
Aufhängung von Kabeln und Rohren an offenen Profilen.

Klemmschelle	ZSK4...	Material: SCS		
Symbol	Art.-Nr.	Maß Ø [mm]	VPE [St.]	 
<b>Materialstärke = 1,0 mm</b>				
ZSK4Ø6	795601	6-7	100	
ZSK4Ø7	795701	7-8	100	
ZSK4Ø8	795801	8-9	100	
ZSK4Ø9	795901	9-10	100	
ZSK4Ø10	796001	10-11	100	
ZSK4Ø12	796101	12-14	100	
ZSK4Ø15	796201	15-18	100	
ZSK4Ø19	796301	19-24	100	
ZSK4Ø25	796401	25-32	100	

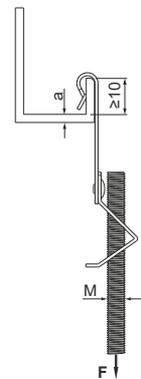


**Anwendung:**  
Aufhängung von Kabeln und Rohren an Trapezblechen mit vorgebohrtem Ø7-Loch.

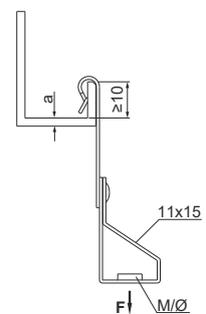
Klemmschelle	ZS1...	Material: SCS			
Symbol	Art.-Nr.	Maß a [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	VPE [St.]	
<b>Materialstärke = 1,0 mm</b>					
ZS11	790103	1.5-4	0,70	100	
ZS12	790203	4-6.5	0,70	100	



Klemmschelle	ZS2...	Material: SCS			
Symbol	Art.-Nr.	Maß a/M [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	VPE [St.]	
<b>Materialstärke = 1,0 mm</b>					
ZS21M6	790303	1.5-4/6	0,60	100	
ZS21M8	790403	1.5-4/8	0,70	100	
ZS21M10	790503	1.5-4/10	0,70	100	
ZS22M6	790603	4-6.5/6	0,60	100	
ZS22M8	790703	4-6.5/8	0,70	100	
ZS22M10	790803	4-6.5/10	0,70	100	



Klemmschelle	ZS3...	Material: SCS			
Symbol	Art.-Nr.	Maß M/a [mm]	Maß Ø/a [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 1,0 mm</b>					
ZS31M6	791003	6/1.5-4.0		0,70	100
ZS31M8	791103	8/1.5-4		0,70	100
ZS31M10	791203	10/1.5-4		0,70	100
ZS32M6	791303	6/4.0-6.5		0,70	100
ZS32M8	791403	8/4.0-6.5		0,70	100
ZS32M10	791503	10/4.0-6.5		0,70	100
ZS33	791603		11/1.5 - 4	0,70	100
ZS34	791703		11/4.0-6.5	0,70	100



**Anwendung:**  
Aufhängung von leichten Konstruktionen an offenen Profilen.

## Abhängung

### WST1

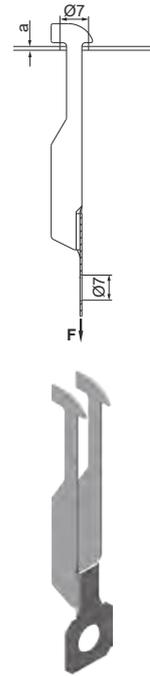
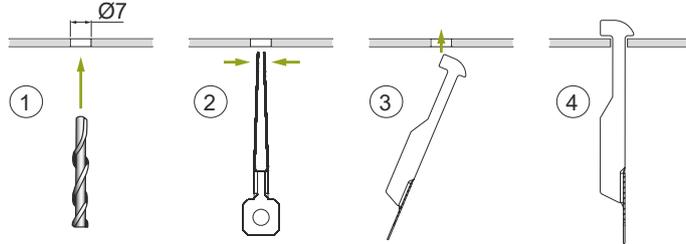
Material:  
SCS

Symbol	Art.-Nr.	Maß a [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 1,0 mm</b>				
WST1	798101	0.8-3	0,45	100



### Anwendung:

Aufhängung von Kabeln und Rohren an Trapezblechen mit vorgebohrtem  $\varnothing 7$ -Loch.



## Rostklemme T24 mm

### ZRT...

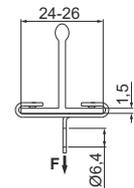
Material:  
SCS

Symbol	Art.-Nr.	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	VPE [St.]
ZRT	798702	0,18	100
ZRTL	798703	0,18	100



### Zusätzliche Informationen:

- Aufhängung von Drahtseilen, Drähten, S-Haken oder Ketten an T-Gitterrosten.
- schnelle, einfache und sichere Schraubmontage
- Montage ohne Einsatz von Werkzeugen
- Material ZRTL – lackierter Federstahl.



## Rostklemme T24 mm

### ZRTS...

Material:  
SCS

Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	VPE [St.]
ZRTSM6x11	798704	11	0,22	100
ZRTSM6x16	798705	16	0,22	100

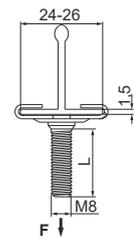


### Anwendung:

Aufhängung von leichten Konstruktionen an Zwischendeckenrosten.

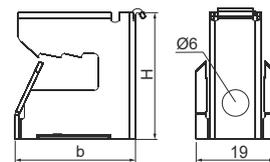
### Zusätzliche Informationen:

- Aufhängung von elektrischen Geräten am T24 Rost einer modularen Akustikdecke
- Montage ohne Einsatz von Werkzeugen
- schnelle, einfache und sichere Schraubmontage

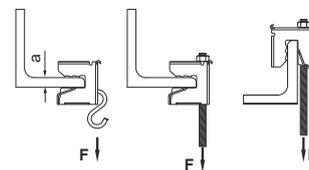




Klemmschelle	ZT...	Material: SCS		
Symbol	Art.-Nr.	Maß H/b/a <sub>min</sub> /a <sub>max</sub> [mm]	Höchstlast F <sub>max</sub> [kN]	VPE [St.]
ZT8	790102	30/30/2/8	1,20	100
ZT16	790202	38/32/8/16	1,20	100



**Anwendung:**  
Aufhängung von leichten Konstruktionen an offenen Profilen.



Kabelschelle	USZ...	Material: PA6		
Symbol	Art.-Nr.	Maß D <sub>min</sub> /D <sub>max</sub> [mm]	VPE [St.]	
USZ12	790602	10/12	150	
USZ15	790702	14/16	100	
USZ18	790802	16,5/20	100	
USZ22	790902	20/23	100	
USZ26	791002	25/29	50	
USZ32	791102	32/35	50	
USZ42	791202	40/45	25	
USZ50	791302	48/55	25	
USZ60	791402	58,5/60	20	



**Anwendung:**  
Befestigung von Rohren und Kabeln mit Abmessungen von 10 bis 60 mm.

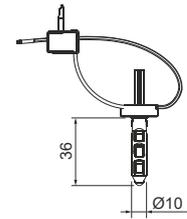
**Zusätzliche Informationen:**

- für den Innen- und Außenbereich
- Das System kann für Heizungs-, Sanitäreinrichtungen, mechanische und elektrische Anlagen verwendet werden.



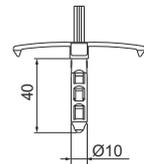
Kabelschelle	UKT1	Material: PP		
Symbol	Art.-Nr.	VPE [St.]		
UKT1	790402	100		

**Anwendung:**  
Aufhängung von Kabeln und Leitungen.



Kabelschelle	UKT2	Material: PP		
Symbol	Art.-Nr.	VPE [St.]		
UKT2	790502	100		

**Anwendung:**  
Direkte Befestigung von Kabeln und Leitungen an Wänden und Decken.

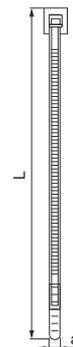


Kabelbinder UV	OPK...	Material: PA		
Symbol	Art.-Nr.	Maß a/L [mm]	Bruchkraft [kN]	Kleinste VPE [St.]
OPK80x2,5/UV	762508	2,5/80	0,08	100
OPK100x2,5/UV	762510	2,5/100	0,08	100
OPK200x2,5/UV	762521	2,5/200	0,08	100
OPK200x3,6/UV	763620	3,6/200	0,18	100
OPK300x3,6/UV	763630	3,6/300	0,18	100
OPK200x4,8/UV	764820	4,8/200	0,22	100
OPK250x4,8/UV	764826	4,8/250	0,22	100
OPK300x4,8/UV	764830	4,8/300	0,22	100
OPK350x4,8/UV	764835	4,8/350	0,22	100
OPK400x4,8/UV	764838	4,8/400	0,22	100

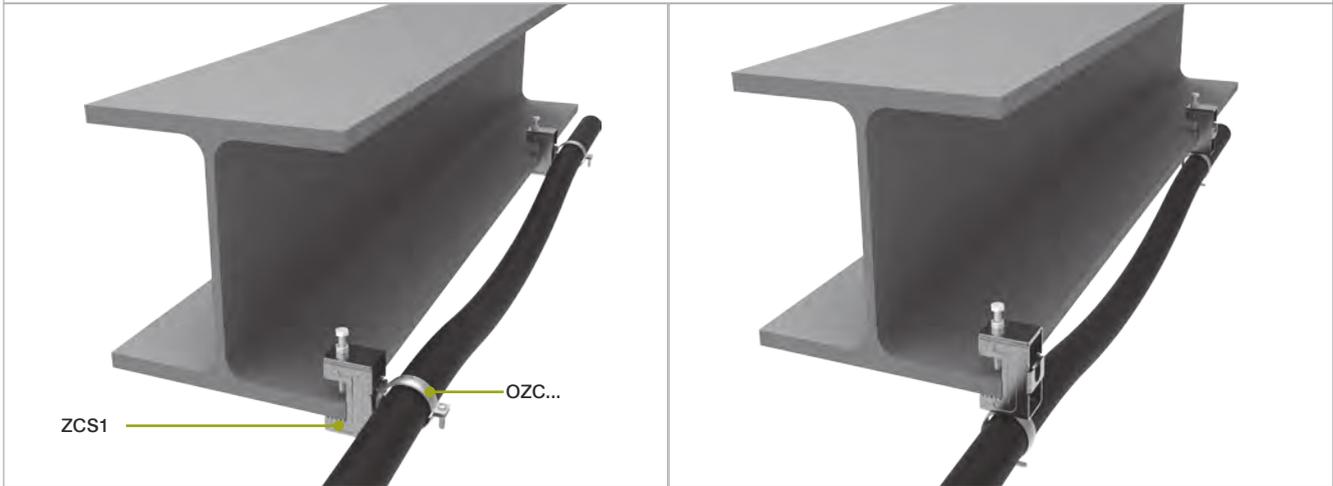
**Anwendung:**  
Schnelle Befestigung von elektrischen Kabeln an Kabeltrassen. Einfache Kabeltrennung, großer Einstellbereich und nicht-invasive Installation.

**Zusätzliche Informationen:**

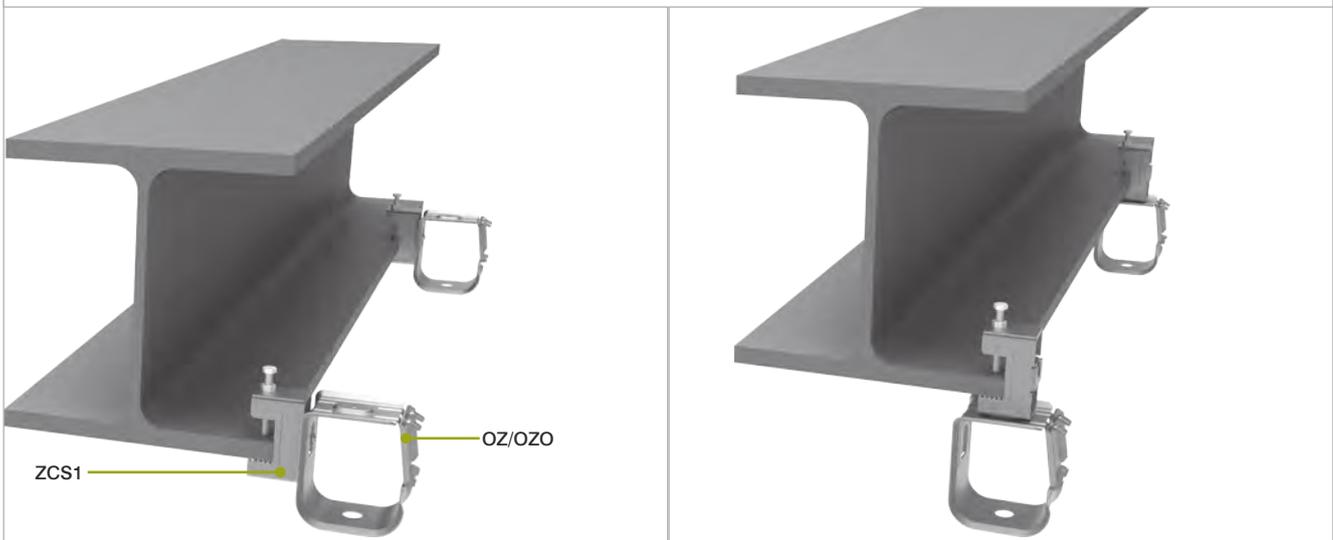
- Kabelkonfektionen mit Funktionserhalt E30 - E90 können zum Trennen der Kabel verwendet werden - sie ersetzen nicht die gewidmeten Halterungen Typ UK... oder UDF...
- beständig gegen UV-Strahlung
- Polyamid frei von Halogenen und Silikon
- Arbeitstemperaturbereich -40 ÷ +80 °C
- gute mechanische Festigkeit
- Beständigkeit gegen umfangreiches Spektrum von Chemikalien
- Beständigkeit gegen Meerwasser
- Farbe schwarz



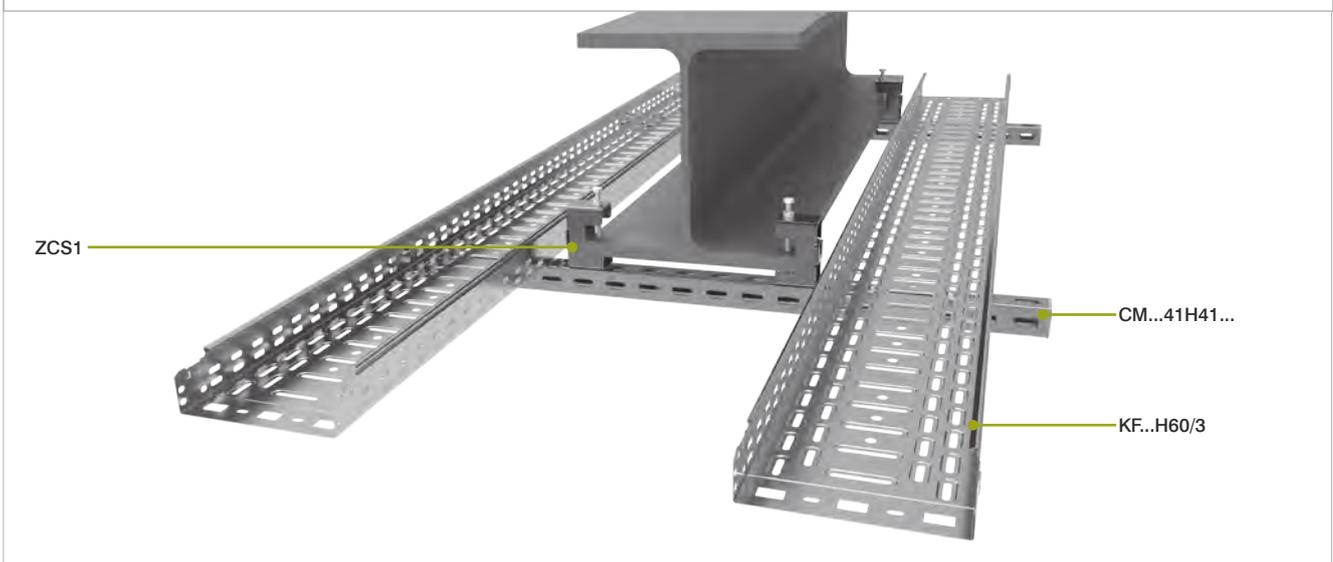
Ein Verwendungsbeispiel von ZCS1 Klemmen und OZC... Kabelschellen



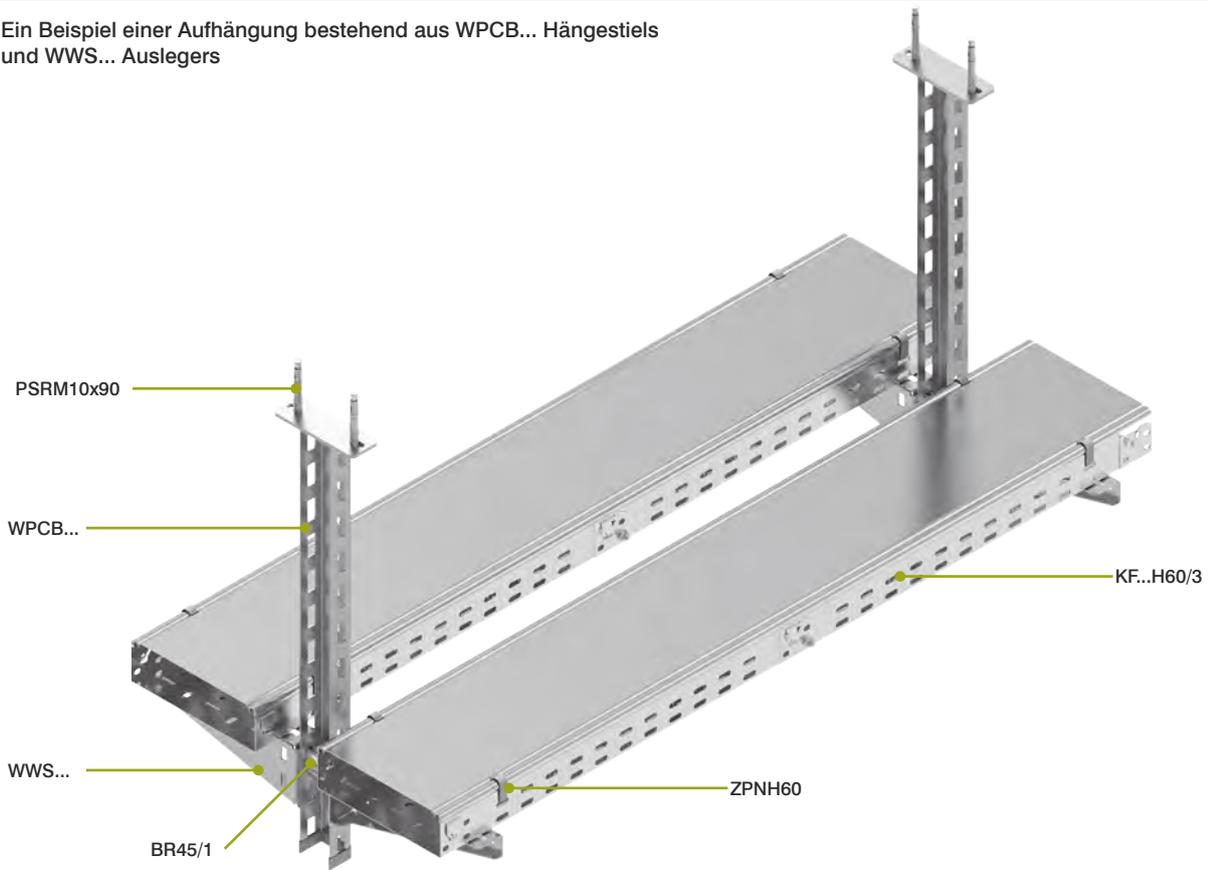
Ein Verwendungsbeispiel von ZCS1 Klemmen und OZ/OZO...Kabelschellen



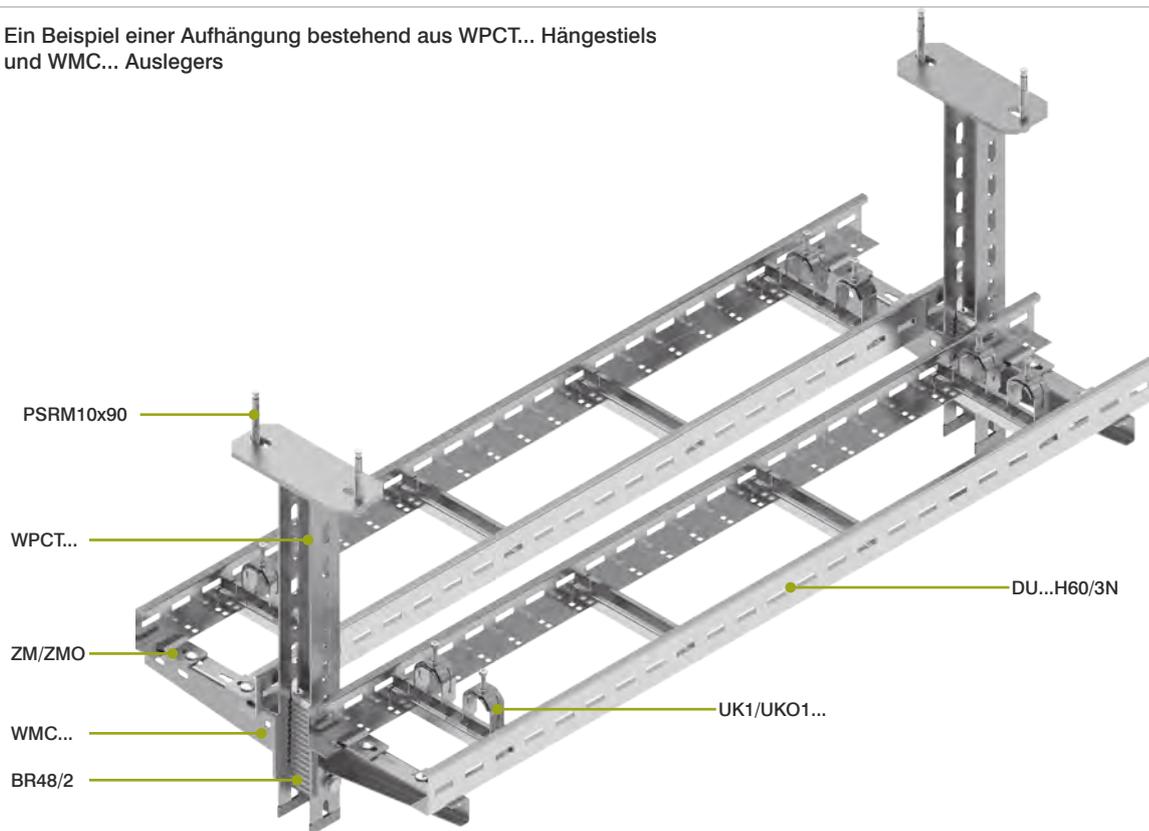
Ein Verwendungsbeispiel von ZCS1 Klemmen und CM...41H41 Profile



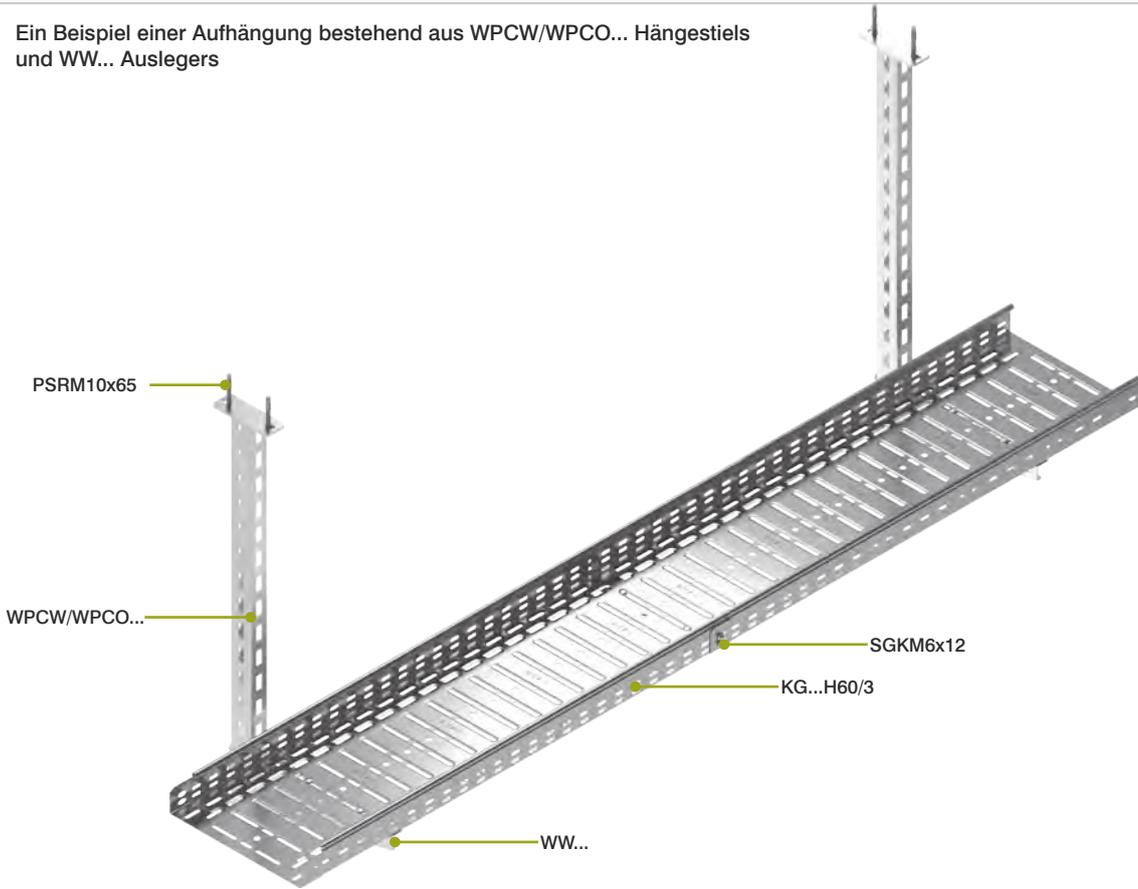
Ein Beispiel einer Aufhängung bestehend aus WPCB... Hängestiel und WWS... Auslegers



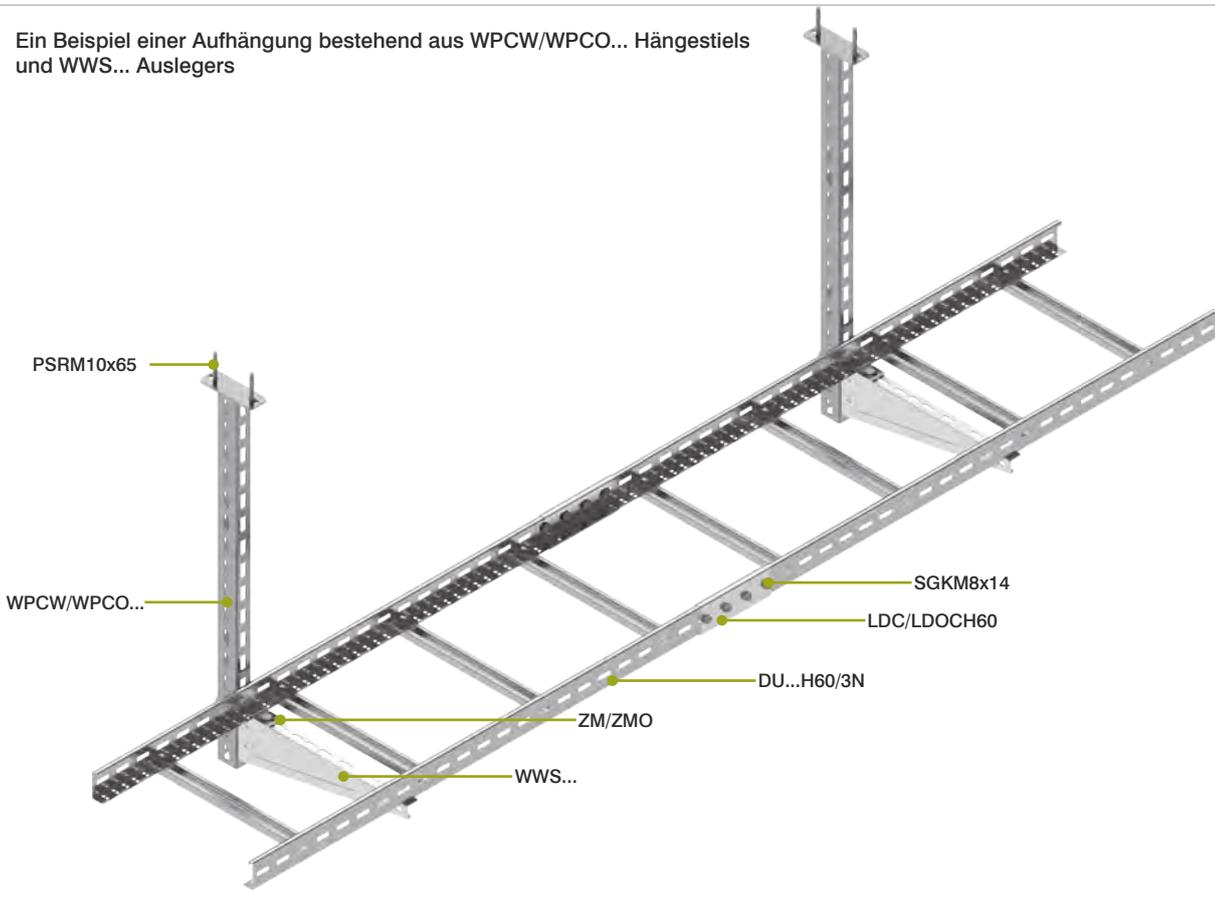
Ein Beispiel einer Aufhängung bestehend aus WPCT... Hängestiel und WMC... Auslegers



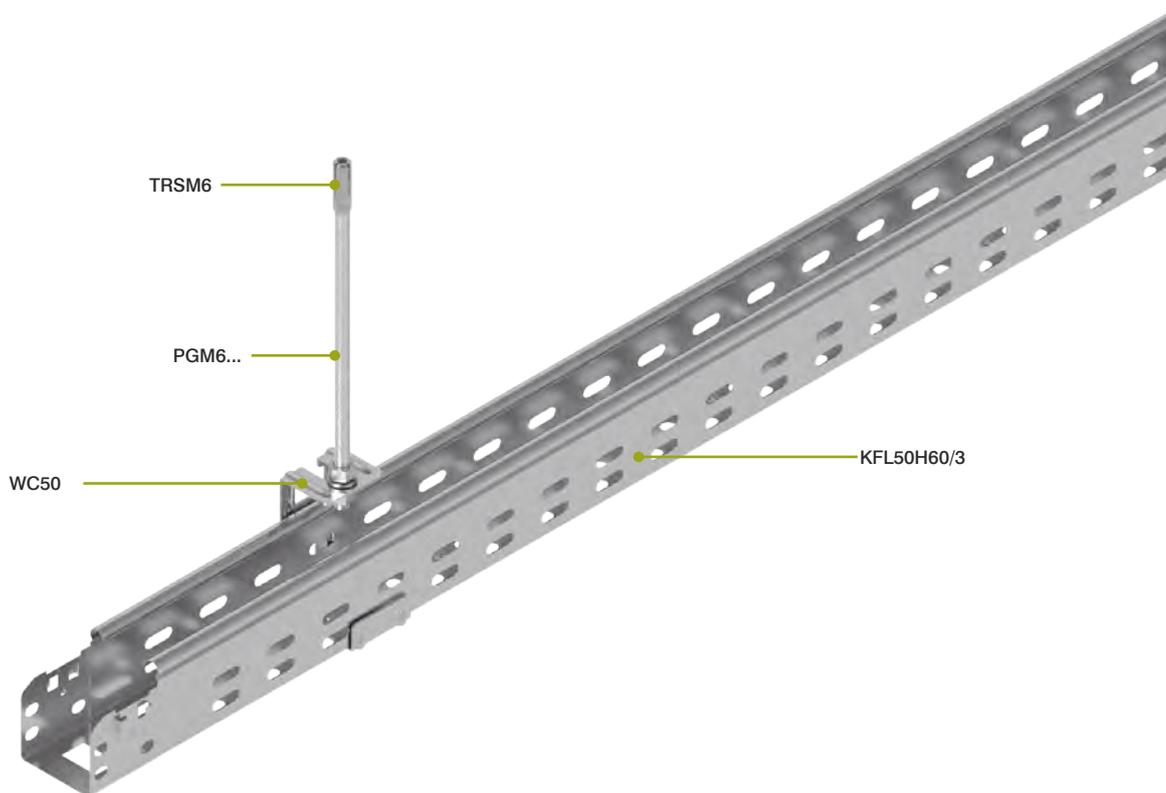
Ein Beispiel einer Aufhängung bestehend aus WPCW/WPCO... Hängestiels und WW... Auslegers



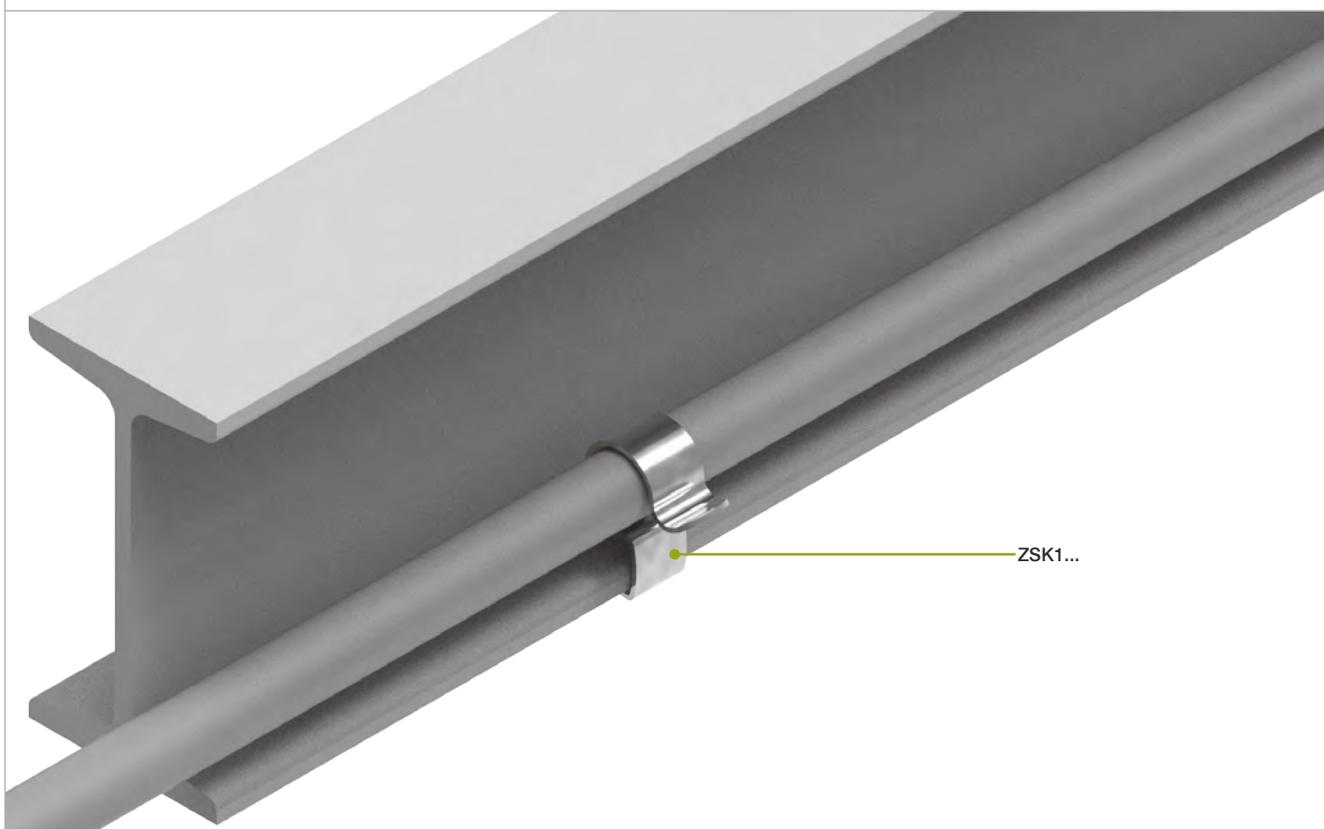
Ein Beispiel einer Aufhängung bestehend aus WPCW/WPCO... Hängestiel und WWS... Auslegers



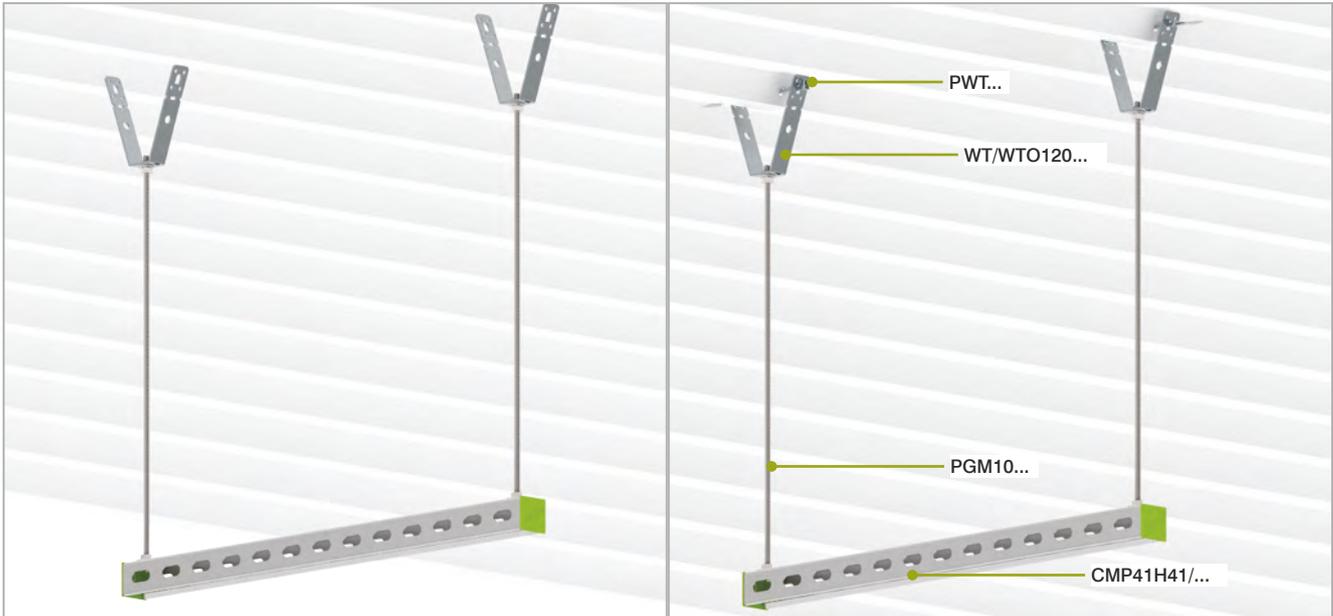
Ein Beispiel einer Aufhängung bestehend aus WC50.. Aufhängebügels und TRSM6... Spreizhülse



Ein Verwendungsbeispiel von ZSK1... Klemmen



Die Montageschritte und ein Verwendungsbeispiel von WT/WTO120 Deckenbügels

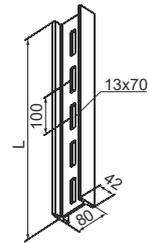


## VORTEILE DES DOPPEL-T-PROFILS

Auf einem INP80 Doppel-T-Profil basiertes System, serienmäßig im Tauchverfahren feuerverzinkt – typische industrielle Anwendungen, wo mechanische Beanspruchungen sowie schwierige Umweltverhältnisse (Kraftwerke, Bergbauwerke) auftreten. Das System kann als Tragelement für Kabeltrassen und sonstige Anlagen oder als Komponente zur Bildung von Tragkonstruktionen für Anlagen eingesetzt werden

1. Festigkeitsparameter nachgewiesen durch empirische Prüfungen.
2. Neue Montageelemente wie einfache Verbinder, Gelenk- und Winkelverbinder ermöglichen den Bau von extrem beständigen Tragkonstruktionen mit zahlreichen Verstellmöglichkeiten.
3. Bestellung eines auf einem IPN100 Doppel-T-Profil basierten Systems – noch größere mechanische Festigkeit im Vergleich zum Standard-System
4. Fertigung von Teilen mit verschiedenen Beschichtungen und aus verschiedenen Materialien; Im Tauchverfahren feuerverzinkter Stahl nach PN-EN ISO 1461:2023-02 (bis 100 µm), feuerverzinkter und pulverbeschichteter Stahl, Edelstahl 1.4301, 1.4044, 1.4571 (AISI-Sorten: 304, 304L, 316, 316L, 316Ti etc.), aufgrund einer umfangreichen Palette von Materialien und Beschichtungen gibt es uneingeschränkte Einsatzmöglichkeiten in jeder Umgebung
5. Berechnungsmodule auf der Internetseite – schnelle und optimale Auswahl der Deckenhalter aufgrund der Belastung und Abmessungen
6. Technologie und Produktionsqualität auf höchstem weltweitem Niveau durch den Einsatz von Maschinen der besten Hersteller auf dem Markt
7. Wir fertigen aus hochwertigen Materialien, Blechen, die in westeuropäischen Hüttenwerken (Arcelor Mittal Eisenhüttenstadt, Arcelor Mittal Bremen, Arcelor Mittal Lüttich, Arcelor Mittal Gent) hergestellt werden – Die hohe Qualität der Materialien sorgt für eine problemlose und schnelle Montage, eine lange Lebensdauer, ein einheitliches Erscheinungsbild aller Erzeugnisse und gewährleistet die Einhaltung der Sicherheitsnormen gemäß den erhaltenen Zertifikaten.
8. Entwicklung und Fertigung von untypischen nicht standardisierten Teilen – beliebige Länge, Breite, Materialart und Nutzung eines beliebigen Lackes unterstützen die Entwicklung ästhetischer und innovativer Lösungen. Wir sind flexibel und kundenorientiert.
9. Die gesamte Produktion befindet sich an einem Standort mit eigener Feuerverzinkungs-, Zinklamellenbeschichtungs- und Pulverbeschichtungsanlage, was die vollständige Kontrolle des gesamten Produktionsprozesses, höchste Produktqualität gewährleistet und für kürzere Lieferzeiten bei der Auftragsabwicklung sorgt.
10. Alle notwendigen Zertifikate und Zulassungen für Doppel-T-Profil:
  - TÜV-Rheinland-Zertifikat als Nachweis der mechanischen Festigkeit
  - TÜV-Rheinland- und VDE-Zertifikate als Nachweis der Durchgängigkeit
  - Nationale Technische Bewertung, Zertifikat der Leistungsbeständigkeit sowie CNBOP-PIB Zulassungszeugnis (ausgenommen KA-Kabelrinnen) als Nachweis, dass die Anforderungen des E90-Systems nach DIN 4101-12 erfüllt sind
  - TÜV-Rheinland-Zertifikat als Nachweis, dass das Qualitätsmanagement in der Produktion der Norm ISO 9001:2015 entspricht
  - TÜV-Rheinland-Zertifikate als Nachweis, dass das Umweltmanagementsystem der Norm ISO 14001:2015 entspricht
  - CE-Konformitätserklärung

Doppel-T-Profil		DPH...	Material: F Option: L		
Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
DPH200	700220	200	1,14	10	
DPH300	700230	300	1,17	10	
DPH400	700240	400	2,29	8	
DPH500	700250	500	2,85	8	
DPH600	700260	600	3,40	4	
DPH700	700270	700	3,95	2	
DPH800	700280	800	4,55	2	
DPH900	700290	900	5,10	2	
DPH1000	700211	1000	5,70	2	
DPH1500	700216	1500	8,50	2	
DPH2000	700212	2000	11,40	2	
DPH3000	700213	3000	17,10	2	
DPH6000	700217	6000	34,20	1	



### Anwendung:

Hauptbauteil der schweren Kabeltrassen-Systeme. Für die Selbstmontage von vertikalen Kabelleitern.

Tabelle des Hängestiels.

**A** - einseitige Hängestielsbelastung, **L** - Länge des Auslegers,

**F<sub>max.</sub>** - max. Belastung = Kabel + Kabelrinne/Kabelleiter ohne des Gewichts des Arbeiters.

A		L [mm]					
	L [mm]	100	200	300	400	500	600
	F <sub>max.</sub> [kN]	6,0	5,7	5,4	5,1	4,6	3,9
A		L [mm]					
	L [mm]	100	200	300	400	500	600
	F <sub>max.</sub> [kN]	3,6	3,2	2,7	2,4	2,2	2,0

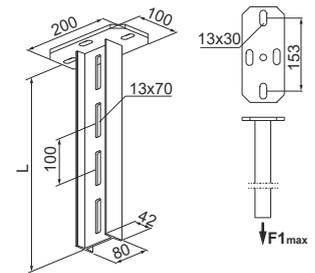
Schutzkappe		NO42x80	Material: PE
Symbol	Art.-Nr.	VPE [St.]	
NO42x80	700221	100	

### Anwendung:

Schutz des Monteurs vor Beschädigung an Stahlkanten.



Hängestiel	WPDH...N	Material: F	Option: L		
Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Höchstlast $F_{1max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
WPDH200N	721620	200	62,00	2,98	8
WPDH300N	721630	300	62,00	3,53	6
WPDH400N	721640	400	62,00	4,08	4
WPDH500N	721650	500	62,00	4,68	4
WPDH600N	721660	600	62,00	4,90	2
WPDH700N	721670	700	62,00	5,23	2
WPDH800N	721680	800	62,00	5,78	2
WPDH900N	721690	900	62,00	6,98	2
WPDH1000N	721611	1000	62,00	7,48	2
WPDH1500N	721616	1500	62,00	10,38	2
WPDH2000N	721612	2000	62,00	13,22	2
WPDH3000N	721613	3000	62,00	18,98	1

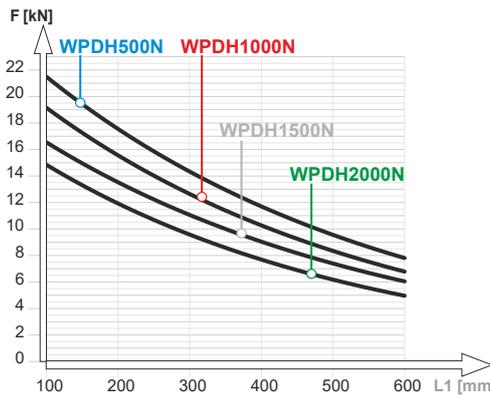
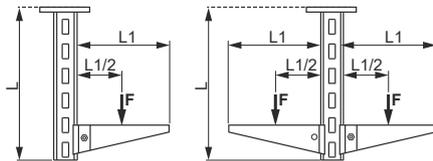


### Anwendung:

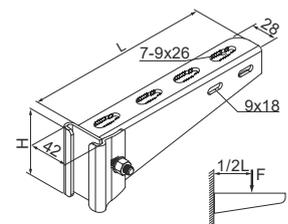
Aufhängung von Kabeltrassen.

### Zusätzliche Informationen:

- das nachfolgende Diagramm bezieht sich auf die einseitige Belastung eines Halters, für die beidseitige Belastung eines Halters sind die Werte zu verdoppeln (die Belastung muss gleichmäßig sein)
- Befestigung eines Trägers an der Decke oder Konstruktion mit Dübeln oder Schrauben mind. M10



Ausleger	WMCH...	Material: F	Option: L		
Symbol	Art.-Nr.	Maß L/H [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
WMCH100	711310	115/65	1,50	0,28	50
WMCH150	711315	165/65	1,50	0,37	30
WMCH200	711320	215/65	1,50	0,45	30
WMCH250	711325	265/65	1,50	0,52	30
WMCH300	711330	315/85	1,50	0,85	30
WMCH400	711340	415/85	1,50	1,06	20
WMCH500	711350	515/105	1,50	1,48	10
WMCH600	711360	615/105	1,50	1,71	10



### Anwendung:

Befestigung von hoch beanspruchten Kabelrinnen, Kabelleitern, Rohren und sonstigen Komponenten am I-Träger.

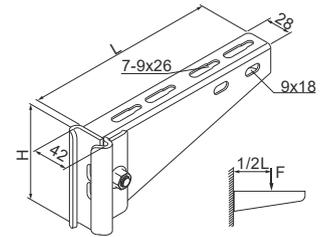
### Zusätzliche Informationen:

- [German]: śruba w komplecie

Ausleger		WWCHN...	Material: F Option: L		
Symbol	Art.-Nr.	Maß L/H [mm]	Höchstlast F <sub>max</sub> [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
WWCHN200	711412	215/105	2,80	0,73	30
WWCHN300	711413	315/105	2,80	0,97	20
WWCHN400	711414	415/120	2,80	1,41	20
WWCHN500	711415	515/120	2,80	1,69	10
WWCHN600	711416	615/120	2,80	2,17	10
WWCHN700	711417	715/120	2,80	2,47	4
WWCHN800	711418	815/185	2,80	3,76	4
WWCHN900	711419	915/185	2,80	4,16	4
WWCHN1000	711421	1015/185	2,80	4,56	4

**Zusätzliche Informationen:**

- Ersetzt den Ausleger vom Typ WWCH...
- [German]: śruba w komplecie
- Option E90 für eine Länge von 200–600 mm (Einzelheiten, siehe Abschnitt XIX)



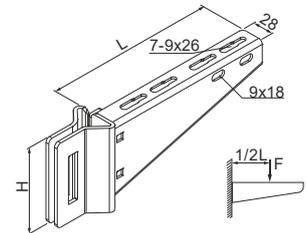
Ausleger		WWKH...	Material: F Option: L		
Symbol	Art.-Nr.	Maß L/H [mm]	Höchstlast F <sub>max</sub> [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
WWKH200	721320	215/120	5,00	2,16	30
WWKH300	721330	315/120	5,00	2,38	30
WWKH400	721340	415/120	5,00	2,87	20
WWKH500	721350	515/140	5,00	3,32	10
WWKH600	721360	615/140	5,00	3,75	10
WWKH700	721370	715/200	5,00	4,02	10
WWKH800	721380	815/200	5,00	5,58	10

**Anwendung:**

Befestigung von hoch beanspruchten Kabelrinnen, Kabelleitern, Rohren und sonstigen Komponenten am I-Träger.

**Zusätzliche Informationen:**

- zusammen mit einem Ausleger mit einer Länge von 100-600 mm wird 1 Satz von SGKFM12x30, über 600 mm werden 2 Sätze von SGKFM12x30



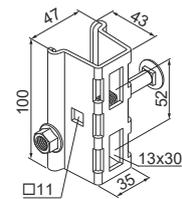
Doppel-T-Profil Klemme		ODN	Material: F Option: L		
Symbol	Art.-Nr.		Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
ODN	750201		0,30	50	

**Anwendung:**

Befestigung von Auslegern vom Typ WWSR..., WW..., WWS/WWSO..., WU/WUO..., WWSN..., WWSR..., WSZN..., WS..., WPL... Oder WPT... am I-Träger.

**Zusätzliche Informationen:**

- Ersetzt die Schelle vom Typ OD



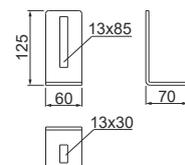
Platte für das doppelte T-Profil		PKDH	Material: F Option: E, L		
Symbol	Art.-Nr.		Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
<b>Materialstärke = 5,0 mm</b>					
PKDH	461006		0,36	10	

**Anwendung:**

Montage von I-Trägern an der Wand, Decke oder Boden. Ist für DSH... und DDH Steigleitern geeignet

**Zusätzliche Informationen:**

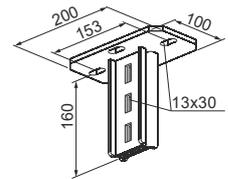
- für die Montage mit einem I-Träger ist 1 Schrauben-Set vom Typ SGFM12x30 zu verwenden



Kopfplatte	PSDHN	Material: F	Option: L
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
PSDHN	741316	1,90	10

**Zusätzliche Informationen:**

- für die Montage empfehlen wir Schrauben vom Typ SGFM12x30



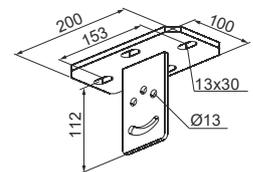
Kopfplatte	PUDHN	Material: F	Option: L
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
PUDHN	741408	1,64	20

**Anwendung:**

Kombinierbar mit I-Träger zur Aufhängung von Kabeltrassen.

**Zusätzliche Informationen:**

- Kopfplatte für die Aufhängung von Steigleitern an geeigneten Decken geeignet
- für die Montage empfehlen wir Schrauben vom Typ SGFM12x30



Doppel T-Profilverbinder	PDHN	Material: F	Option: L
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 5,0 mm</b>			
PDHN	700321	0,53	10

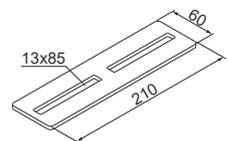


**Anwendung:**

Als Element zur Verbindung von I-Trägern.

**Zusätzliche Informationen:**

- mit PUDHN Kopfplatte kombinierbar zur Aufhängung
- für die Montage empfehlen wir Schrauben vom Typ SGFM12x30



Gelenkverbinder	LGDPH	Material: F	Option: L
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
LGDPH	700425	0,73	10

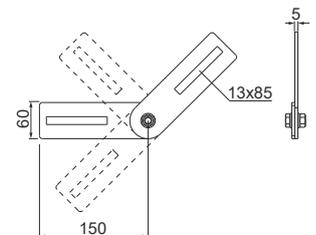


**Anwendung:**

Verbindung von DPH... I-Trägern in verschiedenen Winkeln.

**Zusätzliche Informationen:**

- für die Montage empfehlen wir 2 Schraubensätze vom Typ SGFM12x30



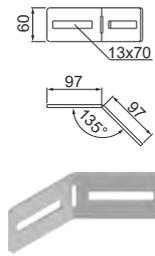
<b>Winkelverbinder</b>		<b>LKDPH</b>	Material: F	Option: L	
Symbol	Art.-Nr.		Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
<b>Materialstärke = 5,0 mm</b>					
<b>LKDPH</b>	<b>700423</b>		0,38	10	

**Anwendung:**

Schräge Verbindung von DPH... I-Trägern.

**Zusätzliche Informationen:**

- für die Montage empfehlen wir 2 Schraubensätze vom Typ SGFM12x30



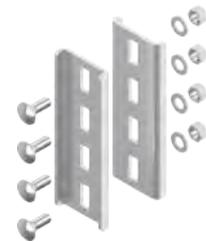
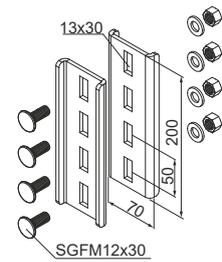
<b>Verbinder</b>		<b>PLH</b>	Material: F	Option: L	
Symbol	Art.-Nr.		Gewicht 1 St. [kg]	VPE [Set]	
<b>Materialstärke = 5,0 mm</b>					
<b>PLH</b>	<b>700420</b>		0,49	10	

**Anwendung:**

Als Element zur Verbindung von I-Trägern.

**Zusätzliche Informationen:**

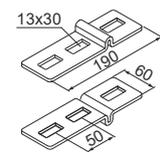
- Im Lieferumfang sind 2 St. von PLH und 4 Schrauben vom Typ SGFM12x30 enthalten



<b>Doppel-T-Profil Lasche</b>		<b>NDH</b>	Material: F	Option: L	
Symbol	Art.-Nr.		Gewicht 1 St. [kg]	VPE [Set]	
<b>NDH</b>	<b>700619</b>		0,55	10	

**Zusätzliche Informationen:**

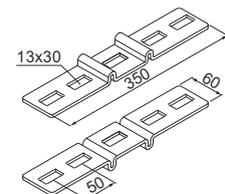
- Im Lieferumfang sind 2 St. von NDH und 3 Sätze von SGFM12x30 enthalten



<b>Doppel-T-Profil Lasche</b>		<b>NPH</b>	Material: F	Option: L	
Symbol	Art.-Nr.		Gewicht 1 St. [kg]	VPE [Set]	
<b>NPH</b>	<b>700631</b>		0,84	10	

**Zusätzliche Informationen:**

- Im Lieferumfang sind 2 St. von NPH und 5 Sätze von SGFM12x30 enthalten



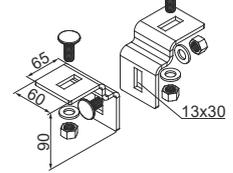
## Winkelasche für Doppel-T-Profil NKH

Material: F Option: L

Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [Set]
NKH	700509	0,96	10



SGFM12x30



### Anwendung:

Als Element zur Verbindung von I-Trägern.

### Zusätzliche Informationen:

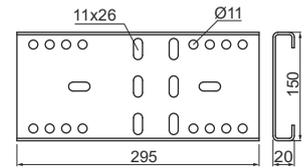
- Im Lieferumfang sind 2 St. von NKH und 3 Schrauben vom Typ SGFM12x30 enthalten

## Doppel-T-Profil-Platte

BDHM120x240

Material: S Option: F, L

Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [Set]
<b>Materialstärke = 3,0 mm</b>			
BDHM120x240	752700	2,80	6

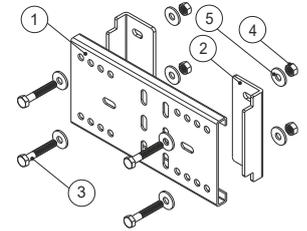


### Anwendung:

Für die Befestigung von Auslegern, Kopfplatten etc. für I-Träger. Stufenlose Einbaueinstellung (passend für I-Träger im Bereich von 120+240) und hohe Festigkeit betonen die Vielseitigkeit dieses Bauteils.

### Zusätzliche Informationen:

- im Lieferumfang sind enthalten: 1. Blech des I-Trägers vom Typ BDHM120x240 – 1 St. 2. Anpresshalter für BDHM I-Träger (60x154) – 2 St. 3. Schraube M10x60 – 4 St. 4. Mutter M10 – 4 St. 5. Unterlegscheibe PW10 – 8 St.



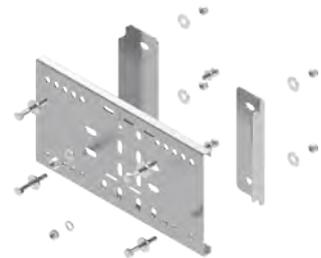
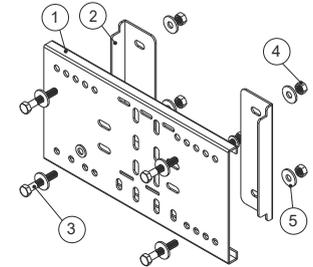
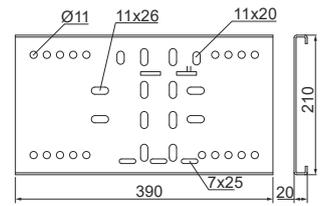
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [Set]
<b>Materialstärke = 3,0 mm</b>			
<b>BDH160x320</b>	<b>752800</b>	3,95	4

**Anwendung:**

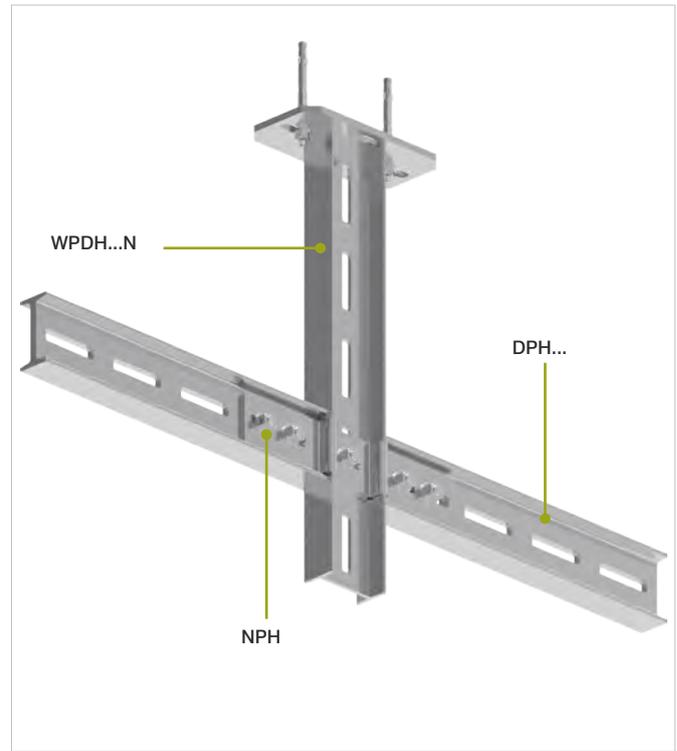
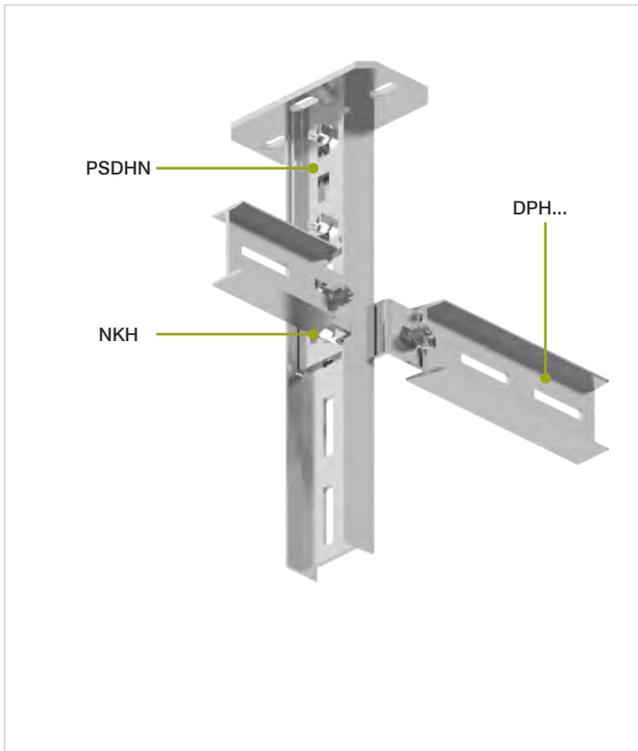
Für die Befestigung von Auslegern, Kopfplatten etc. für I-Träger. Stufenlose Einbaueinstellung (passend für I-Träger im Bereich von 160+320) und hohe Festigkeit betonen die Vielseitigkeit dieses Bauteils.

**Zusätzliche Informationen:**

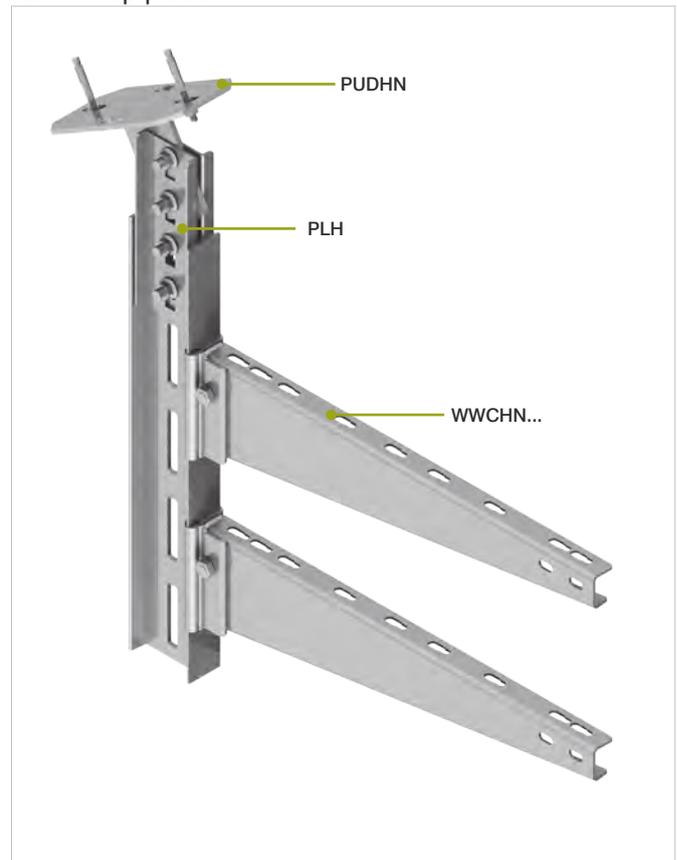
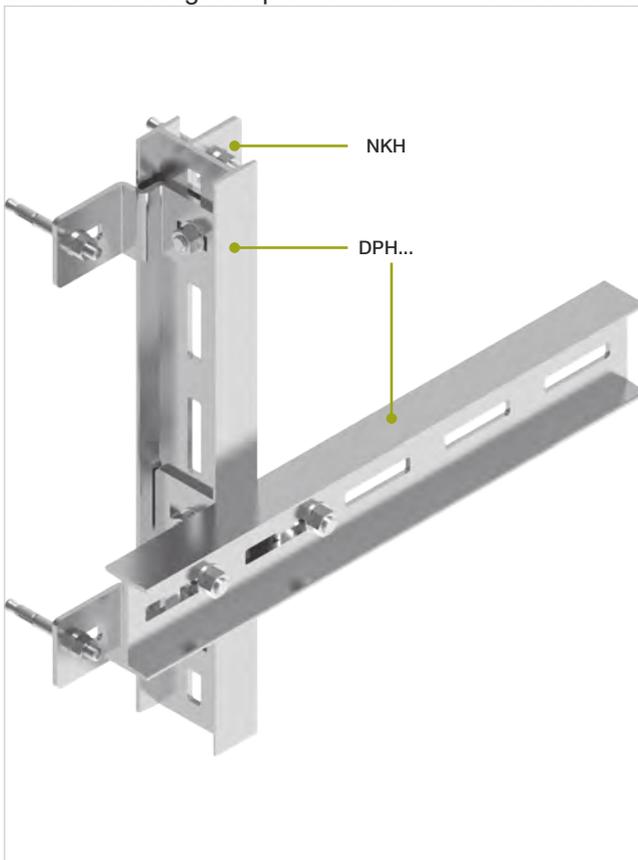
- im Lieferumfang sind enthalten: 1. Blech des I-trägers vom Typ BDH160x320 – 1 St. 2. Anpresshalter für BDH I-Träger (60x154) – 2 St. 3. Schraube M10x60 – 4 St. 4. Mutter M10 – 4 St. 5. Unterlegscheibe PW10 – 8 St.



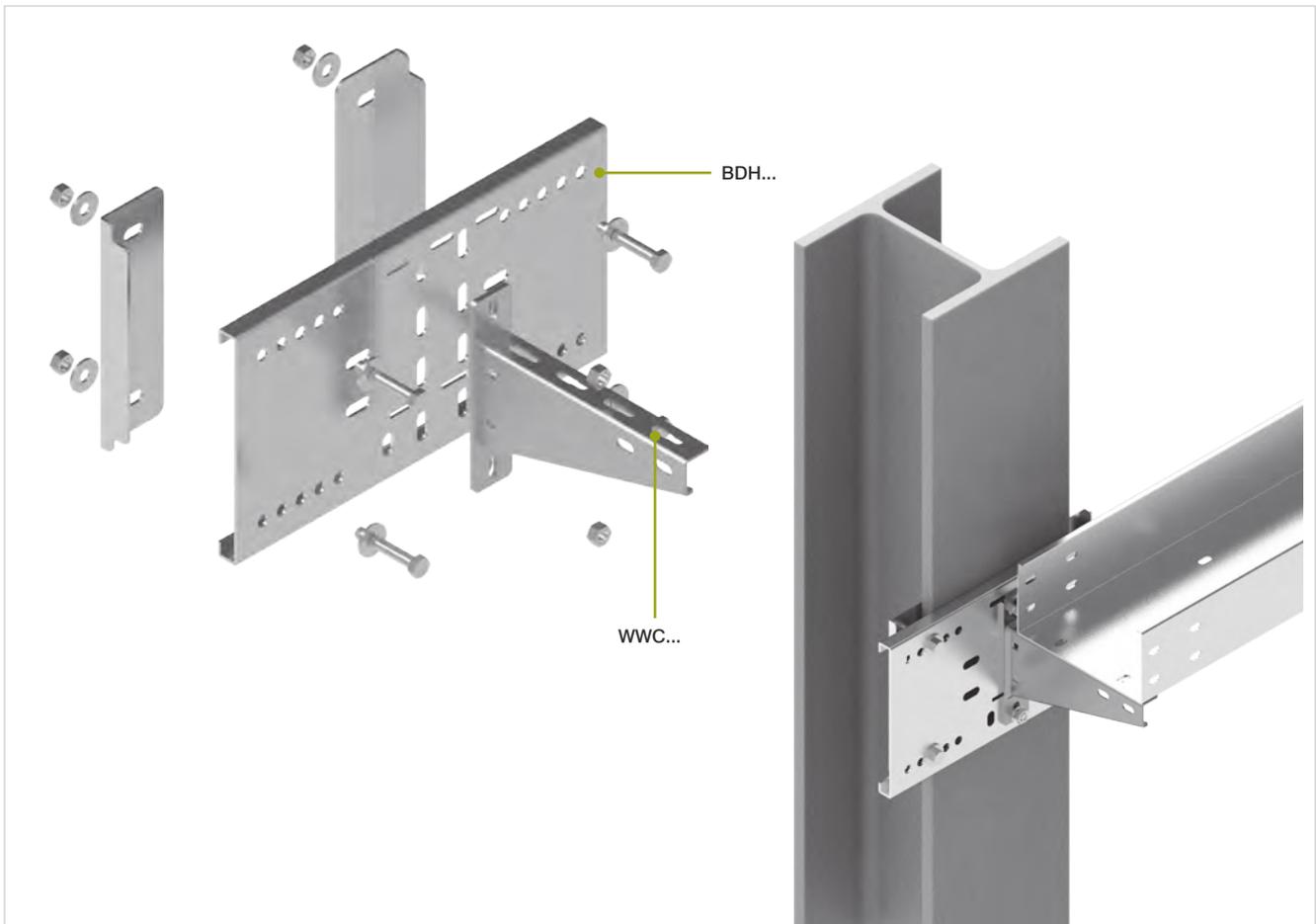
Ein Verwendungsbeispiel von PSDHN Kopfplatte und WPDH...N Hängestiel



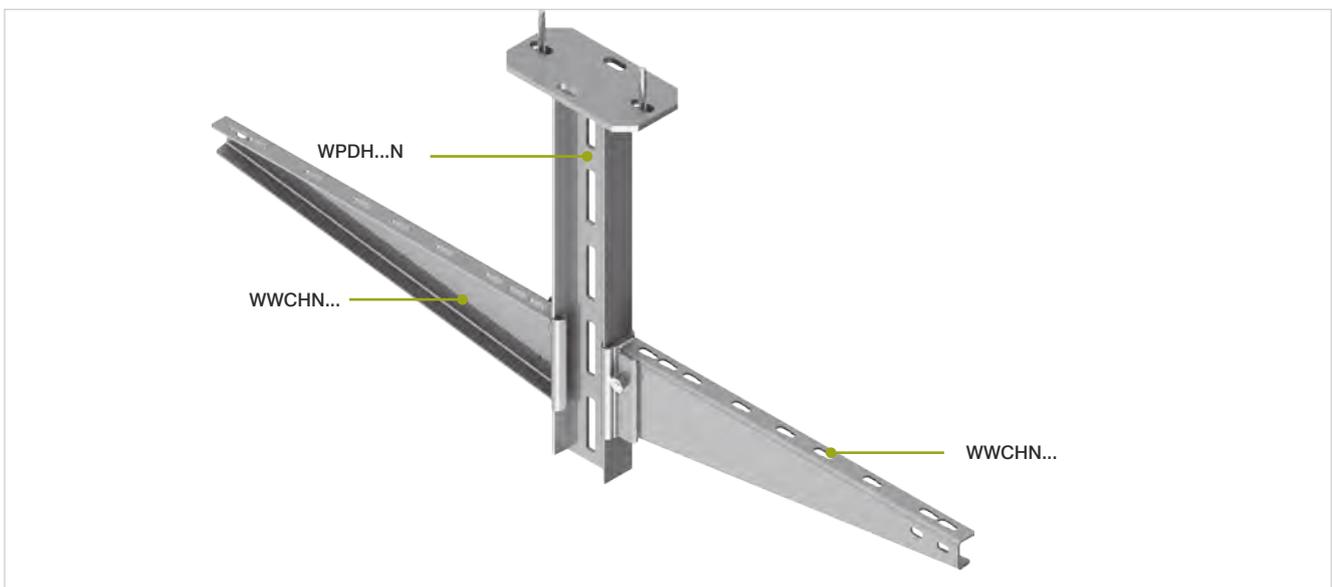
Ein Verwendungsbeispiel von NKH Winkellasche und PUDHN Kopfplatte



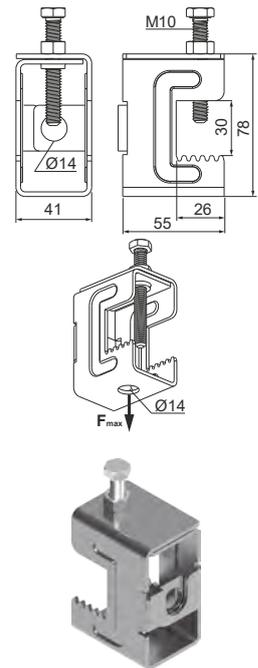
Ein Verwendungsbeispiel von BDH...Befestigungsblech



Ein Verwendungsbeispiel von WPDH...N Kopfplatte



Klemmschelle		ZCS1	Material: FP Option: L		
Symbol	Art.-Nr.	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	N
ZCS1	752553	1,20	0,29	25	

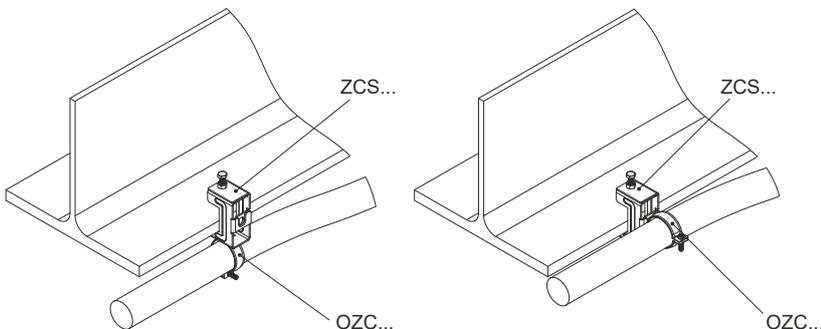
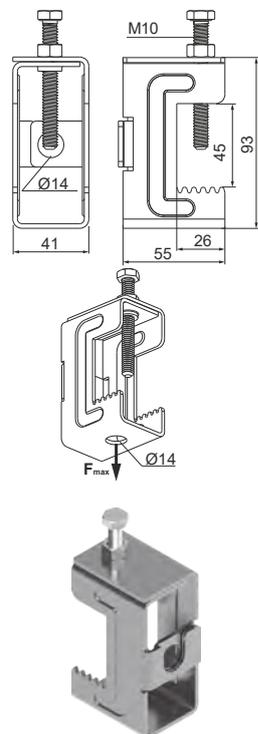


Klemmschelle		ZCS2	Material: FP Option: L		
Symbol	Art.-Nr.	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	N
ZCS2	752554	1,30	0,31	25	

**Anwendung:**  
Befestigung von Stäben, Schellen etc. an: I-Trägern, Winkelprofilen etc.

**Zusätzliche Informationen:**

- Eine speziell gezahnte Oberfläche gilt als zusätzlicher Schutz vor dem Abrutschen der befestigten Klemme
- Ø14 mm-Bohrung für die Montage von Gewindestab, Haken oder Kabelschellen vom Typ OZC...
- Bietet eine gute Grundlage für die Herstellung solider Befestigungen an Stahlkonstruktionen ohne Bohren und Schweißen



# rolf weigel GmbH & Co. KG

## – Ihr Elektrotechnik-Partner

Profitieren Sie von unserem Know-How und erhalten Sie funktionsorientierte Komplettlösungen. Für die Industrie und den Elektro-Schaltanlagenbau stehen wir Ihnen als zuverlässiger Partner zur Seite und bieten Ihnen eine individuelle und fachliche Produktberatung auf höchstem Niveau. Außerdem liefern wir Ihnen zuverlässig Ihre elektronischen Komponenten für Ihre Sonderlösungen.

### Dienstleistungen

- Beratung
- Gehäusebearbeitung
- Kabelkonfektionierung
- Kommissionierung
- Komponentenfertigung
- Schaltschrankbau

### Sortiment

- Antriebstechnik
- Automatisierungstechnik
- Energieverteilung und -management
- Gehäuse und Schaltschranksysteme
- Kabel und Leitungen
- Kabelschutz und -verschraubung
- Kabelverlegesysteme
- Sicherheitstechnik
- Schütze und Relais
- Sensorik
- Stromversorgung
- Verbindungstechnik

### Standort

#### rolf weigel GmbH & Co. KG

📍 Röntgenstr. 28, 86368 Gersthofen

☎ +49 821 74024-0 | ✉ info@rolf-weigel.de

🌐 rolf-weigel.de



Bildnachweis: straschu Gruppe

### Branchen

- Baustoffindustrie
- Fahrzeugindustrie
- Luft- und Raumfahrt
- Maschinenbau
- Nahrungsmittelindustrie
- Schaltanlagen- und Steuerungsbau
- Verpackungsmittelindustrie
- Kälte- und Klimatechnik

