



## Schiffskabelrinnen und -leitern

System H15  
System H30  
System H40  
Zubehör

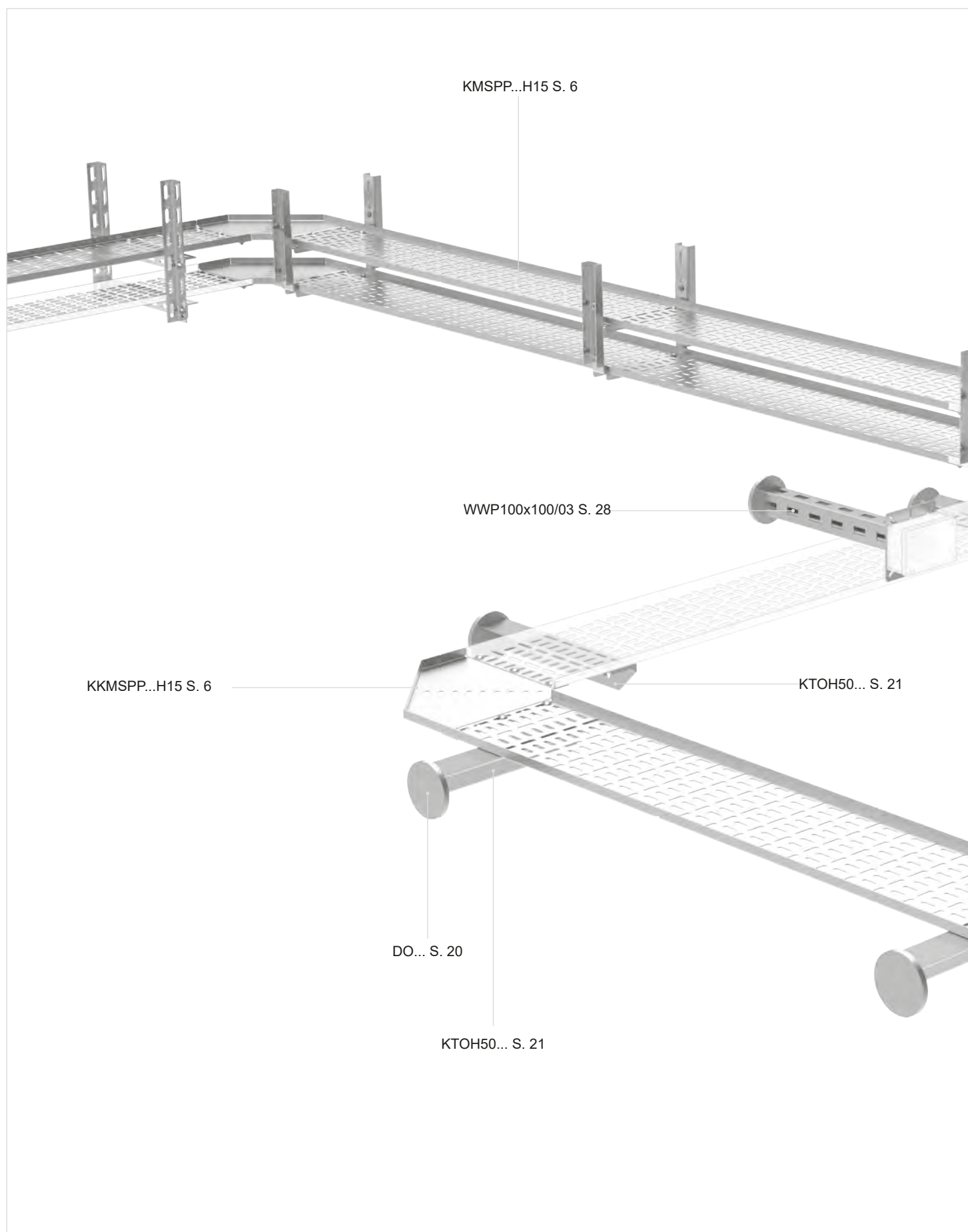


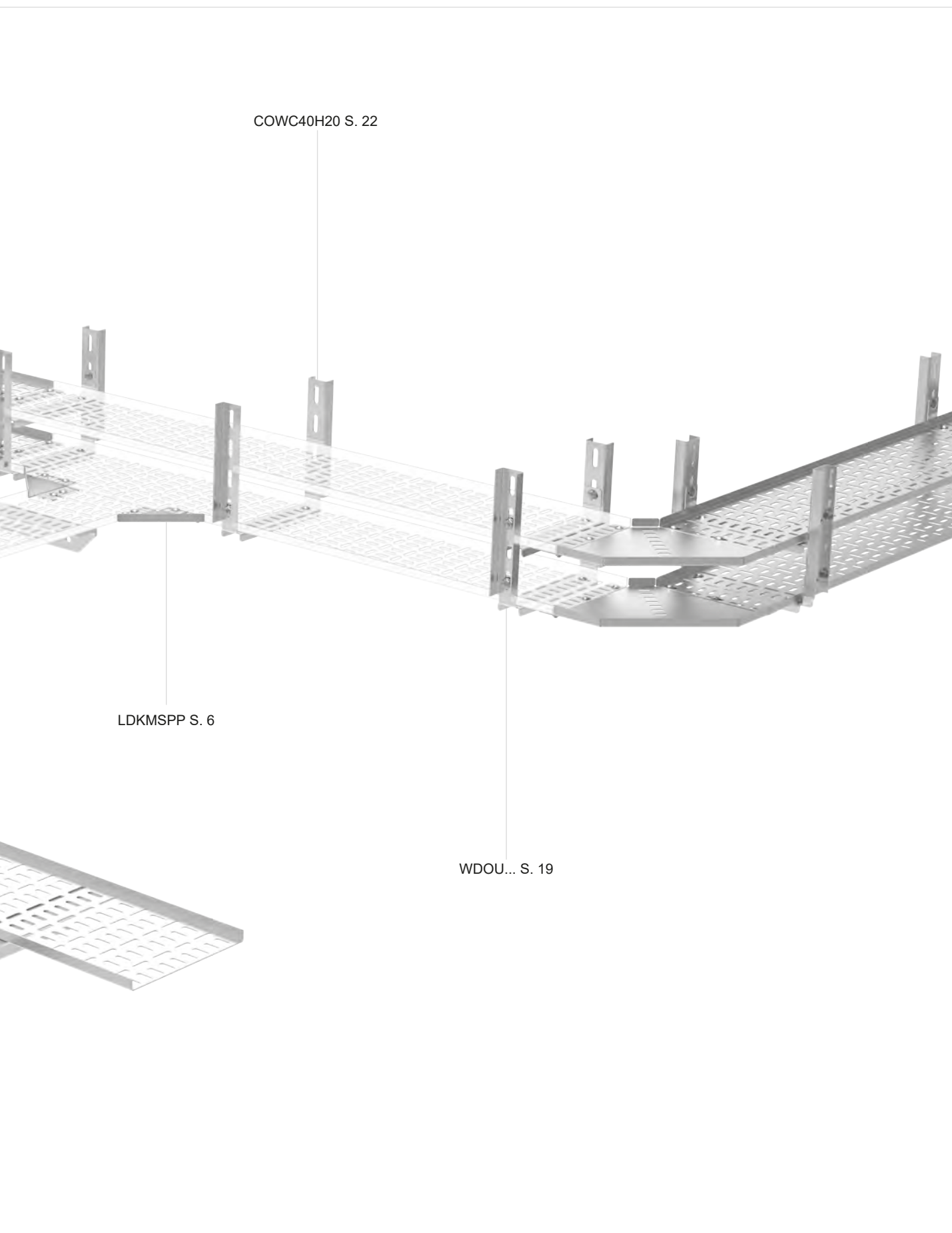
## VORTEILE DES SCHIFFSKABELRINNEN UND -LEITERSYSTEMS

Schiffskabelrinnen und -leiter werden in schwimmenden Objekten wie Schiffe, Boote, U-Boote, in Objekten, die im offenen Wasser stationiert sind, z. B. Ölplattformen, sowie in Werft- und Hafengebäuden und -infrastrukturen eingesetzt. Besonderheiten des Systems:

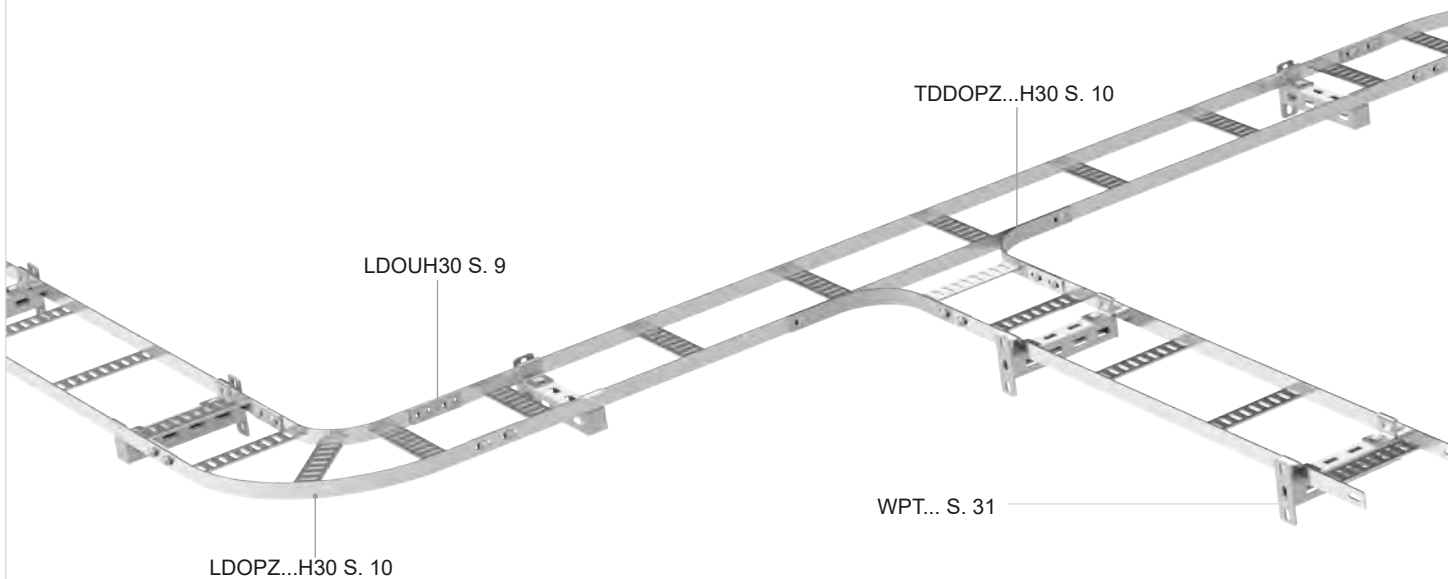
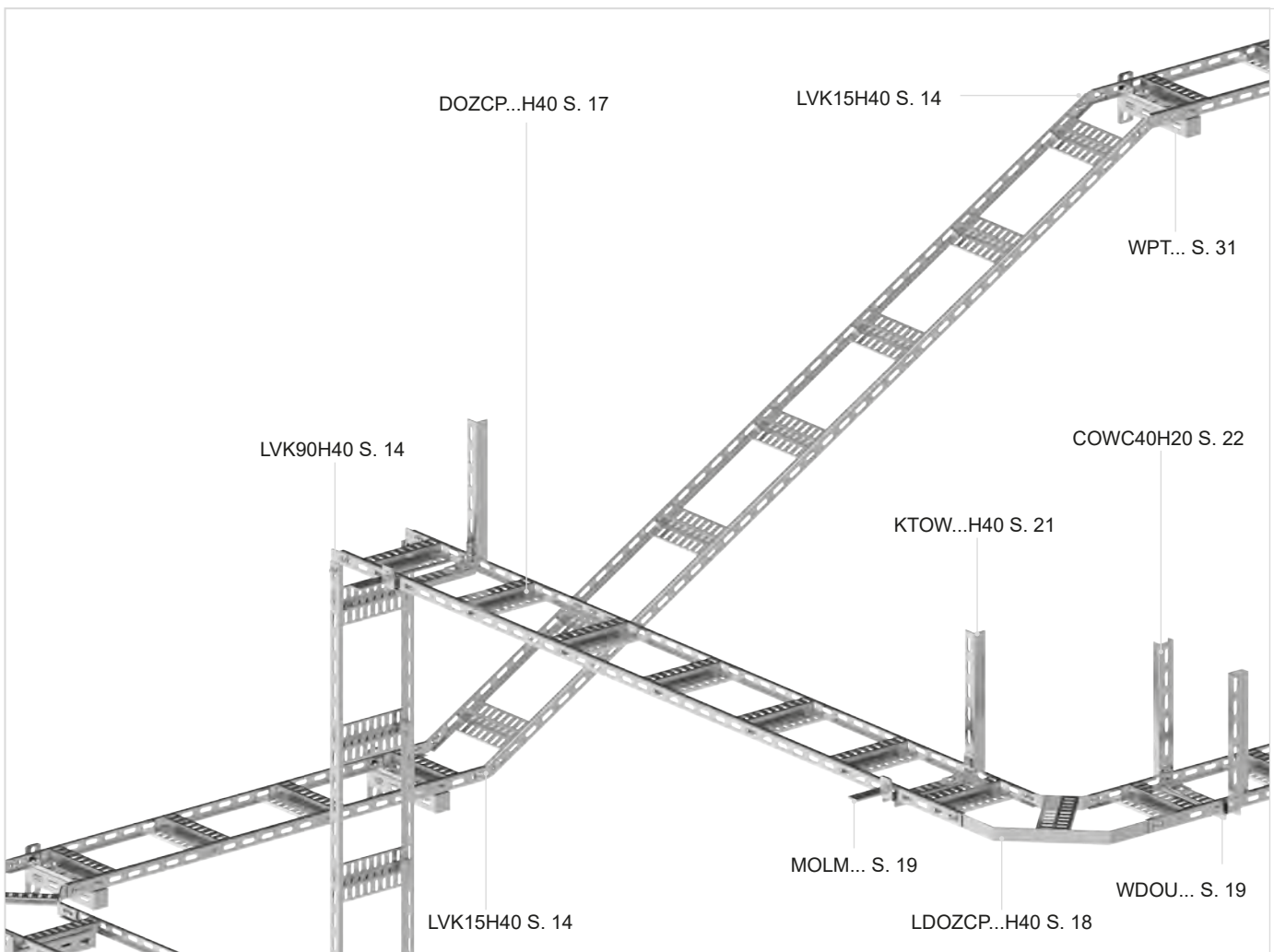
- Geringe Höhen der Kabeltrassen (von 15 bis 40 mm), die es ermöglichen, das Zubehör in sehr engen Räumen zu installieren, z. B. auf Schiffen, Booten
  - hohe Festigkeitsparameter, die bei zyklischen Bewegungen von schwimmenden Objekten für eine ausreichende Tragfähigkeit sorgen
1. Serienmäßig im Tauchverfahren feuerverzinktes Schiffkabelrinnen- und -leitersystem für den Schiffsbau, besonders für den Einsatz auf Schiffen, Plattformen und Werften.
  2. Eine Zinkschichtdicke von bis zu 100 µm ist möglich – Somit wird eine lange Lebensdauer auch unter schwierigsten Bedingungen gewährleistet.
  3. Die Kabelrinnen und -leiter weisen eine dichte Lochung zur leichten Verbindung von Leitungen sowie zur Verbesserung des Wärmeaustausches zwischen den Leitungen und der Umgebung auf.
  4. Das System wird aus Blech mit einer Dicke von 1,5 mm für Kabelrinnen sowie 3, 4 und 5 mm für Kabelleitern hergestellt – große mechanische Festigkeit und Stoßbeständigkeit.
  5. Ein breiter Abmessungsbereich der Kabeltrassen: Höhe im Bereich von 15–50 mm sowie Breite in einem Bereich von 50–1000 mm ermöglicht es, die Kabeltrassen an beliebigen Stellen je nach verfügbarem Platz für Kabeltrasse sowie Anzahl der Kabel einzusetzen.
  6. Komplettes System, bestehend aus Formteilen wie Bogen, T-Stücke, Kreuzstücke, Bogen, Reduzierelemente, Bypässe etc. zur beliebigen Gestaltung der Kabeltrassen – Dies sorgt für schnelle und fachgerechte Montage und edle Optik der Kabeltrassen.
  7. Das System ist mit einer Reihe von Zubehöerteilen ausgestattet, die eine Verlegung in verschiedenen Winkeln ermöglichen (vertikale und horizontale Verbindungen).
  8. Die Durchgängigkeit für alle Typen der KMSPP-, DOZCP-, DOPZE-, DOZ-, DOZE-, DOZCP- Schiffskabelrinnen und -leiter und alle Abmessungen der Kabelrinnen wird gewährleistet und durch TÜV-Rheinland-Zertifikate sowie VDE-Zertifikate nach den folgenden Normen nachgewiesen: PN-EN 61537:2007, DIN EN 61537:2007-9.
  9. Berechnungsmodule auf der Internetseite – schnelle und optimale Auswahl der Kabelrinne aufgrund der Belastung und Abmessungen.
  10. Fertigung von Teilen mit verschiedenen Beschichtungen und aus verschiedenen Materialien; Im Tauchverfahren feuerverzinkter Stahl nach PN-EN ISO 1461:2023-02 (bis 100 µm), galvanische Verzinkung (elektrolytisch) nach PN-EN ISO 2081:2011, 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.
  11. Vollautomatischer Produktionsprozess für Kabelrinnen und alle Systemkomponenten – Somit werden hohe Qualität und Reproduzierbarkeit der Produktion mit einer Genauigkeit bis 0,1 mm gewährleistet.
  12. Technologie und Produktionsqualität auf höchstem weltweitem Niveau durch den Einsatz von Maschinen der besten Hersteller auf dem Markt.
  13. 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.
  14. Entwicklung und Fertigung von untypischen nicht standardisierten Kabelrinnen und sogar kompletten Systemen mit Formteilen und Tragkonstruktionen. Beliebige Länge, Breite, Höhe, Lochung, Dicke, Materialart und Nutzung eines beliebigen Lackes unterstützen die Entwicklung ästhetischer und innovativer Lösungen. Wir sind flexibel und kundenorientiert.
  15. 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.
  16. 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.
  17. Alle notwendigen Zertifikate und Zulassungen für KMSPP-, DOZCP-, DOPZE-, DOZ-, DOZE-, DOZCP-Kabelrinnen:
    - DNV-GL-Zertifikat als Nachweis, dass diese Installationen bei Off-Shore-Anlagen eingesetzt werden können.
    - TÜV-Rheinland-Zertifikat als Nachweis der mechanischen Festigkeit
    - VDE-Zertifikate als Nachweis der Durchgängigkeit
    - TÜV-Rheinland-Zertifikat als Nachweis, dass das Qualitätsmanagement in der Produktion der Norm ISO 9001:2015 entspricht
    - CE-Konformitätserklärung
    - TÜV-Rheinland-Zertifikat als Nachweis der Übereinstimmung mit der Norm ISO 14001:2015 über den Umweltschutz

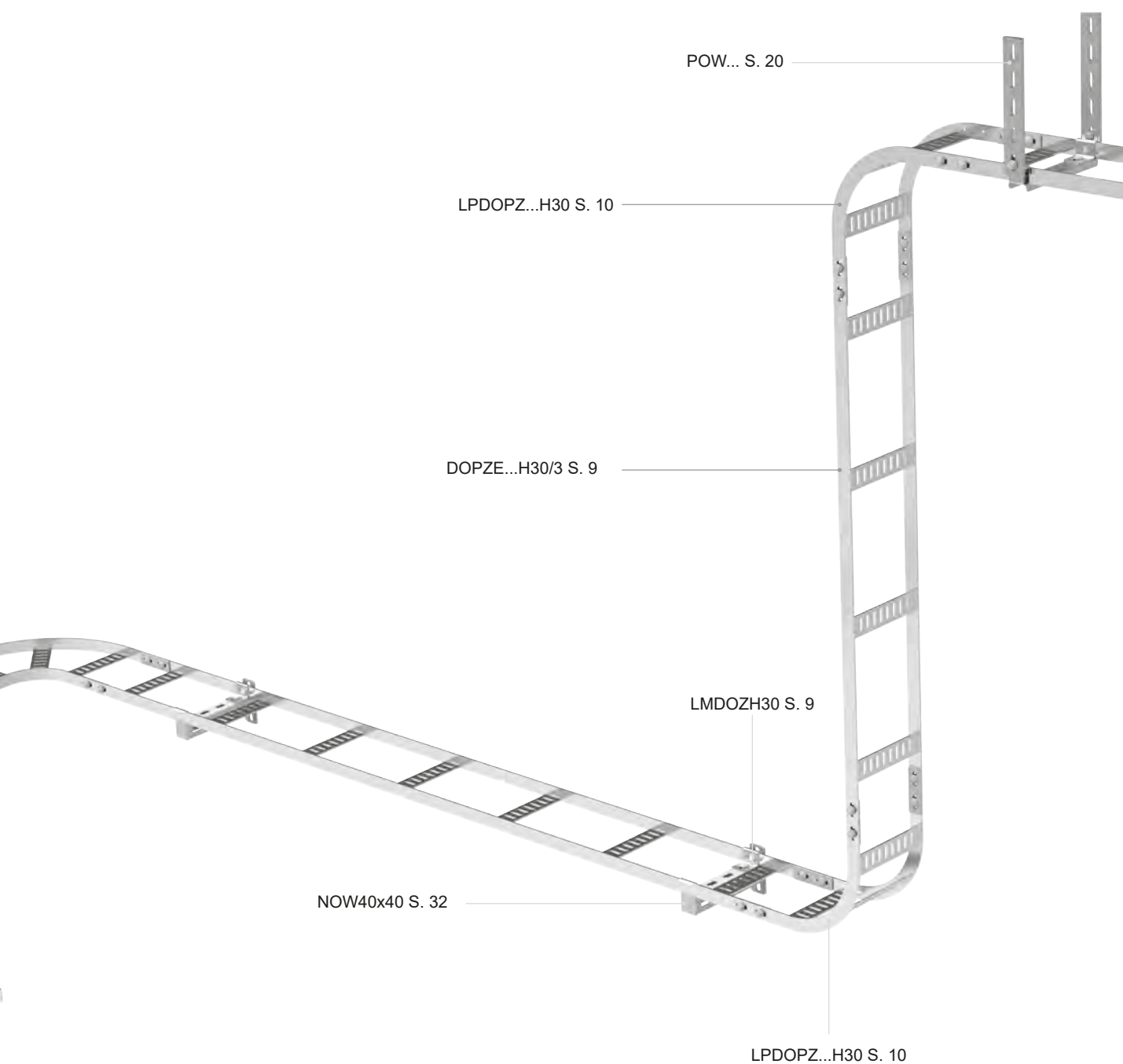












Schiffskabelrinne KMSPP...H15/2 Material: F Option: E, MC

Symbol Art.-Nr. Maß a [mm] Gewicht 1 lfm [kg] VPE [St./m]

Materialstärke = 1,5 mm

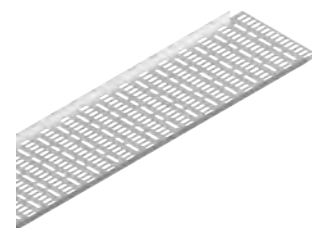
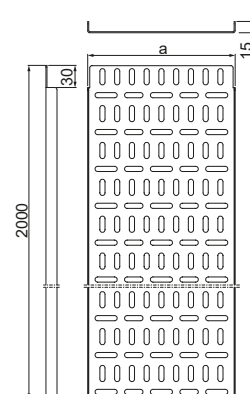
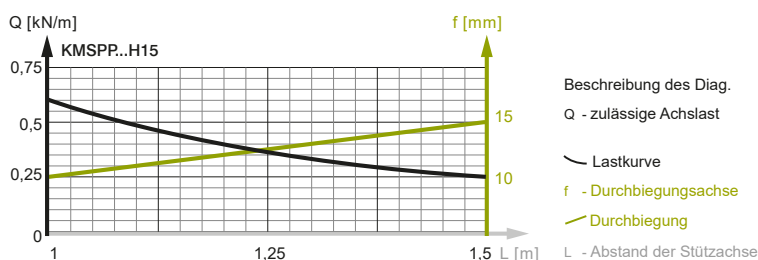
KMSPP75H15/2	815157	75	2,40	2/4
KMSPP100H15/2	815151	100	2,93	2/4
KMSPP125H15/2	815158	125	3,49	2/4
KMSPP150H15/2	815150	150	4,05	2/4
KMSPP200H15/2	815152	200	5,18	2/4
KMSPP250H15/2	815155	250	6,30	2/4
KMSPP300H15/2	815153	300	7,43	2/4

## Anwendung:

Verlegung einer Kabeltrasse auf Schiffen, Plattformen und anderen maritimen Einrichtungen.

## Zusätzliche Informationen:

- für die Verbindung von Kabelrinnen sind Schrauben vom Typ SGKFM6x12 zu verwenden



Ansatzverbinder für Schiffskabelrinne LDKMSPP Material: F Option: E, MC

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

Materialstärke = 1,5 mm

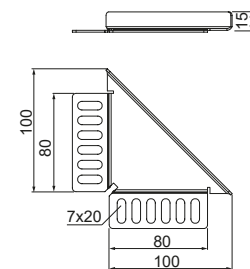
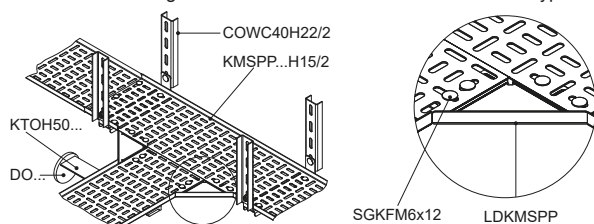
LDKMSPP	435560	0,13	1
---------	--------	------	---

## Anwendung:

Veränderung der Richtung oder Abzweigung einer Kabeltrasse.

## Zusätzliche Informationen:

- Bei Abzweigungen einer Kabeltrasse müssen 2 Anschluss-Stücke verwendet werden.
- für die Verbindung mit einer Kabelrinne sind Schrauben vom Typ SGKFM6x12 zu verwenden



Winkel 90°, horizontal KKMSPP...H15 Material: F Option: E, MC

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

Materialstärke = 1,5 mm

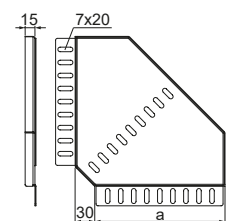
KKMSPP75H15	437515	75	0,12	1
KKMSPP100H15	431015	100	0,21	1
KKMSPP125H15	431215	125	0,31	1
KKMSPP150H15	431515	150	0,42	1
KKMSPP200H15	432015	200	0,61	1
KKMSPP250H15	432515	250	0,91	1
KKMSPP300H15	433315	300	1,20	1

## Anwendung:

Veränderung der Kabeltrasse Verlegerichtung.

## Zusätzliche Informationen:

- für die Verbindung mit einer Kabelrinne sind Schrauben vom Typ SGKFM6x12 zu verwenden



## Schiffskabelleiter

DOZCP...H30/3

Material: F Option: E

Symbol Art.-Nr. Maß a [mm] Gewicht 1 lfm [kg] VPE [St./m]



Materialstärke = 1,5 mm

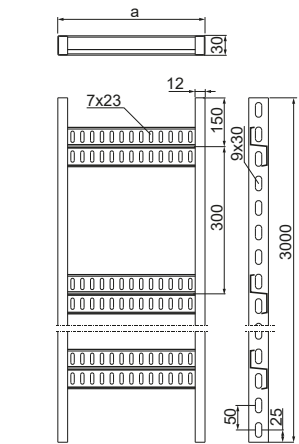
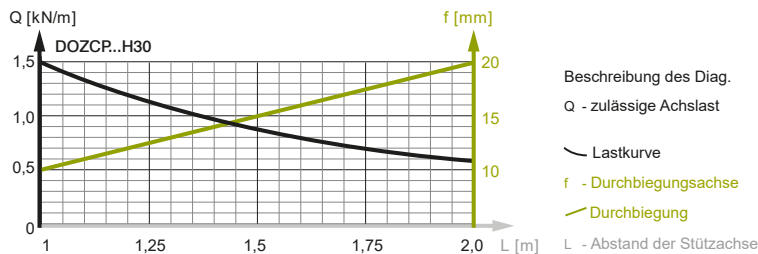
DOZCP100H30/3	413210	100	1,55	1/3
DOZCP150H30/3	412215	150	1,77	1/3
DOZCP200H30/3	413221	200	1,98	1/3
DOZCP250H30/3	413225	250	2,19	1/3
DOZCP300H30/3	412230	300	2,40	1/3
DOZCP350H30/3	412235	350	2,61	1/3
DOZCP400H30/3	412240	400	2,83	1/3
DOZCP500H30/3	412251	500	3,25	1/3
DOZCP600H30/3	412261	600	3,67	1/3

## Anwendung:

Verlegung einer Kabeltrasse auf Schiffen, Plattformen und anderen maritimen Einrichtungen.

## Zusätzliche Informationen:

- für die Schrägverbindung sind Winkelverbinder vom Typ LVKW...H30 sowie Schrauben vom Typ SGKFM8x16 zu verwenden
- Auf Anfrage sind Kabelleitern mit einer Länge von 2 m lieferbar
- für die Verbindung von Kabelleitern sind Verbinder vom Typ LDOWH40 und die Schrauben vom Typ SGKFM8x16 zu verwenden



## Verbinder

LDOWH30

Material: FP Option: E

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

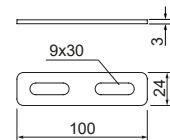


Materialstärke = 3,0 mm

LDOWH30	428010	0,04	100
---------	--------	------	-----

## Anwendung:

Verbindung von einfachen Kabelleiterabschnitten.



## Vertikaler Winkelverbinder

LVKW...H30

Material: FP Option: E

Symbol Art.-Nr. Maß H [mm] Neigungswinkel α [°] Gewicht 1 St. [kg] VPE [St.]

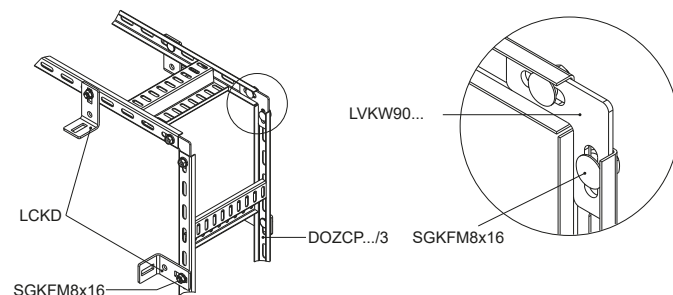
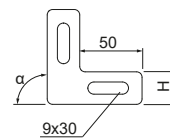


Materialstärke = 3,0 mm

LVKW15H30	429001	24	15	0,04	100
LVKW30H30	429002	24	30	0,04	100
LVKW45H30	429003	24	45	0,04	100
LVKW60H30	429004	24	60	0,04	100
LVKW90H30	429005	24	90	0,04	100

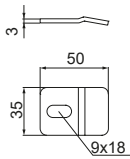
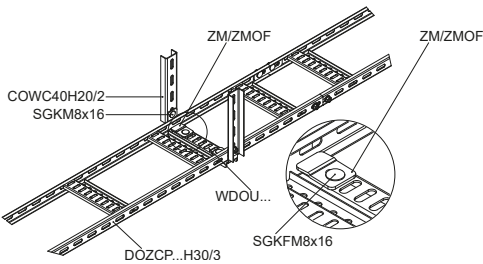
## Anwendung:

Schräge Verbindung von Kabelleitern.

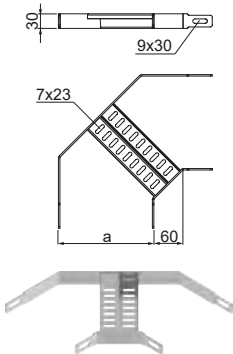


Klemmschelle	ZM/ZMOF	Material: FP Option: E	
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 3,0 mm			
ZM/ZMOF	4007003	0,04	100

Anwendung:  
Befestigung von Kabelleitern an Stützkonstruktionen.



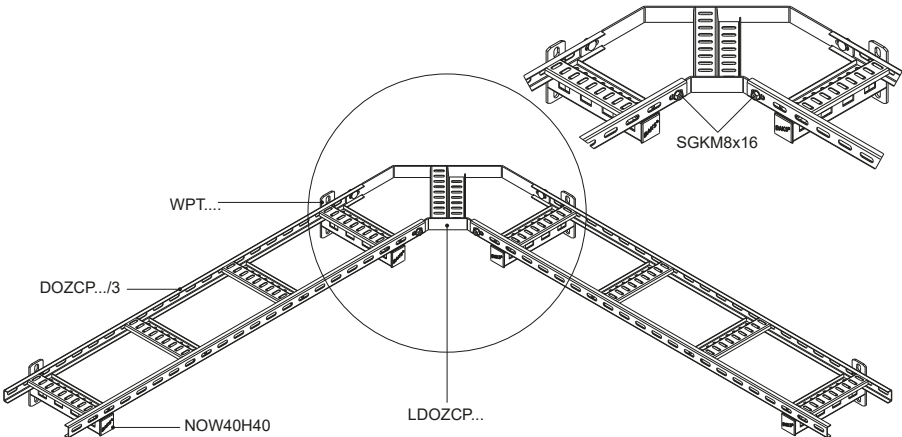
Bogen 90°, horizontal	LDOZCP...H30	Material: F Option: E		
Symbol	Art.-Nr.	Maß a [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 3,0 mm				
LDOZCP100H30	431410	96	0,50	1
LDOZCP150H30	431415	146	0,63	1
LDOZCP200H30	431420	196	0,75	1
LDOZCP250H30	431425	246	0,88	1
LDOZCP300H30	431430	296	1,00	1
LDOZCP350H30	431435	346	1,13	1
LDOZCP400H30	431440	396	1,26	1
LDOZCP500H30	431450	496	1,51	1
LDOZCP600H30	431460	596	1,76	1



Anwendung:  
Veränderung der Kabeltrasse Verlegerichtung.

Zusätzliche Informationen:

- für die Montage sind Schrauben vom Typ SGSGKFM8x16 zu verwenden





## Schiffskabelleiter

DOPZE...H30/3

Material: F Option: E

Symbol	Art.-Nr.	Maß a [mm]	Gewicht 1 lfm [kg]	Kleinste VPE [St./m]
--------	----------	------------------	-----------------------	----------------------



Materialstärke = 4,0 mm

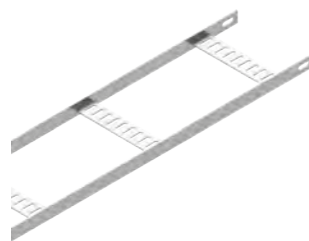
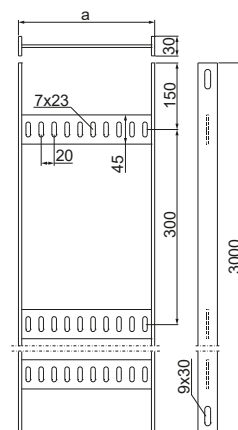
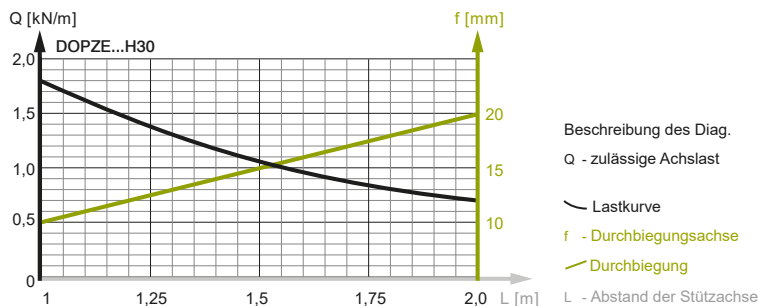
DOPZE100H30/3	424012	100	2,35	1/3
DOPZE150H30/3	424015	150	2,57	1/3
DOPZE200H30/3	424020	200	2,78	1/3
DOPZE250H30/3	424025	250	3,00	1/3
DOPZE300H30/3	424031	300	3,22	1/3
DOPZE350H30/3	424035	350	3,43	1/3

## Anwendung:

Verlegung einer Kabeltrasse auf Schiffen, Plattformen und anderen maritimen Einrichtungen.

## Zusätzliche Informationen:

- Dicke der Sprosse 4,0 mm
- für die Verbindung von Kabelleitern sind Verbinder vom Typ LDOUH30 und die Schrauben vom Typ SGKFM8x16 zu verwenden
- für die Schrägverbindung sind Winkelverbinder vom Typ LVK...H30 sowie Schrauben vom Typ SGKFM8x16 zu verwenden
- für die Montage von Kabelleitern an der Konstruktion sind die Klemmen vom Typ LMDOZH30 zu verwenden
- Auf Anfrage sind Kabelleitern mit einer Länge von 2 m lieferbar



## Verbinder

LDOUH30

Material: FP Option: E

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

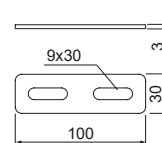


Materialstärke = 3,0 mm

LDOUH30	423001	0,06	1
---------	--------	------	---

## Anwendung:

Verbindungsleitern und Leitern mit Formteile.



## Vertikaler Winkelverbinder

LVK...H30

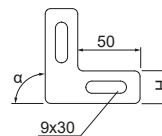
Material: FP Option: E

Symbol	Art.-Nr.	Maß H [mm]	Neigungswinkel $\alpha$ [°]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
--------	----------	------------------	--------------------------------	-----------------------	-----------




Materialstärke = 3,0 mm

LVK15H30	429011	30	15	0,06	1
LVK30H30	429012	30	30	0,06	1
LVK45H30	429013	30	45	0,06	1
LVK60H30	429014	30	60	0,06	1
LVK90H30	429015	30	90	0,06	1



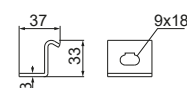
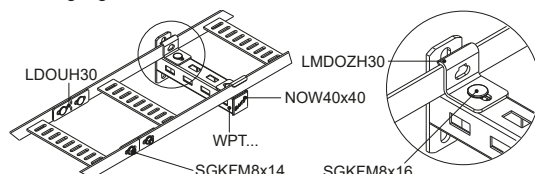
## Anwendung:

Schräge Verbindung von Kabelleitern.

<b>Klemme</b>	<b>LMDOZH30</b>	Material: FP Option: E		
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
<b>Materialstärke = 3,0 mm</b>				
LMDOZH30	423301	0,05	100	

**Anwendung:**

Befestigung von Kabelleitern an Konstruktionen.



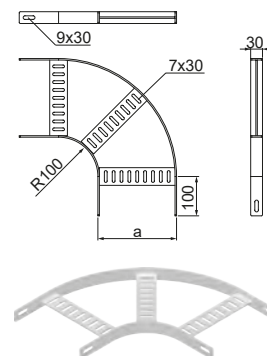
<b>Bogen 90°, horizontal</b>	<b>LDOPZ...H30</b>	Material: F Option: E		
Symbol	Art.-Nr.	Maß a [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 4,0 mm</b>				
LDOPZ100H30	423110	100	1,87	1
LDOPZ150H30	423116	150	2,21	1
LDOPZ200H30	423120	200	2,56	1
LDOPZ250H30	423125	250	2,90	1
LDOPZ300H30	423130	300	3,25	1
LDOPZ350H30	423136	350	3,59	1

**Anwendung:**

Veränderung der Kabeltrasse Verlegerichtung.

**Zusätzliche Informationen:**

- für die Montage sind Verbinder vom Typ LDOUH30 und die Schrauben vom Typ SGSGKFM8x16 zu verwenden



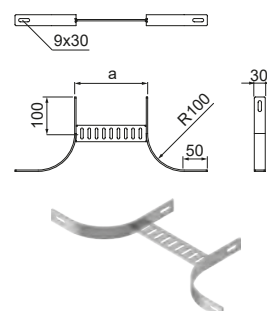
<b>Anschluss-Stück</b>	<b>TDDOPZ...H30</b>	Material: F Option: E		
Symbol	Art.-Nr.	Maß a [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 4,0 mm</b>				
TDDOPZ100H30	423210	100	3,85	1
TDDOPZ150H30	423216	150	4,06	1
TDDOPZ200H30	423220	200	4,27	1
TDDOPZ250H30	423226	250	4,48	1
TDDOPZ300H30	423230	300	4,69	1
TDDOPZ350H30	423235	350	4,90	1

**Anwendung:**

Abzweigung einer Kabeltrasse.

**Zusätzliche Informationen:**

- für die Montage sind Verbinder vom Typ LDOUH30 und die Schrauben vom Typ SGSGKFM8x16 zu verwenden



## Bogen, vertikal

LPDOPZ...H30

Material: F

Option: E

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



Materialstärke = 4,0 mm

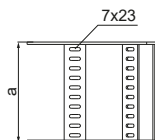
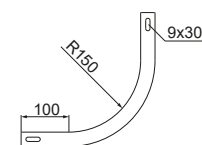
LPDOPZ100H30	423310	100	3,49	1
LPDOPZ150H30	463315	150	3,71	1
LPDOPZ200H30	423320	200	3,92	1
LPDOPZ250H30	423325	250	4,14	1
LPDOPZ300H30	423330	300	4,36	1
LPDOPZ350H30	423335	350	4,58	1

## Anwendung:

Veränderung der Kabeltrasse Verlegerichtung.

## Zusätzliche Informationen:

- für die Montage sind Verbinder vom Typ LDOUH30 und die Schrauben vom Typ SGSGKM8x16 zu verwenden



## Schiffskabelleiter

DOZ...H30/3

Material: F

Option: E

Symbol Art.-Nr. Maß a [mm] Gewicht 1 lfm [kg] Kleinste VPE [St./m]



Materialstärke = 3,0 mm

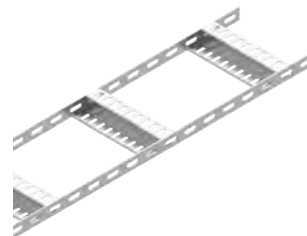
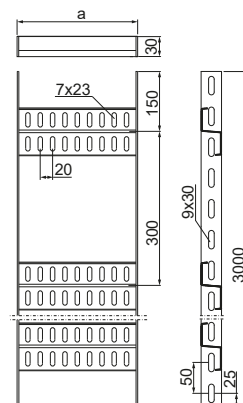
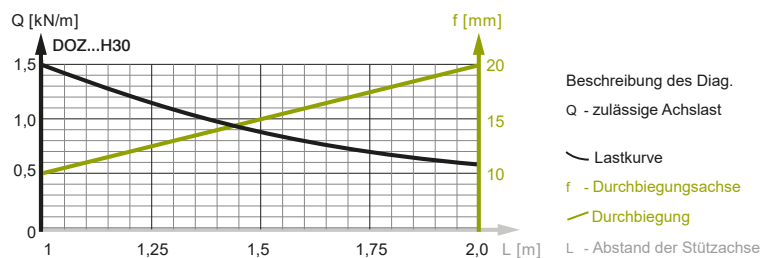
DOZ100H30/3	403010	100	1,66	1/3
DOZ150H30/3	403015	150	1,86	1/3
DOZ200H30/3	403020	200	2,35	1/3
DOZ250H30/3	403025	250	2,59	1/3
DOZ300H30/3	403030	300	2,82	1/3
DOZ350H30/3	403035	350	3,06	1/3
DOZ400H30/3	403040	400	3,29	1/3
DOZ500H30/3	403050	500	3,76	1/3
DOZ600H30/3	403060	600	4,23	1/3
DOZ700H30/3	403070	700	4,70	1/3
DOZ800H30/3	403080	800	5,17	1/3
DOZ900H30/3	403090	900	5,65	1/3
DOZ1000H30/3	403011	1000	6,12	1/3

## Anwendung:

Verlegung einer Kabeltrasse auf Schiffen, Plattformen und anderen maritimen Einrichtungen.

## Zusätzliche Informationen:

- Dicke der Sprosse 1,5 mm
- für die Verbindung von Kabelleitern sind Verbinder vom Typ LDOUH30 und die Schrauben vom Typ SGKFM8x16 zu verwenden
- für die Schrägverbindung sind Winkelverbinder vom Typ LVK...H30 sowie Schrauben vom Typ SGKFM8x16 zu verwenden
- Auf Anfrage sind Kabelleitern mit einer Länge von 2 m lieferbar



Bogen 90°, horizontal

LDOZ...H30

Material: F Option: E

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

Materialstärke = 3,0 mm

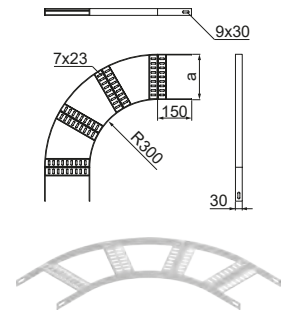
LDOZ100H30	403110	100	2,20	1
LDOZ150H30	403115	150	2,54	1
LDOZ200H30	403120	200	2,89	1
LDOZ250H30	403125	250	3,24	1
LDOZ300H30	403130	300	3,58	1
LDOZ350H30	403135	350	3,93	1
LDOZ400H30	403140	400	4,26	1
LDOZ500H30	403150	500	5,63	1
LDOZ600H30	403160	600	6,45	1
LDOZ700H30	403170	700	7,27	1
LDOZ800H30	403180	800	8,09	1
LDOZ900H30	403190	900	8,92	1
LDOZ1000H30	403111	1000	9,73	1

## Anwendung:

Veränderung der Kabeltrasse Verlegerichtung.

## Zusätzliche Informationen:

- für die Montage sind Verbinder vom Typ LDOUH30 und die Schrauben vom Typ SGSGKFM8x16 zu verwenden



## Anschluss-Stück

TDDOZ...H30

Material: F

Option: E

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

Materialstärke = 3,0 mm

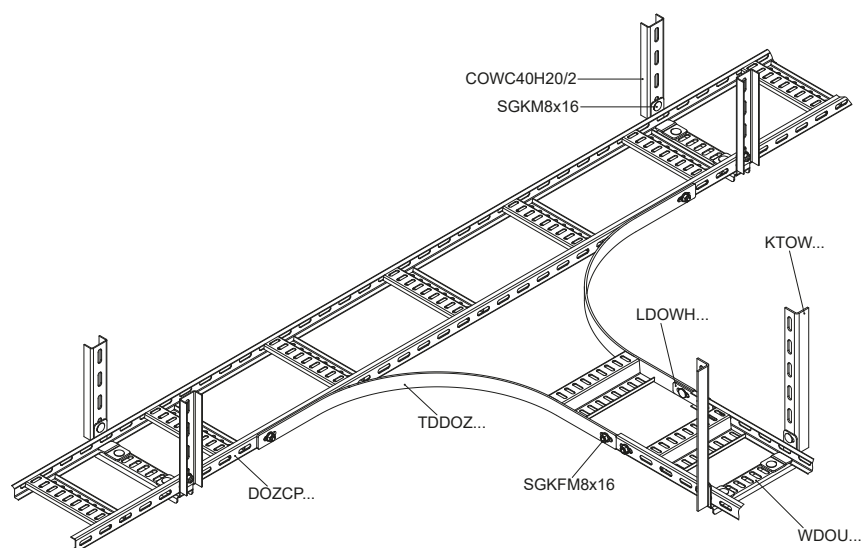
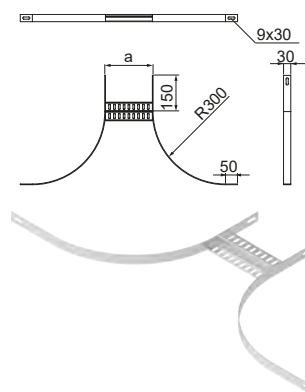
TDDOZ100H30	403210	100	4,76	1
TDDOZ150H30	403215	150	4,98	1
TDDOZ200H30	403220	200	5,18	1
TDDOZ250H30	403225	250	5,39	1
TDDOZ300H30	403230	300	6,01	1
TDDOZ350H30	403235	350	6,29	1
TDDOZ400H30	403240	400	6,57	1
TDDOZ500H30	403250	500	7,13	1
TDDOZ600H30	403260	600	7,68	1
TDDOZ700H30	403270	700	8,24	1
TDDOZ800H30	403280	800	8,80	1
TDDOZ900H30	403290	900	9,35	1
TDDOZ1000H30	403211	1000	9,91	1

## Anwendung:

Abzweigung einer Kabeltrasse.

## Zusätzliche Informationen:

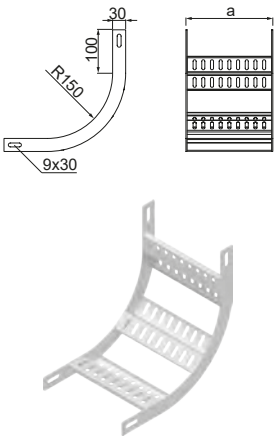
- für die Montage sind Verbinder vom Typ LDOUH30 und die Schrauben vom Typ SGSGKFM8x16 zu verwenden





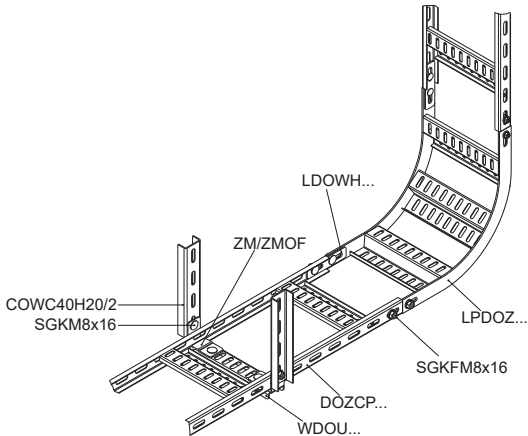
Bogen, vertikal LPDOZ...H30 Material: F Option: E

Symbol	Art.-Nr.	Maß a [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 3,0 mm				
LPDOZ100H30	413110	100	2,87	1
LPDOZ150H30	413115	150	3,09	1
LPDOZ200H30	413320	200	3,25	1
LPDOZ250H30	413125	250	3,52	1
LPDOZ300H30	413130	300	4,17	1
LPDOZ350H30	413135	350	4,46	1
LPDOZ400H30	413140	400	4,74	1
LPDOZ500H30	413150	500	5,32	1
LPDOZ600H30	413160	600	5,90	1
LPDOZ700H30	413170	700	6,47	1
LPDOZ800H30	413180	800	7,05	1
LPDOZ900H30	413190	900	7,62	1
LPDOZ1000H30	413101	1000	8,20	1



Anwendung:  
Veränderung der Kabeltrasse Verlegerichtung.

Zusätzliche Informationen:  
– für die Montage sind Verbinder vom Typ LDOUH30 und die Schrauben vom Typ SGSGKFM8x16 zu verwenden



## Schiffskabelleiter

DOTT...H30/3

Material: F Option: E



Symbol Art.-Nr. Maß a [mm] Gewicht 1 lfm [kg] VPE [St./m]

Materialstärke = 3,0 mm

DOTT100H30/3	433010	100	1,66	1/3
DOTT150H30/3	433015	150	1,77	1/3
DOTT200H30/3	433020	200	1,89	1/3
DOTT250H30/3	433125	250	2,00	1/3
DOTT300H30/3	433130	300	2,11	1/3
DOTT350H30/3	433135	350	2,48	1/3
DOTT400H30/3	433140	400	2,63	1/3
DOTT500H30/3	434150	500	2,93	1/3
DOTT600H30/3	433060	600	3,23	1/3

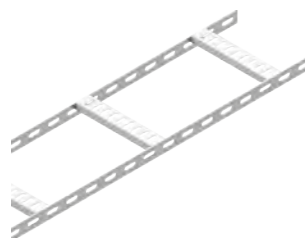
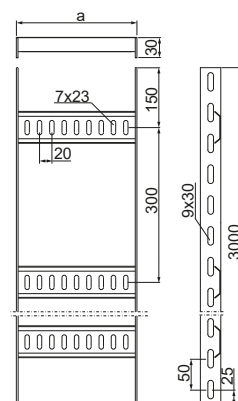
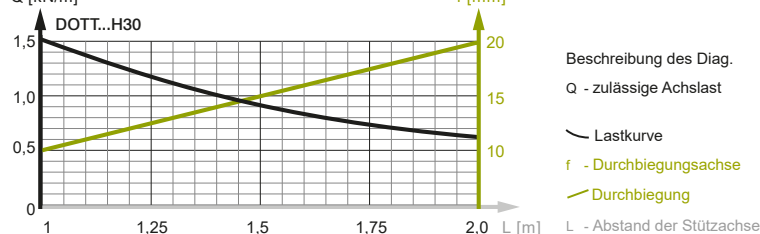
## Anwendung:

Verlegung einer Kabeltrasse auf Schiffen, Plattformen und anderen maritimen Einrichtungen.

## Zusätzliche Informationen:

- Dicke der Sprosse 1,5 mm
- für die Verbindung von Kabelleitern sind Verbinder vom Typ LDOUH30 und die Schrauben vom Typ SGKFM8x16 zu verwenden
- für die Schrägverbindung sind Winkelverbinder vom Typ LVK...H30 sowie Schrauben vom Typ SGKFM8x16 zu verwenden
- Auf Anfrage sind Kabelleitern mit einer Länge von 2 m lieferbar

Q [kN/m]



## Bogen 90°, horizontal

LDO...H30

Material: F Option: E



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

Materialstärke = 3,0 mm

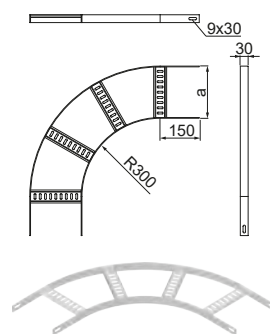
LDO100H30	436110	100	1,28	1
LDO150H30	436150	150	1,62	1
LDO200H30	436200	200	1,97	1
LDO250H30	436250	250	2,11	1
LDO300H30	436300	300	2,31	1
LDO350H30	440335	350	2,51	1
LDO400H30	436400	400	2,70	1
LDO500H30	436500	500	3,09	1
LDO600H30	436600	600	3,48	1

## Anwendung:

Veränderung der Kabeltrasse Verlegerichtung.

## Zusätzliche Informationen:

- für die Montage sind Verbinder vom Typ LDOUH30 und die Schrauben vom Typ SGSGKFM8x16 zu verwenden



**Schiffskabelleiter DOZE...H40/3 Material: F Option: E**

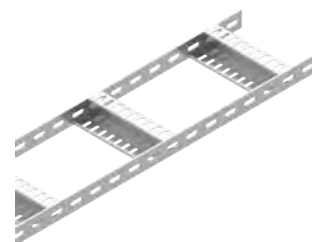
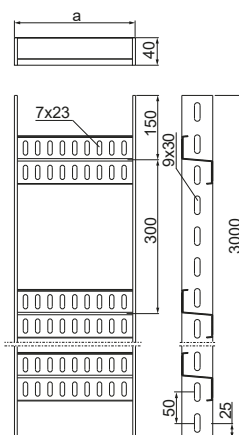
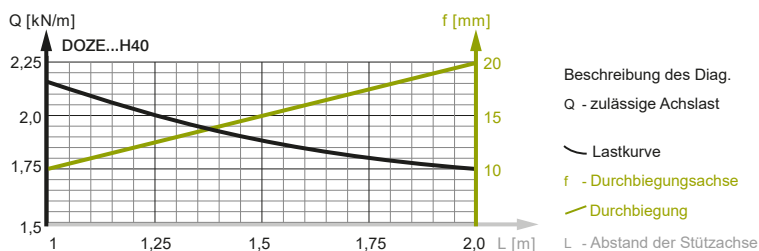
Symbol	Art.-Nr.	Maß a [mm]	Gewicht 1 lfm [kg]	VPE [St./m]
<b>Materialstärke = 4,0 mm</b>				
DOZE100H40/3	424011	100	3,03	1/3
DOZE150H40/3	424016	150	3,28	1/3
DOZE200H40/3	414021	200	3,49	1/3
DOZE250H40/3	414251	250	3,73	1/3
DOZE300H40/3	414031	300	4,05	13
DOZE350H40/3	414531	350	4,30	1/3
DOZE400H40/3	414041	400	4,56	1/3
DOZE500H40/3	414051	500	5,07	1/3
DOZE600H40/3	414061	600	5,58	1/3
DOZE700H40/3	414071	700	6,09	1/3
DOZE800H40/3	414081	800	6,60	1/3
DOZE900H40/3	414091	900	7,11	1/3
DOZE1000H40/3	414012	1000	7,62	1/3

**Anwendung:**

Verlegung einer Kabeltrasse auf Schiffen, Plattformen und anderen maritimen Einrichtungen.

**Zusätzliche Informationen:**

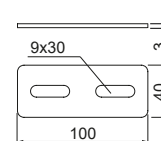
- Dicke der Sprosse 1,5 mm
- für die Verbindung von Kabelleitern sind Verbinder vom Typ LDOUH40 und die Schrauben vom Typ SGKFM8x16 zu verwenden
- für die Schrägverbindung sind Winkelverbinder vom Typ LVK...H40 sowie Schrauben vom Typ SGKFM8x16 zu verwenden
- Auf Anfrage sind Kabelleitern mit einer Länge von 2 m lieferbar


**Verbinder LDOUH40 Material: FP Option: E**

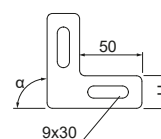
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 3,0 mm</b>			
LDOUH40	414001	0,08	1

**Anwendung:**

Verbindungsleitern und Leitern mit Formteile.

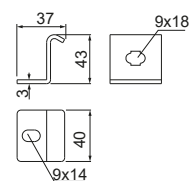

**Vertikaler Winkelverbinder LVK...40 Material: FP Option: E**

Symbol	Art.-Nr.	Maß H [mm]	Neigungswinkel $\alpha$ [°]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 3,0 mm</b>					
LVK15H40	429016	40	15	0,08	1
LVK30H40	429017	40	30	0,08	1
LVK45H40	429018	40	45	0,08	1
LVK60H40	429019	40	60	0,08	1
LVK90H40	429020	40	90	0,08	1


**Anwendung:**

Schräge Verbindung von Kabelleitern.

<b>Klemme</b>	<b>LMDOZH40</b>	Material: FP	Option: E
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]



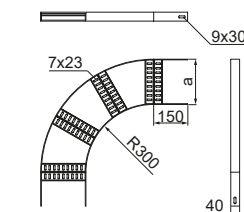
Materialstärke = 3,0 mm			
LMDOZH40	414301	0,08	100

**Anwendung:**

Befestigung von Kabelleitern an Konstruktionen.

<b>Bogen 90°, horizontal</b>	<b>LDOZ...H40</b>	Material: F	Option: E
------------------------------	-------------------	-------------	-----------

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



Materialstärke = 4,0 mm				
LDOZ100H40	414110	100	4,08	1
LDOZ150H40	414115	150	4,57	1
LDOZ200H40	414120	200	5,03	1
LDOZ250H40	414125	250	5,51	1
LDOZ300H40	414130	300	6,60	1
LDOZ350H40	414135	350	7,16	1
LDOZ400H40	414140	400	7,73	1
LDOZ500H40	414150	500	9,92	1
LDOZ600H40	414160	600	11,28	1
LDOZ700H40	414170	700	12,62	1
LDOZ800H40	414180	800	13,98	1
LDOZ900H40	414190	900	15,34	1
LDOZ1000H40	414111	1000	16,68	1

**Anwendung:**

Veränderung der Kabeltrasse Verlegerichtung.

**Zusätzliche Informationen:**

- für die Montage sind Verbinder vom Typ LDOUH40 und die Schrauben vom Typ SGSGKFM8x16 zu verwenden

**Anschluss-Stück** **TDDOZ...H40** Material: F Option: E

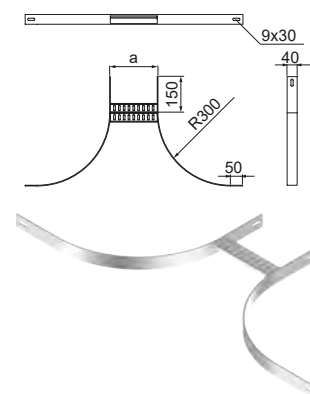
Symbol	Art.-Nr.	Maß a [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 4,0 mm</b>				
TDDOZ100H40	414210	100	3,28	1
TDDOZ150H40	414215	150	3,35	1
TDDOZ200H40	414220	200	3,43	1
TDDOZ250H40	414225	250	3,51	1
TDDOZ300H40	414230	300	3,74	1
TDDOZ350H40	414235	350	3,85	1
TDDOZ400H40	414240	400	3,95	1
TDDOZ500H40	414250	500	4,16	1
TDDOZ600H40	414260	600	4,37	1
TDDOZ700H40	414270	700	4,58	1
TDDOZ800H40	414280	800	4,78	1
TDDOZ900H40	414290	900	4,99	1
TDDOZ1000H40	414211	1000	5,20	1

**Anwendung:**

Abzweigung einer Kabeltrasse.

**Zusätzliche Informationen:**

- für die Montage sind Verbinder vom Typ LDOUH40 und die Schrauben vom Typ SGSGKFM8x16 zu verwenden


**Bogen, vertikal** **LPDOZ...H40** Material: F Option: E

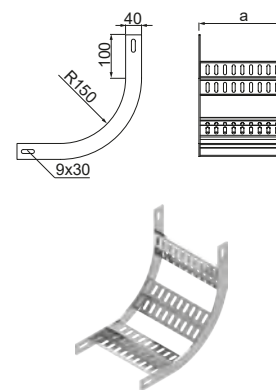
Symbol	Art.-Nr.	Maß a [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 4,0 mm</b>				
LPDOZ100H40	424110	100	5,09	1
LPDOZ150H40	424115	150	5,32	1
LPDOZ200H40	424120	200	5,56	1
LPDOZ250H40	424125	250	5,79	1
LPDOZ300H40	424130	300	6,49	1
LPDOZ350H40	424136	350	6,80	1
LPDOZ400H40	424140	400	7,12	1
LPDOZ500H40	424150	500	7,74	1
LPDOZ600H40	424160	600	8,36	1
LPDOZ700H40	424170	700	8,99	1
LPDOZ800H40	424180	800	9,61	1
LPDOZ900H40	424190	900	10,24	1
LPDOZ1000H40	424111	1000	10,86	1

**Anwendung:**

Veränderung der Kabeltrasse Verlegerichtung.

**Zusätzliche Informationen:**

- für die Montage sind Verbinder vom Typ LDOUH40 und die Schrauben vom Typ SGSGKFM8x16 zu verwenden





## Schiffskabelleiter

DOZCP...H40/3

Material: F Option: E

Symbol Art.-Nr. Maß a [mm] Gewicht 1 lfm [kg] VPE [St./m]



## Materialstärke = 1,5 mm

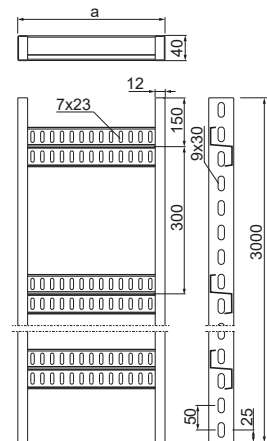
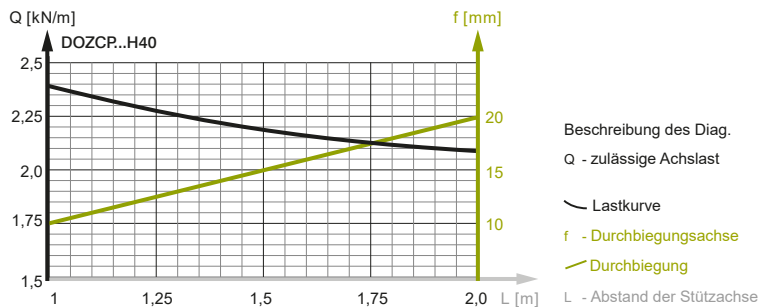
DOZCP100H40/3	434021	100	2,11	1/3
DOZCP150H40/3	434015	150	2,36	1/3
DOZCP200H40/3	434011	200	2,62	1/3
DOZCP250H40/3	434025	250	2,87	1/3
DOZCP300H40/3	434031	300	3,12	1/3
DOZCP350H40/3	434035	350	3,38	1/3
DOZCP400H40/3	434041	400	3,63	1/3
DOZCP500H40/3	434051	500	4,16	1/3
DOZCP600H40/3	434061	600	4,65	1/3

## Anwendung:

Verlegung einer Kabeltrasse auf Schiffen, Plattformen und anderen maritimen Einrichtungen.

## Zusätzliche Informationen:

- für die Verbindung von Kabelleitern sind Verbinder vom Typ LDOWH40 und die Schrauben vom Typ SGKFM8x16 zu verwenden
- für die Schrägverbindung sind Winkelverbinder vom Typ LVKW...H40 sowie Schrauben vom Typ SGKFM8x16 zu verwenden
- Auf Anfrage sind Kabelleitern mit einer Länge von 2 m lieferbar



## Verbinder

LDOWH40

Material: FP Option: E

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

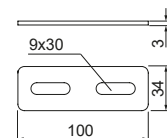


## Materialstärke = 3,0 mm

LDOWH40	428011	0,07	100
---------	--------	------	-----

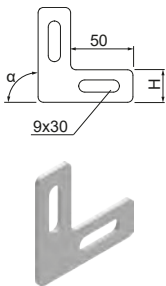
## Anwendung:

Verbindung von einfachen Kabelleiterabschnitten.

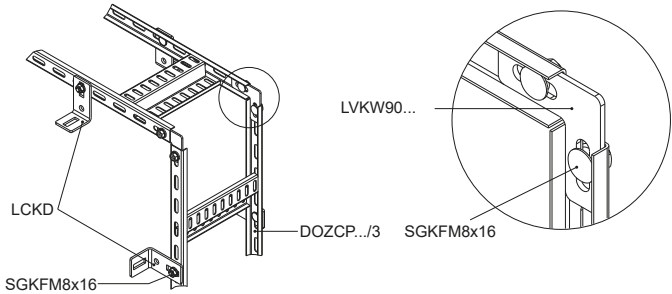


Vertikaler Winkelverbinder LVKW...H40 Material: FP Option: E

Symbol	Art.-Nr.	Maß H [mm]	Neigungswinkel $\alpha$ [°]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 3,0 mm					
LVKW15H40	429006	34	15	0,07	100
LVKW30H40	429007	34	30	0,07	100
LVKW45H40	429008	34	45	0,07	100
LVKW60H40	429009	34	60	0,07	100
LVKW90H40	429010	34	90	0,07	100



Anwendung:  
Schräge Verbindung von Kabelleitern.



**Klemmschelle****ZM/ZMOF**

Material: FP Option: E

Symbol

Art.-Nr.

Gewicht  
1 St. [kg]

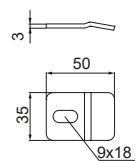
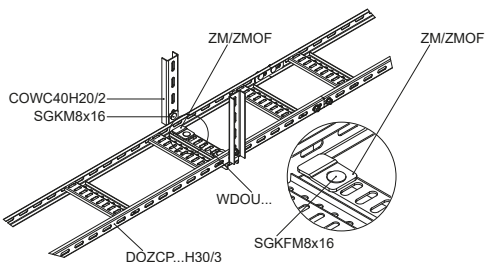
VPE [St.]

**Materialstärke = 3,0 mm**

<b>ZM/ZMOF</b>	<b>4007003</b>	0,04	100
----------------	----------------	------	-----

**Anwendung:**

Befestigung von Kabelleitern an Stützkonstruktionen.

**Bogen 90°, horizontal****LDOZCP...H40**

Material: F Option: E

Symbol

Art.-Nr.

Maß  
a  
[mm]Gewicht  
1 St. [kg]

VPE [St.]

**Materialstärke = 3,0 mm**

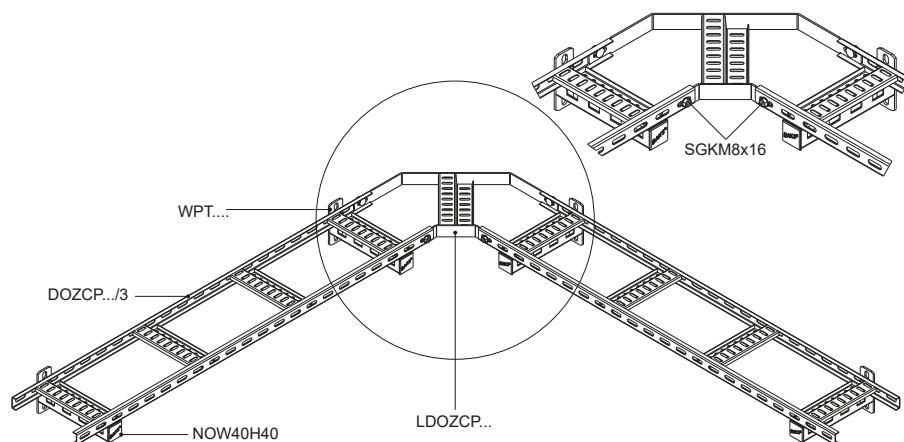
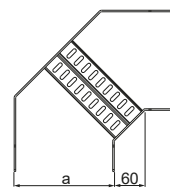
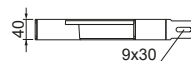
<b>LDOZCP100H40</b>	<b>431510</b>	96	0,62	1
<b>LDOZCP150H40</b>	<b>431516</b>	146	0,77	1
<b>LDOZCP200H40</b>	<b>431520</b>	196	0,93	1
<b>LDOZCP250H40</b>	<b>431525</b>	246	1,08	1
<b>LDOZCP300H40</b>	<b>431530</b>	296	1,23	1
<b>LDOZCP350H40</b>	<b>431535</b>	346	1,38	1
<b>LDOZCP400H40</b>	<b>431540</b>	396	1,54	1
<b>LDOZCP500H40</b>	<b>431550</b>	496	1,84	1
<b>LDOZCP600H40</b>	<b>431560</b>	596	2,14	1

**Anwendung:**

Veränderung der Kabeltrasse Verlegerichtung.

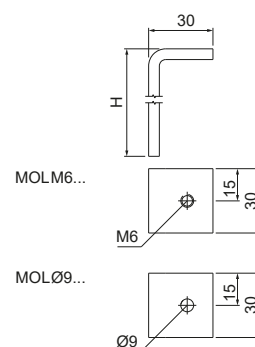
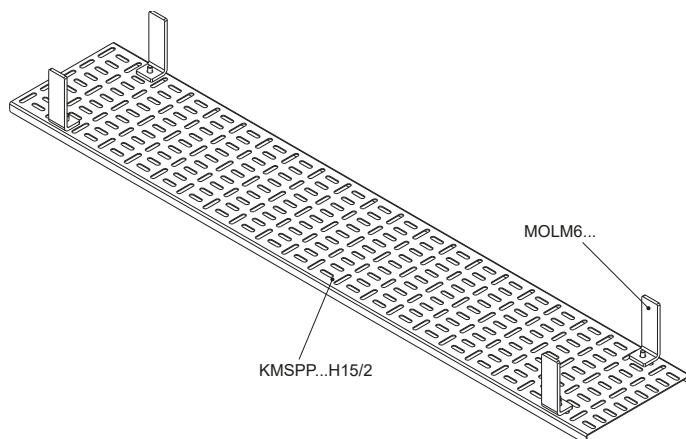
**Zusätzliche Informationen:**

- Montage mit Schrauben vom Typ SGKFM8x16



Material: FP Option: E

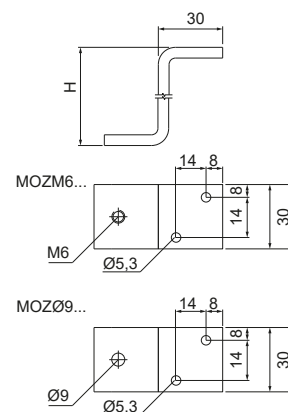
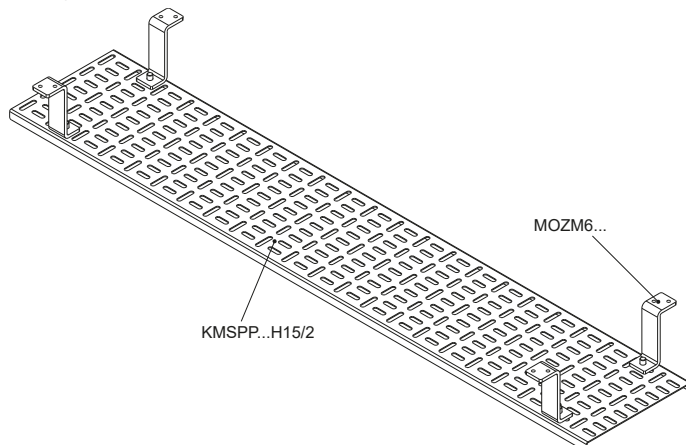
Symbol	Art.-Nr.	Maß H [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 5,0 mm				
MOLM6H30	441608	30	0,06	1
MOLM6H90	441609	90	0,14	1
MOLM6H180	441610	180	0,25	1
MOL9H30	441611	30	0,06	1
MOL9H90	441612	90	0,14	1
MOL9H180	441613	180	0,25	1



Material: FP Option: E

Symbol	Art.-Nr.	Maß H [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 5,0 mm				
MOZM6H35	441614	35	0,10	1
MOZM6H90	441615	90	0,17	1
MOZM6H180	441616	180	0,28	1
MOZ9H35	441617	35	0,10	1
MOZ9H90	441618	90	0,17	1
MOZ9H180	441619	180	0,28	1

Montage von Kabeltrassen.



## Flachstange gelocht

POFI...

Material: F

Option: E

Symbol

Art.-Nr.

Gewicht  
1 St. [kg]

VPE [St./m]



**Materialstärke = 4,0 mm**

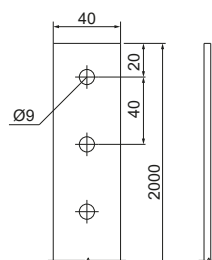
POFIE40/2	414421	2,56	2/4
-----------	--------	------	-----

**Materialstärke = 5,0 mm**

POFIV40/2	414520	3,20	2/4
-----------	--------	------	-----

**Materialstärke = 8,0 mm**

POFIO40/2	454420	5,12	2/4
-----------	--------	------	-----



## Flachstange gelocht

POP...

Material: F

Option: E

Symbol

Art.-Nr.

Gewicht  
1 St. [kg]

VPE [St./m]



**Materialstärke = 4,0 mm**

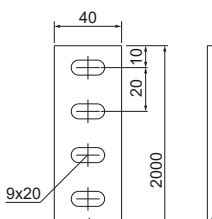
POPE40/2	404921	2,56	2/4
----------	--------	------	-----

**Materialstärke = 5,0 mm**

POPV40/2	414420	3,20	2/4
----------	--------	------	-----

**Materialstärke = 8,0 mm**

POPO40/2	424820	5,12	2/4
----------	--------	------	-----



## Flachstange gelocht

POW...

Material: F

Option: E

Symbol

Art.-Nr.

Gewicht  
1 St. [kg]

VPE [St./m]



**Materialstärke = 4,0 mm**

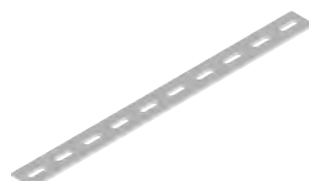
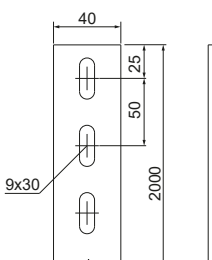
POWE40/2	404421	2,56	2/4
----------	--------	------	-----

**Materialstärke = 5,0 mm**

POWV40/2	414530	3,20	2/4
----------	--------	------	-----

**Materialstärke = 8,0 mm**

POWO40/2	434420	5,12	2/4
----------	--------	------	-----

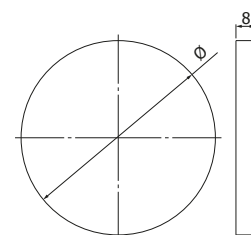


### Anwendung:

Aufhängung von Installationskomponenten, Einsatz von verschiedenen Arten von Schellen.



Doubler	DO...	Material: SW	Option: E	
Symbol	Art.-Nr.	Maß Ø [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 8,0 mm				
DOØ60/8	436008	60	0,17	1
DOØ70/8	437008	70	0,24	1
DOØ80/8	438008	80	0,31	1

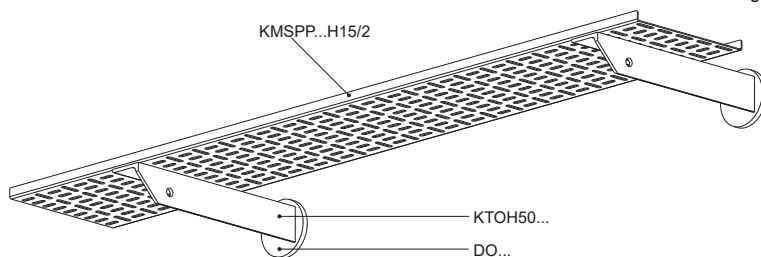


#### Anwendung:

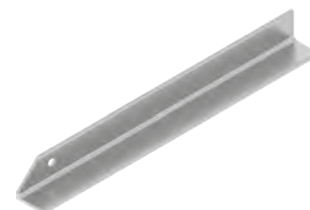
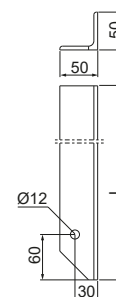
Zwischenelement zum Anschweißen der Elektroinstallationen am Schiffsrumpf.

#### Zusätzliche Informationen:

- Der Doubler wird um den Umfang (lange Schweißnaht) am Rumpf bei geringer Stromstärke geschweißt
- für Doubler – Mit kürzeren Schweißnähten wird das Zubehör bei hoher Stromstärke angeschweißt



L-Winkel	KTOH50...	Material: F		
Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 3,0 mm				
KTOH50/01	435001	100	0,37	1
KTOH50/015	435015	150	0,56	1
KTOH50/02	435002	200	0,74	1
KTOH50/03	435003	300	1,11	1
KTOH50/04	435004	400	1,48	1
KTOH50/05	435005	500	1,86	1
KTOH50/06	435006	600	2,22	1
KTOH50/07	435007	700	2,59	1
KTOH50/08	435008	800	2,96	1
KTOH50/09	435009	900	3,33	1
KTOH50/1	435010	1000	3,72	1



L-Profil	KTOW...	Material: F	Option: E	
Symbol	Art.-Nr.	Maß a/b [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St./m]

**Materialstärke = 3,0 mm**

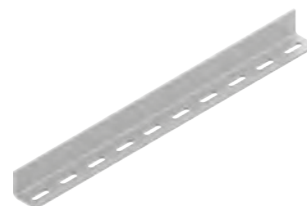
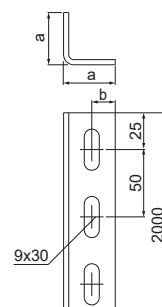
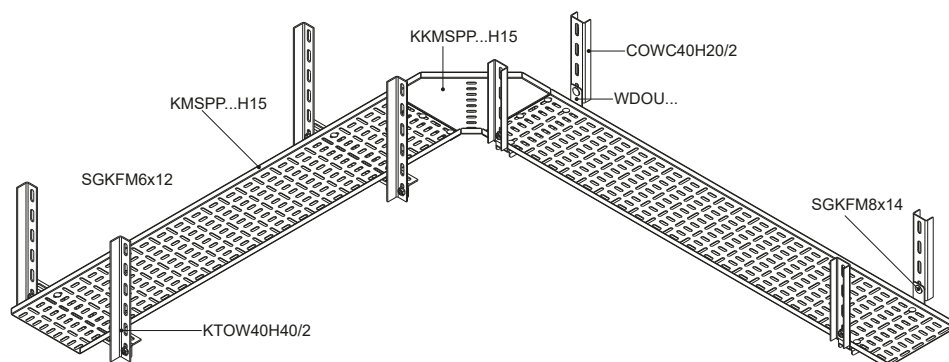
KTOWT30H30/2	443321	30/12	2,88	2/4
--------------	--------	-------	------	-----

**Materialstärke = 4,0 mm**

KTOWE40H40/2	444521	40/16	5,12	2/4
--------------	--------	-------	------	-----

**Anwendung:**

Aufhängung von Installationskomponenten.



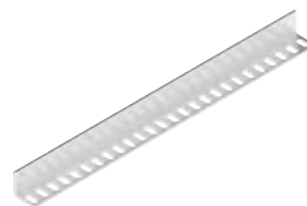
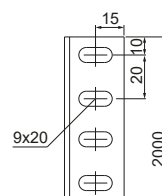
L-Profil	KTOPE40H40/2	Material: F	Option: E
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St./m]

**Materialstärke = 4,0 mm**

KTOPE40H40/2	444421	5,12	2/4
--------------	--------	------	-----

**Anwendung:**

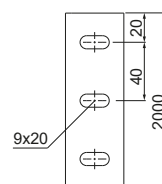
Aufhängung von Installationskomponenten.



U-Profil	COPC40H20/2	Material: F	Option: E
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St./m]

**Materialstärke = 2,0 mm**

COPC40H20/2	424202	2,56	2/4
-------------	--------	------	-----

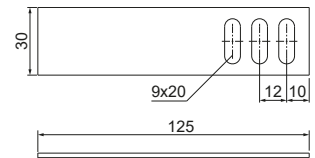
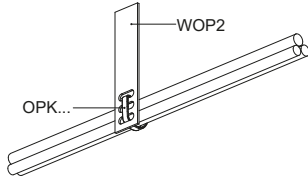




Adapter	WOP2	Material: FP Option: E		N
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
Materialstärke = 2,0 mm				
WOP2	498002	0,05	1	

**Zusätzliche Informationen:**

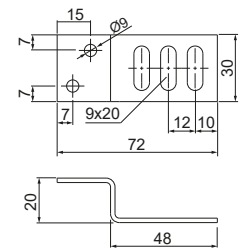
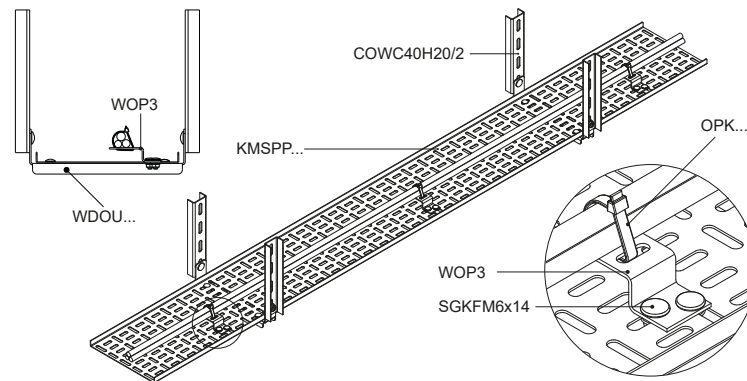
- element mit der Konstruktion verschweißt



Adapter	WOP3	Material: FP Option: E		N
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
Materialstärke = 2,0 mm				
WOP3	498003	0,03	1	

**Anwendung:**

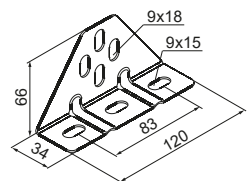
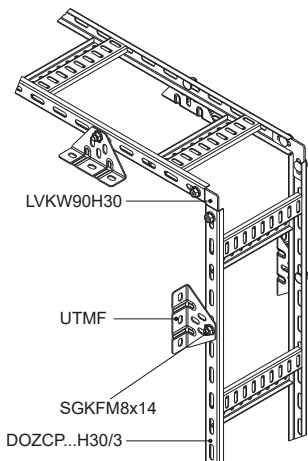
Kabelbefestigung mittels Bandhaltern.



<b>Wand-/Deckenhalter</b>	<b>UTMF</b>	Material: FP Option: E		
Symbol	Art.-Nr.	Maß H [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>				
<b>UTMF</b>	<b>7517003</b>	66	0,17	100

**Anwendung:**

Installation von Kabelrinnen und Kabelleitern in einem angemessenen Abstand zur Wand. Montage von Steigleitern.



**Winkelhalter für Kabelleiter LCKD** Material: FP Option: F, E, L

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

Materialstärke = 4,0 mm

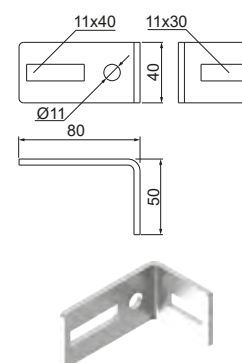
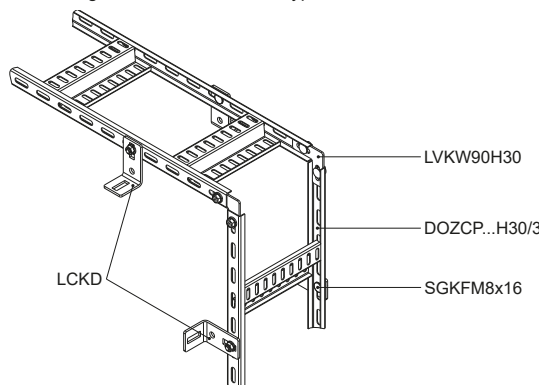
LCKD	461005	0,31	10
------	--------	------	----

**Anwendung:**

Montage von Kabelleitern in vertikaler und waagerechter Ebene flach an der Wand.

**Zusätzliche Informationen:**

- Montage mit Schrauben vom Typ M8x16



**Dünnwandiges Rohr RU...F** Material: F Option: E, L

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

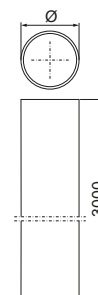
RU16x1,0/3F	800188	16	0,54	10
RU20x1,2/3F	800288	20	0,68	10
RU25x1,2/3F	800388	25	0,87	10
RU32x1,5/3F	800488	32	1,13	10
RU40x1,5/3F	800588	40	1,42	10
RU50x1,5/3F	800688	50	1,79	10
RU60x1,5/3F	800788	60	2,18	10
RU63,5x1,5/3F	800888	63,5	2,30	10

**Anwendung:**

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

**Zusätzliche Informationen:**

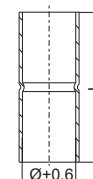
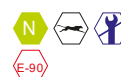
- für die Verbindung von Rohren sind die Rohrverbinder vom Typ LRU...F zu verwenden



**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.

## Rohrbogen

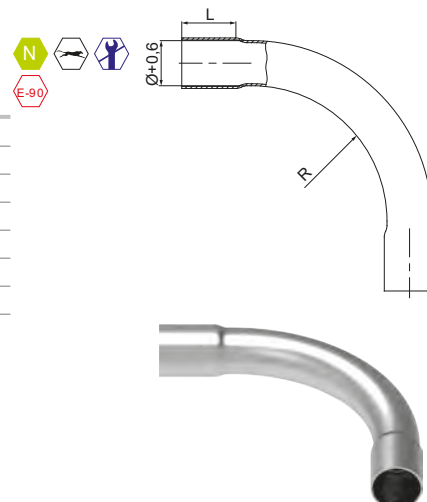
KRUR...F

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.



## Schutzhülse für Rohr

NKR...

Material: PE

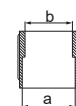
Symbol	Art.-Nr.	Maß a/b [mm]	VPE [St.]
NKR16x1,5	600188	16/14	100
NKR20x1,5	600288	20/18	100
NKR25x1,5	600388	25/22,5	100
NKR32x1,5	600488	32/29,5	100
NKR40x1,5	600588	40/37,5	100
NKR50x1,5	600688	50/47,5	100
NKR63,5x1,5	600888	63/60	100

## Anwendung:

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

## Zusätzliche Informationen:

– Schutzkappe in RAL 7035



## Rohrschelle

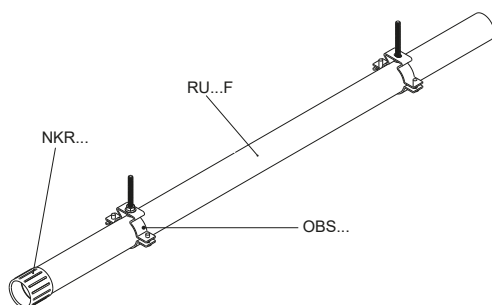
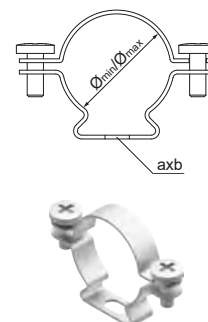
OBS...

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.



**Rohrwinkelkappe** **NKRU...** Material: FP Option: E, L

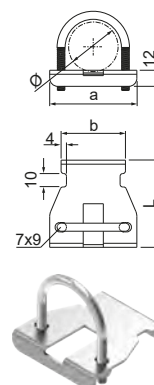
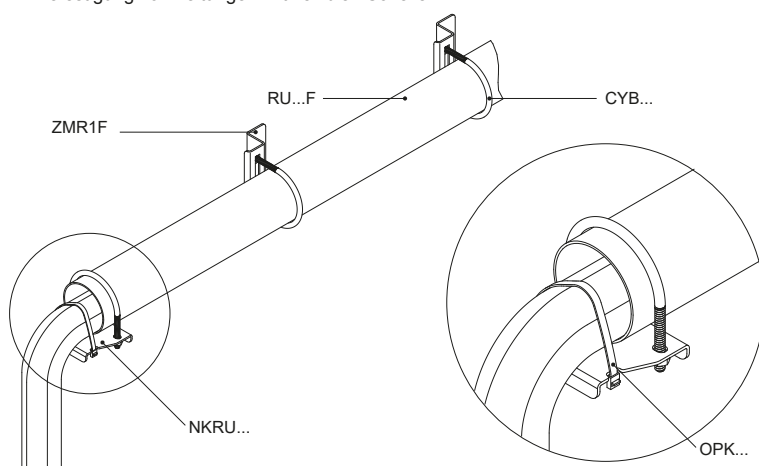
Symbol	Art.-Nr.	Maß Ø/a/b/L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>				
NKRU16	601188	16/41/24/55	0,03	100
NKRU20	601288	20/45/28/55	0,03	100
NKRU25	601388	25/50/33/55	0,03	100
NKRU32	601488	32/57/40/62,5	0,04	100
NKRU40	601588	40/65/48/65	0,06	100
NKRU50	601688	50/75/58/65	0,07	100
NKRU60	601788	60/85/68/65	0,09	100
NKRU63,5	601888	63,5/88,5/71,5/65	0,09	100

**Anwendung:**

Kabelschutz vor Beschädigung beim Herausführen aus den Installationsrohren.

**Zusätzliche Informationen:**

- Montage an Rohren mit Ziehbandern
- Befestigung von Leitungen mit flexiblen Schellen

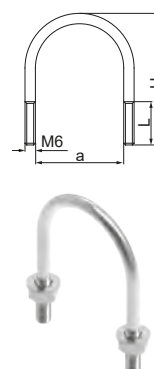


**Rundstahlbügel** **CYB...** Material: G Option: E

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.



**Montagekopfplatte****PMRF**

Material: F Option: S, E, L

Symbol

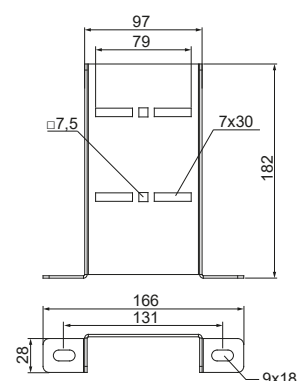
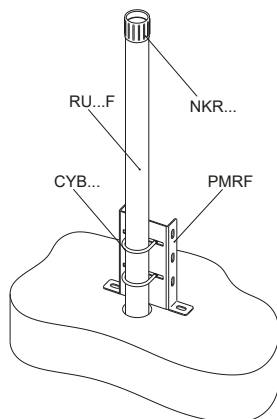
Art.-Nr.

Gewicht  
1 St. [kg]

VPE [St.]

**Materialstärke = 2,0 mm**

<b>PMRF</b>	<b>8122093</b>	0,42	1
-------------	----------------	------	---

**Kopfplatte, dreieckig****PTRF**

Material: F Option: S, E, L

Symbol

Art.-Nr.

Gewicht  
1 St. [kg]

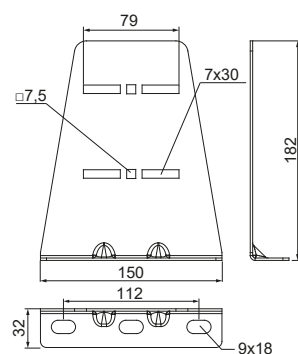
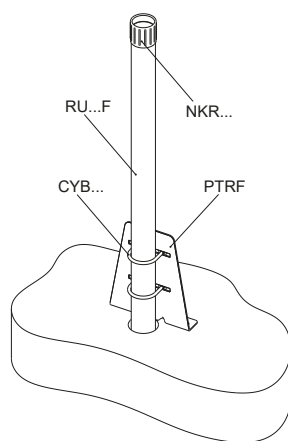
VPE [St.]

**Materialstärke = 2,0 mm**

<b>PTRF</b>	<b>8122103</b>	0,39	1
-------------	----------------	------	---

**Anwendung:**

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

**Montage-Z-Profil****ZMR1F**

Material: FP Option: S, E, L

Symbol

Art.-Nr.

Gewicht  
1 St. [kg]

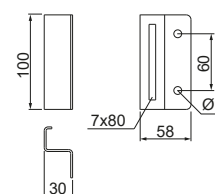
VPE [St.]

**Materialstärke = 2,0 mm**

<b>ZMR1F</b>	<b>8122113</b>	0,12	1
--------------	----------------	------	---

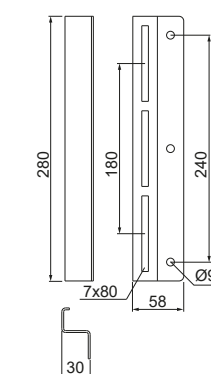
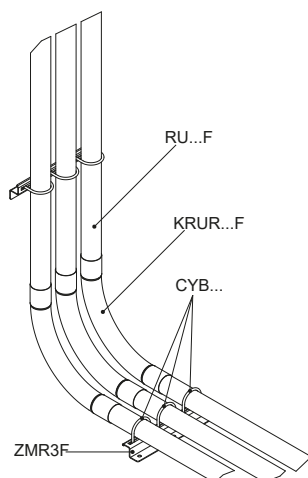
**Anwendung:**

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





Montage-Z-Profil	ZMR3F	Material: F	Option: S, E, L
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
ZMR3F	8122123	0,34	1



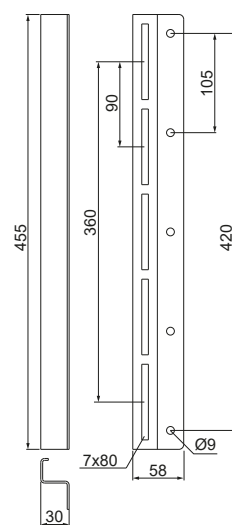
Montage-Z-Profil	ZMR5F	Material: F	Option: S, E, L
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>			
ZMR5F	8122133	0,56	1

**Anwendung:**

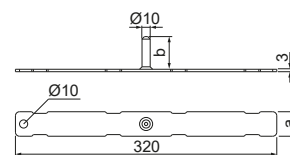
Befestigung von Rohren an Wänden, Decken oder Böden an Installationsführungen unter Einsatz von Ziehbändern oder Schellen.

**Zusätzliche Informationen:**

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



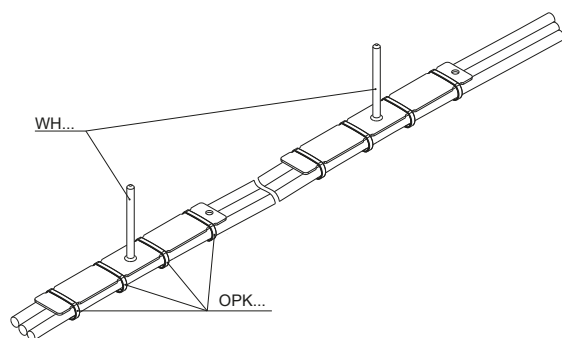
Kabelhalterung	WH...	Material: F		
Symbol	Art.-Nr.	Maß a/b [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
WH320x30/004	3230047	30/40	0,41	1
WH320x30/012	3230127	30/120	0,47	1
WH320x50/004	325004	50/40	0,56	1
WH320x50/012	325012	50/120	0,62	1

**Anwendung:**

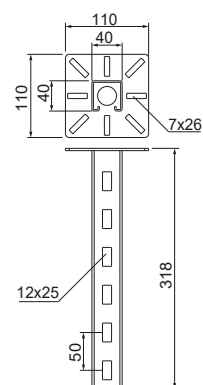
Kabelbefestigung an Schiffskonstruktionen.

**Zusätzliche Informationen:**

- element mit der Konstruktion verschweißt



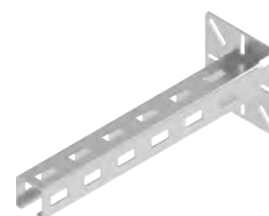
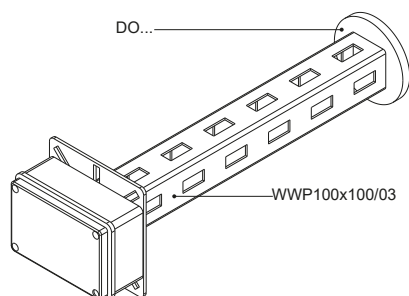
Dosenhalter	WWP100x100/03	Material: F		
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
WWP100x100/03	435110	0,81	1	

**Anwendung:**

Installation von Elektrogeräten.

**Zusätzliche Informationen:**

- element mit der Konstruktion verschweißt

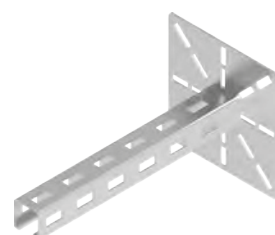
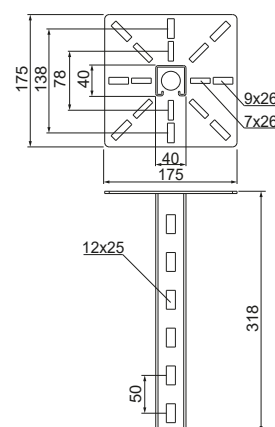


Dosenhalter	WWP175x175/03	Material: F		
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
WWP175x175/03	435117	1,20	1	

**Anwendung:**  
Installation von Elektrogeräten.

**Zusätzliche Informationen:**

- element mit der Konstruktion verschweißt



Ausleger	WPL...	Material: F	Option: E, L			
Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Höchstlast $F_{1max}$ [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

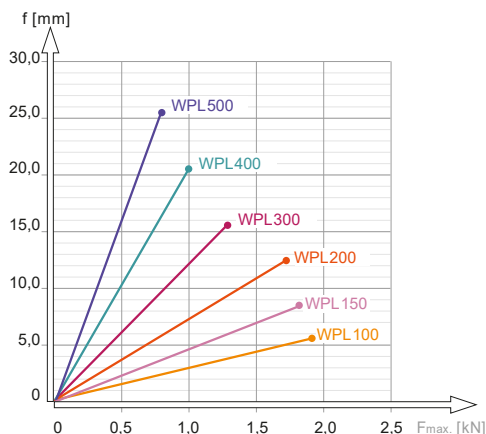
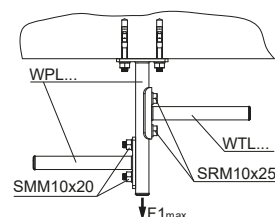
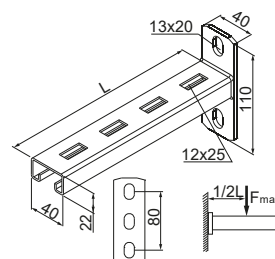


**Anwendung:**

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



Beschreibung des Diag.  
f - Durchbiegungsachse  
↗ Durchbiegung  
Fmax - max. Achslast

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

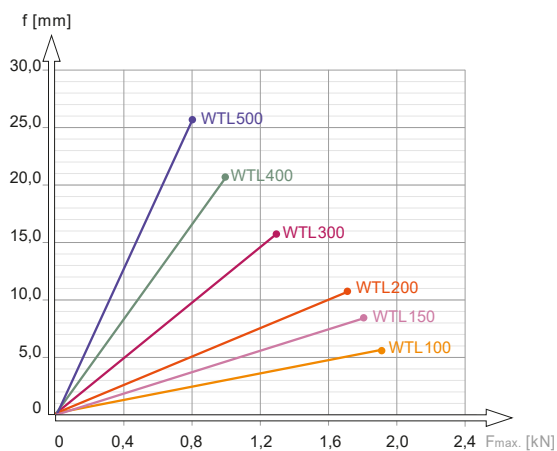


## Anwendung:

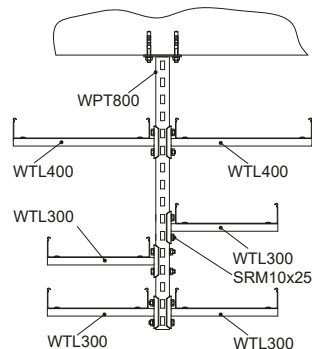
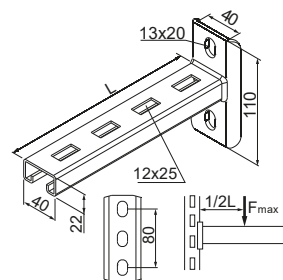
Befestigung von Kabelrinnen, Kabelleitern, Rohren und sonstigen Komponenten an Stahlkonstruktionen aus U-Profilen mit einer Breite von ~40 mm, besonders dort, wo es wenig Platz für Kabeltrassen gibt (oberhalb der Zwischendecken).

## 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.  
 $f$  - Durchbiegungsachse  
 - 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

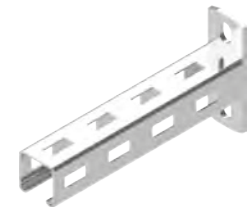
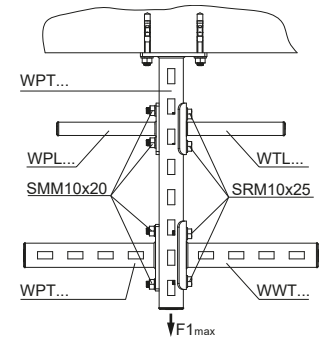
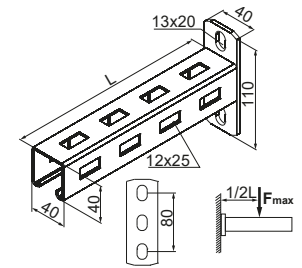


**Ausleger**

**WPT...**

Material: F Option: E, L

Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Höchstlast $F_{1max}$ [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

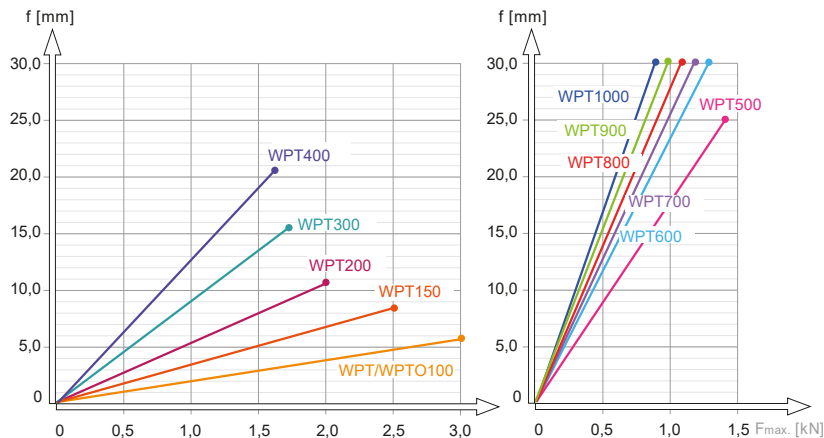


**Anwendung:**

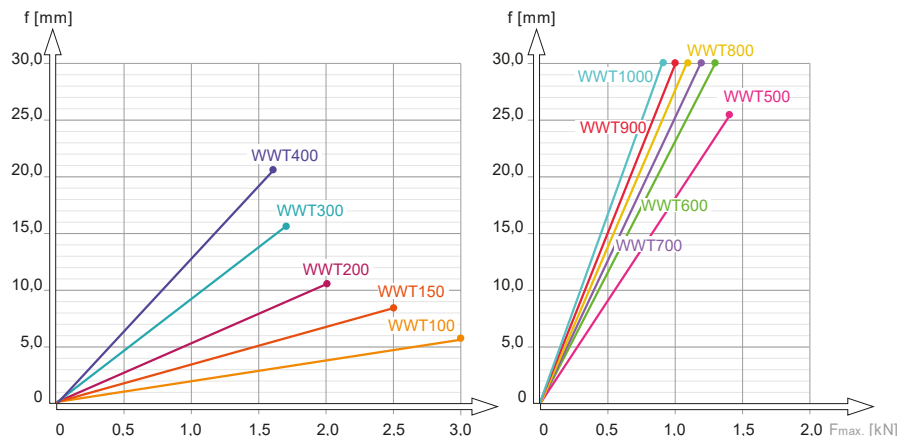
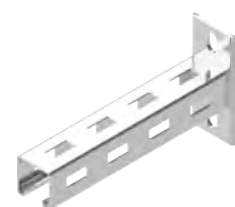
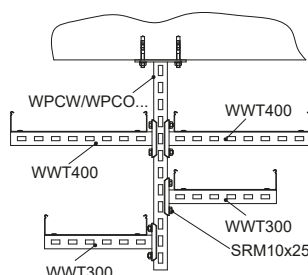
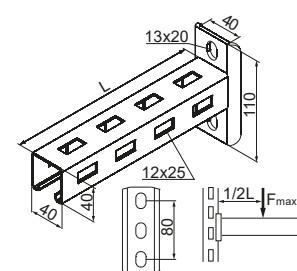
Befestigung von Kabelrinnen, Kabelleitern, Rohren und sonstigen Komponenten, besonders dort, wo es wenig Platz für Kabeltrassen gibt (oberhalb der Zwischendecken).

**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)



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



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-Profils oder Auslegers



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

**Anwendung:**

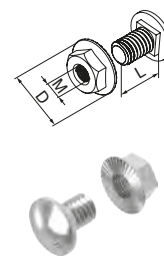
Schutz des Monteurs vor Beschädigung an Stahlkanten.

[German]: Śruba z łbem  
grzybkowym  
+ nakrętka kołnierzowa  
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


**Anwendung:**

Verbindung von Systemkomponenten.

**Zusätzliche Informationen:**

- Schraube in der Klasse 8.8

# 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



### Branchen

Baustoffindustrie  
 Fahrzeugindustrie  
 Luft- und Raumfahrt  
 Maschinenbau  
 Nahrungsmittelindustrie  
 Schaltanlagen- und Steuerungsbau  
 Verpackungsmittelindustrie  
 Kälte- und Klimatechnik

