



Montagetechnik

Kompetenz mit Profil

LIEFERPROGRAMM

- › Montageschienen
- › Hammer- und Hakenkopfschrauben
- › Gewindeplatten
- › Schiebemuttern
- › Wandkonsolen
- › Rohrschellen
- › Stahldübel

BEFESTIGUNGSTECHNIK IST UNSERE STÄRKE!



Kompetenz mit Profil

Mit anderen Worten:

- qualitativ hochwertige Produkte
- hohe Verfügbarkeit
- kurze Lieferzeiten
- zuverlässige Lieferung
- Flexibilität bei Ausführung und Zuarbeiten

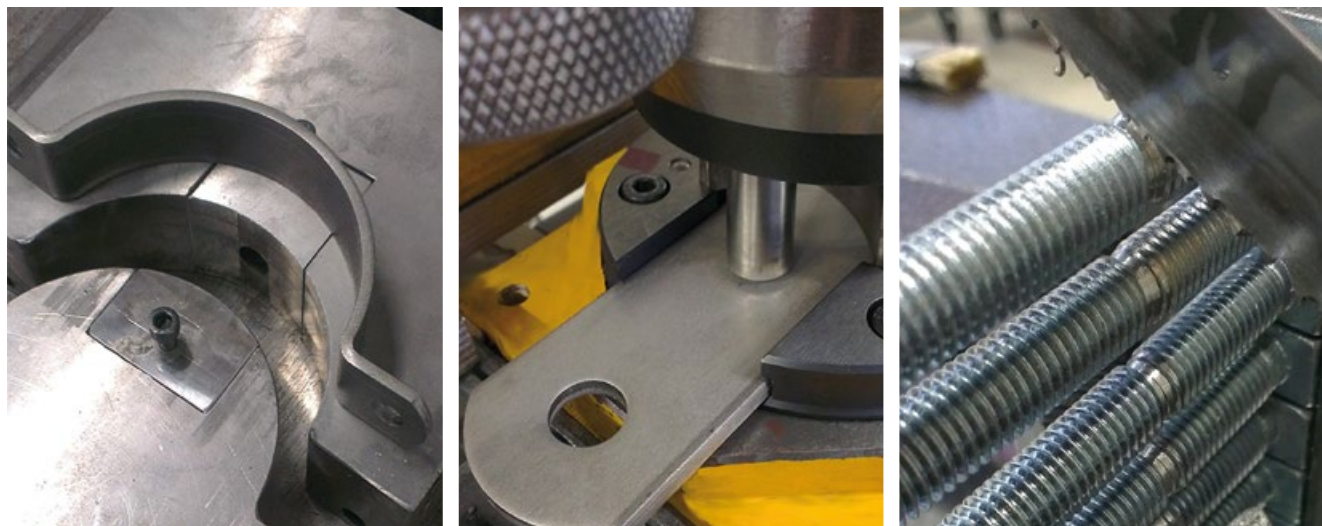


Bei HS-Montagetechnik heißt das:

- Montageschienen für Verschiedene Lastbereiche
- Hammer- und Hakenkopfschrauben auch nach Zeichnung
- Stahldübel, bauaufsichtlich zugelassen
- großes Sortiment am Lager
- unkomplizierte interne Abläufe
- Sonderlösungen, schnell und präzise nach Ihren Wünschen...

Fähigkeiten & Fertigkeiten

Kundenspezifische Anforderungen werden zeitnah und präzise bearbeitet. Unsere Lieferanten werden nach entsprechenden Kriterien ausgewählt, um eine dem Material entsprechende Qualität gewährleisten zu können.





Lieferprogramm 2025 - Inhaltsverzeichnis

	Seite
Montagetechnik	
Montageschienen kaltgewalzt ungelocht, Technische Daten	6-7
Montageschienen kaltgewalzt gelocht, Technische Daten	8-9
System 28 Montageschienen und Verbindungsteile	10-11
System 36 Montageschienen und Verbindungsteile	12-13
System 41 Montageschienen und Verbindungsteile	14-21
Montageschienen, ungelocht und gelocht	22-24
Warmgewalzte Montageschienen	25
 Hammerkopf- und Hakenkopfschrauben	
Empfohlene Tragfähigkeitswerte HS Schrauben und Gewindeplatten	27
HS 20/12	28-29
HS 28/15	30-35
HS 38/17 und HZS-Q 38	36-39
HS 41/41	40
HZS 41/22 und HZS 41/41 mit Verzahnung	41-42
HS 40/22	43-46
HS 50/30	47-52
HS 72/48	53
HSK mit Kerbzahn 40/22 und 50/30	54
Aufhängeschrauben Profil 2-4	55
 Gewindeplatten	
Hammerkopf GP 20/8 - 20/12 - 28/15 - 38/17- 50/40-Nut 8/10- 35/50- 36/41-Rechteckmutter	56-59
Hakenkopf GP 40/22 - 50/30 - 72/48	60-61
Verzahnte GP 41/22, 41/41 und 41/41 mit Spiralfeder - Tellerfeder - Fixierscheibe	62-64
 Zubehör	
VUS - Vierkantunterlegscheiben	65-66
Klemmplatten KLP 60, KLP N, SIC – Sicherheitsscheiben	67
HKU - Halteklammern für Montageschienen	68
Dämmgummi, Schalldämmprofil,	68
RUK – Rohrunterlagen, Profil - Endstopfen	68
 Zubehör Montagetechnik	
Trägerklammern	69
Trapezblechhänger	70
Grundplatten	71
DIN und Normteile	72-75
Trägerkrallen, Verbindungsteile für Stahlträger	76-77

Lieferprogramm 2025 - Inhaltsverzeichnis

	Seite
Konsolen Set, Wandkonsolen	78-81
Konsolen für Brückenentwässerung	
Rohraufleger Konsolen K15	82
Rohraufleger Konsolen K16	83
Rohrschellen	
Lüftungsschellen	84-85
Typ A	86-87
Typ B	88-89
Typ D	90-91
Typ G	92-93
Rohrschellen, Technische Daten - Typ A - B - D - G	94-97
Rohrabmessungen, Rohrschellenauswahl	98-99
Dübeltechnik	
Bolzenanker	100-113
Einschlaganker	114
Verbundanker	115-119
Schwerlastanker SL	120-123
Injektionstechnik, Zwei Komponenten Verbundmörtel	124-125
Ankerstangen	126-127
Betonschrauben	128-132
Universaldübel	133

Wichtige Hinweise zu den Angaben in dieser Preisliste:

Preise

Gültig ab 01.06.2025. Alle Preise verstehen sich ab Werk, zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

Frachtpauschale (National)

1. GLS: € 11,00 pauschal je Paket bis 31,5 kg und max. Länge 1,2 m
2. GLS: € 14,00 pauschal je Paket ab Länge 1,2 m – 2 m (Sperrgut)
3. Paketsendung ab € 500,- Nettowarenwert frachtfrei
4. Montageschienen ab € 2.000,- Nettowarenwert frachtfrei
5. Termin-/Expresssendungen werden nach Aufwand berechnet

Materialrückgabe

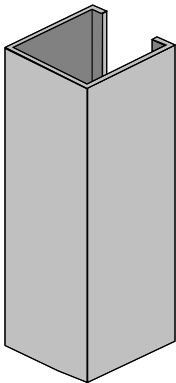
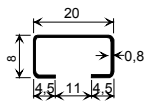
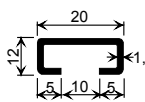
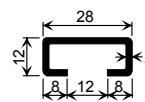
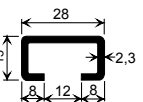
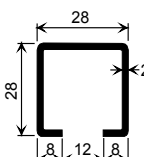
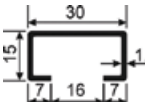
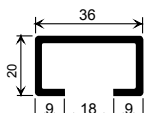
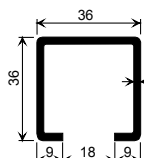
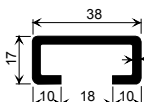
Materialrückgabe ist ausschließlich im wiederverkaufsfähigen Zustand und nur nach vorheriger Abstimmung möglich.

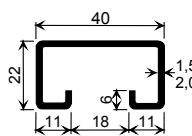
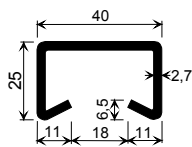
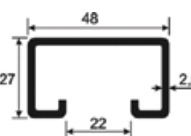
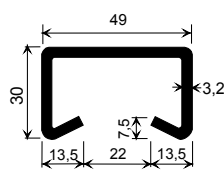
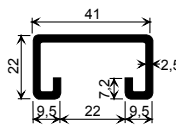
Grundsätzlich wird eine Wiedereinlagerungsgebühr in Höhe von 20 % vom Nettowarenwert berechnet.

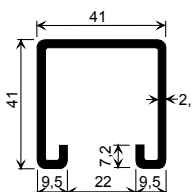
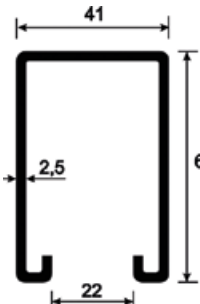
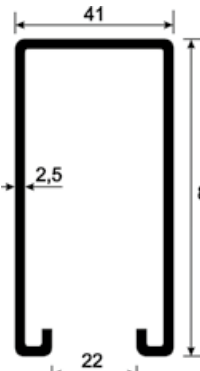
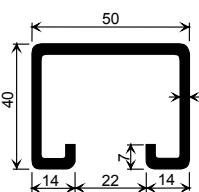
Sonderfertigungen sind von der Rücknahme ausgeschlossen.

Preisänderungen, Irrtümer sowie technische Änderungen vorbehalten.

Montageschienen, ungelocht kaltgewalzt

	20/8	20/12	28/12	28/15	28/28
					
	Ausf.: wb, sZn tZn, A4	wb, tZn, A2, A4	wb, tZn, A2, A4	wb, tZn, sZn, A2, A4	wb, tZn, A2, A4
	30/15	36/20	36/36	38/17	
					
Ausf.:	wb, tZn	wb, tZn	wb, tZn, sZn, A2, A4	wb, tZn, A4	

K 40/22	40/25	48/27	49/30	41/22 und 41/22 Z
				
Ausf.: wb, tZn, A4	wb, tZn, A2, A4	wb, tZn	wb, tZn, A4	wb, tZn, sZn

41/41 und 41/41Z	41/62	41/82	50/40
			
Ausf.: wb, tZn	wb, tZn, sZn	wb, tZn, sZn	wb, tZn, A4

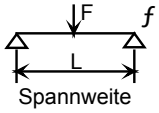
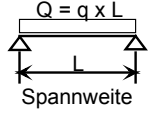
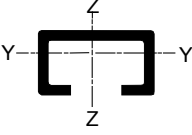
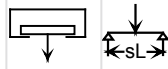
Abkürzungen / Werkstoffgüten:

wb = Stahl S235JR, walzblank
tZn = Stahl S235JR, feuerverzinkt
sZn = Stahl S235JR, sendzimirverzinkt
A2 = Edelstahl 1.4301
A4 = Edelstahl 1.4571/1.4401

Lieferlängen: Lagerlänge ca. 6 m

Andere Profilabmessungen und Werkstoffgüten auf Anfrage.

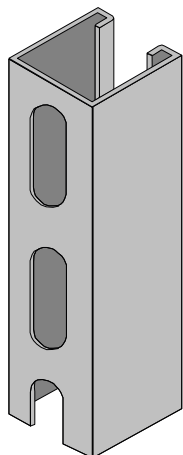
Montageschienen, ungelocht kaltgewalzt

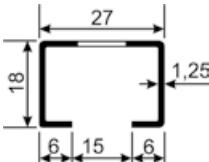
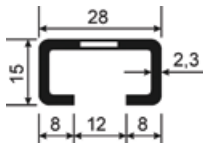
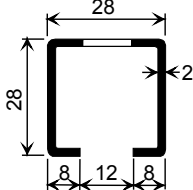
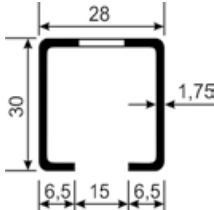
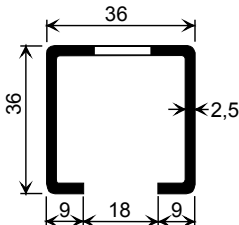
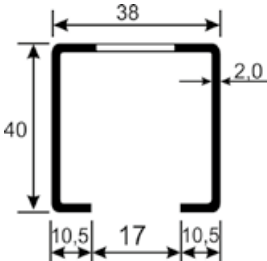
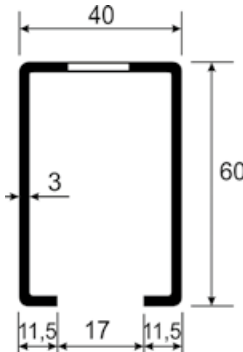
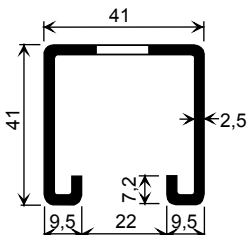
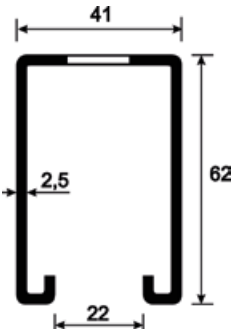
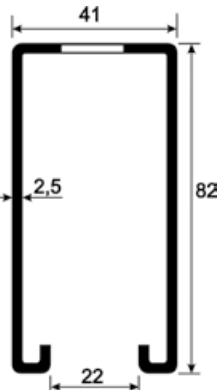
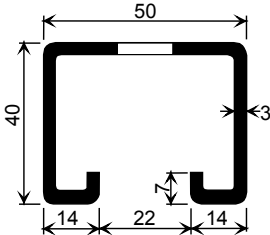
Technische Daten																
Profile		zugehörige Schrauben		Querschnittswerte					max. zul. Punkttragfähigkeit							
											0,50	1,00	1,50	0,50	1,00	1,50
Typ	Gew. kg/m	Typ	Ø	A (cm ²)	J _y (cm ⁴)	J _z (cm ⁴)	W _y (cm ³)	W _z (cm ³)	(kN)	(cm)	F (kN) ①			Q (kN) ①		
20/12	0,51	20/12	M 5-06	0,65	0,12	0,35	0,16	0,36	2,20	5,8	0,25	0,06	0,03	0,40	0,10	0,03
28/12	0,88	28/15	M 6-12	1,12	0,20	1,19	0,28	0,88	1,70	6	0,22	0,09	0,04	0,45	0,15	0,06
28/15	1,08	28/15	M 6-12	1,38	0,40	1,45	0,46	1,03	3,30	8	0,54	0,27	0,12	1,10	0,46	0,20
28/28	1,36	28/15	M 6-12	1,73	1,77	2,08	1,12	1,54	2,00	30	1,25	0,60	0,40	2,50	1,25	0,85
30/15	0,76	30/15		0,97	0,28	1,27	0,30	0,85	1,50	16	0,57	0,14	0,05	1,00	0,25	0,06
36/20	1,45	36/17	M10-16	1,85	1,02	3,58	0,85	2,28	3,00	15	0,90	0,45	0,30	1,80	0,90	0,60
38/17	1,74	38/17	M10-16	2,22	0,82	4,37	0,81	2,30	5,00	10	0,93	0,46	0,25	1,86	0,95	0,45
36/36	2,16	38/17	M10-16	2,75	4,64	5,99	2,25	3,33	3,50	35	2,55	1,25	0,85	5,10	2,55	1,70
40/25	2,15	40/22	M10-16	2,74	2,18	6,42	1,51	3,03	5,70	21	2,70	1,10	0,50	3,35	1,70	0,85
49/30	3,00	50/30	M10-20	3,82	4,35	13,95	2,45	5,58	5,40	25	2,75	1,37	0,91	5,50	2,75	1,80
K40/22	1,53	40/22	M10-16	1,96	1,38	4,79	1,11	2,39	2,50	25	1,25	0,60	0,40	2,50	1,25	0,80
48/27	2,33	50/30	M10-20	2,99	2,95	9,59	1,88	3,98	3,30	45	3,20	1,50	0,60	6,50	2,30	0,50
41/22	2,04	④41/22	M12-16	2,45	1,51	5,70	1,18	2,78	5,50	11	1,32	0,66	0,44	2,64	0,62	0,88
41/41	2,70	④41/22	M12-16	3,44	7,30	9,22	3,06	4,49	5,50	28	4,35	2,10	1,40	8,5	4,30	2,90
50/40	3,40	50/30	M10-20	4,33	9,08	15,98	4,21	6,51	6,00	40	4,70	2,35	1,57	9,40	4,70	3,15
54/33	4,43	50/30	M10-20	5,65	8,05	22,22	4,00	8,29	22,00	21	8,27	4,08	2,37	33,05	8,27	2,59
72/49	8,07	72/48	M20-30	10,29	28,10	75,34	9,90	20,90	27,00	32	21,88	10,89	7,30	87,39	21,88	8,97
										L=	1m	2m	3m	1m	2m	3m
41/62	3,12	41/41, 41/22	M 8-16	3,95	17,15	12,95	5,40	6,25	5,5	80,0	5,00	2,50	1,10	4,4	2,2	0,6
41/82	3,89	41/41, 41/22	M 8-16	3,90	36,85	16,85	8,79	8,17	5,5	130,0	8,2	4,0	2,4	8,2	4,1	1,3
Zahnprofile										L=	0,50	1,00	1,50	0,50	1,00	1,50
41/41Z	2,7	41/22	M12-16	3,44	7,13	9,22	3,06	4,49	5,50	28	4,25	2,10	1,40	8,5	4,20	2,90
41/22Z	2,04	41/22	M12-16	2,45	1,51	5,70	1,15	2,78	5,50	11	1,32	0,54	0,37	1,64	0,72	0,78

① Alle Tragfähigkeitsangaben berücksichtigen eine zulässige Stahlspannung von $G \leq 140 \text{ N/mm}^2$.
Für Profil 41/41 und 41/22 liefern wir Schrauben Typ 41/22 mit Verzahnung in der Festigkeitsklasse 8.8 sowie Gewindeplatten Typ 41/41.

② Bei Einwirkung mehrerer Lasten können diese zusammengefasst und als mittige Einzellast angesetzt werden.

Montageschienen, gelocht kaltgewalzt



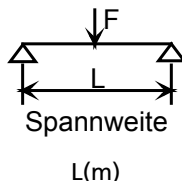
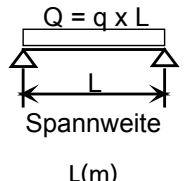
27/18		28/15		28/28		28/30			
									
Ausf.:		sZn		wb, tZn, A2, A4		wb, tZn, sZn, A2, A4		sZn	
36/36		38/40		40/60					
									
Ausf.:		wb, tZn, sZn, A4		sZn		sZn			
41/41		41/62		41/82		50/40			
									
A4		wb, tZn, A4		wb, tZn, sZn		wb, tZn, sZn		wb, tZn, A4	

Abkürzungen / Werkstoffgüten:

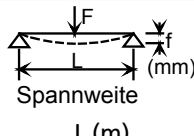
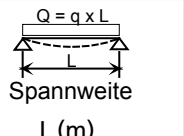
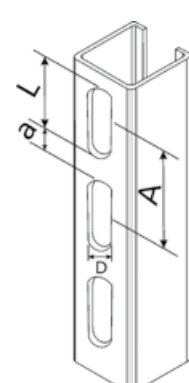
wb = Stahl S235JR, walzblank
 tZn = Stahl S235JR, feuerverzinkt
 sZn = Stahl S235JR, sendzimirverzinkt
 A2 = Edelstahl 1.4301
 A4 = Edelstahl 1.4571/1.4401

Lieferlängen: Lagerlänge ca. 6 m
 Andere Profilabmessungen und Werkstoffgüten auf Anfrage.

Montageschienen, gelocht kaltgewalzt

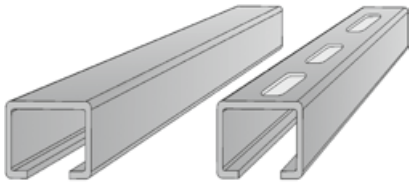
Technische Daten																
Profile		zugehörige Schrauben		Querschnittswerte					max. zul. Punktttragfähigkeit							
											L(m)			L(m)		
Typ	Gew. kg/m	Typ	Ø	A (cm²)	J _Y (cm⁴)	J _Z (cm⁴)	W _Y (cm³)	W _Z (cm³)	kN	cm	0,5	1,0	1,5	0,5	1,0	1,5
											F (kN) ①			Q (kN) ①		
27/18	0,64	28/15	M 6-12	0,75	0,30	0,92	0,34	0,70	0,43	7,0	0,4	0,14	0,06	0,62	0,18	0,08
28/15	0,98	28/15	M 6-12	1,25	0,34	1,43	0,43	1,02	3,3	7,0	0,50	0,24	0,10	1,00	0,38	0,17
28/28	1,26	28/15	M 6-12	1,58	1,50	2,03	1,05	1,50	2,0	27,0	1,10	0,55	0,37	2,21	1,10	0,73
28/30	1,28	28/15	M 6-12	1,4	1,50	2,05	1,00	1,48	1,9	12,0	1,10	0,55	0,30	0,81	0,41	0,20
36/36	2,00	38/17	M 10-16	2,52	3,94	5,92	2,09	3,31	3,5	34,0	2,34	1,12	0,78	4,68	2,34	1,56
38/40	1,90	38/17	M 10-16	2,22	4,41	6,12	2,19	3,30	3,2	15,0	2,60	1,35	0,90	4,16	2,16	1,26
40/60	3,50	41/22	M10-20	4,40	17,00	13,04	5,78	6,49	5,5	37,0	6,90	3,20	2,05	11,20	5,80	3,90
41/22	1,88	41/22	M 12-16	2,13	1,27	5,65	1,10	2,75	5,5	10,5	1,23	0,62	0,41	2,46	1,24	0,82
41/41	2,54	41/22	M 12-16	3,04	6,11	9,16	2,83	4,47	5,5	27,0	4,10	2,02	1,34	8,35	4,08	1,48
50/40	3,20	50/30	M 10-20	4,07	8,00	15,94	4,00	6,50	5,5	37,0	4,50	2,25	1,50	9,00	4,50	3,00
										L=	1m	2m	3m	1m	2m	3m
41/62	3,12	41/41, 41/22	M 8-16	3,95	17,15	12,95	5,40	6,25	5,5	80,0	4,3	2,0	0,9	3,5	1,7	0,5
41/82	3,89	41/41, 41/22	M 8-16	3,90	36,85	16,85	8,79	8,17	5,5	130,0	7,4	3,7	2,1	7,3	3,7	1,1

① Alle Tragfähigkeitsangaben berücksichtigen eine zulässige Stahlspannung von $G \leq 140 \text{ N/mm}^2$.

						Profile	 Spannweite L (m) 0,5 1,0 1,5 f (mm)			 Spannweite L (m) 0,5 1,0 1,5 f (mm)							
Lochabmessungen und Anordnung						Profile	D (mm)	L (mm)	A (mm)	a (mm)		f (mm)			f (mm)		
	27/18	8,5/10,5	20/10,5	30	15	27/18	0,8	6,9	-	1,02	8,7	-					
	28/15	9	25	40	15	28/15	1,8	7,2	10,8	2,3	7,1	11,4					
	28/28	12	25	40	15	28/28	0,9	3,7	8,5	1,1	4,8	10,4					
	28/30	8,5/10,5	20/10,5	30	15	28/30	0,7	2,6	6,5	1,0	3,3	8,4					
	36/36	15	40	60	20	36/36	0,7	2,7	6,6	0,9	3,6	8,2					
	38/40	14	30	50	20	38/40	0,7	3,3	9,6	0,9	4,2	12,2					
	40/60	14	30	50	20	40/60	0,4	2,1	5,0	0,7	2,7	6,4					
	41/22	14	30	50	20	41/22	1,6	6,4	14,5	2,0	8,0	18,7					
	41/41	14	30	50	20	41/41	0,8	3,3	6,9	1,0	4,2	9,4					
	41/62	14	30	50	20	41/62	0,4	2,1	4,8	0,7	2,7	6,1					
	41/82	14	30	50	20	41/82	0,3	1,3	2,9	0,5	1,6	3,6					
	50/40	18	40	60	20	50/40	0,7	2,8	6,4	0,8	3,5	7,8					

Andere Lochabmessungen oder -abstände auf Anfrage. Bei Edelstahlprofilen ist f mit dem Faktor 1,24 zu erhöhen.

Montageschienen System 28

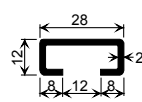
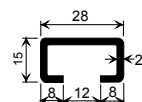
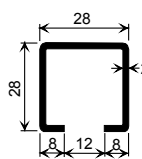


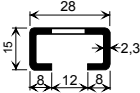
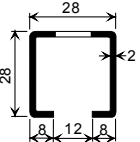
Montageschienen kaltgewalzt, geeignet zum Anschweißen und Andübeln.
Ausführungen: Stahl walzblank, Stahl feuerverzinkt und sendzimirverzinkt,
Edelstahl 1.4401/1.4571 (A4), Edelstahl 1.4301 (A2)

Passende Schrauben: HS 28/15, M6 - M12

Passende Gewindeplatten: GP 28/15 M4 - M10

Lieferlänge ca. 6 m. Andere Längen auf Anfrage.

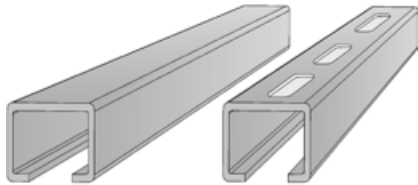
Montageschiene ungelocht	Ausführung	Artikelnummer	Preis € / m	
	28/12	Stahl wb	100.017	3,90
		Stahl tZn	102.017	6,50
	28/15	Stahl wb	100.016	4,60
		Stahl tZn	102.016	7,70
		Stahl sZn	104.016	6,30
		Edelstahl A4	106.016	36,20
		Edelstahl A2	108.016	28,60
	28/28	Stahl wb	100.015	5,80
		Stahl tZn	102.015	10,00
		Stahl sZn	104.015	7,30
		Edelstahl A4	106.015	41,50
		Edelstahl A2	108.015	33,90

Montageschiene mit Langlöcher		Ausführung	Artikelnummer	Preis € / m
	28/15	Stahl wb	101.016	5,60
	Lochung 9 x 25	Stahl tZn	103.016	8,70
		Stahl sZn	105.016	7,50
		Edelstahl A4	107.016	38,80
		Edelstahl A2	109.016	31,10
	28/28	Stahl wb	101.015	6,50
	Lochung 12 x 25	Stahl tZn	103.015	11,00
		Stahl sZn	105.015	8,20
		Edelstahl A4	107.015	46,20
		Edelstahl A2	109.015	37,70

Passend zu Profilen Typ 28/ ..

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € / 1 Stück
Stahl verzinkt	640.980	4,20

Montageschienen System 36

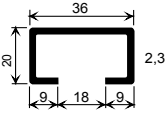
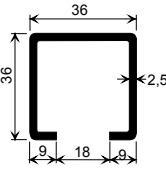


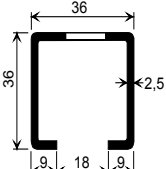
Montageschienen kaltgewalzt, geeignet zum Anschweißen und Andübeln.
Ausführungen: Stahl walzblank, Stahl feuerverzinkt und sendzimirverzinkt,
Edelstahl 1.4401/1.4571 (A4), Edelstahl 1.4301 (A2)

Passende Schrauben: HS 38/17, M8 - M16

Passende Gewindeplatten: GP 38/17, M6 - M12

Lieferlänge ca. 6 m. Andere Längen auf Anfrage.

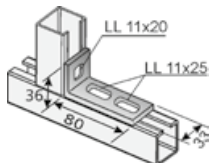
Montageschiene ungelocht	Ausführung	Artikelnummer	Preis € / m
	36/20	Stahl wb	100.013 6,00
		Stahl tZn	102.013 10,40
	36/36	Stahl wb	100.012 8,90
		Stahl tZn	102.012 15,20
		Stahl sZn	104.012 11,50
		Edelstahl A4	106.012 57,30
		Edelstahl A2	108.012 43,40

Montageschiene mit Langlöcher	Ausführung	Artikelnummer	Preis € / m
	36/36 Lochung 15 x 40	Stahl wb	101.012 10,30
		Stahl tZn	103.012 16,10
		Stahl sZn	105.012 11,00
		Edelstahl A4	107.012 60,60

Verbindungssteile für System 36

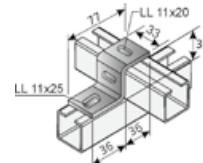
Passend zu Profilen Typ 36/ ..

Anschlusswinkel 36



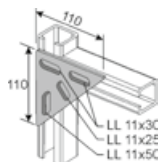
Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € / 100 Stück
Stahl verzinkt	640.111	135,50
Edelstahl A4	640.311	1.020,60

Z-Winkel 36



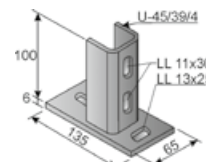
Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € / 100 Stück
Stahl verzinkt	640.141	211,60
Edelstahl A4	640.341	1.468,80

Dreiecklasche 36



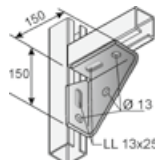
Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € / 100 Stück
Stahl verzinkt	640.101	320,30
Edelstahl A4	640.301	2.116,80

Profilfuß 36



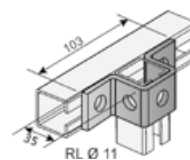
Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € / 100 Stück
Stahl verzinkt	640.161	1611,20
Edelstahl A4	640.361	4.212,00

Rahmenwinkel 36



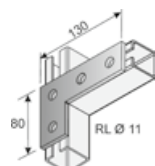
Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € / 100 Stück
Stahl verzinkt	640.171	623,70
Edelstahl A4	640.371	2.149,20

Hutwinkel 36



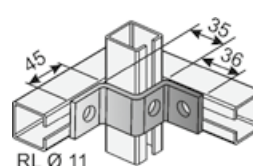
Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € / 100 Stück
Stahl verzinkt	640.131	221,60
Edelstahl A4	640.331	1.169,60

Stuhlwinkel 36



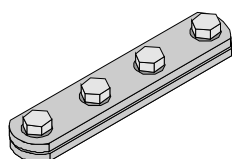
Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € / 100 Stück
verzinkt	640.121	265,20
Edelstahl A4	640.321	1.088,60

Doppelwinkel 36



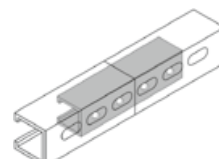
Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € / 100 Stück
Stahl verzinkt	640.151	658,90
Edelstahl A4	640.351	1.935,40

Schienenverbinder 36 flach



Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € / 1 Stück
verzinkt	640.186	12,00
Edelstahl A4		Auf Anfrage

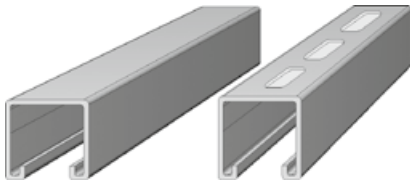
Schienenverbinder 36 aus Profil 28



Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € / 1 Stück
Stahl verzinkt	640.182	3,90
Stahl feuerverzinkt	640.982	4,20

Alle Verbindungssteile sind aus Stahl galvanisch verzinkt, Stahl feuerverzinkt und Edelstahl A2 und A4 lieferbar.

Montageschienen System 41 ungezahnt (auf Anfrage)



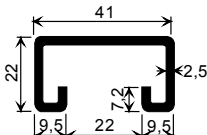
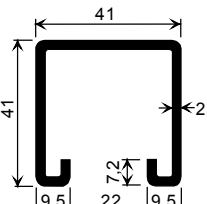
Montageschienen kaltgewalzt, geeignet zum Anschweißen und Andübeln.

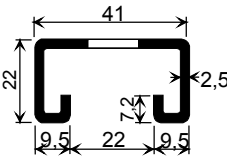
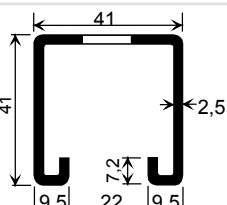
Ausführungen: Stahl walzblank, Stahl feuerverzinkt und sendzimirverz,
Edelstahl 1.4401/1.4571 (A4), Edelstahl 1.4301 (A2)

Passende Schrauben: HS 41/22, M8 - M16 und HS 41/41 M8-M16

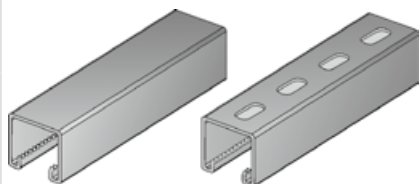
Passende Gewindeplatten: GP 41/22 und 41/41, M6 - M16

Lieferlänge ca. 6 m. Andere Längen auf Anfrage.

Montageschiene ungelocht	Ausführung	Artikelnummer	Preis € / m	
	41/22	Stahl wb	100.036	9,60
		Stahl tZn	102.036	16,80
		Stahl sZn	104.036	12,40
		Edelstahl A4	106.036	84,90
	41/41	Stahl wb	100.034	15,00
		Stahl tZn	102.034	25,00
		Stahl sZn	104.034	19,10
		Edelstahl A4	106.034	116,70

Montageschiene mit Langlöcher		Ausführung	Artikelnummer	Preis € / m
	41/22	Stahl wb	101.036	11,00
	Lochung	Stahl tZn	103.036	18,30
	14 x 30	Stahl sZn	105.036	13,80
		Edelstahl A4	107.036	88,90
	41/41	Stahl wb	101.034	16,20
	Lochung	Stahl tZn	103.034	25,80
	14 x 30	Stahl sZn	105.034	20,40
		Edelstahl A4	107.034	122,90

Montageschienen System 41 gezahnt



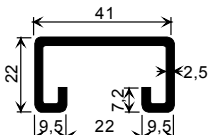
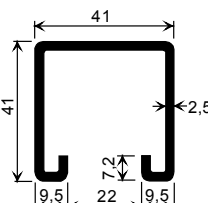
Montageschienen kaltgewalzt, geeignet zum Anschweißen und Andübeln.

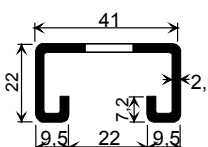
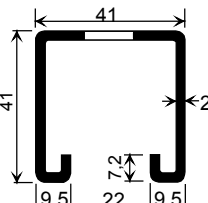
Ausführungen: Stahl walzblank, Stahl feuerverzinkt und sendzimirverz,
Edelstahl 1.4401/1.4571 (A4), Edelstahl 1.4301 (A2)

Passende Schrauben: HS 41/22, M8 - M16 und HS 41/41 M8-M16

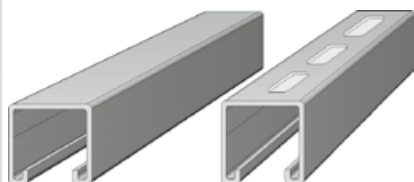
Passende Gewindeplatten: GP 41/22 und 41/41, M6 - M16

Lieferlänge ca. 6 m. Andere Längen auf Anfrage.

Montageschiene gezahnt ungelocht		Ausführung	Artikelnummer	Preis € / m
	41/22-Z gezahnt	Stahl wb	100.006	9,60
		Stahl tZn	102.006	16,80
		Stahl sZn	104.006	12,40
		Edelstahl A4	106.006	84,90
	41/41-Z gezahnt	Stahl wb	100.004	15,00
		Stahl tZn	102.004	25,00
		Stahl sZn	104.004	19,10
		Edelstahl A4	106.004	116,70

Montageschiene gezahnt mit Langlöcher		Ausführung	Artikelnummer	Preis € / m
	41/22-Z gezahnt Lochung 14 x 30	Stahl wb	101.006	11,00
		Stahl tZn	103.006	18,30
		Stahl sZn	105.006	13,80
		Edelstahl A4	107.006	88,90
	41/41-Z gezahnt Lochung 14 x 30	Stahl wb	101.004	16,20
		Stahl tZn	103.004	25,80
		Stahl sZn	105.004	20,40
		Edelstahl A4	107.004	122,90

Montageschienen System 41



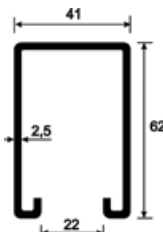
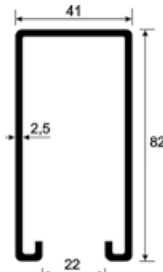
Montageschienen kaltgewalzt, geeignet zum Anschweißen und Andübeln.

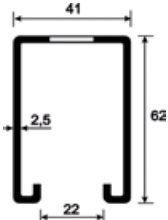
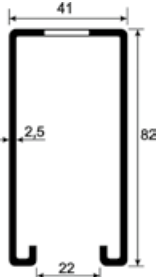
Ausführungen: Stahl walzblank, Stahl feuerverzinkt und sendzimirverz,
Edelstahl 1.4401/1.4571 (A4), Edelstahl 1.4301 (A2)

Passende Schrauben: HS 41/22, M8 - M16 und HS 41/41 M8-M16

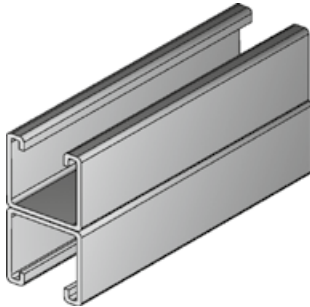
Passende Gewindeplatten: GP 41/22 und 41/41, M6 - M16

Lieferlänge ca. 6 m. Andere Längen auf Anfrage.

Montageschiene ungelocht		Ausführung	Artikelnummer	Preis € / m
	41/62			
		Stahl wb	100.035	26,10
		Stahl tZn	102.035	40,90
		Stahl sZn	104.035	34,80
	41/82			
		Stahl wb	100.038	34,40
		Stahl tZn	102.038	51,20
		Stahl sZn	104.038	45,30

Montageschiene mit Langlöcher		Ausführung	Artikelnummer	Preis € / m
	41/62	Stahl wb	101.035	28,40
	Lochung	Stahl tZn	103.035	43,30
	14 x 30	Stahl sZn	105.035	37,20
	41/82	Stahl wb	101.038	36,80
	Lochung	Stahl tZn	103.038	53,50
	14 x 30	Stahl sZn	105.038	47,60

Montageschienen doppelt System 41



Montageschienen kaltgewalzt, geeignet zum Anschweißen und Andübeln.

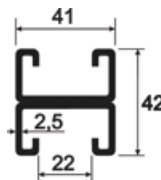
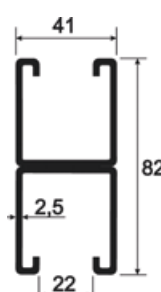
Ausführungen: Stahl walzblank, Stahl feuerverzinkt und sendzimirverz,
Edelstahl 1.4401/1.4571 (A4), Edelstahl 1.4301 (A2)

Passende Schrauben: HS 41/22, M8 - M16 und HS 41/41 M8-M16

Passende Gewindeplatten: GP 41/22 und 41/41, M6 - M16

Schweißverfahren: Punktverschweißung

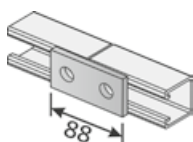
Lieferlänge ca. 6 m. Andere Längen auf Anfrage.

Montageschiene ungelocht	Ausführung	Artikelnummer	Preis € / m	
	41/22 D	Stahl wb	100.046	17,60
		Stahl tZn	102.046	31,60
		Stahl sZn	104.046	26,00
		Edelstahl A4	106.046	176,60
	41/41 D	Stahl wb	100.044	28,00
		Stahl tZn	102.044	46,30
		Stahl sZn	104.044	35,00
		Edelstahl A4	106.044	243,50
	41/62 D	Stahl wb	100.045	71,00
		Stahl tZn	102.045	108,10
		Stahl sZn	104.045	98,30

Verbindungsteile für System 41

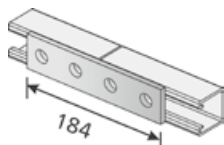
Passend zu Profilen Typ 41/

Schienenverbinder 41-F2



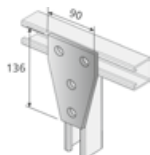
Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € / 100 Stück
Stahl tZn	640.984	146,80
Edelstahl A4	640.384	Auf Anfrage

Schienenverbinder 41-F4



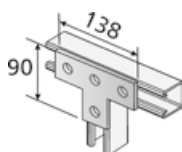
Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € / 100 Stück
Stahl tZn	640.987	259,60
Edelstahl A4	640.387	Auf Anfrage

Verbindungslasche 41



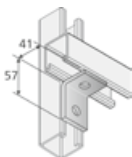
Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € / 100 Stück
Stahl tZn	640.902	522,10
Edelstahl A4	640.302	2.581,20

T-Verbinder 41



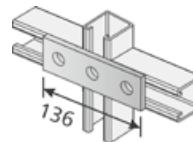
Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € / 100 Stück
Stahl tZn	640.977	413,60
Edelstahl A4	640.377	2.016,10

Anschlussverbinder 41 kurz mit Rundloch



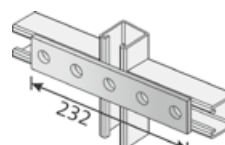
Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € / 100 Stück
Stahl tZn	640.953	196,00
Edelstahl A4	640.353	744,40

Schienenverbinder 41-F3



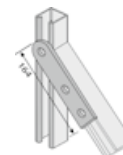
Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € / 100 Stück
Stahl tZn	640.985	228,60
Edelstahl A4	640.385	Auf Anfrage

Schienenverbinder 41-F5



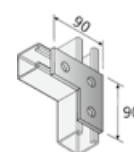
Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € / 100 Stück
Stahl tZn	640.989	352,70
Edelstahl A4	640.389	Auf Anfrage

Aussteifungsplatte 41



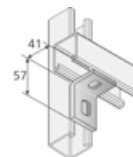
Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € / 100 Stück
Stahl tZn	640.968	344,10
Edelstahl A4		Auf Anfrage

Stuhlwinkel 41



Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € / 100 Stück
Stahl tZn	640.923	326,60
Edelstahl A4	640.323	1.936,20

Anschlussverbinder 41 kurz mit Langloch



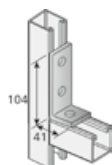
Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € / 100 Stück
Stahl tZn	640.954	196,00
Edelstahl A4	640.354	744,40

Alle Verbindungsteile sind aus Stahl galvanisch verzinkt, Stahl feuerverzinkt und Edelstahl A2 und A4 lieferbar.

Verbindungssteile für System 41

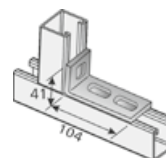
Passend zu Profilen Typ 41/

Anschlusswinkel 41 mit Rundloch



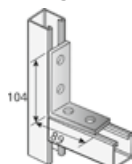
Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € / 100 Stück
Stahl tZn	640.912	211,60
Edelstahl A4	640.312	1.049,80

Anschlusswinkel 41 mit Langloch



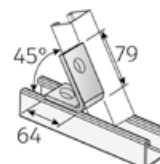
Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € / 100 Stück
Stahl tZn	640.913	211,60
Edelstahl A4	640.313	1.049,80

Anschlussverbinder 41 lang



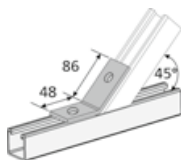
Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € / 100 Stück
Stahl tZn	640.914	297,40
Edelstahl A4	640.314	2.073,60

Anschlussverbinder 41- 45° I



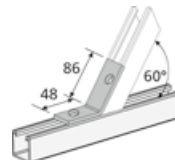
Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € / 100 Stück
Stahl tZn	640.914-I	338,30

Anschlussverbinder 41-45° A



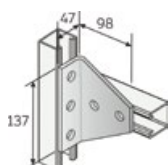
Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € / 100 Stück
Stahl tZn	640.917	338,30
Edelstahl A4	640.317	Auf Anfrage

Anschlussverbinder 41-60° A



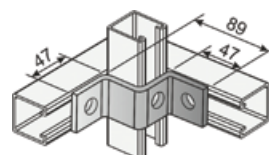
Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € / 100 Stück
Stahl tZn	640.919	338,30
Edelstahl A4	640.319	Auf Anfrage

Aussteifungswinkel 41



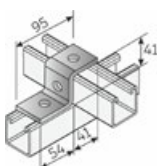
Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € / 100 Stück
Stahl tZn	640.967	915,80
Edelstahl A4	640.367	5.268,20

Doppelwinkel 41



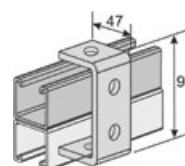
Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € / 100 Stück
Stahl tZn	640.952	371,60
Edelstahl A4	640.352	Auf Anfrage

Z-Winkel 41



Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € / 100 Stück
Stahl tZn	640.942	340,20
Edelstahl A4	640.342	2.612,70

C-Klammer 41



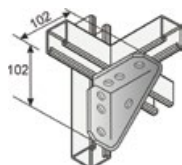
Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € / 100 Stück
Stahl tZn	640.936	556,20
Edelstahl A4		Auf Anfrage

Alle Verbindungssteile sind aus Stahl galvanisch verzinkt, Stahl feuerverzinkt und Edelstahl A2 und A4 lieferbar.

Verbindungsteile für System 41

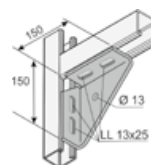
Passend zu Profilen Typ 41/

Rahmenwinkel 41



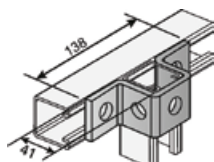
Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € / 100 Stück
Stahl tZn	640.972	629,90
Edelstahl A4	640.372	4.536,00

Rahmenwinkel 41-A



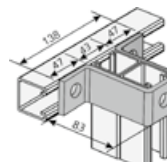
Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € / 100 Stück
Stahl tZn	640.972-A	907,20
Edelstahl A4		Auf Anfrage

Hutwinkel 41



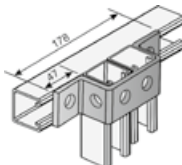
Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € / 100 Stück
Stahl tZn	640.932	346,70
Edelstahl A4	640.332	2.566,10

Hutwinkel 41-82 H



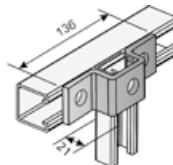
Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € / 100 Stück
Stahl tZn	640.932-D	793,20
Edelstahl A4	640.389-D	Auf Anfrage

Hutwinkel 41-82 B



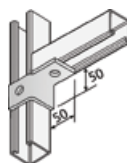
Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € / 100 Stück
Stahl tZn	640.933	793,20
Edelstahl A4	640.333	Auf Anfrage

Hutwinkel 41-22



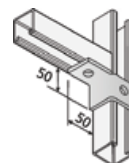
Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € / 100 Stück
Stahl tZn	640.934	291,80
Edelstahl A4		

Verbindungswinkel rechts 41 R



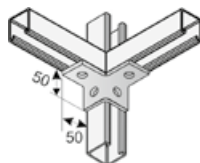
Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € / 100 Stück
Stahl tZn	640.956	501,60
Edelstahl A4	640.356	Auf Anfrage

Verbindungswinkel links 41 L



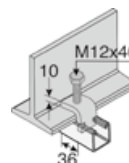
Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € / 100 Stück
Stahl tZn	640.957	501,60
Edelstahl A4	640.357	Auf Anfrage

Verbindungswinkel beidseitig 41RL



Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € / 100 Stück
Stahl tZn	640.958	626,40
Edelstahl A4	640.358	Auf Anfrage

Anschlussverbinder 41 kurz mit Langloch



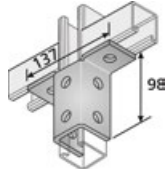
Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € / 100 Stück
Stahl tZn	640.875	1.168,80
Edelstahl A4		Auf Anfrage

Alle Verbindungsteile sind aus Stahl galvanisch verzinkt, Stahl feuerverzinkt und Edelstahl A2 und A4 lieferbar.

Verbindungssteile für System 41

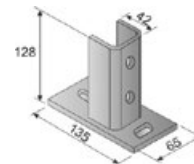
Passend zu Profilen Typ 41/

Kreuzverbinder 41



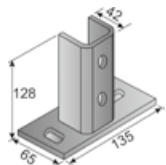
Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € / 100 Stück
Stahl tZn	640.978	1.060,60
Edelstahl A4	640.378	4.723,90

Profilfuß 41



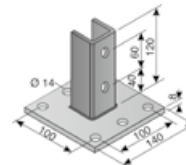
Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € / 100 Stück
Stahl tZn	640.962	1.927,40
Edelstahl A4	640.362	3.672,00

Profilfuß 41 quer



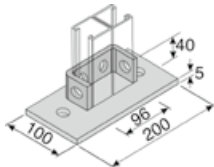
Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € / 100 Stück
Stahl tZn	640.963	1.927,40
Edelstahl A4		Auf Anfrage

Profilfuß 41 groß



Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € / 100 Stück
Stahl tZn	640.962-G	2.173,00
Edelstahl A4		Auf Anfrage

Profilfuß 41D niedrig



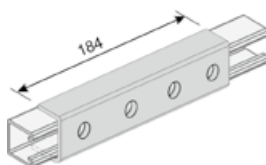
Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € / 100 Stück
Stahl tZn	640.964-D	501,60
Edelstahl A4	640.364-D	Auf Anfrage

Schienenverbinder 41 flach mit vier Schrauben



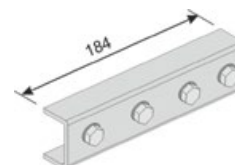
Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € / 100 Stück
Stahl tZn		
Edelstahl A4		

U-Schienenverbinder 41



Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € / 1 Stück
Stahl tZn	640.883	14,90
Edelstahl A4	640.378	Auf Anfrage

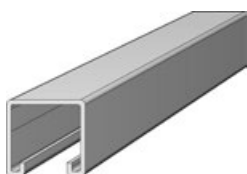
U-Schienenverbinder 41 vormontiert



Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € / 1 Stück
Stahl tZn	640884	21,00
Edelstahl A4		Auf Anfrage

Alle Verbindungssteile sind aus Stahl galvanisch verzinkt, Stahl feuerverzinkt und Edelstahl A2 und A4 lieferbar.

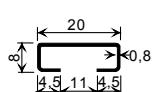
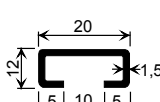
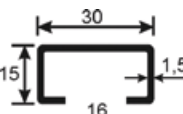
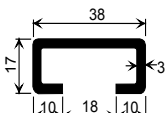
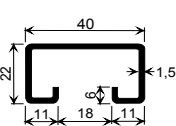
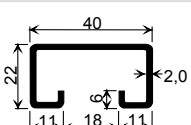
Montageschienen, ungelocht



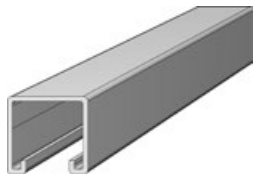
Montageschienen kaltgewalzt, geeignet zum Anschweißen und Andübeln.

Ausführungen: Stahl walzblank, Stahl feuerverzinkt und sendzimirverzinkt
Edelstahl 1.4401/1.4571(A4), Edelstahl 1.4301(A2)

Lieferlänge ca. 6 m. Andere Längen auf Anfrage.

Typ	Ausführung	Artikelnummer	Preis € / m	
	20/8	Stahl wb	100.070	2,10
		Stahl sZn	104.070	2,50
	20/12	Stahl wb	100.020	2,80
		Stahl tZn	102.020	4,70
		Edelstahl A4	106.020	19,80
	30/15	Stahl wb	100.041	5,80
		Stahl tZn	102.041	7,50
	38/17	Stahl wb	100.011	
		Stahl tZn	102.011	12,60
		Edelstahl A4	106.011	60,60
	40/22 (1,5)	Edelstahl A4	106.010	46,90
	K40/22 (2,0)	Stahl wb	100.009	6,40
		Stahl tZn	102.009	11,30
		Edelstahl A4	106.009	49,10

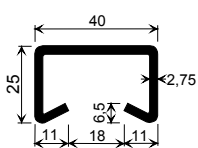
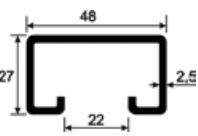
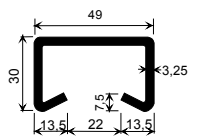
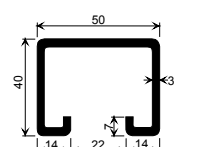
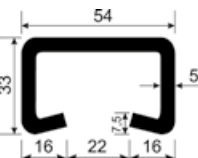
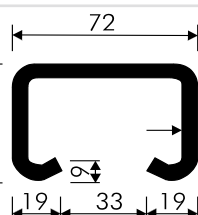
Montageschienen, ungelocht



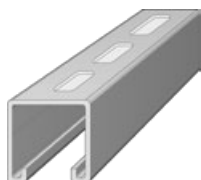
Montageschienen kaltgewalzt, geeignet zum Anschweißen und Andübeln.

Ausführung: Stahl walzblank, Stahl feuerverzinkt und sendzimirverzinkt
Edelstahl 1.4401/1.4571 (A4), Edelstahl 1.4301 (A2)

Lieferlänge ca. 6 m. Andere Längen auf Anfrage.

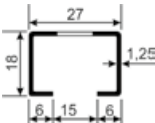
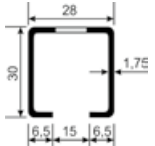
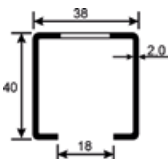
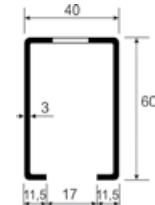
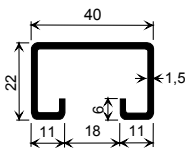
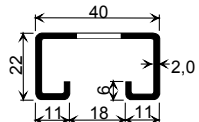
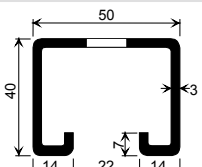
Typ		Ausführung	Artikelnummer	Preis € / m
	40/25	Stahl wb	100.008	8,90
		Stahl tZn	102.008	15,10
		Edelstahl A4	106.008	65,50
	48/27	Stahl wb	100.003	12,20
		Stahl tZn	102.003	20,80
	49/30	Stahl wb	100.002	12,30
		Stahl tZn	102.002	21,70
		Edelstahl A4	106.002	108,10
	50/40			
		Stahl wb	100.001	16,10
		Stahl tZn	102.001	26,10
		Edelstahl A4	106.001	120,90
	54/33	Stahl wb	100.021	26,70
		Stahl tZn	102.021	42,10
		Edelstahl A4	106.021	160,90
	72/49	Stahl wb	100.022	51,70
		Stahl tZn	102.022	79,50
		Edelstahl A4	106.022	299,70

Montageschienen, gelocht

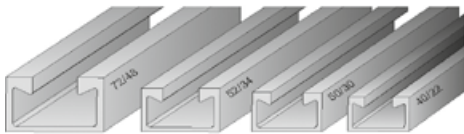


Montageschienen kaltgewalzt, geeignet zum Anschweißen und Andübeln.
Ausführungen: Stahl walzblank, Stahl feuerverzinkt und sendzimirverzinkt,
Stahl (sZn), Edelstahl 1.4401/1.4571 (A4), Edelstahl 1.4301 (A2)

Lieferlänge ca. 6 m. Andere Längen auf Anfrage.

Typ	Ausführung	Artikelnummer	Preis € / m	
	27/18 Lochung 8,5 x 20 + RL 10,5	Stahl sZn	105.019	3,80
	28/30 Lochung 8,5 x 20 + RL 10,5	Stahl sZn	105.040	12,60
	38/40 Lochung 14 x 30	Stahl sZn	105.051	20,80
	40/60 Lochung 14 x 30	Stahl sZn	105.052	30,20
	40/22 (1,5) Lochung 9 x 25	Stahl wb	101.010	6,40
		Stahl tzn	103.010	10,30
		Edelstahl A4	107.010	50,50
	K 40/22 (2) Lochung 11 x 30 (wb) 11 x 25 (A4)	Stahl wb	101.009	7,30
		Stahl tzn	103.009	15,60
		Edelstahl A4	107.009	60,90
	50/40 Lochung 18 x 40	Stahl wb	101.001	17,40
		Stahl tZn	103.001	27,40
		Edelstahl A4	107.001	136,20

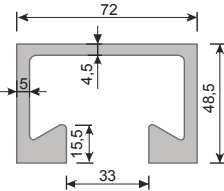
Montageschienen, warmgewalzt

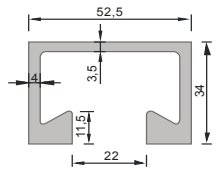


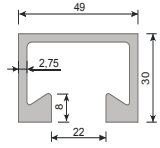
Montageschienen warmgewalzt

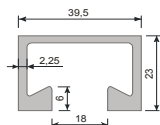
Ausführung: Stahl walzblank (wb), Stahl feuerverzinkt (tZn),
Edelstahl 1.4401/1.4571 (A4)

Lieferlänge ca. 6 m. Andere Längen auf Anfrage.

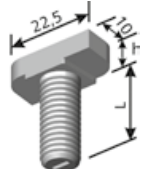
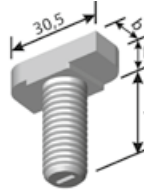
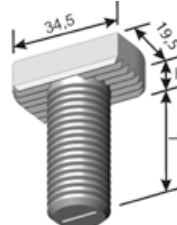
Typ	Ausführung	Artikelnummer	Preis € / St.	Preis € / m
72/48				
	Stahl wb	100.122	455,40	82,00
	Stahl tZn	102.122	668,85	120,40
	Edelstahl A4	106.122		Auf Anfrage
	Passende Schrauben: HS 72/48, M20 – M30 und Gewindeplatten GP 72/48 M12 - M20			

52/34				
	Stahl wb	100.125	253,50	45,60
	Stahl tZn	102.125	383,75	68,00
	Edelstahl A4	106.125		Auf Anfrage
	Passende Schrauben: HS 50/30, M10-M20 und Gewindeplatten GP 50/30 M6 – M16			

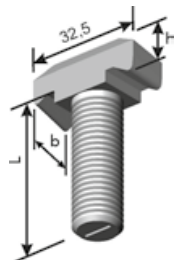
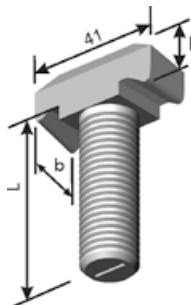
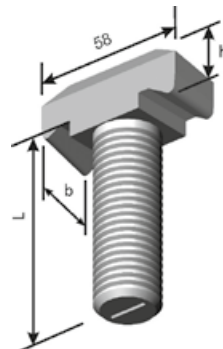
50/30				
	Stahl wb	100.102	171,00	30,80
	Stahl tZn	102.102	268,20	48,30
	Edelstahl A4	106.102		Auf Anfrage
	Passende Schrauben: HS 50/30, M10-M20 und Gewindeplatten GP 50/30 M6 – M16			

40/22				
	Stahl wb	100.109	115,20	20,70
	Stahl tZn	102.109	177,60	32,00
	Edelstahl A4	106.109		Auf Anfrage
	Passende Schrauben: HS 40/22, M10-M16 und Gewindeplatten GP 40/20 M6 – M16			

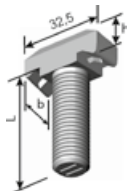
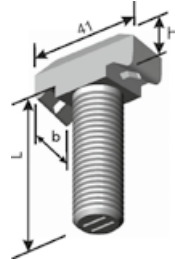
Hammerkopfschrauben

Typ	HS 20/12	HS 28/15	HS 38/17	HZS 41/22
Form bzw. Kopflänge				
geeignet für Profile	20/12	28/12, 28/15, 28/28, 28/38, 26/26, 26/18	38/17, 36/36, 38/45, 36/20	41/22, 41/41
	Seite 24	Seite 25-28	Seite 29-32	Seite 34

Hakenkopfschrauben

Typ	HS 40/22	HS 50/30	HS 72/48
Form bzw. Kopflänge			
geeignet für Profile	40/22, 40/25, K422	55/42, 52/34, 50/40, 50/30, 49/30, 486	72/48, 72/49
	Seite 36-39	Seite 40-45	Seite 46

Hakenkopfschrauben mit Kerbzahn

Typ	HSK 40/22	HSK 50/30	HSK 72/48
Form bzw. Kopflänge			Auf Anfrage
geeignet für Profile	40/22, 40/25, K422	52/34, 50/40, 50/30, 49/30, 486	72/48, 72/49
	Seite 47	Seite 47	

Festigkeitsklasse 4.6 nach DIN EN ISO 898 Teil 1
 Festigkeitsklasse 8.8 nach DIN EN ISO 898 Teil 1
 Edelstahl Festigkeitsklasse A2-50 / A2-70 nach DIN EN ISO 3506
 Edelstahl Festigkeitsklasse A4-50 / A4-70 nach DIN EN ISO 3506

Hammerkopfschrauben empfohlene Tragfähigkeitswerte

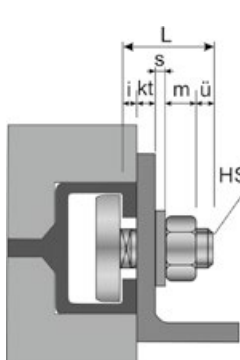
Empfohlene Tragfähigkeitswerte für Hammer- und Hakenkopfschrauben						
Gewinde	Anzugsdrehmoment [Nm]		Empfohlene Last [kN] auf Zug, Profiltragfähigkeit beachten!			
	Güte 4.6 / A4-50 / 70	Güte 8.8	Stahl 4.6	Stahl 8.8	A4 - 50	A4 - 70
M 6	3	10	2,2	4,6	2,2	3,0
M 8	8	24	4,0	8,4	4,0	5,5
M 10	15	48	6,4	13,2	6,4	8,7
M 12	25	70	9,3	19,3	9,3	12,6
M 16	60	200	17,3	36,0	17,3	23,6
M 20	120	400	27,0	56,4	27,0	36,8
M 24	200	680	38,8	81,0	38,8	

Zu beachten: Profiltragfähigkeit beachten!
In der Regel fallen die zulässigen Lasten für Montageschienen niedriger aus als die der Schrauben.

Empfohlene Tragfähigkeitswerte für Gewindeplatten [kN]					
Gewinde	20/12	28/15	38/17	40/22	41/22
M 5	1,5				2,2
M 6	1,9	1,9	2,2	2,2	4,0
M 8		2,8	4,0	4,0	6,4
M 10		3,0	5,7	6,4	6,4
M 12			5,7	9,3	
M 16				9,3	

Gewinde	41/22	41/41	50/40	50/30	72/48
M 6	2,2	2,2	2,2		
M 8	4,0	4,0	4,0	4,0	
M 10	6,4	6,4	6,4	6,4	
M 12	6,4	6,4	6,4	9,3	9,3
M 16			6,4	9,3	17,3
M 20					22,0

Ermittlung der Schraubenlänge

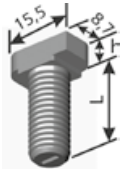
	$L = i + kt + s + v$		Maße V	
	L = erforderliche Mindestdschraubenlänge I = Profillippenhöhe Kt = Dicke Anbauteil S = U-Scheibendicke V = m + ü m = Mutternhöhe Ü = Überstand von M6-M16 ca. 5mm ab M20-M30 ca. 7 mm		Schrauben Ø	V = m+ü
			M6	11,0
			M8	12,5
			M10	14,5
			M12	17,0
			M16	20,5
			M20	26,0
			M24	29,0
			M27	31,5
			M30	33,5

Maße Profillippe

Schienenprofil	28/15	29/20	38/17	36/36	40/22	40/25	41/22	422	49/30	50/30	50/40	52/34	53/34	55/42	64/44	72/49
i (mm)	2,25	2,25	3,0	2,5	6,0	5,6	7,0	6,0	7,5	8,0	7,0	10,5	7,5	12,9	10,0	15,5

Hammerkopfschrauben

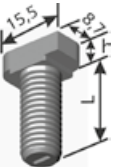
HS 20/12 Stahl galvanisch verzinkt 4.6



Ausführung: Stahl galvanisch verzinkt, Festigkeitsklasse 4.6
Auslieferung jeweils mit Mutter DIN 934.
Geeignet für Profil 20/12

Gewinde	Länge (mm)	VE (Stück)	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
M 6	15	100	6531.06015	45,10
	20	100	6531.06020	47,30
	25	100	6531.06025	49,80
	30	100	6531.06030	51,60
	40	100	6531.06040	56,10
M 8	15	100	6531.08015	48,30
	20	100	6531.08020	50,20
	25	100	6531.08025	52,00
	30	100	6531.08030	53,80
	40	100	6531.08040	58,40
	50	100	6531.08050	61,00
	60	100	6531.08060	62,40

Stahl galvanisch verzinkt 8.8

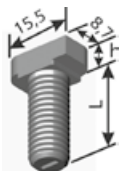


Ausführung: Stahl galvanisch verzinkt, Festigkeitsklasse 8.8
Auslieferung jeweils mit Mutter DIN 934.

Gewinde	Länge (mm)	VE (Stück)	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
M 6	20	100	6537.06020	47,30
	25	100	6537.06025	49,80
	60	100	6537.06060	84,10
	80	100	6537.06080	107,40
M 8	25	100	6537.08025	52,00
	30	100	6537.08030	53,80
	60	100	6537.08060	62,40
	80	100	6537.08080	98,00
	100	100	6537.08100	279,30

Hammerkopfschrauben

HS 20/12 Edelstahl A4



Ausführungen: Edelstahl A4 Güte A4-50 / A4-70 nach DIN EN ISO 3506
Auslieferung jeweils mit Mutter DIN 934.
Geeignet für Profil 20/12

Gewinde	Länge (mm)	VE (Stück)	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
M 6	20	100	6533.06020	237,00
	40	100	6533.06040	265,20
	50	100	6533.06050	279,30
M 8	20	100	6533.08020	272,30
	30	100	6533.08030	287,80
	40	100	6533.08040	296,30
	50	100	6533.08050	321,70

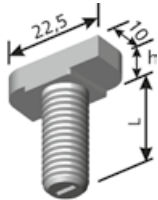
Edelstahl A2

Ausführungen: Edelstahl A2 Güte A2-50 / A2-70 nach DIN EN ISO 3506

Gewinde	Länge (mm)	VE (Stück)	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
M 8	20	100	6532.08020	155,20
	25	100	6532.08025	162,40
	30	100	6532.08030	169,30
	35	100	6532.08035	177,00
	40	100	6532.08040	183,40
	50	100	6532.08050	197,50

Hammerkopfschrauben

HS 28/15 Stahl galvanisch verzinkt 4.6



Ausführungen: Stahl galvanisch verzinkt, Festigkeitsklasse 4.6

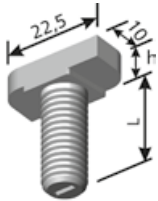
Auslieferung jeweils mit Sechskantmutter DIN 934.

Geeignet für Profil 28/12, 28/15, 28/28, 28/38, 26/26 und 26/18.

Gewinde	Länge (mm)	VE (Stück)	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
M 6	15	100	6501.06015	53,60
	20	100	6501.06020	54,50
	25	100	6501.06025	55,40
	30	100	6501.06030	57,20
	40	100	6501.06040	58,10
	50	100	6501.06050	59,90
	60	100	6501.06060	61,80
M 8	15	100	6501.08015	45,70
	20	100	6501.08020	46,50
	25	100	6501.08025	47,70
	30	100	6501.08030	49,70
	35	100	6501.08035	51,50
	40	100	6501.08040	54,40
	50	100	6501.08050	55,50
	60	100	6501.08060	68,00
	80	100	6501.08080	117,90
	100	100	6501.08100	164,30
	125	100	6501.08125	237,00
	150	50	6501.08150	333,00
M 10	15	100	6501.10015	61,20
	20	100	6501.10020	63,30
	25	100	6501.10025	65,20
	30	100	6501.10030	67,00
	35	100	6501.10035	75,00
	40	100	6501.10040	77,00
	50	100	6501.10050	83,60
	60	100	6501.10060	89,00
	80	100	6501.10080	126,50
	100	50	6501.10100	174,90
	125	50	6501.10125	253,80
	150	50	6501.10150	364,00
	200	50	6501.10200	575,60

Hammerkopfschrauben

HS 28/15 Stahl galvanisch verzinkt 4.6



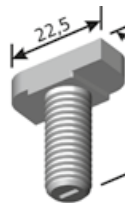
Ausführungen: Stahl galvanisch verzinkt, Festigkeitsklasse 4.6

Auslieferung jeweils mit Sechskantmutter DIN 934.

Geeignet für Profil 28/12, 28/15, 28/28, 28/38, 26/26 und 26/18.

Gewinde	Länge (mm)	VE (Stück)	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
M 12	30	100	6501.12030	118,50
	40	100	6501.12040	124,90
	50	100	6501.12050	127,20
	80	100	6501.12080	151,70
	100	50	6501.12100	291,60
	150	50	6501.12150	405,00
	200	50	6501.12200	660,00

Stahl feuerverzinkt tZn 4.6



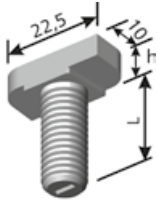
Ausführung: Stahl feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 4.6

Auslieferung jeweils mit Sechskantmutter DIN 934.

Gewinde	Länge (mm)	VE (Stück)	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
M 8	20	100	6509.08020	55,20
	30	100	6509.08030	58,40
	50	100	6509.08050	65,00
M 10	20	100	6509.10020	72,00
	25	100	6509.10025	74,60
	30	100	6509.10030	77,20
	50	100	6509.10050	96,20
	80	100	6509.10080	148,00
	100	50	6509.10100	204,70
M 12	30	100	6509.12030	142,20
	40	100	6509.12040	153,10
	50	50	6509.12050	165,00
	60	50	6509.12060	170,70
	80	50	6509.12080	204,70

Hammerkopfschrauben

HS 28/15 Stahl galvanisch verzinkt 8.8



Ausführungen: Stahl galvanisch verzinkt, Festigkeitsklasse 8.8

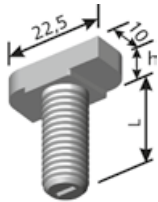
Auslieferung jeweils mit Sechskantmutter DIN 934.

Geeignet für Profil 28/12, 28/15, 28/28, 28/38, 26/26 und 26/18.

Gewinde	Länge (mm)	VE (Stück)	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
M 6	15	100	6507.06015	53,60
	20	100	6507.06020	54,50
	25	100	6507.06025	55,40
	30	100	6507.06030	57,20
	40	100	6507.06040	58,10
	50	100	6507.06050	59,90
	60	100	6507.06060	61,80
M 8	15	100	6507.08015	45,70
	20	100	6507.08020	46,50
	25	100	6507.08025	47,70
	30	100	6507.08030	49,70
	35	100	6507.08035	51,50
	40	100	6507.08040	54,40
	50	100	6507.08050	55,50
	60	100	6507.08060	68,10
	80	100	6507.08080	117,90
	100	100	6507.08100	164,30
	125	100	6507.08125	235,90
	150	50	6507.08150	333,00
M 10	15	100	6507.10015	61,30
	20	100	6507.10020	63,30
	25	100	6507.10025	65,20
	30	100	6507.10030	67,00
	35	100	6507.10035	75,00
	40	100	6507.10040	77,00
	50	100	6507.10050	83,60
	60	100	6507.10060	89,00
	80	100	6507.10080	126,50
	100	50	6507.10100	174,90
	125	50	6507.10125	253,80
	150	50	6507.10150	364,10
	200	50	6507.10200	575,60

Hammerkopfschrauben

HS 28/15 Stahl galvanisch verzinkt 8.8



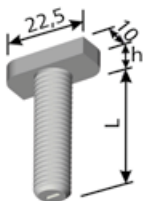
Ausführungen: Stahl galvanisch verzinkt, Festigkeitsklasse 8.8

Auslieferung jeweils mit Sechskantmutter DIN 934.

Geeignet für Profil 28/12, 28/15, 28/28, 28/38, 26/26 und 26/18.

Gewinde	Länge (mm)	VE (Stück)	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
M 12	20	100	6507.12020	112,50
	30	100	6507.12030	118,50
	35	100	6507.12035	122,40
	40	50	6507.12040	124,90
	50	50	6507.12050	127,30
	60	50	6507.12060	136,60
	80	50	6507.12080	151,70

HS 28/15 Stahl galvanisch verzinkt 8.8 - Ohne Vierkantansatz



Ausführungen: Stahl galvanisch verzinkt, Festigkeitsklasse 8.8

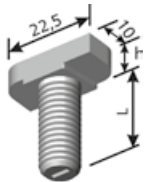
Auslieferung jeweils mit Sechskantmutter DIN 934.

Geeignet für Profil 28/12, 28/15, 28/28, 28/38, 26/26 und 26/18.

Gewinde	Länge (mm)	VE (Stück)	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
M 8	20	100	6507.08020-O	46,50
M 10	15	100	6507.10015-O	61,30
	20	100	6507.10020-O	63,30
	25	100	6507.10025-O	65,20
	30	100	6507.10030-O	67,00
	35	100	6507.10035-O	75,00
	40	100	6507.10040-O	77,00
	50	100	6507.10050-O	83,60
	55	100	6507.10055-O	86,30
	60	100	6507.10060-O	89,00
	80	100	6507.10080-O	126,50

Hammerkopfschrauben

HS 28/15 Stahl feuerverzinkt tZn 8.8



Ausführungen: Stahl feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 8.8

Auslieferung jeweils mit Sechskantmutter DIN 934.

Geeignet für Profil 28/12, 28/15, 28/28, 28/38, 26/26 und 26/18

Gewinde	Länge (mm)	VE (Stück)	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
M 8	20	100	6508.08020	55,20
	30	100	6508.08030	58,40
	50	100	6508.08050	65,00
M 10	20	100	6508.10020	72,00
	25	100	6508.10025	75,00
	30	100	6508.10030	77,20
	50	100	6508.10050	96,20
	80	100	6508.10080	148,00
	100	50	6508.10100	204,70

HS 28/15 Edelstahl A2-50 / A2-70

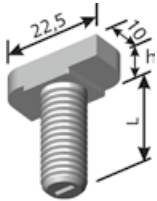
Ausführungen: Edelstahl A2 Güte A2-50 / A2-70 nach DIN EN ISO 3506

Auslieferung ohne Sechskantmutter DIN 934.

Gewinde	Länge (mm)	VE (Stück)	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
M 6	15	100	6502.06015	134,10
	20	100	6502.06020	142,70
M 8	15	100	6502.08015	160,80
	20	100	6502.08020	169,60
	25	100	6502.08025	178,80
	30	100	6502.08030	187,80
	35	100	6502.08035	196,70
	40	100	6502.08040	214,70
	50	100	6502.08050	232,10
	60	100	6502.08060	250,00
	80	100	6502.08080	465,50
	100	50	6502.08100	812,70
M 10	20	100	6502.10020	200,40
	25	100	6502.10025	214,90
	30	100	6502.10030	225,70
	35	100	6502.10035	238,20
	40	100	6502.10040	248,30
	50	50	6502.10050	271,10
	60	50	6502.10060	299,80
	65	50	6502.10065	317,40
M 12	35	100	6502.12035	356,80
	80	50	6502.12080	747,10
	150	50	6504.12150	1.027,40

Hammerkopfschrauben

HS 28/15 Edelstahl A4-50 / A4-70

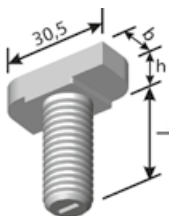


Ausführungen: Edelstahl A4 Güte A4-50 / A4-70 nach DIN EN ISO 3506
Auslieferung jeweils mit Sechskantmutter DIN 934.
Geeignet für Profil 28/12, 28/15, 28/28, 28/38, 26/26 und 26/18.

Gewinde	Länge (mm)	VE (Stück)	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
M 6	15	100	6503.06015	217,70
	20	100	6503.06020	235,90
	25	100	6503.06025	254,00
	80	100	6503.06080	357,70
M 8	20	100	6504.08020	287,80
	30	100	6504.08030	304,80
	40	100	6504.08040	324,50
	50	100	6504.08050	349,40
	60	100	6504.08060	442,70
	100	100	6504.08100	675,80
M 10	20	100	6504.10020	303,50
	25	100	6504.10025	323,90
	30	100	6504.10030	332,70
	40	100	6504.10040	404,70
	50	100	6504.10050	455,30
	60	100	6504.10060	505,90
	70	100	6504.10070	557,70
	80	100	6504.10080	607,00
	100	50	6504.10100	724,60
	125	50	6504.10125	1.065,20
	150	50	6504.10150	1.199,20
	200	50	6504.10200	1.623,20
M 12	30	100	6504.12030	480,70
	40	100	6504.12040	586,30
	50	50	6504.12050	664,80
	60	50	6504.12060	743,60
	70	50	6504.12070	824,90
	80	50	6504.12080	934,00

Hammerkopfschrauben

HS 38/17 Stahl galvanisch verzinkt 4.6



Ausführungen: Stahl galvanisch verzinkt, Festigkeitsklasse 4.6

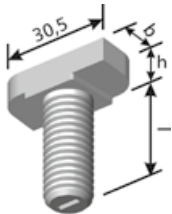
Auslieferung jeweils mit Sechskantmutter DIN 934.

Geeignet für Profil 38/17, 36/36, 38/45 und 36/20.

Gewinde	Länge (mm)	VE (Stück)	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
M 10	20	100	6511.10020	80,50
	30	100	6511.10030	87,20
	40	100	6511.10040	94,50
	50	100	6511.10050	101,80
	60	100	6511.10060	109,00
	70	50	6511.10070	116,20
	80	50	6511.10080	136,10
	100	50	6511.10100	176,00
	150	50	6511.10150	361,00
	200	50	6511.10200	484,20
M 12	20	100	6511.12020	87,50
	30	100	6511.12030	95,40
	40	50	6511.12040	103,50
	50	50	6511.12050	111,20
	60	50	6511.12060	127,20
	70	50	6511.12070	135,00
	80	50	6511.12080	151,40
	100	50	6511.12100	218,30
	125	50	6511.12125	302,80
	150	25	6511.12150	366,80
	200	25	6511.12200	536,70
	250	25	6511.12250	703,20
	300	25	6511.12300	743,90
M 16	30	50	6511.16030	133,50
	40	50	6511.16040	146,10
	50	50	6511.16050	163,10
	60	50	6511.16060	180,60
	80	25	6511.16080	205,30
	100	25	6511.16100	289,20
	125	25	6511.16125	409,20
	150	25	6511.16150	480,60
	200	25	6511.16200	710,00
	300	15	6511.16300	1.062,10

Hammerkopfschrauben

HS 38/17 Stahl galvanisch verzinkt 8.8



Ausführungen: Stahl galvanisch verzinkt, Festigkeitsklasse 8.8

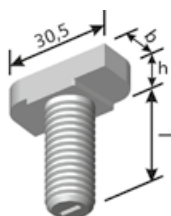
Auslieferung jeweils mit Sechskantmutter DIN 934.

Geeignet für Profil 38/17, 36/36, 38/45 und 36/20.

Gewinde	Länge (mm)	VE (Stück)	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
M 10	20	100	6517.10020	104,50
	30	100	6517.10030	113,40
	40	100	6517.10040	123,10
	50	100	6517.10050	141,60
	60	100	6517.10060	155,80
	70	50	6517.10070	171,70
	80	50	6517.10080	206,10
M 12	20	100	6517.12020	114,20
	30	100	6517.12030	123,90
	35	100	6517.12035	128,00
	40	50	6517.12040	134,50
	50	50	6517.12050	148,50
	60	50	6517.12060	165,30
	70	50	6517.12070	176,40
	80	50	6517.12080	196,70
	100	50	6517.12100	279,30
	150	25	6517.12150	480,80
	200	25	6517.12200	645,30
	250	25	6517.12250	787,80
	300	25	6517.12300	922,30
M 16	30	50	6517.16030	173,40
	40	50	6517.16040	189,90
	50	50	6517.16050	213,10
	60	50	6517.16060	238,40
	70	50	6517.16070	261,40
	80	25	6517.16080	282,00
	100	25	6517.16100	402,40
	150	25	6517.16150	617,90
	200	25	6517.16200	826,30
	250	25	6517.16250	1.025,50
	300	25	6517.16300	1.221,50

Hammerkopfschrauben

HS 38/17 Stahl feuerverzinkt tzn 4.6



Ausführungen: Stahl feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 4.6

Auslieferung jeweils mit Sechskantmutter DIN 934.

Geeignet für Profil 38/17, 36/36, 38/45 und 36/20.

Gewinde	Länge (mm)	VE (Stück)	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
M 12	30	100	6519.12030	109,60
	50	50	6519.12050	127,90
	60	50	6519.12060	146,30
M 16	30	50	6519.16030	153,50
	40	50	6519.16040	168,00
	50	50	6519.16050	187,60
	60	50	6519.16060	207,70

Stahl feuerverzinkt tZn 8.8

Ausführung: Stahl feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 8.8

Auslieferung jeweils mit Sechskantmutter DIN 934.

Gewinde	Länge (mm)	VE (Stück)	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
M 10	30	100	6518.10030	130,50
	40	100	6518.10040	134,20
	50	100	6518.10050	167,20
	60	100	6518.10060	183,40
M 12	30	100	6518.12030	148,70
	40	50	6518.12040	161,40
	50	50	6518.12050	177,70
	60	50	6518.12060	198,60
	70	50	6518.12070	211,60
	80	50	6518.12080	236,10
M 16	30	50	6518.16030	208,20
	40	50	6518.16040	227,90
	50	50	6518.16050	255,60
	60	50	6518.16060	286,10
	80	50	6518.16080	366,80
	100	50	6518.16100	482,90

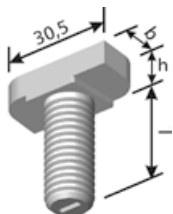
Edelstahl A2-70

Ausführung: Edelstahl A2-70 nach DIN EN ISO 3506

Gewinde	Länge (mm)	VE (Stück)	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
M 10 ohne Vierkant	30	100	6512.10030-O	342,20
M 16	40	50	6512.16040	702,30

Hammerkopfschrauben

HS 38/17 Edelstahl A4-50 / A4-70



Ausführung: Edelstahl A4 Güte A4-50 / A4-70 nach DIN EN ISO 3506

Auslieferung jeweils mit Sechskantmutter DIN 934.

Geeignet für Profil 38/17, 36/36, 38/45 und 36/20.

Gewinde	Länge (mm)	VE (Stück)	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
M 10	25	100	6514.10025	470,40
	30	100	6514.10030	484,70
	40	100	6514.10040	555,20
	50	100	6514.10050	613,40
	60	100	6514.10060	694,20
	100	50	6514.10100	1.027,10
	150	50	6514.10150	1.312,90
M 12	30	100	6514.12030	568,60
	40	50	6514.12040	663,30
	50	50	6514.12050	785,20
	60	50	6514.12060	866,30
	80	50	6514.12080	1.069,40
	100	50	6514.12100	1.253,40
	150	25	6514.12150	1.746,30
	200	25	6514.12200	2.243,30
M 16	30	50	6514.16030	733,70
	40	50	6514.16040	903,00
	50	50	6514.16050	989,80
	60	50	6514.16060	1.140,00
	80	25	6514.16080	1.444,80
	100	25	6514.16100	1.760,80
	150	25	6514.16150	2.505,80
	200	25	6514.16200	3.262,00
	300	25	6514.16300	4.735,80

HS 38/17 Edelstahl A4-50 / A4-70 - Linksgewinde

Ausführung: Ausführung: Edelstahl A4 Güte A4-50 / A4-70 nach DIN EN ISO 3506

Auslieferung jeweils mit Sechskantmutter DIN 934.

Gewinde	Länge (mm)	VE (Stück)	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
M 12	50	50	6514.12050-L	840,70
M 16	50	50	6514.16050-L	1.112,80

Hammerkopfschrauben

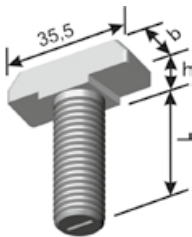
HZS-Q 38 verzahnt Stahl zinklamellenbeschichtet 8.8



Ausführungen: Stahl flZnnc - 480 h -L zinklamellenbeschichtet,
Festigkeitsklasse 8.8
Auslieferung jeweils mit Sechskantmutter DIN 934.
Geeignet für alle Q-Systeme.

Gewinde	Länge (mm)	VE (Stück)	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
M 12	35	50	651.716-Z	192,00
	50	100	651.718-Z	220,20

HS 41/41 Stahl feuerverzinkt tZn 4.6



Ausführungen: Stahl feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 4.6
Auslieferung jeweils mit Sechskantmutter DIN 934.
Geeignet für alle 41er Profile.
Für Montage am Profilrücken bei allen gelochten 41er Profilen.

Gewinde	Länge (mm)	VE (Stück)	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
M 10	35	100	65780.10035	213,70
M 12	35	100	65780.12035	240,00
	50	100	65780.12050	261,90

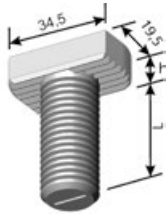
Edelstahl A4-50 / A4-70

Ausführungen: Edelstahl A4 Güte A4-50/A4-70 nach DIN EN ISO 3506
Auslieferung jeweils mit Sechskantmutter DIN 934.

Gewinde	Länge (mm)	VE (Stück)	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
M 10	35	100	65740.10035	645,50
	50	100	65740.10050	703,10
M 12	35	100	65740.12035	682,80
	50	100	65740.12050	817,70

Hammerkopfschrauben mit Verzahnung

HZS 41/22 Edelstahl A4-50 / A4-70



Ausführungen: Edelstahl A4 Güte A4-50/A4-70 nach DIN EN ISO 3506

Auslieferung jeweils mit Sechskantmutter DIN 934.

Geeignet für alle 41er Profile.

Gewinde	Länge (mm)	VE (Stück)	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
M 12	35	100	6573.12035	885,30
	50	100	6573.12050	1.106,80
	80	50	6573.12080	1.383,30
	100	50	6573.12100	1.814,50
	200	25	6573.12200	3.823,70
M 16	35	50	6573.16035	1.121,10
	40	50	6573.16040	1.282,40
	50	25	6573.16050	1.604,80
	80	25	6573.16080	1.947,00
	100	25	6573.16100	2.529,80
	200	25	6573.16200	5.059,60

Stahl feuerverzinkt tZn 8.8

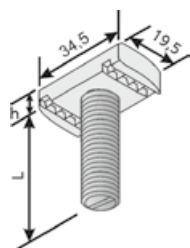
Ausführungen: Stahl feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 8.8

Auslieferung jeweils mit Sechskantmutter DIN 934.

Gewinde	Länge (mm)	VE (Stück)	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
M 10	30	100	6579.10030	342,30
	50	100	6579.10050	381,00
M 12	35	100	6579.12035	297,40
	50	100	6579.12050	384,90
M 16	50	25	6579.16050	539,00
	100	25	6579.16100	779,80

Hammerkopfschrauben

HZS 41/41 Stahl galvanisch verzinkt 4.6



Ausführung: Stahl galvanisch verzinkt, Festigkeitsklasse 4.6

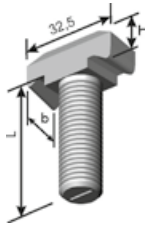
Auslieferung jeweils mit Sechskantmutter DIN 934.

Geeignet für Profile 41/22, 41/41, 41/62 und 41/83.

Gewinde	Länge (mm)	VE (Stück)	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
M 8	20	100	6571.08020	135,90
	25	100	6571.08025	138,40
	30	100	6571.08030	141,10
	40	100	6571.08040	147,40
	50	100	6571.08050	154,80
	60	100	6571.08060	163,90
	70	100	6571.08070	177,80
	80	100	6571.08080	195,90
	100	100	6571.08100	236,70
M 10	20	100	6571.10020	171,70
	25	100	6571.10025	174,70
	30	100	6571.10030	177,80
	40	100	6571.10040	184,20
	50	100	6571.10050	194,40
	60	100	6571.10060	206,00
	70	100	6571.10070	219,50
	80	100	6571.10080	252,00
	100	50	6571.10100	300,10
	150	50	6571.10150	367,00
M 12	30	100	6571.12030	227,30
	40	100	6571.12040	235,30
	50	100	6571.12050	245,30
	60	100	6571.12060	255,40
	70	100	6571.12070	270,10
	80	50	6571.12080	291,80
	100	50	6571.12100	341,90
	150	50	6571.12150	475,20

Hakenkopfschrauben

HS 40/22 Stahl galvanisch verzinkt 4.6



Ausführungen: Stahl galvanisch verzinkt, Festigkeitsklasse 4.6

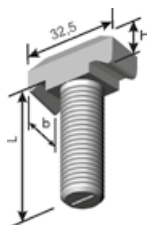
Auslieferung jeweils mit Sechskantmutter DIN 934.

Geeignet für Profil 40/22, 40/25 und K422.

Gewinde	Länge (mm)	VE (Stück)	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
M 10	20	100	6521.10020	99,20
	25	100	6521.10025	100,40
	30	100	6521.10030	101,20
	40	100	6521.10040	105,90
	50	100	6521.10050	109,90
	60	100	6521.10060	114,00
	70	50	6521.10070	140,80
	80	50	6521.10080	274,80
	100	50	6521.10100	321,40
	150	50	6521.10150	371,80
M 12	20	100	6521.12020	120,90
	30	100	6521.12030	123,30
	35	50	6521.12035	125,30
	40	50	6521.12040	129,90
	50	50	6521.12050	136,60
	60	50	6521.12060	143,90
	70	50	6521.12070	162,80
	80	50	6521.12080	186,00
	100	50	6521.12100	209,10
	125	50	6521.12125	285,70
	150	50	6521.12150	379,70
	200	25	6521.12200	431,50
M 16	30	50	6521.16030	172,70
	40	50	6521.16040	184,80
	50	50	6521.16050	198,60
	60	25	6521.16060	201,70
	70	25	6521.16070	217,90
	80	25	6521.16080	248,90
	100	25	6521.16100	306,20
	125	25	6521.16125	364,40
	150	25	6521.16150	460,50
	200	25	6521.16200	589,70
	250	25	6521.16250	649,00
	300	25	6521.16300	773,20

Hakenkopfschrauben

HS 40/22 Stahl galvanisch verzinkt 8.8



Ausführungen: Stahl galvanisch verzinkt, Festigkeitsklasse 8.8

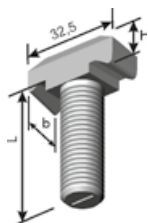
Auslieferung jeweils mit Sechskantmutter DIN 934.

Geeignet für Profil 40/22, 40/25 und K422.

Gewinde	Länge (mm)	VE (Stück)	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
M 10	20	100	6527.10020	125,90
	30	100	6527.10030	131,50
	40	100	6527.10040	137,90
	50	100	6527.10050	142,90
	60	100	6527.10060	149,60
	70	50	6527.10070	176,60
	80	50	6527.10080	343,60
	150	25	6527.10150	503,90
	200	25	6527.10200	584,00
M 12	30	100	6527.12030	160,30
	40	50	6527.12040	168,80
	50	50	6527.12050	177,70
	60	50	6527.12060	187,10
	80	50	6527.12080	241,70
	125	50	6527.12125	372,40
	150	50	6527.12150	493,80
	200	25	6527.12200	554,40
	300	20	6527.12300	718,00
M 16	30	50	6527.16030	219,90
	40	50	6527.16040	235,30
	50	50	6527.16050	252,70
	60	25	6527.16060	256,80
	80	25	6527.16080	316,90
	100	25	6527.16100	385,60
	125	25	6527.16125	473,60
	150	25	6527.16150	598,90
	200	25	6527.16200	766,70
	300	25	6527.16300	939,10

Hakenkopfschrauben

HS 40/22 Stahl feuerverzinkt tZn 4.6



Ausführungen: Stahl feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 4.6

Auslieferung jeweils mit Sechskantmutter DIN 934.

Geeignet für Profil 40/22, 40/25 und K422

Gewinde	Länge (mm)	VE (Stück)	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
M 10	30	100	6529.10030	116,30
	50	100	6529.10050	121,90
	80	50	6529.10080	316,00
	100	50	6529.10100	369,70
M 12	30	100	6529.12030	141,80
	50	50	6529.12050	175,90
	80	50	6529.12080	238,00
	100	50	6529.12100	240,50
M 16	50	50	6529.16050	228,30
	80	25	6529.16080	286,20
	100	25	6529.16100	352,10

Stahl feuerverzinkt tZn 8.8

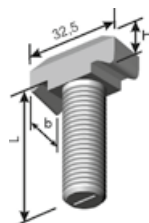
Ausführungen: Stahl feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 8.8

Auslieferung jeweils mit Sechskantmutter DIN 934.

Gewinde	Länge (mm)	VE (Stück)	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
M 10	30	100	6528.10030	145,20
	40	100	6528.10040	158,40
	50	100	6528.10050	163,90
	60	100	6528.10060	171,50
	80	50	6528.10080	347,50
M 12	30	50	6528.12030	170,70
	40	50	6528.12040	194,10
	50	50	6528.12050	204,30
M 16	40	50	6528.16040	270,70
	50	50	6528.16050	290,70
	60	25	6528.16060	295,30
	100	25	6528.16100	422,50

Hakenkopfschrauben

HS 40/22 Edelstahl A4-50 / A4-70



Ausführung: Edelstahl A4 Güte A4-50/A4-70 nach DIN EN ISO 3506

Auslieferung jeweils mit Sechskantmutter DIN 934.

Geeignet für Profil 40/22, 40/25 und K422.

Gewinde	Länge (mm)	VE (Stück)	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
M 10	30	100	6524.10030	1.013,80
	40	100	6524.10040	1.105,80
	50	100	6524.10050	1.205,20
	60	100	6524.10060	1.280,20
	70	100	6524.10070	1.288,20
	80	50	6524.10080	1.448,80
	150	50	6524.10150	2.136,00
M 12	30	100	6524.12030	868,90
	40	50	6524.12040	962,30
	50	50	6524.12050	1.068,90
	60	50	6524.12060	1.184,90
	80	50	6524.12080	1.403,60
	100	50	6524.12100	1.604,10
	150	50	6524.12150	2.252,30
	200	25	6524.12200	2.900,80
M 16	30	50	6524.16030	983,40
	40	50	6524.16040	1.072,30
	50	50	6524.16050	1.117,50
	60	25	6524.16060	1.340,40
	80	25	6524.16080	1.521,00
	100	25	6524.16100	1.788,00
	150	25	6524.16150	2.666,60
	200	25	6524.16200	3.137,80

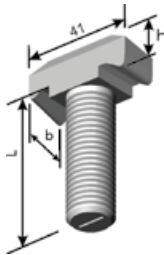
Edelstahl A2-70

Ausführung: Edelstahl A2-70 nach DIN EN ISO 3506

Gewinde	Länge (mm)	VE (Stück)	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
M 10	30	100	6522.10030	550,80
M 12	30	50	6522.12030	499,10

Hakenkopfschrauben

HS 50/30 Stahl galvanisch verzinkt 4.6



Ausführung: Stahl galvanisch verzinkt, Festigkeitsklasse 4.6

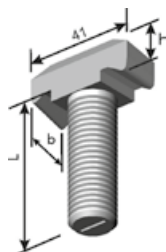
Auslieferung jeweils mit Sechskantmutter DIN 934.

Geeignet für Profile 54/33, 53/34, 52/34, 50/40, 50/30, 49/30 und 486.

Gewinde	Länge (mm)	VE (Stück)	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
M 10	30	100	6551.10030	200,30
	35	100	6551.10035	202,50
	40	100	6551.10040	204,60
	45	100	6551.10045	206,70
	50	100	6551.10050	208,90
	60	50	6551.10060	225,50
	80	50	6551.10080	274,10
	200	25	6551.10200	730,20
M 12	30	100	6551.12030	183,00
	35	50	6551.12035	187,50
	40	50	6551.12040	191,60
	50	50	6551.12050	203,30
	60	50	6551.12060	213,80
	80	50	6551.12080	237,30
	100	50	6551.12100	296,80
	125	50	6551.12125	383,80
	150	50	6551.12150	473,40
	200	25	6551.12200	643,40
	300	25	6551.12300	766,20
M 16	30	50	6551.16030	213,60
	35	50	6551.16035	225,70
	40	50	6551.16040	235,90
	50	50	6551.16050	248,10
	60	25	6551.16060	259,70
	80	25	6551.16080	292,00
	100	25	6551.16100	361,60
	125	25	6551.16125	479,30
	150	25	6551.16150	543,80
	200	25	6551.16200	656,30
	300	25	6551.16300	923,80

Hakenkopfschrauben

HS 50/30 Stahl galvanisch verzinkt 4.6



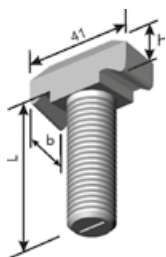
Ausführung: Stahl galvanisch verzinkt, Festigkeitsklasse 4.6

Auslieferung jeweils mit Sechskantmutter DIN 934.

Geeignet für Profile 54/33, 53/34, 52/34, 50/40, 50/30, 49/30 und 486.

Gewinde	Länge (mm)	VE (Stück)	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
M 20	35	25	6551.20035	317,00
	45	25	6551.20045	320,90
	55	25	6551.20055	341,40
	65	25	6551.20065	352,20
	75	25	6551.20075	372,40
	100	25	6551.20100	431,50
	125	25	6551.20125	573,40
	150	10	6551.20150	664,60
	200	10	6551.20200	855,00
	300	10	6551.20300	1.126,60

HS 50/30 Stahl feuerverzinkt tzn 4.6



Ausführung: Stahl feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 4.6

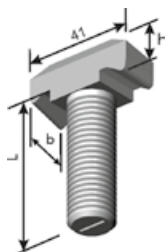
Auslieferung jeweils mit Sechskantmutter DIN 934.

Geeignet für Profile 54/33, 53/34, 52/34, 50/40, 50/30, 49/30 und 486.

Gewinde	Länge (mm)	VE (Stück)	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
M 10	30	100	6559.10030	213,30
M 12	40	50	6559.12040	220,40
	50	50	6559.12050	233,80
M 16	40	50	6559.16040	259,70
	50	50	6559.16050	285,30
	60	25	6559.16060	298,70
	100	25	6559.16100	415,80
	300	25	6559.16300	1.061,60
M 20	100	25	6559.20100	496,40

Hakenkopfschrauben

HS 50/30 Stahl Zinklamellenbeschichtung Cr (VI) frei 4.6



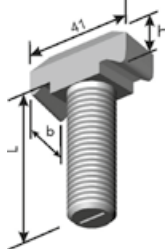
Ausführung: Stahl flZnnc - 480 h – L, Zinklamellenbeschichtung Cr (VI)-frei, Festigkeitsklasse 4.6
Auslieferung jeweils mit Sechskantmutter DIN 934.
Geeignet für Profile 54/33, 53/34, 52/34, 50/40, 50/30, 49/30 und 486.

Gewinde	Länge (mm)	VE (Stück)	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
M 6	30	100	6556.06030	250,80
M 8	30	100	6556.08030	245,90
	60	100	6556.08060	263,10
M 10	30	100	6556.10030	220,40
	60	100	6556.10060	248,00
M 12	30	50	6556.12030	201,40
	50	50	6556.12050	223,70
	60	50	6556.12060	235,30
M 16	40	25	6556.16040	259,60
	50	25	6556.16050	309,20
	100	25	6556.16100	397,90

Andere Abmessung auf Anfrage.

Hakenkopfschrauben

HS 50/30 Stahl galvanisch verzinkt 8.8



Ausführung: Stahl galvanisch verzinkt, Festigkeitsklasse 8.8

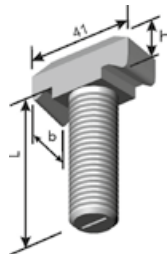
Auslieferung jeweils mit Sechskantmutter DIN 934.

Geeignet für Profile 54/33, 53/34, 52/34, 50/40, 50/30, 49/30 und 486.

Gewinde	Länge (mm)	VE (Stück)	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
M 10	25	100	6557.10025	241,10
	30	100	6557.10030	260,40
	40	100	6557.10040	266,00
	50	100	6557.10050	275,40
	80	50	6557.10080	329,80
	100	50	6557.10100	374,00
M 12	30	100	6557.12030	238,40
	35	100	6557.12035	244,30
	40	50	6557.12040	250,10
	50	50	6557.12050	264,50
	60	50	6557.12060	280,90
	80	50	6557.12080	333,10
	100	50	6557.12100	385,70
	150	50	6557.12150	616,60
	300	25	6557.12300	994,80
M 16	30	50	6557.16030	277,70
	40	50	6557.16040	307,60
	50	50	6557.16050	323,10
	60	25	6557.16060	338,60
	80	25	6557.16080	381,00
	100	25	6557.16100	469,80
	150	25	6557.16150	706,50
	200	25	6557.16200	852,60
	300	25	6557.16300	1.200,70
M 20	45	25	6557.20045	417,70
	55	25	6557.20055	444,40
	60	25	6557.20060	451,50
	80	25	6557.20080	522,10
	100	25	6557.20100	567,20
	150	10	6557.20150	869,10
	200	10	6557.20200	1.111,60
	300	10	6557.20300	1.521,00

Hakenkopfschrauben

HS 50/30 Stahl feuerverzinkt 8.8



Ausführung: Stahl feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 8.8

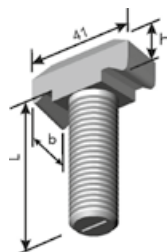
Auslieferung jeweils mit Sechskantmutter DIN 934.

Geeignet für Profile 54/33, 53/34, 52/34, 50/40, 50/30, 49/30 und 486.

Gewinde	Länge (mm)	VE (Stück)	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
M 10	30	100	6558.10030	299,80
	40	100	6558.10040	306,40
	50	100	6558.10050	316,90
	60	50	6558.10060	326,30
	80	50	6558.10080	377,80
	100	50	6558.10100	424,10
M 12	30	50	6558.12030	274,20
	40	50	6558.12040	287,80
	50	50	6558.12050	304,20
	60	50	6558.12060	323,00
	80	50	6558.12080	373,90
	100	50	6558.12100	443,60
M 16	40	50	6558.16040	352,70
	50	50	6558.16050	371,50
	60	25	6558.16060	389,30
	80	25	6558.16080	514,60
	100	25	6558.16100	563,50
	150	25	6558.16150	847,80
M 20	35	25	6558.20035	473,20
	45	25	6558.20045	480,80
	55	25	6558.20055	512,10
	60	25	6558.20060	519,30
	65	25	6558.20065	526,50
	75	25	6558.20075	585,30
	80	25	6558.20080	626,40
	100	25	6558.20100	653,20
	125	25	6558.20125	824,00
	150	10	6558.20150	994,80

Hakenkopfschrauben

HS 50/30 Edelstahl A4-50 / A4-70



Ausführung: Edelstahl A4 Güte A4-50/A4-70 nach DIN EN ISO 3506

Auslieferung jeweils mit Sechskantmutter DIN 934.

Geeignet für Profile 54/33, 53/34, 52/34, 50/40, 50/30, 49/30 und 486.

Gewinde	Länge (mm)	VE (Stück)	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
M 10	30	100	6554.10030	979,10
	50	100	6554.10050	1.103,30
	80	50	6554.10080	1.270,20
M 12	30	100	6554.12030	1.053,90
	40	50	6554.12040	1.106,10
	50	50	6554.12050	1.199,20
	60	50	6554.12060	1.247,00
	80	50	6554.12080	1.662,30
	100	50	6554.12100	1.918,80
M 16	30	50	6554.16030	1.687,40
	40	50	6554.16040	1.862,40
	50	50	6554.16050	1.982,30
	60	25	6554.16060	2.102,20
	80	25	6554.16080	2.504,30
	100	25	6554.16100	2.878,20
	150	25	6554.16150	3.403,70
M 20	45	25	6554.20045	2.030,80
	55	25	6554.20055	2.181,30
	60	25	6554.20060	2.262,00
	75	25	6554.20075	2.550,60
	80	25	6554.20080	2.631,70
	100	25	6554.20100	2.858,50
	125	25	6554.20125	3.474,30
	150	25	6554.20150	3.970,90

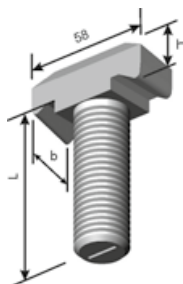
Edelstahl A2-70

Ausführung: Edelstahl A2-70 nach DIN EN ISO 3506

Gewinde	Länge (mm)	VE (Stück)	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
M 16	50	25	6552.16050	1.584,60

Hakenkopfschrauben

HS 72/48 Stahl feuerverzinkt tZn 8.8



Ausführung: Stahl feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 8.8
 Auslieferung jeweils mit Sechskantmutter DIN 934.
 Geeignet für Profile 72/49 und 72/48.

Gewinde	Länge (mm)	VE (Stück)	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
M 20	50	20	6568.20050	973,40
	75	20	6568.20075	1.058,80
	100	15	6568.20100	1.164,60
	150	10	6568.20150	1.406,40
	200	10	6568.20200	1.660,10
M 24	50	15	6568.24050	917,10
	75	15	6568.24075	1.004,50
	80	15	6568.24080	1.045,10
	100	10	6568.24100	1.128,70
	125	10	6568.24125	1.205,00
	150	10	6568.24150	1.205,00
	200	10	6568.24200	1.403,80
M 27	75	25	6568.27075	1.686,00
	100	20	6568.27100	1.189,40
M 30	50	20	6568.30050	1.327,60
	75	20	6568.30075	1.319,50
	100	15	6568.30100	1.403,90
	150	15	6568.30150	1.600,70
	200	5	6568.30200	2.003,50

Stahl feuerverzinkt tZn 4.6

Ausführung: Stahl feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 4.6
 Auslieferung jeweils mit Sechskantmutter DIN 934.

Gewinde	Länge (mm)	VE (Stück)	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
M 16	75	20	6569.16075	684,90

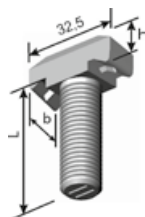
Edelstahl A4-50 /4-70

Ausführung: Edelstahl A4 Güte A4-50/A4-70 nach DIN EN ISO 3506
 Auslieferung jeweils mit Sechskantmutter DIN 934.

Gewinde	Länge (mm)	VE (Stück)	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
M 20	100	15	6563.20100	3.963,70
M 24	50	15	6563.24050	4.015,00
	100	10	6563.24100	5.361,70
	200	10	6563.24200	7.759,80

Hakenkopfschrauben mit Kerbzahn

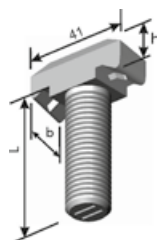
HSK 40/22 Stahl galvanisch verzinkt 8.8



Ausführung: Stahl galvanisch verzinkt, Festigkeitsklasse 8.8,
Auslieferung jeweils mit Sechskantmutter DIN 934.
Geeignet für Profil 40/22, 40/25 und K422.

Gewinde	Länge (mm)	VE (Stück)	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
M 12	50	50	65276.12050	218,20
	80	50	65276.12080	278,20
M 16	40	50	65276.16040	341,50
	60	25	65276.16060	395,00
	80	25	65276.16080	451,50

HSK 50/30 Stahl galvanisch verzinkt 8.8



Ausführung: Stahl galvanisch verzinkt, Festigkeitsklasse 8.8
Auslieferung jeweils mit Sechskantmutter DIN 934.
Geeignet für Profile 52/34, 50/40, 50/30, 49/30 und 486

Gewinde	Länge (mm)	VE (Stück)	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
M 16	40	50	65576.16040	409,20
	50	25	65576.16050	425,90
	60	25	65576.16060	442,80
	80	25	65576.16080	498,00
M 20	45	25	65576.20045	534,70
	60	25	65576.20060	589,10
	75	25	65576.20075	659,70
	80	25	65576.20080	409,20
	100	25	65576.20100	425,90

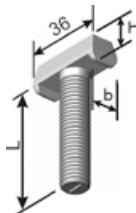
Stahl feuerverzinkt tZn 8.8

Ausführung: Stahl feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 4.6
Auslieferung jeweils mit Sechskantmutter DIN 934.

Gewinde	Länge (mm)	VE (Stück)	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
M 16	50	50	65586.16050	453,60
	70	50	65586.16070	501,00
	80	50	65586.16080	572,80

Aufhängeschrauben

AS Profil 2-4 Stahl galvanisch verzinkt 4.6



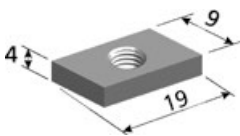
Ausführung: Stahl galvanisch verzinkt, Festigkeitsklasse 4.6

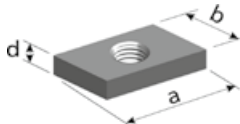
Auslieferung jeweils mit Sechskantmutter DIN 934.

Geeignet für Profil 2 (53/36), Profil 3 (50/34), Profil 4 (48/29).

Gewinde	Länge (mm)	VE (Stück)	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
M 10	20	100	6621.10020	196,00
	25	100	6621.10025	200,80
	30	100	6621.10030	205,60
	35	100	6621.10035	210,50
	40	100	6621.10040	215,30
	45	100	6621.10045	220,20
	50	100	6621.10050	225,00
	60	100	6621.10060	232,30
	70	50	6621.01070	241,90
	80	50	6621.10080	264,10
M 12	100	50	6621.10100	290,30
	20	100	6621.12020	205,60
	25	100	6621.12025	211,70
	30	100	6621.12030	217,70
	35	100	6621.12035	225,00
	40	100	6621.12040	232,30
	45	100	6621.12045	239,50
	50	100	6621.12050	250,40

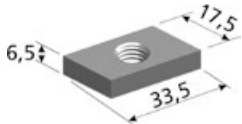
Hammerkopf Gewindeplatten

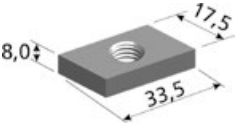
GP 20/12	Gewinde	VE (Stück)	Artikelnummer	Preis € /100 Stück
	Ausführung: Stahl galvanisch verzinkt			
	M 4	200	7531.0304	29,60
	M 5	200	7531.0305	29,60
	M 6	200	7531.0306	29,60
	Ausführung: Edelstahl A4			
	M 4	200	7533.0304	256,10
	M 5	200	7533.0305	256,10
	M 6	200	7533.0306	256,10
	Für Profil 20/12			

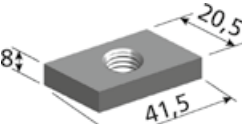
GP 28/15	Gewinde	VE (Stück)	Artikelnummer	Preis € /100 Stück
	Ausführung: Stahl galvanisch verzinkt			
	M 4	200	7531.0004	32,50
	M 5	200	7531.0005	32,50
	M 6	200	7531.0006	32,50
	M 8	200	7531.0008	32,50
	M 10	100	7531.0010	54,60
	Ausführung: Stahl Zinklamellenbeschichtung (flZnnc - 480 h - L)			
	M 5	200	7536.0005	35,80
	M 6	200	7536.0006	35,80
	M 8	200	7536.0008	35,80
	M 10	100	7536.0010	60,50
	Ausführung: Edelstahl A4			
	M 4	200	7533.0004	297,90
	M 5	200	7533.0005	297,90
	M 6	200	7533.0006	297,90
	M 8	200	7533.0008	297,90
	M 10	100	7533.0010	297,90
	Abmessung (mm): M 4 - M 8, a = 24,5 / b = 13,0 / d = 4,0; M 10, a = 33,5 / b = 17,5 / d = 5,0			
	Für Profile 28/38, 28/28, 28/15, 28/12, 26/18 und 26/26			

GP 28/15	Gewinde	VE (Stück)	Artikelnummer	Preis € /100 Stück
	Ausführung: Edelstahl A2			
	M 6	100	7532.0006-FN	223,80
	Abmessung (mm): a = 24,5 / b = 13,0 / d = 4,0, Feder ca. 10 mm lang			
	Für Profile 28/15 und 28/12			

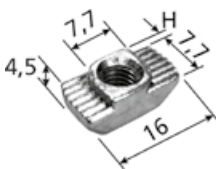
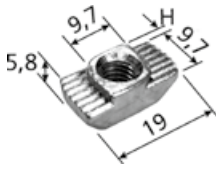
Hammerkopf Gewindeplatten

GP 38/17		Gewinde	VE (Stück)	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
		Ausführung: Stahl galvanisch verzinkt			
		M 6	100	7531.0106	66,30
		M 8	100	7531.0108	66,30
		M 10	100	7531.0110	66,30
		M 12	100	7531.0112	66,30
		Ausführung: Edelstahl A4			
		M 6	100	7533.0106	415,40
		M 8	100	7533.0108	415,40
		M 10	100	7533.0110	415,40
		M 12	100	7533.0112	415,40
		Für Profile 38/45, 38/17, 36/36 und 36/20			

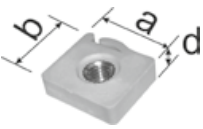
GP 38/17 (d=8mm)		Gewinde	VE (Stück)	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
		Ausführung: Stahl galvanisch verzinkt			
		M 8	100	7531.0108-8	66,30
		M 10	100	7531.0110-8	66,30
		M 12	100	7531.0112-8	66,30

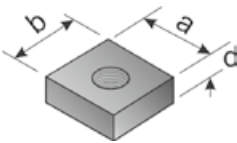
GP 50/40		Gewinde	VE (Stück)	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
		Ausführung: Stahl galvanisch verzinkt			
		M 6	100	7531.0406	88,80
		M 8	100	7531.0408	88,80
		M 10	100	7531.0410	88,80
		M 12	100	7531.0412	88,80
		M 16	100	7531.0416	88,80
		Ausführung: Edelstahl A4			
		M 6	100	7533.0406	516,00
		M 8	100	7533.0408	516,00
		M 10	100	7533.0410	516,00
		M 12	100	7533.0412	516,00
		M 16	100	7533.0416	516,00
		Für Profile 50/40 und 486			

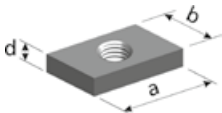
Hammerkopf Gewindeplatten

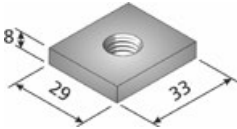
GP Nut 8	Gewinde	VE (Stück)	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
	Ausführung: Stahl galvanisch verzinkt			
	M 4, H=1,5mm	100	7531.1104	50,80
	M 5, H=1,5mm	100	7531.1105	50,80
	M 6, H=1,5mm	100	7531.1106	50,80
	M 4, H=3,0mm	100	7531.1204	50,80
	M 5, H=3,0mm	100	7531.1205	50,80
	M 6, H=3,0mm	100	7531.1206	50,80
GP Nut 10				
	M 4, H=1,5mm	100	7531.1304	53,20
	M 5, H=1,5mm	100	7531.1305	53,20
	M 6, H=1,5mm	100	7531.1306	53,20
	M 8, H=1,5mm	100	7531.1308	53,20
	M 4, H=3,0mm	100	7531.1404	53,20
	M 5, H=3,0mm	100	7531.1405	53,20
	M 6, H=3,0mm	100	7531.1406	53,20
	M 8, H=3,0mm	100	7531.1408	53,20

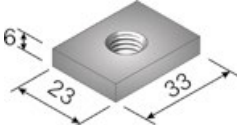
Rechteckmuttern / Schiebemuttern

GP 20/8	Gewinde	Abmessung mm	VE (Stück)	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
	a / b / d				
	M 6	20 / 19 / 7	1.000	7530.1006	21,20
	Ausführung: Kunststoff mit Messinggewindeteil. Temperaturbeständig bis 100° C (kurzfristig bis 250° C) Für Profil 20/8				

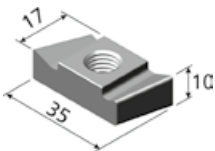
GP 35/50	Gewinde	Abmessung	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
		a / b / d mm	Stahl Zn	Stahl Zn
	M 6	28 / 28 / 6	7531.0906	66,60
	M 8	28 / 28 / 6	7531.0908	66,60
	M 10	28 / 28 / 6	7531.0910	66,60
	M 12	28 / 28 / 6	7531.0912	66,60

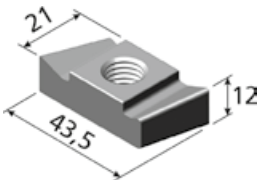
Rechteckmutter	Gewinde	Abmessung	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
		a / b / d mm	Stahl Zn	Stahl Zn
	M 6	30,5 / 25 / 5	7531.2106	52,60
	M 8	30 / 18 / 6	7531.2208	50,80
	M 8	30 / 18 / 8	7531.2308	59,60
	M 10	30 / 20 / 8	7531.2410	63,50
			Dacromet 500 beschichtet	
	M 8	30 / 20 / 8	7535.2408	63,50

Kombi GP 36 - 41	Gewinde	VE (Stück)	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
			Stahl Zn	Stahl Zn
	M 6	100	7531.2506	90,00
	M 8	100	7531.2508	90,00
	M 10	100	7531.2510	90,00
	M 12	100	7531.2512	105,00
	M 16	100	7531.2516	105,00
	Ausführung: Edelstahl A4			
	M 8		7533.2508	450,10
	M 10		7533.2510	450,10
	Für Profile 36/20, 36/36, 38/17, 38/40, 40/60, 40/80 und 40/120			

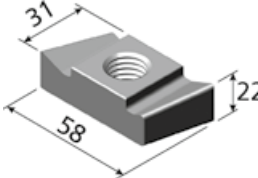
Kombi GP 26 - 40	Gewinde	VE (Stück)	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
	Ausführung: Stah galvanisch verzinkt			
	M 6	100	7531.3106	67,40
	M 8	100	7531.3108	67,40
	M 10	100	7531.3110	67,40
	Ausführung: Edelstahl A4			
	M 8		7533.3108	315,30
	M 10		7533.3110	315,30
	Für Profile 27/18, 28/15, 28/28, 28/30, 40/60, 40/80 und 40/120			

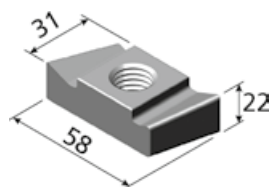
Hakenkopf Gewindeplatten

GP 40 / 22	Gewinde	VE (Stück)	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
	Ausführung: Stahl galvanisch verzinkt			
	M 6	100	7531.0206	144,00
	M 8	100	7531.0208	144,00
	M 10	100	7531.0210	144,00
	M 12	100	7531.0212	161,60
	M 16	100	7531.0216	172,50
	Ausführung: Stahl Zinklamellenbeschichtung (fiZnnc - 480 h - L)			
	M 6	100	7536.0206	158,30
	M 8	100	7536.0208	158,30
	M 10	100	7536.0210	158,30
	M 12	100	7536.0212	158,30
	M 16	100	7536.0216	158,30
	Ausführung: Edelstahl A4			
	M 6	100	7533.0206	894,50
	M 8	100	7533.0208	894,50
	M 10	100	7533.0210	894,50
	M 12	100	7533.0212	894,50
	M 16	100	7533.0216	894,50
	Für Profile 40/22, K 4 22 und 40/25			

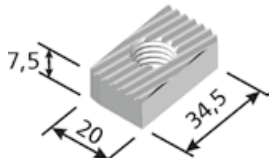
GP 50/30	Gewinde	VE (Stück)	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
	Ausführung: Stahl galvanisch verzinkt			
	M 6	100	7531.0506	186,20
	M 8	100	7531.0508	186,20
	M 10	100	7531.0510	186,20
	M 12	100	7531.0512	186,20
	M 16	100	7531.0516	186,20
	Ausführung: Stahl Zinklamellenbeschichtung (fiZnnc - 480 h - L)			
	M 6	100	7536.0506	204,80
	M 8	100	7536.0508	204,80
	M 10	100	7536.0510	204,80
	M 12	100	7536.0512	204,80
	M 16	100	7536.0516	204,80
	Ausführung: Edelstahl A4			
	M 8	100	7533.0508	1.013,00
	M 10	100	7533.0510	1.013,00
	M 12	100	7533.0512	1.013,00
	M 16	100	7533.0516	1.013,00
	Für Profile 54/33, 52/34, 50/30, 49/30 und 486			

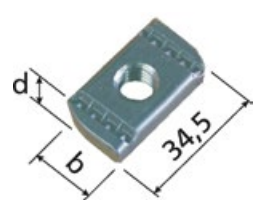
Hakenkopf Gewindeplatten

GP 72/48	Gewinde	VE (Stück)	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
	Ausführung: Stahl galvanisch verzinkt			
	M 12	50	7531.0612	558,70
	M 16	50	7531.0616	558,70
	M 20	50	7531.0620	558,70
	Ausführung: Edelstahl A4			
	M 12	50	7533.0612	2.793,60
	M 16	50	7533.0616	2.793,60
	M 20	50	7533.0620	2.793,60
	Für Profile 72/48 und 72/49			



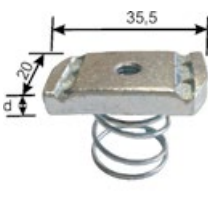
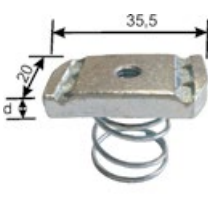
Gewindeplatten mit Verzahnung

GP 41/22	Gewinde	VE (Stück)	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
	Ausführung: Stahl galvanisch verzinkt			
	M 6	100	7531.0806	190,60
	M 8	100	7531.0808	190,60
	M 10	100	7531.0810	190,60
	M 12	100	7531.0812	190,60
	M 16	100	7531.0816	190,60
	Ausführung: Edelstahl A4			
	M 6	100	7533.0806	965,30
	M 8	100	7533.0808	965,30
	M 10	100	7533.0810	965,30
	M 12	100	7533.0812	1.021,90
	M 16	100	7533.0816	1.021,90
	Gewindeplatten für glatte und gezahnte Profile 41/22, 41/41, 41/62 und 41/83			

GP 41/41	Gewinde	VE (Stück)	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
	Ausführung: Stahl galvanisch verzinkt			
	M 6	100	7531.0706	59,30
	M 8	100	7531.0708	66,60
	M 10	100	7531.0710	66,60
	M 12	100	7531.0712	80,10
	M 16	100	7531.0716	237,00
	Ausführung: Stahl Zinklamellenbeschichtung (flZnnc - 480 h - L)			
	M 6	100	7536.0706	65,20
	M 8	100	7536.0708	73,30
	M 10	100	7536.0710	73,30
	M 12	100	7536.0712	88,20
	M 16	100	7536.0716	260,70
	Ausführung: Stahl feuerverzinkt			
	M 6	100	7539.0706	76,00
	M 8	100	7539.0708	80,20
	M 10	100	7539.0710	80,20
	M 12	100	7539.0712	96,60
	M 16	100	7539.0716	285,30
	Ausführung: Edelstahl A4			
	M 6	100	7533.0706	274,00
	M 8	100	7533.0708	321,70
	M 10	100	7533.0710	358,50
	M 12	100	7533.0712	412,10
	M 16	100	7533.0716	1.066,60
	Abmessung (mm): M 6, M 8, d = 6 / b = 20 M 10, d = 8 / b = 20 M 12, d = 9 / b = 20 M 16, d = 12 / b = 30			
	Gewindeplatten für glatte und gezahnte Profile 41/22, 41/41, 41/62 und 41/83			

Gewindeplatten mit Verzahnung und Spiralfeder

GP 41/41 FH	Gewinde	VE (Stück)	Abmessung	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
	Stahl verzinkt		d = mm	Stahl Zn	Stahl Zn
	M 6	100	6	7531.1506	96,60
	M 8	100	6	7531.1508	102,40
	M 10	100	8	7531.1510	102,40
	M 12	100	9	7531.1512	113,80
Gewindeplatten für glatte und gezahnte Profile 41/41, Spiralfeder ca. 40 mm					
	Stahl feuerverzinkt			Stahl tZn	Stahl tZn
	M 6	100	6	7539.1506	116,10
	M 8	100	6	7539.1508	123,40
	M 10	100	8	7539.1510	123,40
	M 12	100	9	7539.1512	137,10
Gewindeplatten für glatte und gezahnte Profile 41/41, Spiralfeder ca. 40 mm					

GP 41/41 FN	Gewinde	VE (Stück)	Abmessung	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
	Stahl verzinkt		d = mm	Stahl Zn	Stahl Zn
	M 6	100	6	7531.1606	96,60
	M 8	100	6	7531.1608	102,40
	M 10	100	8	7531.1610	102,40
	M 12	100	9	7531.1612	113,80
Gewindeplatten für glatte und gezahnte Profile 41/22, Spiralfeder ca. 10-15 mm					
	Stahl feuerverzinkt			Stahl tZn	Stahl tZn
	M 6	100	6	7539.1606	116,10
	M 8	100	6	7539.1608	123,40
	M 10	100	8	7539.1610	123,40
	M 12	100	9	7539.1612	137,10
Gewindeplatten für glatte und gezahnte Profile 41/22, Spiralfeder ca. 10-15 mm					

Gewindeplatten mit Verzahnung und Tellerfeder

	GP 41/41 TF	Gewinde	VE (Stück)	Abmessung	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
		Stahl feuerverzinkt		d = mm	Stahl tZn	Stahl tZn
	M 6		100	6	7539.1806	50,80
	M 8		100	6	7539.1808	50,80
	M 10		100	8	7539.1810	59,90
	M 12		100	9	7539.1812	61,10
Gewindeplatten für glatte und gezahnte Profile 41/xx.						

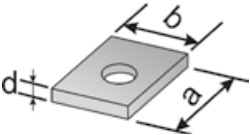
Gewindeplatte mit Fixierscheibe

	GP 41/41 FS	Gewinde	VE (Stück)	Abmessung	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
		Stahl verzinkt		d = mm	Stahl Zn	Stahl Zn
	M 6		100	6	7531.1906	108,90
	M 8		100	6	7531.1908	108,90
	M 10		100	8	7531.1910	111,90
	M 12		100	9	7531.1912	127,00
Gewindeplatten für glatte und gezahnte Profile 41/xx.						

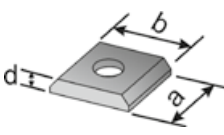
Gewindeplatte mit Fixierhilfe

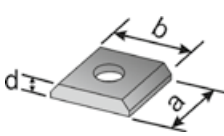
	GP 41/41 F	Gewinde	VE (Stück)	Abmessung	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
		Stahl verzinkt		d = mm	Stahl Zn	Stahl Zn
	M 6		100	6	7531.2006	107,90
	M 8		100	6	7531.2008	113,70
	M 10		100	8	7531.2010	113,70
	M 12		100	9	7531.2012	127,10
	Edelstahl A2					
	M 6		100	6	7532.2006	238,80
	M 8		100	6	7532.2008	238,80
	M 10		100	8	7532.2010	298,40
	M 12		100	9	7532.2012	339,40
Gewindeplatten für glatte und gezahnte Profile 41/41, mit Fixierhilfe.						

Zubehör Montagetechnik

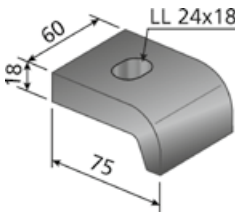
VUS Form A	für Schiene	Abm. a x b x d	für Gewinde	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
Vierkant Unterlegscheiben 	Ausführung: Stahl feuerverzinkt				
	40/25	40x40x5	M 10	7539.4010	94,10
			M 12	7539.4012	94,10
			M 16	7539.4016	94,10
	41/41	40x40x6	M 06	7539.4106	112,90
			M 08	7539.4108	112,90
			M 10	7539.4110	112,90
			M 12	7539.4112	112,90
	52/34	50x50x6	M 16	7539.4316	211,70
			M 20	7539.4320	211,70
	Ausführung: Edelstahl A2				
	40/25	40x40x5	M 10	7532.4010	340,60
	41/41	40x40x6	M 06	7532.4106	443,20
			M10	7532.4110	443,20
	52/34	50x50x6	M 12	7532.4312	477,40
	72/49	54x54x6	M 20	7532.4420	618,20
	Ausführung: Edelstahl A4				
	40/25	40x40x5	M 10	7533.4010	381,50
			M 12	7533.4012	381,50
			M 16	7533.4016	381,50
	41/41	40x40x6	M 06	7533.4106	496,40
			M 08	7533.4108	496,40
			M 10	7533.4110	496,40
			M 12	7533.4112	496,40
	52/34	50x50x6	M 16	7533.4316	577,50
			M 20	7533.4320	577,50

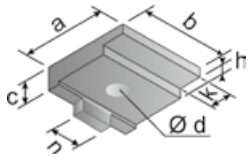
Zubehör Montagetechnik

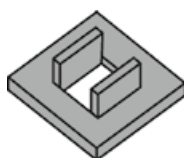
VUS Form B	für Schiene	Abm.	für Gewinde	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
Vierkant Unterlegscheiben 	Typ	a x b x d		Stahl tZn	Stahl tZn
	49/30	37x37x5	M 10	7539.4210	216,90
			M 12	7539.4212	216,90
			M 16	7539.4216	216,90
			M 20	7539.4220	216,90
	72/49	54x54x6	M 20	7539.4420	278,20
			M 24	7539.4424	278,20
			M 27	7539.4427	278,20
			M 30	7539.4430	278,20

VUS Form B	für Schiene	Abm.	für Gewinde	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
Vierkant Unterlegscheiben 	Typ	a x b x d		Edelstahl A4	Edelstahl A4
	49/30	37x37x5	M 10	7533.4210	491,20
			M 12	7533.4212	491,20
			M 16	7533.4216	491,20
			M 20	7533.4220	491,20
	72/49	54x54x6	M 20	7533.4420	692,40
			M 24	7533.4424	692,40
			M 27	7533.4427	692,40
			M 30	7533.4430	692,40

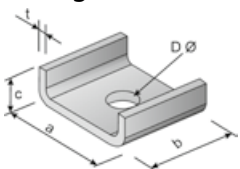
Zubehör Montagetechnik

Klemmplatten	Abmessung	Klemmhöhe (mm)	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
 Nach DIN 3568	Ausführung: Stahl feuerverzinkt		Stahl tZn	Stahl tZn
	KLP 60/10	10	7539.5010	755,40
	KLP 60/12	12	7539.5012	747,70
	KLP 60/14	14	7539.5014	761,90
	KLP 60/16	16	7539.5016	780,20
	KLP 60/18	18	7539.5018	802,80
	KLP 60/20	20	7539.5020	840,90

Klemmplatten KLP N	Typ	Abmessung (mm)							Artikel-Nr.	Preis € / 100 Stück
		a	b	c	Ø d	h	n	k	Stahl tZn	Stahl tZn
	KLP N 10	44	45	12	18	5	16	12	7539.5110	757,70
	KLP N 26	62,5	64	21	18	9	ohne	16,5	7539.5126	1.490,60
	KLP N 20	50	52	18	22	8	20	15	7539.5120	1.060,80
	KLP N 50	62,5	64	21	29	9	ohne	16,5	7539.5150	1.557,20
Ausf.: Stahl St37-2 geschmiedet feuerverzinkt										

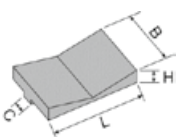
SIC	für Schiene	für Gewinde	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
 Sicherheitsscheiben	Ausführung: Stahl galvanisch verzinkt			
	20/12	M 8	7531.5208	35,90
	28/15	M 8 / M10	7531.5310	39,50
		M 12	7531.5312	39,50
	38/17	M 10 / M12	7531.5412	49,40
		M 16	7531.5416	49,40
	40/22	M 10 / M 12	7531.5412	49,40
		M 16	7531.5416	49,40
	50/30	M 16 / M20	7531.5520	61,00
	Ausführung: Edelstahl A4			
	20/12	M 8	7533.5208	116,90
	28/15	M 8 / M10	7533.5310	133,20
		M 12	7533.5312	133,20
	38/17	M 10 / M12	7533.5412	258,70
		M 16	7533.5416	258,70
	40/22	M10 / M 12	7533.5412	258,70
		M 16	7533.5416	258,70
	50/30	M 16 / M20	7533.5520	347,40

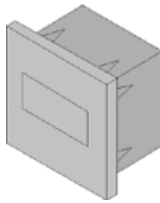
Zubehör Montagetechnik

HKU	Typ	D Loch Ø	Abmessung	Passend	Artikel-Nr.	Preis € / 100 Stück
Halteklammer für Montageschienen 			a/b/c/t	für Profile	Stahl tZn	Stahl tZn
	HKU 28	10,5	33/25/10/2	27/x, 28/x	640.801	137,50
	HKU 36	12,5	45/30/15/3	36/x, 38/x	640.805	175,60
	HKU 40	10,5	50/40/15/4	40/x, 41/x	640.815	217,20
	HKU 41	13	50/40/15/4	40/x, 41/x	640.810	217,20
	Ausführung Edelstahl A4					
	HKU 41	13	40/x, 41/x		640.410	451,50

Dämmgummi	Typ	Artikelnummer	Preis € / 100 m
für HS Rohrschellen 	DG 25/8	509.810	1.008,50
	DG 30/8	509.811	1.139,10
	DG 40/8	509.812	1.437,00
	DG 50/8	509.813	2.175,10
	DG 60/8	509.814	3.448,80

Schalldämmprofil	Typ	Passend zu		Artikel-Nr.	Preis € /	
für Schallentkopplung an Montageschienen 		Profilweite	Gewinde		100 Stück	1 m
	SD 28/6 – Meterware	12 mm	M 8	783.460		13,10
	SD 28/6 – 4 cm Stück	12 mm	M 8	783.461	72,70	
	SD 36/6 - Meterware	18 mm	M 10	783.465		19,60
	SD 36/6 - 4 cm Stück	18 mm	M 10	783.466	95,00	
	SD 41/8 - Meterware	22 mm	M 12	783.470		22,20
	SD 41/8 - 4 cm Stück	22 mm	M 12	783.471	119,90	

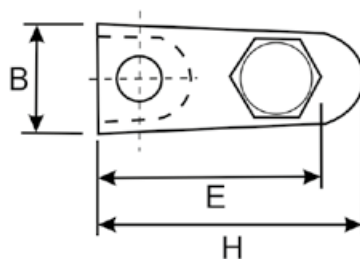
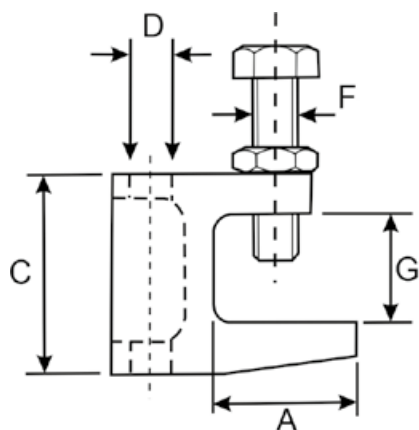
Rohrunterlage RUK	Typ	Für Ø D mm	L (mm)	B	H	C	Artikel-Nr.	Preis € / 100 Stück
	RUK 1	25 - 79	30	50	11	11	509.910	648,00
	RUK 2	80 - 269	80	70	15	17	509.911	958,80
	RUK 3	270 - 420	120	70	16	17	509.912	1.212,30
Aus hochwertigem Polypropylen, temperaturbeständig -30 bis +90° C, Farbe: Schwarz								

Profil - Endstopfen	Typ	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
	HSPE 28/15	783.401	72,10
	HSPE 28/28	783.402	72,10
	HSPE 36/36	783.403	92,30
	HSPE 41/22	783.404	112,60
	HSPE 41/41	783.405	112,60
	HSPE 50/40	783.406	122,80
	HSPE 52/34	783.407	129,90

Zubehör Montagetechnik

Trägerklammern	Typ	VE (Stück)	Artikel-Nr.	Preis € / 100 Stück
			Stahl Zn5	Stahl Zn5
	TKN 8 M8	50	641.161	420,00
	TKN 8 M6	50	641.162	420,00
	TK 10 M10	50	641.163	459,00
	TKN M10	50	641.164	459,00
	TK 12 M10	50	641.165	500,00
	TK 16 M12	20	640866	500,00
	TKC M12	20		4.320,00
Ausführung: Körper aus Temperguss				

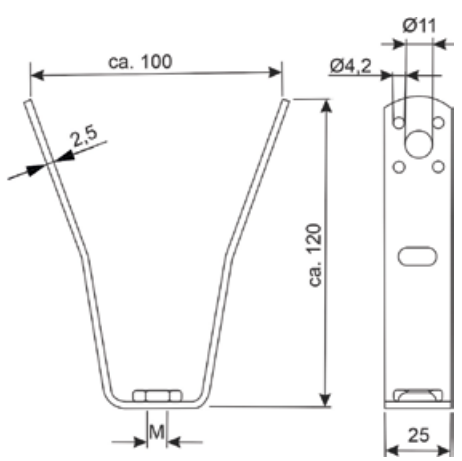
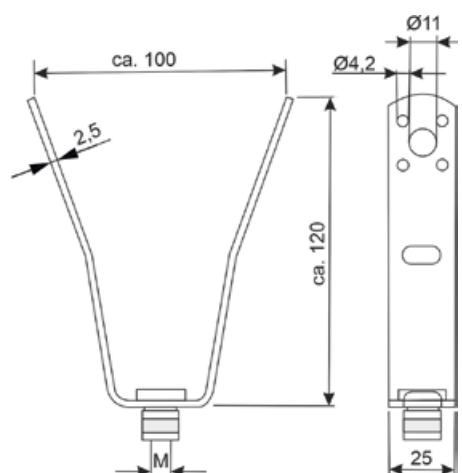
Modell	A (ca. mm)	B (ca. mm)	C (ca. mm)	D	E (ca. mm)	F (ca. mm)	G (ca. mm)	H (ca. mm)	Gewicht (ca. g)	Nennlast (N)
TKN 8	21	19	35	M8 / Ø9	35	M8	18	38	85	1200
	21	19	35	M8 / Ø7	35	M8	18	38	85	1200
TK 10	29	21	45	M8 / Ø9	41	M10	23	50	145	2500
TKN 10										
TK 12	32	23,5	54	M12 / Ø13	48	M10	26	58	216	3500
TK 16	26	29,5	58	M10, 12, 16 / Ø13, Ø17	55	M12	58	58	335	5500
TKC*	44	55	78	Ø 13	59	M12	71	71	551	3500



Zubehör Montagetechnik

Trapezblechhänger	Typ	VE (Stück)	Artikel-Nr.	Preis € / 100 Stück
	Ausführung: Stahl galvanisch verzinkt			
	mit angeschweißter Mutter M10	50	870175	303,00

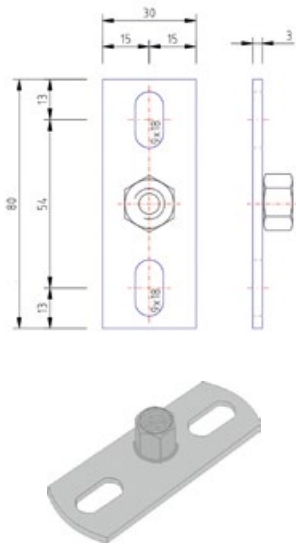
Trapezblechhänger	Typ	VE (Stück)	Artikel-Nr.	Preis € / 100 Stück
	Ausführung: Stahl galvanisch verzinkt			
	mit regulierbarer Mutter M10	50	870177	329,00

Trapezblechhänger mit aufgeschweißter Mutter	Trapezblechhänger mit regulierbarer Mutter
	

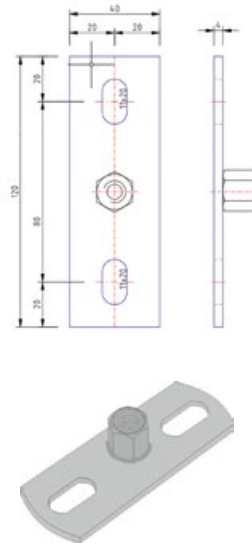
Zubehör Montagetechnik

Grundplatten

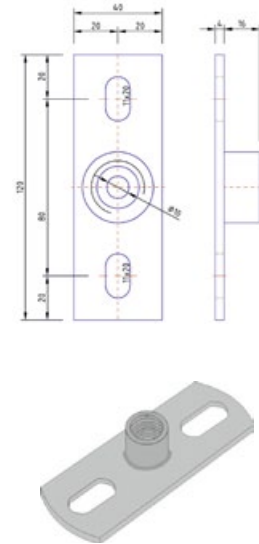
Ausführung 1



Ausführung 2



Ausführung 3



Einsatzgebiete:

Für Halterung im haustechnischen Bereich
bei Rohrmontage, Steigleitungen, Fallleitungen und zur
Wandabstandsmontage.
Bei Wand, Boden und Deckenbefestigung
in Verbindung mit Rohrschellen

Ausführung	Gewinde	Abmessung	Langloch	Artikel-Nr.	Preis € / Stück
1	M8	80x30x3	9x18	635.101	205,20
1	M10	80x30x3	9x18	635.102	231,10
1	M12	80x30x3	9x18	635.103	248,40
2	M8	120x40x4	11x20	635.111	380,00
2	M10	120x40x4	11x20	635.112	400,00
2	M12	120x40x4	11x20	635.113	420,00
2	M16	120x40x4	11x20	635.114	441,00
3	Muffe 1/2"	120x40x4	11x20	635.121	720,00
3	Muffe 3/4"	120x40x4	11x20	635.122	752,00
3	Muffe 1"	120x40x4	11x20	635.123	784,00

DIN- und Normteile

Sechskantmutter	Gewinde Ø (mm)	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
DIN 934 	Ausführung: Stahl galvanisch verzinkt		
	M 6	752.100	2,30
	M 8	752.101	4,00
	M 10	752.102	7,80
	M 12	752.103	12,70
	M 16	752.104	22,10
	M 20	752.105	44,90
	M 24	752.106	87,80
	Ausführung: Stahl feuerverzinkt		
	M 6	752.900	2,50
	M 8	752.901	4,60
	M 10	752.902	9,00
	M 12	752.903	13,50
	M 16	752.904	23,60
	M 20	752.905	47,80
	M 24	752.906	101,00
	Ausführung: Edelstahl A4		
	M 6	752.300	6,60
	M 8	752.301	13,30
	M 10	752.302	28,80
	M 12	752.303	70,20
	M 16	752.304	95,00
	M 20	752.305	283,00

Sicherungsmutter	Gewinde Ø (mm)	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
DIN 985 	Ausführung: Stahl galvanisch verzinkt		
	M 6	752.150	4,90
	M 8	752.151	11,90
	M 10	752.152	18,40
	M 12	752.153	22,40
	M 16	752.154	33,90
	Ausführung: Edelstahl A4		
	M 8	752.321	47,40
	M 10	752.322	93,10
	M 12	752.323	151,30
	M 16	752.324	286,30

DIN- und Normteile

Sperrzahnmutter mit Flansch DIN 6923	Gewinde Ø (mm)	Höhe (mm)	SW (mm)	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
	Ausführung: Stahl galvanisch verzinkt				
	M 6	6	10	752.190	5,80
	M 8	8	13	752.191	10,00
	M 10	10	17	752.192	19,40
	M 12	12	19	752.193	31,50
	M 16	16	24	752.194	55,00
	M 20	20	30	752.195	118,80
	Ausführung: Edelstahl A2				
	M 6	6	10	752.290	9,30
	M 8	8	13	752.291	18,60
	M 10	10	17	752.292	40,00
	M 12	12	19	752.293	60,50
	M 16	16	24	752.294	111,90
	M 20	20	30	752.295	213,60
	Ausführung: Edelstahl A4				
	M 6	6	10	752.490	16,60
	M 8	8	13	752.491	33,20
	M 10	10	17	752.492	71,30
	M 12	12	19	752.493	108,00
	M 16	16	24	752.494	199,80
	M 20	20	30	752.495	381,40

Sechskantmuffen mit Sichtloch	Gewinde Ø (mm)	Länge (mm)	SW (mm)	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
	Ausführung: Stahl galvanisch verzinkt				
	M 8	30	13	754.141	97,00
	M 10	30	17	754.142	117,00
	M 12	40	17	754.150	171,00
	M 16	50	24	754.154	346,00
	Ausführung: Edelstahl A4				
	M 8	30	13	754.341	388,80
	M 10	30	17	754.342	453,60
	M 12	35	17	754.350	642,00
	M 16	50	24	754.354	1.404,00

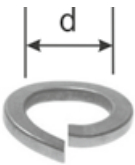
DIN- und Normteile

Unterlegscheibe für HS Systemschienen	d Ø (mm)	Außen-Ø (mm)	Dicke (mm)	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
	Ausführung: Stahl galvanisch verzinkt				
	8,4	40	3	755.171	35,00
	10,5	40	3	755.172	35,00
	13	40	3	755.173	35,00
	17	40	3	755.174	35,00
	Ausführung: Edelstahl A4				
	8,4	40	3	755.371	122,00
	10,5	40	3	755.372	122,00
	13	40	3	755.373	122,00
	17	40	3	755.374	122,00

Unterlegscheiben DIN 125	d Ø (mm)	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
	Ausführung: Stahl galvanisch verzinkt		
	6,4	755.100	2,10
	8,4	755.101	3,80
	10,5	755.102	5,60
	13	755.103	7,50
	17	755.104	13,00
	21	755.105	24,20
	Ausführung: Stahl feuerverzinkt		
	6,4	755.900	2,40
	8,4	755.901	4,20
	10,5	755.902	9,50
	13	755.903	16,30
	17	755.904	28,70
	21	755.905	50,50
	Ausführung: Edelstahl A4		
	6,4	755.300	5,30
	8,4	755.301	8,60
	10,5	755.302	14,40
	13	755.303	23,00
	17	755.304	42,60
	21	755.305	69,70

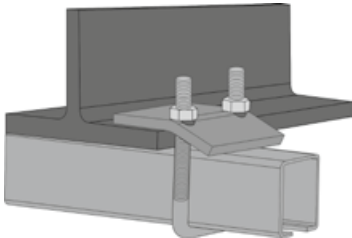
DIN- und Normteile

Unterlegscheiben	d Ø (mm)	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
DIN 9021 	Ausführung: Stahl galvanisch verzinkt		
	6,4	755.120	4,90
	8,4	755.121	5,20
	10,5	755.122	9,50
	13	755.123	16,50
	17	755.124	27,80
	21	755.125	74,20
	Ausführung: Stahl feuerverzinkt		
	6,4	755.920	5,30
	8,4	755.921	6,90
	10,5	755.922	10,80
	13	755.923	23,90
	17	755.924	37,40
	21	755.925	79,40
	Ausführung: Edelstahl A4		
	6,4	755.320	17,20
	8,4	755.321	19,70
	10,5	755.322	36,90
	13	755.323	84,60
	17	755.324	124,40
	21	755.352	344,80

Federringe	d Ø (mm)	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
DIN 127 b 	Ausführung: Stahl galvanisch verzinkt		
	6,1	755.140	1,80
	8,1	755.141	3,00
	10,2	755.142	3,80
	12,2	755.143	5,60
	16,2	755.144	11,90
	20,2	755.145	18,60
	24,5	755.146	40,70
	Ausführung: Edelstahl A4		
	6,1	755.340	6,20
	8,1	755.341	7,10
	10,2	755.342	11,00
	12,2	755.343	18,00
	16,2	755.344	40,20
	20,2	755.345	58,80

Verbindungssteile für Stahlträger

Trägerkrallen



Zum Befestigen von Montageschienen an Stahlträger.
Ausführungen: Stahl galvanisch verzinkt,
Festigkeitsklasse 4.6 / 8.8

Typ	Für Profile	Gewinde U-Bügel	Ausführung	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
	27/18, 28/15, 28/28, 28/30	M6	Stahl Zn5	640560	324,00
	38/40, 40/60, 41/22 D, 41/41, 41/62	M10	Stahl Zn5	640571	497,20
	38/80, 40/80 41/41 D, 41/82	M10	Stahl Zn5	640573	702,00
	40/120 41/62 D, 41/124	M10	Stahl Zn5	640574	1.296,00

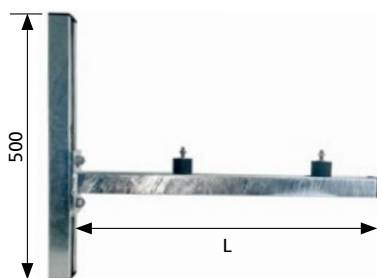
Wandkonsolen Set 41

Schallgedämmte Wandbefestigung



Zum Befestigen von Lüftungs-, Klima- und Heizgeräten, Kompressoren und anderen schweren Aggregaten.
Ausführung: Stahl feuerverzinkt
Schallschutz mittels Schwingungsdämpfer/ Puffer
Einfache Höhenjustierung, flexible Einstellung der Befestigungsabstände.

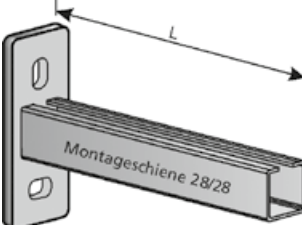
Konsolen Set 41/F Länge L	Empf. Belastung je Set (kN)	Ausführung	Artikelnummer	Preis € / Set
500	1,6	Stahl tZn	6308.41500	185,50
600	1,5	Stahl tZn	6308.41600	189,40
650	1,4	Stahl tZn	6308.41650	198,90

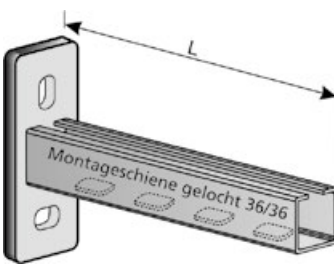


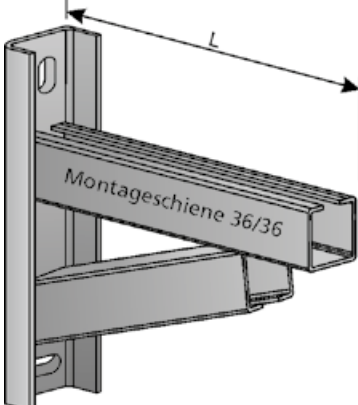
1 x Set besteht aus:

2 x Konsolen 41 / F L= xxx, Stahl feuerverzinkt tZn
2 x Montageschiene 41 / 41 / 2,5 tZn / L x 500 mm Z = gezahnt
4 x Hammerkopfschrauben HZS 41 / 22, M 10 x 30 tZn
4 x DIN 125, 0 10,5 mm, tZn
4 x Halteklammer Typ 41, RL 11,0, tZn
6 x Profilendstopfen 41 / 41, schwarz
4 x Gewindeplatte 41 / 41, M 8 (*8) tZn
4 x GM Puffer 40/30 zyl. Typ AZ, A2
4 x Unterlegscheibe DIN 9021, 0 8,4 mm, A4
4 x Mutter DIN 934 M8, A4

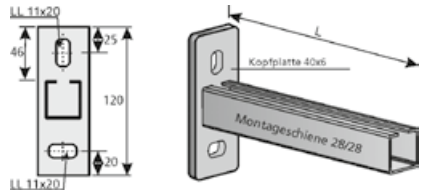
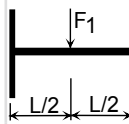
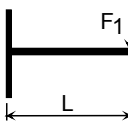
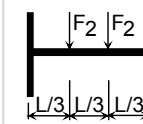
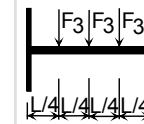
Konsolen

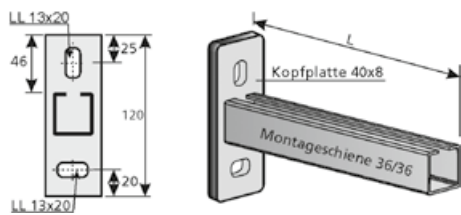
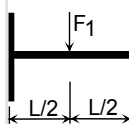
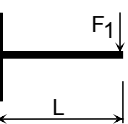
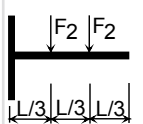
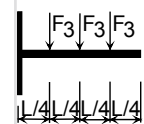
Konsole 28	Länge (mm)	Artikelnummer	Preis € / Stück
	Ausführung: Stahl feuerverzinkt		
	100	630.900	18,70
	200	630.901	20,00
	300	630.902	21,10
	400	630.903	22,00
	Ausführung Edelstahl A4		
	100	630.300	44,00
	200	630.301	49,70
	300	630.302	55,50
	400	630.303	60,90
HS Wandkonsole im Innen- und Außenbereich universell einsetzbar.			

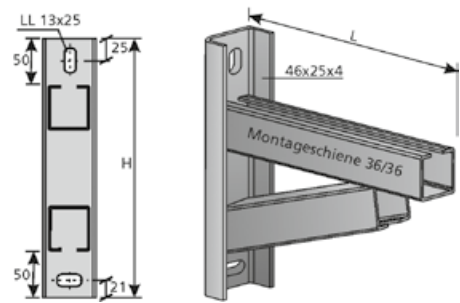
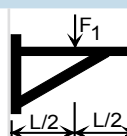
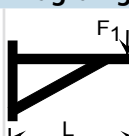
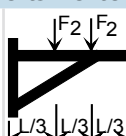
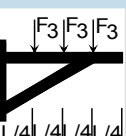
Konsole 36	Länge (mm)	Artikelnummer	Preis € / Stück
	Ausführung: Stahl feuerverzinkt		
	300	630.920	28,20
	400	630.921	30,50
	500	630.922	32,70
	600	630.923	35,00
	Ausführung Edelstahl A4		
	300	630.320	85,60
	400	630.321	96,00
	500	630.322	107,00
	600	630.323	117,30
HS Wandkonsole im Innen- und Außenbereich universell einsetzbar.			

Konsole 36 S (Schwere Ausführung)	Länge (mm)	Artikelnummer	Preis € / Stück
	Ausführung: Stahl feuerverzinkt		
	300	630.940	50,10
	400	630.941	55,10
	500	630.942	60,40
	600	630.943	65,00
	700	630.944	70,20
	Ausführung Edelstahl A4		
	300	630.340	142,50
	400	630.341	165,20
	500	630.342	188,40
	600	630.343	211,70
	700	630.344	234,90
HS Wandkonsole im Innen- und Außenbereich universell einsetzbar.			

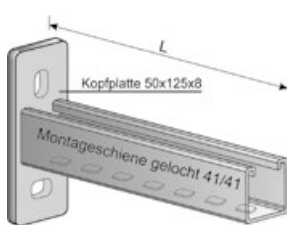
Belastungswerte Konsolen

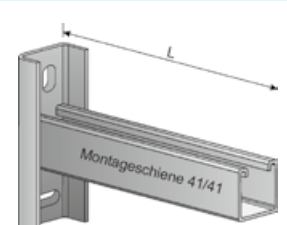
Konsole 28		Länge	Tragfähigkeitwerte			
	L (mm)					
			F_1 (kN)	F_1 (kN)	F_2 (kN)	F_3 (kN)
		100	2,70	1,35	1,35	0,90
		200	1,35	0,68	0,68	0,45
		300	0,90	0,45	0,45	0,30
		400	0,70	0,35	0,35	0,20

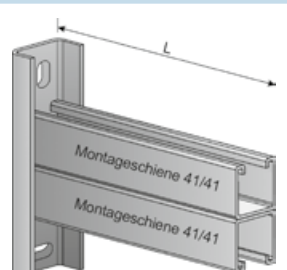
Konsole 36		Länge	Tragfähigkeitwerte			
	L (mm)					
			F_1 (kN)	F_1 (kN)	F_2 (kN)	F_3 (kN)
		300	2,00	1,00	1,00	0,70
		400	1,50	0,75	0,75	0,50
		500	1,20	0,60	0,60	0,40
		600	1,00	0,50	0,50	0,33

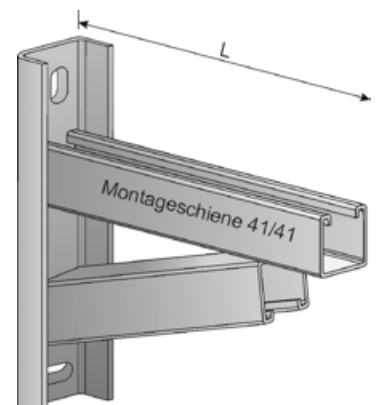
Konsole 36 S		Länge	Höhe	Tragfähigkeitswerte						
										
					L (mm)	H (mm)	F_1 (kN)	F_1 (kN)	F_2 (kN)	F_3 (kN)
					300	255	5,00	4,20	3,30	2,50
					400	280	4,15	4,10	2,60	1,90
					500	310	3,15	3,65	2,16	1,65
					600	340	2,55	3,35	1,90	1,40
					700	370	2,10	3,15	1,60	1,25

Konsolen 41

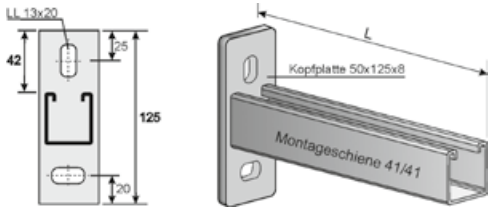
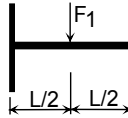
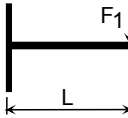
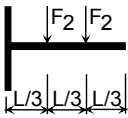
Konsole 41-F	Länge (mm)	Artikelnummer		Preis € / Stück	
		Stahl tZn	Edelstahl A4	Stahl tZn	Edelstahl A4
	200	630.800	630.400	21,00	94,10
	300	630.803	630.403	23,40	119,30
	450	630.805	630.405	25,60	147,40
	600	630.808	630.408	28,00	175,50
	750	630.811	630.411	37,00	210,60
HS Wandkonsole im Innen- und Außenbereich universell einsetzbar.					

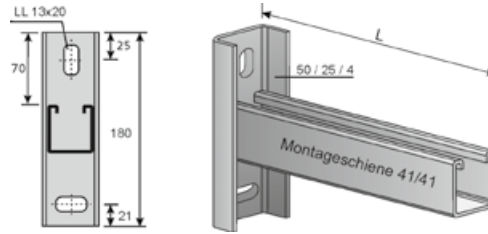
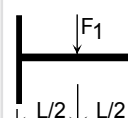
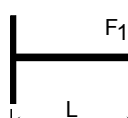
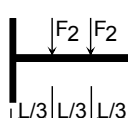
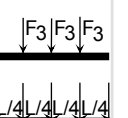
Konsole 41-U	Länge (mm)	Artikelnummer		Preis € / Stück	
		Stahl tZn	Edelstahl A4	Stahl tZn	Edelstahl A4
	175	630.822	630.422	22,00	100,40
	325	630.826	630.426	24,50	129,20
	475	630.831	630.431	27,00	157,20
	625	630.835	630.435	37,00	186,70
HS Wandkonsole im Innen- und Außenbereich universell einsetzbar.					

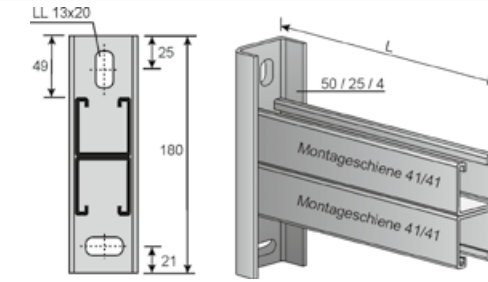
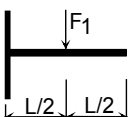
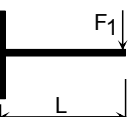
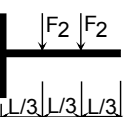
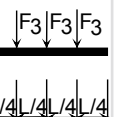
Konsole 41-D	Länge (mm)	Artikelnummer		Preis € / Stück	
		Stahl tZn	Edelstahl A4	Stahl tZn	Edelstahl A4
	175	630.852	630.452	29,00	137,60
	325	630.854	630.454	34,50	195,20
	475	630.855	630.455	41,00	252,70
	625	630.856	630.456	49,00	301,90
HS Wandkonsole im Innen- und Außenbereich universell einsetzbar.					

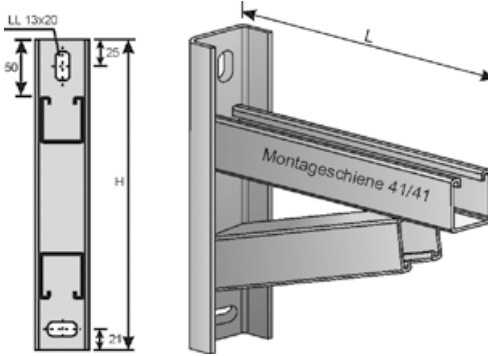
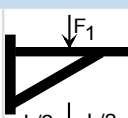
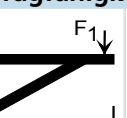
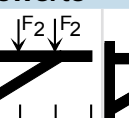
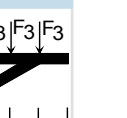
Konsole 41- S (Schwere Ausführung)	Länge (mm)	Artikelnummer		Preis € / Stück	
		Stahl tZn	Edelstahl A4	Stahl tZn	Edelstahl A4
	325	630.872			68,10
	475	630.874			75,10
	625	630.877			89,20
	775	630.879			105,30
			Edelstahl A4		Edelstahl A4
	325	630.472			227,40
	475	630.474			319,40
	625	630.477			393,10
	775	630.479			461,90
HS Wandkonsole im Innen- und Außenbereich universell einsetzbar.					

Belastungswerte Konsolen

Konsole 41-F		Länge	Tragfähigkeitswerte			
						
		L (mm)	F ₁ (kN)	F ₁ (kN)	F ₂ (kN)	F ₃ (kN)
		300	2,75	1,38	1,38	0,90
		450	1,90	0,95	0,95	0,45
		600	1,38	0,69	0,69	0,30
		750	1,13	0,55	0,55	0,38

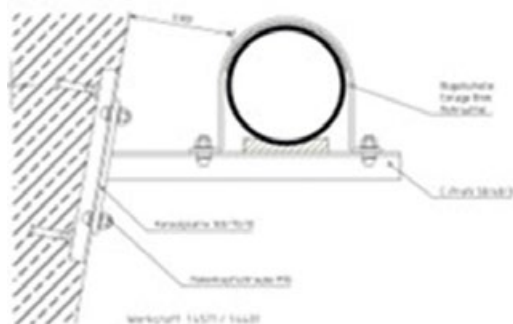
Konsole 41-U		Länge	Tragfähigkeitswerte			
						
		L (mm)	F ₁ (kN)	F ₁ (kN)	F ₂ (kN)	F ₃ (kN)
		175	5,35	2,65	2,65	1,75
		325	2,65	1,30	1,30	0,85
		475	1,75	0,85	0,85	0,55
		625	1,00	0,50	0,50	0,30

Konsole 41-D		Länge	Tragfähigkeitswerte			
						
		L (mm)	F ₁ (kN)	F ₁ (kN)	F ₂ (kN)	F ₃ (kN)
		325	5,50	2,8	2,80	1,85
		475	3,70	1,85	1,85	1,20
		625	2,80	1,40	1,40	0,90

Konsole 41- S (Schwere Ausführung)		Länge	Höhe	Tragfähigkeitswerte			
							
		L (mm)	H (mm)	F ₁ (kN)	F ₁ (kN)	F ₂ (kN)	F ₃ (kN)
		325	270	7,50	4,90	4,80	3,40
		475	330	5,00	4,75	3,70	2,45
		625	380	3,50	3,50	2,75	1,85
		775	430	2,65	2,65	2,05	1,40

Konsolen für Brückenentwässerung

Rohraufleger Konsolen K15



Rohraufleger K15 bis DN 200
Für Einbau geneigt und waagrecht
für eingebaute Ankerschienen und zum Dübeln
Konsole aus Werkstoff 1.4571 (A 4).
Bügelhülle mit EPDM-Einlage und Rohrunterlage aus Kunststoff PP

Konsolen 36 K15



Länge L	Artikelnummer	Preis € / Set
300	630502	84,20
360	630503	88,80
420	630504	92,50
480	630505	97,70
540	630506	102,50
600	630507	107,70
660	630508	112,50
720	630509	117,70
780	630510	122,50

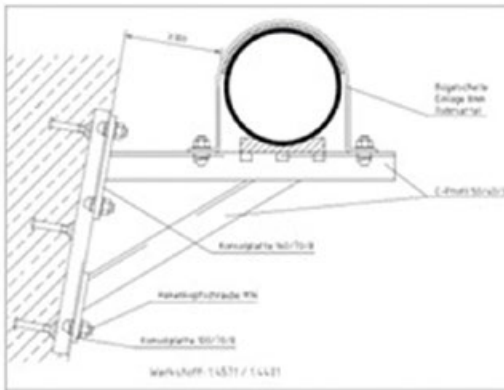
Konsolen 50 K15



Länge L	Artikelnummer	Preis € / Set
300	630552	84,90
360	630553	90,70
420	630554	96,60
480	630555	103,70
540	630556	110,20
600	630557	116,60
660	630558	123,10
720	630559	129,60
780	630560	136,40

Konsolen für Brückenentwässerung

Rohrauflager Konsolen K16



Rohrauflagerung K16 bis DN 400
für geneigt und waagrecht.

Geeignet für eingebaute Ankerschienen und zum Dübeln.

Konsole aus Werkstoff 1.4571 (A 4).

Bügelschelle mit EPDM-Einlage und Rohrunterlage aus Kunststoff
PP

Konsolen 36 K16



Länge L	Artikelnummer	Preis € / Set
300	630522	225,50
360	630523	243,00
420	630524	259,20
480	630525	277,30
540	630526	298,10
600	630527	314,90
660	630528	334,40
720	630529	352,70
780	630530	372,60

Konsolen 50 K16



Länge L	Artikelnummer	Preis € / Set
300	630572	261,60
360	630573	288,60
420	630574	313,60
480	630575	341,50
540	630576	369,40
600	630577	397,90
660	630578	426,40
720	630579	453,20
780	630580	478,20

Lüftungsschelle LS

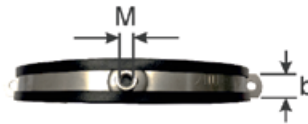
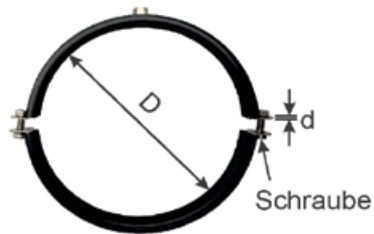
HS Lüftungsschelle LS



Die zweiteilige Schelle zur professionellen Befestigung von Lüftungsrohren und Wickelfalzrohren. Die Lüftungsrohrschellen sind mit gegen Verlust gesicherten Kreuzschlitzschrauben und mit einer Profilgummi-Einlage für den Schallschutz ausgestattet.

Rohrschelle Ø D (mm)	Artikelnummer		Preis € / 100 Stück	
	Stahl sZn	Edelstahl A2	Stahl sZn	Edelstahl A2
50	5041.0050	5042.0050	519,50	1.443,50
63	5041.0063	5042.0063	525,40	1.464,40
71	5041.0071	5042.0071	531,30	1.488,70
80	5041.0080	5042.0080	548,70	1.512,00
90	5041.0090	5042.0090	560,40	1.558,70
100	5041.0100	5042.0100	577,70	1.599,60
112	5041.0112	5042.0112	635,30	1.646,20
125	5041.0125	5042.0125	624,70	1.693,00
140	5041.0140	5042.0140	648,00	1.751,30
150	5041.0150	5042.0150	671,40	1.815,60
160	5041.0160	5042.0160	710,90	1.879,80
180	5041.0180	5042.0180	735,60	1.967,40
200	5041.0200	5042.0200	758,90	1.977,30
224	5041.0224	5042.0224	922,40	2.282,60
250	5041.0250	5042.0250	969,10	2.376,00
280	5041.0280	5042.0280	1.021,60	2.486,90
300	5041.0300	5042.0300	1.101,40	2.568,60
315	5041.0315	5042.0315	1.190,90	3.129,10
355	5041.0355	5042.0355	1.266,80	3.280,90
400	5041.0400	5042.0400	1.329,80	3.549,40
450	5041.0450	5042.0450	1.447,80	3.911,30
500	5041.0500	5042.0500	1.663,70	4.045,60
560	5041.0560	5042.0560	1.827,10	4.390,00
600	5041.0600	5042.0600	2.066,60	4.693,60
630	5041.0630	5042.0630	2.189,20	4.816,20
710	5041.0710	5042.0710	2.778,80	5.452,60
800	5041.0800	5042.0800	3.432,70	6.018,80
900	5041.0900	5042.0900	3.835,50	6.620,10
1000	5041.1000	5042.1000	4.355,10	7.326,50
1120	5041.1120	5042.1120	5.178,20	8.213,80
1250	5041.1250	5042.1250	5.475,90	9.159,60

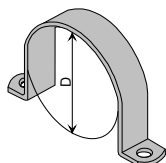
Technische Daten HS Rohrschelle LS



D (mm)	Anschluss Gewinde M	Kreuzschlitzschraube	Material b / d (mm)	max. empf. Statische Last Zentrischer Zug [kN]
50	M8 / M10	M 6x20	25 / 1,5	0,6
63	M8 / M10	M 6x20	25 / 1,5	0,6
71	M8 / M10	M 6x20	25 / 1,5	0,6
80	M8 / M10	M 6x20	25 / 1,5	0,6
90	M8 / M10	M 6x20	25 / 1,5	0,6
100	M8 / M10	M 6x20	25 / 1,5	0,6
112	M8 / M10	M 6x20	25 / 1,5	0,6
125	M8 / M10	M 6x20	25 / 1,5	0,6
140	M8 / M10	M 6x20	25 / 1,5	0,6
150	M8 / M10	M 6x20	25 / 1,5	0,6
160	M8 / M10	M 6x20	25 / 1,5	0,6
180	M8 / M10	M 6x20	25 / 1,5	0,6
200	M8 / M10	M 6x20	25 / 1,5	0,6
224	M8 / M10	M 6x25	25 / 2	0,8
250	M8 / M10	M 6x25	25 / 2	0,8
280	M8 / M10	M 6x25	25 / 2	0,8
300	M8 / M10	M 6x25	25 / 2	0,8
315	M8 / M10	M 8x25	30 / 2	0,8
355	M8 / M10	M 8x25	30 / 2	0,8
400	M8 / M10	M 8x25	30 / 2	0,8
450	M8 / M10	M 8x25	30 / 2	0,8
500	M8 / M10	M 8x25	30 / 2	0,8
560	M8 / M10	M 8x25	30 / 2	0,8
600	M8 / M10	M 8x25	30 / 2	0,8
630	M8 / M10	M 8x25	30 / 2	0,8
710	M8 / M10	M 8x25	30 / 2	0,8
800	M8 / M10	M 8x25	30 / 2	0,8
900	M8 / M10	M 8x25	30 / 2	0,8
1000	M8 / M10	M 8x25	30 / 2	0,8
1120	M8 / M10	M 8x25	30 / 2	0,8
1250	M8 / M10	M 8x25	30 / 2	0,8

Rohrschellen

Typ A



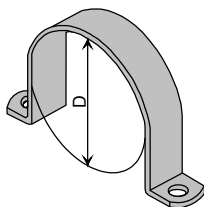
D = Außendurchmesser von handelsüblichen Rohren.



Rohrschelle Ø D (mm)	Spannbereich (mm)	Artikelnummer		Preis € / 100 Stück	
		Stahl tZn	Edelstahl A4	Stahl tZn	Edelstahl A4
33,5	32,5 - 35,5	5009.033	5003.033	170,90	963,60
42,5	41,5 - 44,5	5009.042	5003.042	177,30	1.122,70
48,5	47,5 - 50,5	5009.048	5003.048	196,50	1.228,90
50	49 - 52	5009.050	5003.050	215,90	1.255,30
56	55 - 58	5009.056	5003.056	223,40	1.361,30
60	59 - 62	5009.060	5003.060	233,00	1.432,10
64	63 - 66	5009.064	5003.064	241,40	1.502,80
77	76 - 79	5009.077	5003.077	343,70	1.731,30
80	79 - 82	5009.080	5003.080	348,40	1.785,70
84	83 - 86	5009.084	5003.084	356,90	1.856,50
89	88 - 91	5009.089	5003.089	367,40	1.944,80
96	95 - 98	5009.096	5003.096	388,80	2.068,60
100	98 - 102	5009.100	5003.100	444,30	3.010,70
105	103 - 107	5009.105	5003.105	465,90	3.136,10
110	108 - 112	5009.110	5003.110	485,10	3.261,40
116	114 - 118	5009.116	5003.116	606,80	3.349,50
125	123 - 127	5009.125	5003.125	636,70	3.411,70
131	129 - 133	5009.131	5003.131	690,20	3.787,20
137	135 - 139	5009.137	5003.137	741,50	3.937,60
141	139 - 143	5009.141	5003.141	782,00	4.037,90
150	148 - 152	5009.150	5003.150	807,60	4.263,10
157	155 - 159	5009.157	5003.157	829,00	4.436,80
160	158 - 162	5009.160	5003.160	870,40	5.551,60
168	166 - 170	5009.168	5003.168	850,70	5.294,60
176	174 - 178	5009.176	5003.176	918,80	5.718,20
185	183 - 187	5009.185	5003.185	965,70	5.952,10
200	198 - 202	5009.200	5003.200	1.029,80	6.214,50
212	210 - 214	5009.212	5003.212	1.070,60	6.652,10
218	216 - 220	5009.218	5003.218	1.159,90	7.002,20
225	223 - 227	5009.225	5003.225	1.241,20	7.177,20
235	233 - 237	5009.235	5003.235	1.292,70	7.381,50
267	265 - 269	5009.267	5003.267	3.460,80	12.691,00
273	271 - 275	5009.273	5003.273	3.485,00	12.943,20
285	283 - 287	5009.285	5003.285	4.076,80	13.447,40
326	324 - 328	5009.326	5003.326	4.104,20	14.046,65
340	338 - 342	5009.340	5003.340	4.201,40	14.591,35
355	353 - 357	5009.355	5003.355	4.420,10	15.175,05
400	398 - 402	5009.400	5003.400	4.857,20	16.925,90
406	404 - 408	5009.406	5003.406	5.343,20	17.159,35
429	427 - 431	5009.429	5003.429	5.926,00	18.054,20
508	506 - 510	5009.508	5003.508	6.436,40	21.128,10
532	530 - 534	5009.532	5003.532	7.214,30	22.067,90

Rohrschellen

Typ A mit Dämmgummi



D = Außendurchmesser von handelsüblichen Rohren.

Lieferumfang:

1 Rohrschelle

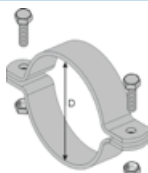
1 Dämmgummi lose



Rohrschelle Ø D (mm)	Spannbereich (mm)	Dämmgummi d / b / l	Artikelnummer		Preis € / 100 Stück	
			Stahl tZn	Edelstahl A4	Stahl tZn	Edelstahl A4
33,5	16,5 - 21,5	25 / 8 / 65	5008.033	5004.033	234,00	1.059,90
42,5	25,5 - 30,5	25 / 8 / 70	5008.042	5004.042	272,70	1.235,50
48,5	31,5 - 36,5	25 / 8 / 80	5008.048	5004.048	293,00	1.351,80
50	33 - 38	25 / 8 / 110	5008.050	5004.050	298,40	1.380,90
56	39 - 44	25 / 8 / 120	5008.056	5004.056	324,80	1.497,50
60	43 - 48	25 / 8 / 150	5008.060	5004.060	330,80	1.575,50
64	47 - 52	25 / 8 / 150	5008.064	5004.064	347,80	1.653,10
77	60 - 65	25 / 8 / 180	5008.077	5004.077	413,20	1.906,00
80	63 - 68	25 / 8 / 180	5008.080	5004.080	420,80	1.964,10
84	67 - 72	25 / 8 / 180	5008.084	5004.084	433,70	2.042,10
89	72 - 77	25 / 8 / 210	5008.089	5004.089	450,80	2.139,30
96	79 - 84	25 / 8 / 210	5008.096	5004.096	472,30	2.275,40
100	83 - 88	30 / 8 / 250	5008.100	5004.100	705,10	3.399,40
105	88 - 93	30 / 8 / 250	5008.105	5004.105	825,50	3.540,80
110	93 - 98	30 / 8 / 250	5008.110	5004.110	859,70	3.682,20
116	99 - 104	30 / 8 / 250	5008.116	5004.116	894,20	3.851,70
125	108 - 113	30 / 8 / 305	5008.125	5004.125	935,40	4.106,40
131	114 - 119	30 / 8 / 305	5008.131	5004.131	997,10	4.275,90
137	120 - 125	30 / 8 / 305	5008.137	5004.137	1.079,60	4.445,60
141	124 - 129	30 / 8 / 305	5008.141	5004.141	1.107,10	4.558,70
150	133 - 138	30 / 8 / 355	5008.150	5004.150	1.169,00	4.813,10
157	140 - 145	30 / 8 / 355	5008.157	5004.157	1.216,90	5.011,00
160	143 - 148	40 / 8 / 395	5008.160	5004.160	1.371,40	5.993,10
168	151 - 156	40 / 8 / 395	5008.168	5004.168	1.429,50	6.248,00
176	159 - 164	40 / 8 / 395	5008.176	5004.176	1.488,00	6.503,10
185	168 - 173	40 / 8 / 450	5008.185	5004.185	1.553,50	6.790,00
200	183 - 188	40 / 8 / 450	5008.200	5004.200	1.664,00	7.268,10
212	195 - 200	40 / 8 / 500	5008.212	5004.212	1.750,50	7.650,60
218	201 - 206	40 / 8 / 500	5008.218	5004.218	1.794,30	7.841,90
225	208 - 213	40 / 8 / 560	5008.225	5004.225	1.845,30	8.065,00
235	218 - 223	40 / 8 / 560	5008.235	5004.235	1.918,30	8.383,70
267	250 - 255	50 / 8 / 650	5008.267	5004.267	3.553,50	13.452,50
273	256 - 261	50 / 8 / 650	5008.273	5004.273	3.624,20	13.718,90
285	268 - 273	50 / 8 / 700	5008.285	5004.285	3.765,30	14.254,30
326	309 - 314	50 / 8 / 800	5008.326	5004.326	3.267,40	15.780,30
340	323 - 328	50 / 8 / 800	5008.340	5004.340	3.394,20	16.704,30
355	338 - 343	50 / 8 / 860	5008.355	5004.355	3.782,10	19.338,90
400	383 - 388	50 / 8 / 1015	5008.400	5004.400	4.218,40	21.570,30
406	389 - 394	50 / 8 / 1015	5008.406	5004.406	4.277,00	21.867,80
429	412 - 417	50 / 8 / 1015	5008.429	5004.429	4.499,60	23.008,30

Rohrschellen

Typ B



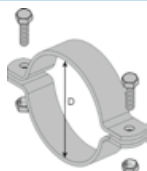
Lieferumfang:
1 Rohrschelle
2 Schrauben DIN 933
2 Muttern DIN 934



Rohrschelle Ø D (mm)	Spannbereich [mm]	Artikelnummer		Preis € / 100 Stück	
		Stahl tZn	Edelstahl A4	Stahl tZn	Edelstahl A4
33,5	32,5 - 35,5	5019.033	5013.033	294,40	1.314,60
42,5	41,5 - 44,5	5019.042	5013.042	335,80	1.500,90
48,5	47,5 - 50,5	5019.048	5013.048	363,20	1.621,60
50	49 - 52	5019.050	5013.050	394,60	1.652,70
56	55 - 58	5019.056	5013.056	424,40	1.776,70
60	59 - 62	5019.060	5013.060	444,00	1.859,40
64	63 - 66	5019.064	5013.064	463,90	1.942,20
77	76 - 79	5019.077	5013.077	527,90	2.211,10
80	79 - 82	5019.080	5013.080	542,80	2.270,30
84	83 - 86	5019.084	5013.084	562,60	2.355,60
89	88 - 91	5019.089	5013.089	587,30	2.458,90
96	95 - 98	5019.096	5013.096	621,80	2.603,90
100	98 - 102	5019.100	5013.100	870,50	4.486,20
105	103 - 107	5019.105	5013.105	902,50	4.651,60
110	108 - 112	5019.110	5013.110	934,50	4.816,90
116	114 - 118	5019.116	5013.116	973,10	5.015,40
125	123 - 127	5019.125	5013.125	1.017,00	5.312,90
131	129 - 133	5019.131	5013.131	1.069,30	5.511,40
137	135 - 139	5019.137	5013.137	1.107,80	5.709,90
141	139 - 143	5019.141	5013.141	1.133,50	5.842,20
150	148 - 152	5019.150	5013.150	1.191,20	6.139,70
157	155 - 159	5019.157	5013.157	1.236,10	6.371,30
160	158 - 162	5019.160	5013.160	1.375,90	7.429,50
168	166 - 170	5019.168	5013.168	1.428,60	7.714,70
176	174 - 178	5019.176	5013.176	1.481,40	8.000,00
185	183 - 187	5019.185	5013.185	1.540,90	8.320,80
200	198 - 202	5019.200	5013.200	1.639,90	8.855,60
212	210 - 214	5019.212	5013.212	1.719,20	9.283,50
218	216 - 220	5019.218	5013.218	1.758,70	9.497,40
225	223 - 227	5019.225	5013.225	1.804,80	9.747,10
235	233 - 237	5019.235	5013.235	1.871,00	10.103,50
267	265 - 269	5019.267	5013.267	4.717,80	16.849,50
273	271 - 275	5019.273	5013.273	4.804,20	17.157,60
285	283 - 287	5019.285	5013.285	4.976,70	17.773,70
326	324 - 328	5019.326	5013.326	5.262,80	19.879,40
340	338 - 342	5019.340	5013.340	5.767,50	20.598,10
355	353 - 357	5019.355	5013.355	5.974,20	21.335,80
400	398 - 402	5019.400	5013.400	6.621,10	23.646,60
406	404 - 408	5019.406	5013.406	6.707,30	23.289,40
429	427 - 431	5019.429	5013.429	7.038,10	25.136,00
508	506 - 510	5019.508	5013.508	8.174,00	29.192,70
532	530 - 534	5019.532	5013.532	8.519,00	30.425,10

Rohrschellen

Typ B mit Dämmgummi



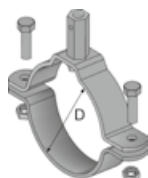
Lieferumfang: 1 Rohrschelle
2 Schrauben DIN 933
2 Muttern DIN 934,
2 x Dämmgummi lose



Rohrschelle Ø D (mm)	Spannbereich [mm]	Dämmgummi d / b / l	Artikelnummer		Preis € / 100 Stück	
			Stahl tZn	Edelstahl A4	Stahl tZn	Edelstahl A4
33	16,5 - 21,5	25 / 8 / 70	5018.033	5014.033	382,60	1.412,80
42	25,5 - 30,5	25 / 8 / 70	5018.042	5014.042	436,90	1.612,90
48	31,5 - 36,5	25 / 8 / 70	5018.048	5014.048	471,90	1.742,70
50	33 - 38	25 / 8 / 70	5018.050	5014.050	481,10	1.776,10
56	39 - 44	25 / 8 / 70	5018.056	5014.056	517,10	1.909,40
60	43 - 48	25 / 8 / 85	5018.060	5014.060	540,70	1.998,20
64	47 - 52	25 / 8 / 85	5018.064	5014.064	565,30	2.087,00
77	60 - 65	25 / 8 / 110	5018.077	5014.077	681,50	2.376,00
80	63 - 68	25 / 8 / 110	5018.080	5014.080	661,50	2.442,70
84	67 - 72	25 / 8 / 130	5018.084	5014.084	688,80	2.531,70
89	72 - 77	25 / 8 / 130	5018.089	5014.089	715,70	2.642,80
96	79 - 84	25 / 8 / 130	5018.096	5014.096	750,70	2.798,20
100	83 - 88	30 / 8 / 155	5018.100	5014.100	1.104,90	4.821,10
105	88 - 93	30 / 8 / 155	5018.105	5014.105	1.145,60	4.998,70
110	93 - 98	30 / 8 / 155	5018.110	5014.110	1.186,20	5.176,30
116	99 - 104	30 / 8 / 155	5018.116	5014.116	1.235,10	5.389,60
125	108 - 113	30 / 8 / 175	5018.125	5014.125	1.308,40	5.709,40
131	114 - 119	30 / 8 / 190	5018.131	5014.131	1.357,20	5.922,80
137	120 - 125	30 / 8 / 190	5018.137	5014.137	1.406,10	6.136,00
141	124 - 129	30 / 8 / 190	5018.141	5014.141	1.438,80	6.278,00
150	133 - 138	30 / 8 / 220	5018.150	5014.150	1.512,00	6.597,90
157	140 - 145	30 / 8 / 220	5018.157	5014.157	1.569,00	6.846,80
160	143 - 148	40 / 8 / 240	5018.160	5014.160	1.926,20	8.117,50
168	151 - 156	40 / 8 / 240	5018.168	5014.168	2.000,00	8.429,00
176	159 - 164	40 / 8 / 270	5018.176	5014.176	2.074,10	8.740,80
185	168 - 173	40 / 8 / 270	5018.185	5014.185	2.157,10	9.091,40
200	183 - 188	40 / 8 / 295	5018.200	5014.200	2.296,00	9.675,70
212	195 - 200	40 / 8 / 310	5018.212	5014.212	2.406,90	10.143,00
218	201 - 206	40 / 8 / 310	5018.218	5014.218	2.461,90	10.376,80
225	208 - 213	40 / 8 / 345	5018.225	5014.225	2.526,20	10.649,40
235	218 - 223	40 / 8 / 345	5018.235	5014.235	2.619,40	11.039,00
267	250 - 255	50 / 8 / 405	5018.267	5014.267	5.897,20	18.534,30
273	256 - 261	50 / 8 / 405	5018.273	5014.273	6.005,10	18.872,80
285	268 - 273	50 / 8 / 435	5018.285	5014.285	6.220,80	19.551,20
326	309 - 314	50 / 8 / 490	5018.326	5014.326	6.957,70	21.867,10
340	323 - 328	50 / 8 / 530	5018.340	5014.340	7.209,30	22.657,90
355	338 - 343	50 / 8 / 530	5018.355	5014.355	7.680,80	23.469,50
400	383 - 388	50 / 8 / 625	5018.400	5014.400	8.512,70	26.011,30
406	389 - 394	50 / 8 / 625	5018.406	5014.406	8.623,60	26.350,10
429	412 - 417	50 / 8 / 625	5018.429	5014.429	9.048,80	27.649,20
508	491 - 496	50 / 8 / 790	5018.508	5014.508	10.509,20	32.112,10
532	515 - 520	50 / 8 / 790	5018.532	5014.532	10.953,00	33.467,60

Rohrschellen

Typ D



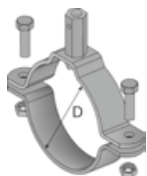
Lieferumfang: 1 Rohrschelle
2 Schrauben DIN 933
2 Muttern DIN 934



Rohrschelle Ø D (mm)	Spannbereich [mm]	Artikelnummer		Preis € / 100 Stück	
		Stahl tZn	Edelstahl A4	Stahl tZn	Edelstahl A4
60	59 - 62	5039.060	5033.060	828,30	3.459,30
64	63 - 66	5039.064	5033.064	858,70	3.573,20
77	76 - 79	5039.077	5033.077	958,00	3.943,00
80	79 - 82	5039.080	5033.080	980,90	4.028,30
84	83 - 86	5039.084	5033.084	1.011,30	4.142,10
89	88 - 91	5039.089	5033.089	1.047,70	4.277,60
96	95 - 98	5039.096	5033.096	1.103,00	4.483,50
100	98 - 102	5039.100	5033.100	1.605,30	6.732,90
105	103 - 107	5039.105	5033.105	1.662,20	6.929,20
110	108 - 112	5039.110	5033.110	1.719,00	7.125,50
116	114 - 118	5039.116	5033.116	1.787,40	7.361,00
125	123 - 127	5039.125	5033.125	1.889,80	7.714,40
131	129 - 133	5039.131	5033.131	1.958,00	7.950,00
137	135 - 139	5039.137	5033.137	2.026,40	8.224,90
141	139 - 143	5039.141	5033.141	2.071,90	8.342,70
150	148 - 152	5039.150	5033.150	2.174,30	8.696,10
157	155 - 159	5039.157	5033.157	2.254,00	8.970,90
160	158 - 162	5039.160	5033.160	3.157,20	13.188,00
168	166 - 170	5039.168	5033.168	3.275,50	13.601,50
176	174 - 178	5039.176	5033.176	3.393,90	14.015,00
180	178 - 182	5039.180	5033.180	3.453,00	14.221,80
185	183 - 187	5039.185	5033.185	3.527,00	14.480,30
200	198 - 202	5039.200	5033.200	3.748,80	15.255,60
212	210 - 214	5039.212	5033.212	3.926,30	15.875,70
218	216 - 220	5039.218	5033.218	4.015,00	16.185,90
225	222 - 227	5039.225	5033.225	4.118,50	16.547,70
235	233 - 237	5039.235	5033.235	4.266,50	17.064,50
250	248 - 252	5039.250	5033.250	7.292,90	28.711,50
267	265 - 269	5039.267	5033.267	7.684,10	30.131,20
273	271 - 275	5039.273	5033.273	7.822,10	30.632,40
285	283 - 287	5039.285	5033.285	8.098,20	31.634,50
315	313 - 317	5039.315	5033.315	8.788,30	34.139,90
326	324 - 328	5039.326	5033.326	9.041,30	35.058,40
340	338 - 342	5039.340	5033.340	9.363,40	36.227,70
355	353 - 357	5039.355	5033.355	9.708,60	37.480,30
400	398 - 402	5039.400	5033.400	10.743,80	42.262,90
406	404 - 408	5039.406	5033.406	10.881,90	42.776,50
429	427 - 431	5039.429	5033.429	11.411,00	44.745,00
500	498 - 502	5039.500	5033.500	13.054,10	50.821,70
508	506 - 510	5039.508	5033.508	13.228,50	51.506,40
532	530 - 534	5039.532	5033.532	13.780,50	53.560,50
630	628 - 632	5039.630	5033.630	16.035,10	61.948,00

Rohrschellen

Typ D mit Dämmgummi



Lieferumfang: 1 Rohrschelle
2 Schrauben DIN 933
2 Muttern DIN 934,
2 x Dämmgummi lose



Rohrschelle Ø D (mm)	Spannbereich [mm]	Artikelnummer		Preis € / 100 Stück	
		Stahl tZn	Edelstahl A4	Stahl tZn	Edelstahl A4
60	43 - 48	5038.060	5034.060	1.036,00	3.682,50
64	47 - 52	5038.064	5034.064	1.074,00	3.804,10
77	60 - 65	5038.077	5034.077	1.196,70	4.199,50
80	63 - 68	5038.080	5034.080	1.225,20	4.290,60
84	67 - 72	5038.084	5034.084	1.263,10	4.412,30
89	72 - 77	5038.089	5034.089	1.308,10	4.557,10
96	79 - 84	5038.096	5034.096	1.376,50	4.777,30
100	83 - 88	5038.100	5034.100	2.030,90	7.155,80
105	88 - 93	5038.105	5034.105	2.100,40	7.364,70
110	93 - 98	5038.110	5034.110	2.170,00	7.573,40
116	99 - 104	5038.116	5034.116	2.253,40	7.824,20
125	108 - 113	5038.125	5034.125	2.378,60	8.200,20
131	114 - 119	5038.131	5034.131	2.462,10	8.450,80
137	120 - 125	5038.137	5034.137	2.545,60	8.743,20
141	124 - 129	5038.141	5034.141	2.601,20	8.868,60
150	133 - 138	5038.150	5034.150	2.726,50	9.244,60
157	140 - 145	5038.157	5034.157	2.823,70	9.537,10
160	143 - 148	5038.160	5034.160	3.970,20	14.006,50
168	151 - 156	5038.168	5034.168	4.115,00	14.446,60
176	159 - 164	5038.176	5034.176	4.259,70	14.886,60
185	168 - 173	5038.185	5034.185	4.332,20	15.106,80
195	178 - 183	5038.195	5034.195	4.422,60	15.381,80
200	183 - 188	5038.200	5034.200	4.603,60	15.931,90
212	195 - 200	5038.212	5034.212	4.694,10	16.206,90
218	201 - 206	5038.218	5034.218	4.911,20	16.867,10
225	208 - 213	5038.225	5034.225	5.019,70	17.197,20
237	220 - 226	5038.237	5034.237	5.363,60	18.242,40
267	250 - 255	5038.267	5034.267	9.006,70	31.514,00
273	256 - 261	5038.273	5034.273	9.165,90	32.037,30
285	268 - 273	5038.285	5034.285	9.484,30	33.083,70
326	309 - 315	5038.326	5034.326	10.572,30	36.659,00
340	323 - 328	5038.340	5034.340	10.943,70	37.879,80
355	338 - 343	5038.355	5034.355	11.341,80	39.187,70
370	353 - 358	5038.370	5034.370	11.739,70	41.502,00
400	383 - 388	5038.400	5034.400	12.535,80	44.182,90
406	389 - 394	5038.406	5034.406	12.695,00	44.719,10
416	399 - 404	5038.416	5034.416	12.960,30	45.612,90
429	412 - 417	5038.429	5034.429	13.305,30	46.774,50
445	428 - 433	5038.445	5034.445	13.729,90	48.204,50
515	498 - 502	5038.515	5034.515	15.587,20	54.460,20
545	528 - 533	5038.545	5034.545	16.383,30	57.141,20
645	628 - 632	5038.645	5034.645	19.036,70	66.078,00

Rohrschellen

Typ G



Lieferumfang:
1 Rohrschelle
2 Schrauben DIN 933
2 Muttern DIN 934



Rohrschelle Ø D (mm)	Spannbereich [mm]	Artikelnummer		Preis € / 100 Stück	
		Stahl tZn	Edelstahl A4	Stahl tZn	Edelstahl A4
60	59 - 62	5029.060	5023.060	566,60	2.368,40
64	63 - 66	5029.064	5023.064	590,90	2.469,80
77	76 - 79	5029.077	5023.077	669,70	2.799,00
80	79 - 82	5029.080	5023.080	688,00	2.875,00
84	83 - 86	5029.084	5023.084	712,10	2.976,30
89	88 - 91	5029.089	5023.089	741,00	3.097,00
96	95 - 98	5029.096	5023.096	784,80	3.280,30
100	98 - 102	5029.100	5023.100	1.114,10	4.659,60
105	103 - 107	5029.105	5023.105	1.153,50	4.824,70
110	108 - 112	5029.110	5023.110	1.193,10	4.990,00
116	114 - 118	5029.116	5023.116	1.240,40	5.188,10
125	123 - 127	5029.125	5023.125	1.311,40	5.485,40
131	129 - 133	5029.131	5023.131	1.359,00	5.683,60
137	135 - 139	5029.137	5023.137	1.414,30	5.881,80
141	139 - 143	5029.141	5023.141	1.437,90	6.013,90
150	148 - 152	5029.150	5023.150	1.509,00	6.311,10
157	155 - 159	5029.157	5023.157	1.564,20	6.542,40
160	158 - 162	5029.160	5023.160	2.255,10	9.432,10
168	166 - 170	5029.168	5023.168	2.339,60	9.785,40
176	174 - 178	5029.176	5023.176	2.424,20	10.139,00
180	178 - 182	5029.180	5023.180	2.466,40	10.315,60
185	183 - 187	5029.185	5023.185	2.519,20	10.536,60
200	198 - 202	5029.200	5023.200	2.677,70	11.199,30
212	210 - 214	5029.212	5023.212	2.804,50	11.729,60
218	216 - 220	5029.218	5023.218	2.867,80	11.994,60
225	222 - 227	5029.225	5023.225	2.941,80	12.304,00
235	233 - 237	5029.235	5023.235	3.047,40	12.745,80
250	248 - 252	5029.250	5023.250	5.564,50	23.020,70
267	265 - 269	5029.267	5023.267	5.862,80	24.255,20
273	271 - 275	5029.273	5023.273	5.968,10	24.690,90
285	283 - 287	5029.285	5023.285	6.178,70	25.562,40
315	313 - 317	5029.315	5023.315	6.705,30	27.740,90
326	324 - 328	5029.326	5023.326	6.898,40	28.539,60
340	338 - 342	5029.340	5023.340	7.144,30	29.556,50
355	353 - 357	5029.355	5023.355	7.439,10	29.701,50
400	398 - 402	5029.400	5023.400	8.232,20	30.645,60
406	404 - 408	5029.406	5023.406	8.338,10	34.349,30
429	427 - 431	5029.429	5023.429	8.743,60	36.019,50
500	498 - 502	5029.500	5023.500	9.995,10	41.175,50
508	506 - 510	5029.508	5023.508	10.136,00	41.756,50
532	530 - 534	5029.532	5023.532	10.559,20	43.499,30
630	628 - 632	5029.630	5023.630	12.286,70	50.637,60

Rohrschellen

Typ G mit Dämmgummi

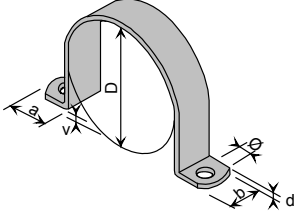


Lieferumfang:
1 Rohrschelle
2 Schrauben DIN 933
2 Muttern DIN 934, 2 x Dämmgummi lose



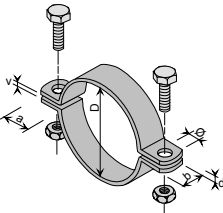
Rohrschelle Ø D (mm)	Spannbereich [mm]	Artikelnummer		Preis € / 100 Stück	
		Stahl tZn	Edelstahl A4	Stahl tZn	Edelstahl A4
60	43 - 48	5028.060	5024.060	878,90	2.744,10
64	47 - 52	5028.064	5024.064	914,00	2.858,70
77	60 - 65	5028.077	5024.077	1.028,40	3.230,90
80	63 - 68	5028.080	5024.080	1.054,80	3.316,80
84	67 - 72	5028.084	5024.084	1.090,00	3.431,30
89	72 - 77	5028.089	5024.089	1.131,90	3.567,60
96	79 - 84	5028.096	5024.096	1.195,70	3.774,80
100	83 - 88	5028.100	5024.100	1.489,50	5.111,80
105	88 - 93	5028.105	5024.105	1.540,20	5.290,40
110	93 - 98	5028.110	5024.110	1.590,90	5.469,00
116	99 - 104	5028.116	5024.116	1.651,60	5.683,40
125	108 - 113	5028.125	5024.125	1.742,80	6.004,90
131	114 - 119	5028.131	5024.131	1.800,40	6.219,20
137	120 - 125	5028.137	5024.137	1.864,40	6.433,60
141	124 - 129	5028.141	5024.141	1.905,00	6.576,40
150	133 - 138	5028.150	5024.150	1.996,10	6.897,90
157	140 - 145	5028.157	5024.157	2.067,00	7.147,90
160	143 - 148	5028.160	5024.160	2.804,20	10.093,40
168	151 - 156	5028.168	5024.168	2.906,60	10.468,40
176	159 - 164	5028.176	5024.176	3.008,90	10.843,20
185	168 - 173	5028.185	5024.185	3.124,10	11.265,10
195	178 - 183	5028.195	5024.195	3.252,10	11.733,80
200	183 - 188	5028.200	5024.200	3.695,10	11.968,20
212	195 - 200	5028.212	5024.212	3.469,60	12.530,70
218	201 - 206	5028.218	5024.218	3.546,30	12.811,90
225	208 - 213	5028.225	5024.225	3.635,90	13.140,00
237	220 - 226	5028.237	5024.237	3.789,40	13.702,50
267	250 - 255	5028.267	5024.267	6.756,80	25.320,30
273	256 - 261	5028.273	5024.273	6.876,40	25.773,10
285	268 - 273	5028.285	5024.285	7.115,60	26.678,70
326	309 - 315	5028.326	5024.326	7.933,10	29.772,50
340	323 - 328	5028.340	5024.340	8.212,30	30.829,00
355	338 - 343	5028.355	5024.355	8.511,30	31.960,90
370	353 - 358	5028.370	5024.370	8.847,90	33.092,80
400	383 - 388	5028.400	5024.400	9.448,50	35.356,70
406	389 - 394	5028.406	5024.406	9.727,30	35.997,60
416	399 - 404	5028.416	5024.416	9.768,90	36.563,90
429	412 - 417	5028.429	5024.429	10.029,20	37.544,90
445	428 - 433	5028.445	5024.445	12.738,00	38.752,30
515	498 - 503	5028.515	5024.515	11.751,20	44.034,60
545	528 - 533	5028.545	5024.545	12.351,90	46.298,50
645	628 - 633	5028.645	5024.645	14.354,10	53.844,50

Technische Daten

Typ A						Typ A mit Dämmgummi
						
D (mm)	Loch Ø (mm)	Loch Rand- abstand (mm)	Material b / d (mm)	Laschen breite a (mm)	Vorspannmaß V (mm)	mit Dämmgummi Typ x Länge
50	11	13	25 / 3	30	3,0	25 / 8 x 120
56						25 / 8 x 120
60						25 / 8 x 150
64						25 / 8 x 150
77						25 / 8 x 180
80						25 / 8 x 180
84						25 / 8 x 180
89						25 / 8 x 210
96						25 / 8 x 210
100						30 / 8 x 250
110	11	13	30 / 4	30	4	30 / 8 x 250
116						30 / 8 x 250
125						30 / 8 x 305
137						30 / 8 x 305
141						30 / 8 x 305
150						30 / 8 x 355
157						30 / 8 x 355
160						40 / 8 x 395
168						40 / 8 x 395
176						40 / 8 x 395
185	13	16	40 / 4	40	4	40 / 8 x 450
200						40 / 8 x 450
212						40 / 8 x 500
218						40 / 8 x 500
225						40 / 8 x 560
235						40 / 8 x 560
267						50 / 8 x 650
273						50 / 8 x 650
285						50 / 8 x 700
326						50 / 8 x 800
340	17	25	50 / 5	50	5	50 / 8 x 800
355						50 / 8 x 860
400						50 / 8 x 1015
406						50 / 8 x 1015
429						50 / 8 x 1015
508						50 / 8 x 1295
532						50 / 8 x 1295

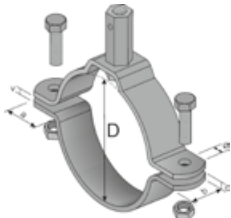
D = Außendurchmesser von handelsüblichen Rohren.
 Rohrschellen sind aus Stahl, feuerverzinkt und Edelstahl 1.4401 / 1.4571 lieferbar.
 Technische Änderungen vorbehalten.

Technische Daten

Typ B						
Typ B mit Dämmgummi						
						
D (mm)	Loch Ø (mm)	Loch Rand- abstand (mm)	Material b / d (mm)	Laschen breite a (mm)	Vorspannmaß V (mm)	mit Dämmgummi Typ x Länge
50	11	13	25 / 3	25	3,0	25/8 x 70 (2x)
56						25/8 x 70 (2x)
60						25/8 x 85 (2x)
64						25/8 x 85 (2x)
77						25/8 x 110 (2x)
80						25/8 x 110 (2x)
84						25/8 x 130 (2x)
89						25/8 x 130 (2x)
96	11	13	30 / 4	30	4	25/8 x 130 (2x)
100						30/8 x 155 (2x)
110						30/8 x 155 (2x)
116						30/8 x 155 (2x)
125						30/8 x 175 (2x)
137						30/8 x 190 (2x)
141						30/8 x 190 (2x)
150						30/8 x 220 (2x)
157	13	16	40 / 4	40	4	30/8 x 220 (2x)
160						40/8 x 240 (2x)
168						40/8 x 240 (2x)
176						40/8 x 270 (2x)
185						40/8 x 270 (2x)
200						40/8 x 295 (2x)
212						40/8 x 310 (2x)
218						40/8 x 310 (2x)
225	17	25	50 / 5	50	5	40/8 x 345 (2x)
235						40/8 x 345 (2x)
267						50/8 x 405 (2x)
273						50/8 x 405 (2x)
285						50/8 x 435 (2x)
326						50/8 x 490 (2x)
340						50/8 x 530 (2x)
355						50/8 x 530 (2x)
400	17	25	50 / 5	50	5	50/8 x 625 (2x)
406						50/8 x 625 (2x)
429						50/8 x 625 (2x)
508						50/8 x 790 (2x)
532						50/8 x 790 (2x)

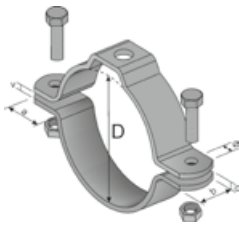
D = Außendurchmesser von handelsüblichen Rohren. Bei Typ B erfolgt die Auslieferung mit zwei Sechskantschrauben DIN 933 und zwei Sechskantmuttern DIN 934. Rohrschellen sind aus Stahl, feuerverzinkt und Edelstahl 1.4401/1.4571 lieferbar. Technische Änderungen vorbehalten.

Technische Daten

Typ D				Typ D mit Dämmgummi			
							
D (mm)	Loch Ø (mm)	Loch Rand- abstand (mm)	Material b / d (mm)	Lasche a (mm)	Muffe M (mm)	Vorspannmaß V (mm)	mit Dämmgummi Typ x Länge
60	11	13	25 / 3	25	M10x40	3,0	25/8 x 60 (2x)
64							25/8 x 70 (2x)
77							25/8 x 70 (2x)
80							25/8 x 85 (2x)
84							25/8 x 85 (2x)
89							25/8 x 110 (2x)
96							25/8 x 110 (2x)
100	11	13	30 / 4	30	M12x40	4	25/8 x 130 (2x)
105							30/8 x 155 (2x)
110							30/8 x 155 (2x)
116							30/8 x 155 (2x)
125							30/8 x 175 (2x)
131							30/8 x 190 (2x)
137							30/8 x 190 (2x)
141							30/8 x 200 (2x)
150							30/8 x 220 (2x)
157							30/8 x 220 (2x)
160	13	16	40 / 4	40	M16x50	4	40/8 x 240 (2x)
168							40/8 x 240 (2x)
176							40/8 x 260 (2x)
180							40/8 x 270 (2x)
185							40/8 x 270 (2x)
200							40/8 x 295 (2x)
212							40/8 x 310 (2x)
218							40/8 x 310 (2x)
225							40/8 x 345 (2x)
235							40/8 x 345 (2x)
250	17	25	50 / 5	50	M16x50	5	50/8 x 390 (2x)
267							50/8 x 405 (2x)
273							50/8 x 405 (2x)
285							50/8 x 405 (2x)
315							50/8 x 425 (2x)
326							50/8 x 435 (2x)
340							50/8 x 490 (2x)
355							50/8 x 530 (2x)
400							50/8 x 530 (2x)
406							50/8 x 625 (2x)
429							50/8 x 625 (2x)
500							50/8 x 625 (2x)
508							50/8 x 790 (2x)
532							50/8 x 790 (2x)
630							50/8 x 790 (2x)

D = Außendurchmesser von handelsüblichen Rohren. Rohrschellen sind aus Stahl, feuerverzinkt und Edelstahl 1.4401/1.4571 lieferbar. Technische Änderungen vorbehalten.

Technische Daten

Typ G							Typ G mit Dämmgummi
							
D (mm)	Loch Ø (mm)	Loch Rand- abstand (mm)	Material b / d (mm)	Lasche a (mm)	Ø M (mm)	Vorspannmaß V (mm)	mit Dämmgummi Typ x Länge
60	11	13	25 / 3	25	11	3,0	25/8 x 60 (2x)
64							25/8 x 70 (2x)
77							25/8 x 70 (2x)
80							25/8 x 85 (2x)
84							25/8 x 85 (2x)
89							25/8 x 110 (2x)
96							25/8 x 110 (2x)
100	11	13	30 / 4	30	13	4	25/8 x 130 (2x)
105							30/8 x 155 (2x)
110							30/8 x 155 (2x)
116							30/8 x 155 (2x)
125							30/8 x 175 (2x)
131							30/8 x 190 (2x)
137							30/8 x 190 (2x)
141							30/8 x 200 (2x)
150							30/8 x 220 (2x)
157							30/8 x 220 (2x)
160	13	16	40 / 4	40	17	4	40/8 x 240 (2x)
168							40/8 x 240 (2x)
176							40/8 x 260 (2x)
180							40/8 x 270 (2x)
185							40/8 x 270 (2x)
200							40/8 x 295 (2x)
212							40/8 x 310 (2x)
218							40/8 x 310 (2x)
225							40/8 x 345 (2x)
235							40/8 x 345 (2x)
250	17	25	50 / 5	50	17	5	50/8 x 390 (2x)
267							50/8 x 405 (2x)
273							50/8 x 405 (2x)
285							50/8 x 405 (2x)
315							50/8 x 425 (2x)
326							50/8 x 435 (2x)
340							50/8 x 490 (2x)
355							50/8 x 530 (2x)
400							50/8 x 530 (2x)
406							50/8 x 625 (2x)
429							50/8 x 625 (2x)
500							50/8 x 625 (2x)
508							50/8 x 790 (2x)
532							50/8 x 790 (2x)
630							50/8 x 790 (2x)

D = Außendurchmesser von handelsüblichen Rohren. Rohrschellen sind aus Stahl, feuerverzinkt und Edelstahl
1.4401/1.4571 lieferbar. Technische Änderungen vorbehalten.

Rohrabmessungen, Rohrschellenauswahl

Gewinderohr DIN 2440 (mittel- schwer) DIN 2441 (schwer)			Nahtlose Stahlrohre DIN 2448 DIN E 2460 Siederohr		isoliertes Kupferrohr Wicu- Rohr Standard mit Stegmantel		blankes Kupferrohr DIN 17 440	Stahl Abflussrohr SIN 19 530 Loro. Stahl kunst- stoffbesch.		Gusseisernes Abflussrohr GA DIN 19 500 und SML		Eternit - Rohr DIN 19830		PVC DIN 19 531 PP DIN 19 560 ABS DIN 19561 Rotstrich HT	
DN	Zoll	Da	DN	Da	Da	Da	DN	DN	Da	DN	Da	DN	Da	DN	Da
10	$\frac{3}{8}$	17,2	10	17,2	12	16									
15	$\frac{1}{2}$	21,3	15	21,3	15	19	18/22								
20	$\frac{3}{4}$	26,9	20	26,9	18/22	23/27	28								
25	1	33,7	25	33,7	28	33	35							30	32
					35	40									
32	1 $\frac{1}{4}$	42,4	32	44,5			42	40	42					40	42,5
40	1 $\frac{1}{2}$	48,3	40	48,3	42	48				40	48				
			46	51										50	50
			50	57			54	50	53	50	58				
50	2	60,3	50	60,5	54	60					60				
			57	63,5			64/65					50	64		
65	2 $\frac{1}{2}$	76,1	65	76,1			76	70	73	70	78			70	75
											80				
			76	82,5			85					70	84		
80	3	88,9	80	88,9			89								
			94	101,6			100	100	102						
			100	108						100	110			100	110
100	4	114,3	100	114,3								100	116		
			113	121											
			127				125							125	125
			125	133			133	125	133	125	133				
											137				
125	5	139,7	125	139,7								125	141		
			150	159			159	150	159	150	160			150	160
150	6	165,1	150	168,3								150	168		
			177,8												
			175	193,7											
														200	200
										200	210				
			200	219,1			219	200	219			200	220		
			267												
			250	273						250	274	250	274		
			298,5												
			318												
			300	323,9						300	326	300	326		
			350	355,6						350	355				
			400	406,4											
										400	429				
			500	508											
										500	532				

DN = Nenndurchmesser; DA = Außendurchmesser

Maße in mm (bzw. in Zoll, wo angegeben)

Rohrabmessungen, Rohrschellenauswahl

PE DIN 19 535 (Geberit, Akatherm, Riammer, Supralen)		PVC Abflussrohr DIN 19 531		PVC Druckrohr DIN 19 532 und DIN 8062		PE Weich - Druckrohr DIN 19 533 (Supralen)							
DN	Da	DN	Da	DN	Da	DN	Da	Typ A D [mm]	Typ A mit DGM und RUV D [mm]	Typ B D [mm]	Typ B mit DGM D [mm]	Typ D / G D [mm]	Typ D / G mit DGM D [mm]
				0	16			17					
				15	20			21,5		21,5			
								27	42,5	27	42,5		
	32	25	32	25	32	20	32	33,5	48,5	33,5	48,5		
	40	32	40	32	40	25	40	42,5	56	42,5	56		
								42,5	56	42,5	56		
								48,5	64	48,5	64		
40	50	50	50	40	50	32	50	50	64	50	64		
50	56							56	64	56	64		
								60	77	60	77		77
60	63	60	63	50	63	40	63	64	80	64	80	64	80
70	75	70	75	65	75	50	75	77	89	77	89	77	89
								80	96	80	96	80	96
								84	100	84	100	84	100
80	90		90	80	90		90	89	105	89	105	89	105
								100	116	100	116	100	116
100	110	100	110	100	110	65	110	110	125	110	125	110	125
								116	131	116	131	116	131
								125	141	125	141	125	141
125	125	125	125	125	125	80	125	125	141	125	141	125	141
								131	150	131	150	131	150
								137	150	137	150	137	150
	140		140		140			141	157	141	157	141	157
150	160	150	160	150	160			160	176	160	176	160	176
								168	185	168	185	168	185
								176	185	176	185	176	185
								200	212	200	212	200	212
200	200	200	200	200	200			200	212	200	212	200	212
								212	225	212	225	212	225
								218	235	218	235	218	235
250	250							250	267	250	267	250	267
								267	285	267	285	267	285
								273	285	273	285	273	285
300	315	300	315						326		326		326
								326	340	326	340	326	340
								355		355			
400	400	400	400					400	420	400	420		
								406	420	406	420		
								429		429			
								508	525	508	525		
								532					
DN = Nenndurchmesser; DA = Außendurchmesser								Ø D = Rohrschellen - Nenndurchmesser					

Bolzenanker B

Stahl verzinkt



Zugelassen für ungerissenen Beton
Mit 3 Verankerungstiefen für mehr Flexibilität
Zur Verwendung im trockenen Innenbereich

Größe – Klemmstärke/ Gesamtlänge	Bohr- loch Ø mm	Standard- verankerungstiefe		Mindest- verankerungstiefe		Mindest- verankerungstiefe		VE (Stück)	Art.Nr.	Preis € / 100 Stück
		Klemm- stärke tfix2 mm	Veranke- rungstiefe hef2 mm	Klemm- stärke tfix1 mm	Veranke- rungstiefe hef1 mm	Klemm- stärke tfix3 mm	Veranke- rungstiefe hef3 mm			
B 6-5/40 ¹⁾	6	-	-	5	18	-	-	100	7171.06040	50,40
B 6-5/52	6	-	-	5	30	-	-	100	7171.06052	54,00
B 6-10-20/67	6	10	40	20	30	-	-	100	7171.06067	56,70
B 6-15-25/72	6	15	40	25	30	-	-	100	7171.06072	59,60
B 6-25-35/82	6	25	40	35	30	5	60	100	7171.06082	61,70
B 6-40-50/97	6	40	40	50	30	20	60	100	7171.06097	64,70
B 8-5/50 ¹⁾	8	-	-	5	24	-	-	100	7171.08050	55,00
B 8-4/60	8	-	-	4	35	-	-	100	7171.08060	62,40
B 8-10-19/75	8	10	44	19	35	-	-	100	7171.08075	63,00
B 8-15-24/80	8	15	44	24	35	-	-	100	7171.08080	64,70
B 8-20-29/85	8	20	44	29	35	-	-	100	7171.08085	75,40
B 8-25-34/90	8	25	44	34	35	-	-	100	7171.08090	76,70
B 8-30-39/95	8	30	44	39	35	4	70	100	7171.08095	77,70
B 8-35-44/100	8	35	44	44	35	9	70	100	7171.08100	78,80
B 8-45-54/110	8	45	44	54	35	19	70	100	7171.08110	81,70
B 8-55-64/120	8	55	44	64	35	29	70	100	7171.08120	82,30
B 8-100-109/165	8	100	44	109	35	74	70	50	7171.08165	99,30
B 10-10/60 ¹⁾	10	-	-	10	25	-	-	50	7171.10060	79,40
B 10-10-16/85	10	10	48	16	42	-	-	50	7171.10085	95,30
B 10-15-21/90	10	15	48	21	42	-	-	50	7171.10090	96,40
B 10-20-26/95	10	20	48	26	42	-	-	50	7171.10095	101,40
B 10-30-36/105	10	30	48	36	42	-	-	50	7171.10105	103,10
B 10-45-51/120	10	45	48	51	42	13	80	50	7171.10120	119,70
B 10-50-56/125	10	50	48	56	42	18	80	50	7171.10125	124,10
B 10-70-76/145	10	70	48	76	42	38	80	50	7171.10145	140,70
B 10-100-106/175	10	100	48	106	42	68	80	50	7171.10175	144,10
B 10-140-146/215	10	140	48	146	42	108	80	25	7171.10215	187,70

¹⁾ Nicht Bestandteil der Europäischen Technischen Bewertung.

Bolzenanker B

Stahl verzinkt



Zugelassen für ungerissenen Beton
Mit 3 Verankerungstiefen für mehr Flexibilität
Zur Verwendung im trockenen Innenbereich

Größe – Klemmstärke/ Gesamtlänge	Bohr- loch Ø mm	Standard- verankerungstiefe		Mindest- verankerungstiefe		Mindest- verankerungstiefe		VE (Stück)	Art.Nr.	Preis € / 100 Stück
		Klemm- stärke tfix2 mm	Veranke- rungstiefe hef2 mm	Klemm- stärke tfix1 mm	Veranke- rungstiefe hef1 mm	Klemm- stärke tfix3 mm	Veranke- rungstiefe hef3 mm			
B 12-5/75 ¹⁾	12	-	-	5	38	-	-	25	7171.12075	145,70
B 12-13/95	12	-	-	13	50	-	-	25	7171.12095	148,50
B 12-10-25/105	12	10	65	25	50	-	-	25	7171.12105	149,10
B 12-15-30/110	12	15	65	30	50	-	-	25	7171.12110	149,70
B 12-20-35/115	12	20	65	35	50	-	-	25	7171.12115	171,20
B 12-30-45/125	12	30	65	45	50	-	-	25	7171.12125	175,80
B 12-50-65/145	12	50	65	65	50	15	100	25	7171.12145	187,70
B 12-65-80/160	12	65	65	80	50	30	100	25	7171.12160	213,20
B 12-85-100/180	12	85	65	100	50	50	100	25	7171.12180	258,50
B 12-105-120/200	12	105	65	120	50	70	100	25	7171.12200	268,20
B 12-125-140/220	12	125	65	140	50	90	100	25	7171.12220	306,80
B 12-145-160/240	12	145	65	160	50	110	100	20	7171.12240	314,20
B 12-160-175/255	12	160	65	175	50	125	100	20	7171.12255	331,20
B 12-190-205/285	12	190	65	205	50	155	100	20	7171.12285	366,20
B 12-230-245/325	12	230	65	245	50	195	100	20	7171.12325	671,40
B 12-260-275/355	12	260	65	275	50	225	100	20	7171.12355	725,10
B 16-5/90 ¹⁾	16	-	-	5	47	-	-	20	7171.16090	243,80
B 16-13/115	16	-	-	13	64	-	-	20	7171.16115	261,90
B 16-10-28/130	16	10	82	28	64	-	-	20	7171.16130	267,10
B 16-30-48/150	16	30	82	48	64	-	-	20	7171.16150	285,20
B 16-60-78/180	16	60	82	78	64	22	120	20	7171.16180	400,30
B 16-80-98/200	16	80	82	98	64	42	120	10	7171.16200	442,30
B 16-100-118/220	16	100	82	118	64	62	120	10	7171.16220	478,60
B 16-130-148/250	16	130	82	148	64	92	120	10	7171.16250	587,40
B 16-165-183/285	16	165	82	183	64	127	120	10	7171.16285	705,40
B 16-200-218/320	16	200	82	218	64	162	120	10	7171.16320	911,80
B 20-10/120 ¹⁾	20	-	-	10	67	-	-	10	7171.20120	568,10
B 20-5-27/150	20	5	100	27	78	-	-	10	7171.20150	666,80
B 20-20-42/165	20	20	100	42	78	5	115	10	7171.20165	680,40
B 20-35-57/180	20	35	100	57	78	20	115	10	7171.20180	716,70
B 20-60-82/205	20	60	100	82	78	45	115	10	7171.20205	841,50
B 20-95-117/240	20	95	100	117	78	80	115	10	7171.20240	930,90
B 20-120-142/265	20	120	100	142	78	105	115	10	7171.20265	1.133,00

¹⁾ Nicht Bestandteil der Europäischen Technischen Bewertung.

Bolzenanker B

Stahl feuerverzinkt



Zugelassen für ungerissenen Beton
Mit 3 Verankerungstiefen für mehr Flexibilität
Zur Verwendung im trockenen Innenbereich

Größe – Klemmstärke/ Gesamtlänge	Bohr- loch Ø mm	Standard- verankerungstiefe		Mindest- verankerungstiefe		Mindest- verankerungstiefe		VE (Stück)	Art.Nr.	Preis € / 100 Stück
		Klemm- stärke tfix2 mm	Veranke- rungstiefe hef2 mm	Klemm- stärke tfix1 mm	Veranke- rungstiefe hef1 mm	Klemm- stärke tfix3 mm	Veranke- rungstiefe hef3 mm			
B 6-5/40 ¹⁾	6	-	-	5	18	-	-	100	7179.06040	68,00
B 6-10-20/67	6	10	40	20	30	-	-	100	7179.06067	78,30
B 6-25-35/82	6	25	40	35	30	5	60	100	7179.06082	84,00
B 6-50-50/97	6	40	40	50	30	20	60	100	7179.06097	89,70
B 8-5/50 ¹⁾	8	-	-	5	35	-	-	100	7179.08050	74,80
B 8-4/60	8	-	-	4	35	-	-	100	7179.08060	86,10
B 8-10-19/75	8	10	44	19	35	-	-	100	7179.08075	90,70
B 8-15-24/80	8	15	44	24	35	-	-	100	7179.08080	91,80
B 8-20-29/85	8	20	44	29	35	-	-	100	7179.08085	101,00
B 8-30-39/95	8	30	44	39	35	4	70	100	7179.08095	108,80
B 8-45-54/110	10	45	44	54	35	19	70	100	7179.08110	119,10
B 8-55-64/120	10	55	44	64	35	29	70	100	7179.08120	127,10
B 10-10/60 ¹⁾	10	-	-	10	24	-	-	50	7179.10060	116,80
B 10-10-16/85	10	10	48	16	42	-	-	50	7179.10085	138,40
B 10-15-21/90	10	15	48	21	42	-	-	50	7179.10090	145,10
B 10-20-26/95	10	20	48	26	42	-	-	50	7179.10095	153,10
B 10-30-36/105	10	30	48	36	42	-	-	50	7179.10105	164,40
B 10-45-51/120	10	45	48	51	42	13	80	50	7179.10120	170,10
B 10-50-56/125	10	50	48	56	42	18	80	50	7179.10125	178,10
B 10-70-76/145	10	70	48	76	42	38	80	50	7179.10145	204,10
B 10-100-106/175	10	100	48	106	42	68	80	50	7179.10175	233,50
B 10-140-146/215	10	140	48	146	42	108	80	25	7179.10215	290,20
B 12-5/75 ¹⁾	12	-	-	5	25	-	-	25	7179.12075	205,20
B 12-13/95	12	-	-	13	50	-	-	25	7179.12095	214,40
B 12-15-30/110	12	15	65	30	50	-	-	25	7179.12110	223,40
B 12-20-35/115	12	20	65	35	50	-	-	25	7179.12115	243,80
B 12-30-45/125	12	30	65	45	50	-	-	25	7179.12125	246,10
B 12-50-65/145	12	50	65	65	50	15	100	25	7179.12145	257,50
B 12-65-80/160	12	65	65	80	50	30	100	25	7179.12160	293,80
B 12-85-100/180	12	85	65	100	50	50	100	25	7179.12180	357,20
B 12-105-120/200	12	105	65	120	50	70	100	25	7179.12200	410,60
B 16-13/115	16	-	-	13	38	-	-	20	7179.16115	402,60
B 16-10-28/130	16	10	82	28	64	-	-	20	7179.16130	420,60
B 16-30-48/150	16	30	82	48	64	-	-	20	7179.16150	451,30
B 20-5-27/150	20	5	100	27	78	-	-	10	7179.20150	876,50
B 20-35-57/180	20	35	100	57	78	20	115	10	7179.20180	970,60
B 20-60-82/205	20	60	100	82	78	45	115	10	7179.20205	1.106,70
B 20-95-117/240	20	95	100	117	78	80	115	10	7179.20240	1.233,80

¹⁾ Nicht Bestandteil der Europäischen Technischen Bewertung.

Bolzenanker B A4

Edelstahl A4



Zugelassen für ungerissenen Beton
Mit 3 Verankerungstiefen für mehr Flexibilität
Zur Verwendung im trockenen Innenbereich

Größe – Klemmstärke/ Gesamtlänge	Bohr- loch Ø mm	Standard- verankerungstiefe		Mindest- verankerungstiefe		Mindest- verankerungstiefe		VE (Stück)	Art.Nr.	Preis € / 100 Stück
		Klemm- stärke tfix2 mm	Veranke- rungstiefe hef2 mm	Klemm- stärke tfix1 mm	Veranke- rungstiefe hef1 mm	Klemm- stärke tfix3 mm	Veranke- rungstiefe hef3 mm			
B 6-5/40 A4 ¹⁾	6	-	-	5	18	-	-	100	7173.06040	170,10
B 6-5/52 A4	6	-	-	5	30	-	-	100	7173.06052	179,10
B 6-10-20/67 A4	6	10	40	20	30	-	-	100	7173.06067	193,80
B 6-25-35/82 A4	6	25	40	35	30	5	60	100	7173.06082	215,50
B 6-40-50/97 A4	6	40	40	50	30	20	60	100	7173.06097	242,80
B 8-5/50 A4 ¹⁾	8	-	-	5	24	-	-	100	7173.08050	242,80
B 8-4/60 A4	8	-	-	4	35	-	-	100	7173.08060	249,50
B 8-10-19/75 A4	8	10	44	19	35	-	-	100	7173.08075	255,20
B 8-15-24/80 A4	8	15	44	24	35	-	-	100	7173.08080	260,80
B 8-20-29/85 A4	8	20	44	29	35	-	-	100	7173.08085	272,20
B 8-30-39/95 A4	8	30	44	39	35	4	70	100	7173.08095	284,60
B 8-45-54/110 A4	8	45	44	54	35	19	70	100	7173.08110	306,20
B 8-55-64/120 A4	8	55	44	64	35	29	70	100	7173.08120	318,60
B 10-10/60 A4 ¹⁾	10	-	-	10	25	-	-	50	7173.10060	341,30
B 10-10-16/85 A4	10	10	48	16	42	-	-	50	7173.10085	367,50
B 10-15-21/90 A4	10	15	48	21	42	-	-	50	7173.10090	380,90
B 10-20-26/95 A4	10	20	48	26	42	-	-	50	7173.10095	396,90
B 10-30-36/105 A4	10	30	48	36	42	-	-	50	7173.10105	425,30
B 10-45-51/120 A4	10	45	48	51	42	13	80	50	7173.10120	444,60
B 10-50-56/125 A4	10	50	48	56	42	18	80	50	7173.12125	462,60
B 10-70-76/145 A4	10	70	48	76	42	38	80	50	7173.10145	536,30
B 10-100-106/175 A4	10	100	48	106	42	68	80	50	7173.10175	619,10
B 10-140-146/215 A4	10	140	48	146	42	108	80	25	7173.10215	773,40

¹⁾ Nicht Bestandteil der Europäischen Technischen Bewertung.

Bolzenanker B A4

Edelstahl A4



Zugelassen für ungerissenen Beton
Mit 3 Verankerungstiefen für mehr Flexibilität
Zur Verwendung im trockenen Innenbereich

Größe – Klemmstärke/ Gesamtlänge	Bohr- loch Ø mm	Standard- verankerungstiefe		Mindest- verankerungstiefe		Mindest- verankerungstiefe		VE (Stück)	Art.Nr.	Preis € / 100 Stück
		Klemm- stärke tfix2 mm	Veranke- rungstiefe hef2 mm	Klemm- stärke tfix1 mm	Veranke- rungstiefe hef1 mm	Klemm- stärke tfix3 mm	Veranke- rungstiefe hef3 mm			
B 12-5/75 A4 ¹⁾	12	-	-	5	38	-	-	25	7173.12075	543,30
B 12-14/95 A4	12	-	-	14	50	-	-	25	7173.12095	562,40
B 12-10-25/105 A4	12	10	65	25	50	-	-	25	7173.12105	572,70
B 12-15-30/110 A4	12	15	65	30	50	-	-	25	7173.12110	579,40
B 12-20-35/115 A4	12	20	65	35	50	-	-	25	7173.12115	598,70
B 12-30-45/125 A4	12	30	65	45	50	-	-	25	7173.12125	612,40
B 12-50-65/145 A4	12	50	65	65	50	15	100	25	7173.12145	666,80
B 12-65-80/160 A4	12	65	65	80	50	30	100	25	7173.12160	780,20
B 12-85-100/180 A4	12	85	65	100	50	50	100	25	7173.12180	903,80
B 12-105-120/200 A4	12	105	65	120	50	70	100	25	7173.12200	957,20
B 12-145-160/240 A4	12	145	65	160	50	110	100	20	7173.12240	1.315,40
B 16-5/90 A4 ¹⁾	16	-	-	5	47	-	-	20	7173.16090	1.021,70
B 16-14/115 A4	16	-	-	14	64	-	-	20	7173.16115	1.049,00
B 16-10-26/130 A4	16	10	80	26	64	-	-	20	7173.16130	1.078,40
B 16-30-46/150 A4	16	30	80	46	64	-	-	20	7173.16150	1.121,60
B 16-60-76/180 A4	16	60	80	76	64	22	120	20	7173.16180	1.314,40
B 16-100-116/220 A4	16	100	80	116	64	62	120	10	7173.16220	2.158,50
B 16-130-146/250 A4	16	130	80	146	64	92	120	10	7173.16250	2.285,00
B 16-200-216/320 A4	16	200	80	216	64	162	120	10	7173.16320	3.390,70
B 20-5-27/150 A4	20	5	100	27	78	-	-	10	7173.20150	2.145,60
B 20-35-57/180 A4	20	35	100	57	78	20	115	10	7173.20180	2.762,30
B 20-60-82/205 A4	20	60	100	82	78	45	115	10	7173.20205	2.855,40
B 20-95-117/240 A4	20	95	100	117	78	80	115	10	7173.20240	3.290,90

¹⁾ Nicht Bestandteil der Europäischen Technischen Bewertung.

Technische Daten



Auszug aus den Anwendungsbedingungen der Europäischen Technischen Bewertung ETA-01/0013 zur Verwendung im ungerissenen Beton (Option 7)

Zulässige Lasten nach EN 1992-4 ohne den Einfluss von Achs- und Randabständen. Der Gesamtsicherheitsbeiwert (γ_M und γ_F) wurde berücksichtigt. Tragfähigkeiten unter Brandbeanspruchung siehe Seite 193.

Lasten und Kennwerte				Bolzenanker B			M6		M8		M10	
Mindestverankerungstiefe	hef1	[mm]	30 ¹⁾					35 ¹⁾			42	
Standardverankerungstiefe	hef2	[mm]				40			44			48
Maximale Verankerungstiefe	hef3	[mm]				60			70			80
ungerissener Beton												
Zulässige Zuglast	C20/25	zul. N	[kN]	3,1	4,1	4,1	4,9	6,2	6,2	6,4	7,8	7,8
	C25/30	zul. N	[kN]	3,5	4,1	4,1	5,4	6,9	6,9	7,1	8,7	8,7
	C30/37	zul. N	[kN]	3,8	4,1	4,1	5,9	7,3	7,3	7,8	9,5	9,6
	C40/50	zul. N	[kN]	4,1	4,1	4,1	6,9	7,3	7,3	9,0	11,0	11,0
	C50/60	zul. N	[kN]	4,1	4,1	4,1	7,3	7,3	7,3	10,1	12,3	12,3
Zulässige Querlast	≥ C20/25	zul. V	[kN]	2,9	2,9	2,9	6,3	6,3	6,3	9,7	9,7	9,7
Zulässiges Biegemoment		zul. M	[Nm]	5,1	5,1	5,1	13,1	13,1	13,1	25,7	25,7	25,7
Mindestbauteildicke, Achs- und Randabstände												
Verankerungstiefe	hef	[mm]	30	40	60	35	44	70	42	48	80	
Mindestbauteildicke	hmin	[mm]	80	100	120	80	100	126	100	100	132	
Charakteristischer Achsabstand	scr, N	[mm]	90	120	180	105	132	210	126	144	240	
Charakteristischer Randabstand	ccr, N	[mm]	45	60	90	52,5	66	105	63	72	120	
Minimaler Achsabstand	smin	[mm]	35	35	35	40	40	40	55	55	55	
Minimaler Randabstand	cmin	[mm]	40	40	40	45	45	45	65	65	65	
Montagedaten												
Bohrlochdurchmesser	do	[mm]	6	6	6	8	8	8	10	10	10	
Durchgangsloch im Anbauteil	df ≤	[mm]	7	7	7	9	9	9	12	12	12	
Bohrlochtiefe	h1 ≥	[mm]	45	55	75	55	65	91	65	70	102	
Drehmoment beim Verankern	Tinst	[Nm]	8	8	8	15	15	15	30	30	30	
Schlüsselweite	SW	[mm]	10	10	10	13	13	13	17	17	17	
Höhe der Sechskantmutter	m	[mm]	5	5	5	6,5	6,5	6,5	8	8	8	
Außendurchmesser x Höhe der Unterlegscheibe B	d2 x s	[mm]	12 x 1,6	12 x 1,6	12 x 1,6	16 x 1,6	16 x 1,6	16 x 1,6	20 x 2	20 x 2	20 x 2	
Außendurchmesser x Höhe der Unterlegscheibe B-U	d2 x s	[mm]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

¹⁾ Zur Verankerung statisch unbestimmter Systeme.

Bei Bedarf: Das praxisgerechte Bemessungsprogramm unter www.mkt.de.

Technische Daten



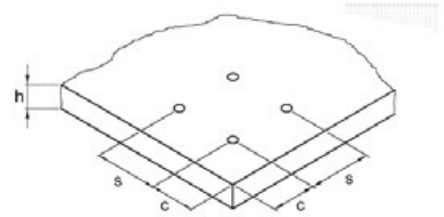
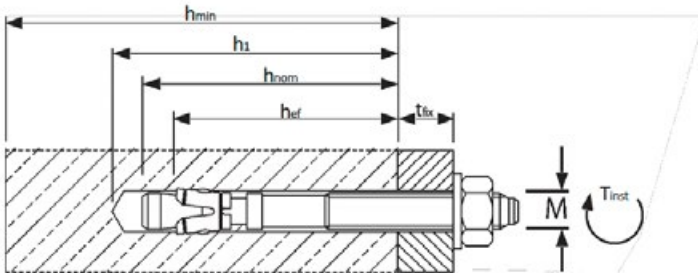
Auszug aus den Anwendungsbedingungen der Europäischen Technischen Bewertung ETA-01/0013 zur Verwendung im ungerissenen Beton (Option 7)

Zulässige Lasten nach EN 1992-4 ohne den Einfluss von Achs- und Randabständen. Der Gesamtsicherheitsbeiwert (γ_M und γ_F) wurde berücksichtigt. Tragfähigkeiten unter Brandbeanspruchung siehe Seite 193.

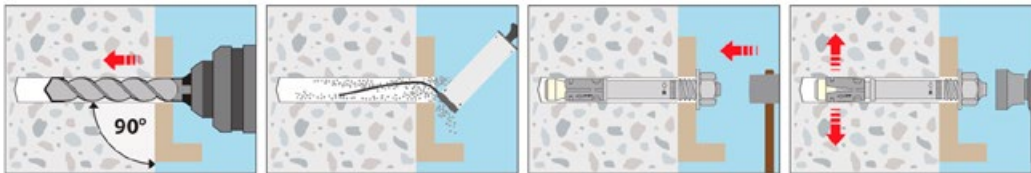
Lasten und Kennwerte	Bolzenanker B			M12			M16			M20		
Mindestverankerungstiefe	hef1	[mm]	50				64			78		
Standardverankerungstiefe	hef2	[mm]		65			82			100		
Maximale Verankerungstiefe	hef3	[mm]			100			120			115	
ungerissener Beton												
Zulässige Zuglast	C20/25	zul. N	[kN]	8,3	12,3	12,4	12,0	17,4	19,0	16,1	23,4	26,2
	C25/30	zul. N	[kN]	9,3	13,7	13,8	12,9	18,7	20,5	18,0	26,2	29,3
	C30/37	zul. N	[kN]	10,1	15,0	15,2	13,7	19,9	21,8	19,8	28,7	32,1
	C40/50	zul. N	[kN]	11,7	16,7	16,7	15,1	21,8	23,9	22,8	33,1	37,0
	C50/60	zul. N	[kN]	13,1	16,7	16,7	16,2	23,5	25,8	25,5	37,0	41,4
Zulässige Querlast	≥ C20/25	zul. V	[kN]	14,3	14,3	14,3	23,6	23,6	23,6	37,1	37,1	37,1
Zulässiges Biegemoment		zul. M	[Nm]	44,6	44,6	44,6	99,9	99,9	99,9	195,0	195,0	195,0
Mindestbauteildicke, Achs- und Randabstände												
Verankerungstiefe	hef	[mm]	50	65	100	64	82	120	78	100	115	
Mindestbauteildicke	hmin	[mm]	100	130	165	130	170	208	160	200	215	
Charakteristischer Achsabstand	scr, N	[mm]	150	195	300	192	246	360	234	300	345	
Charakteristischer Randabstand	ccr, N	[mm]	75	97,5	150	96	123	180	117	150	172,5	
Minimaler Achsabstand	smin	[mm]	100	75	75	100	90	90	140	105	105	
Minimaler Randabstand	cmin	[mm]	100	90	90	100	105	105	140	125	125	
Montagedaten												
Bohrlochdurchmesser	do	[mm]	12	12	12	16	16	16	20	20	20	
Durchgangsloch im Anbauteil	df ≤	[mm]	14	14	14	18	18	18	22	22	22	
Bohrlochtiefe	h1 ≥	[mm]	75	90	125	95	110	148	110	130	145	
Drehmoment beim Verankern	Tinst	[Nm]	50	50	50	100	100	100	200	200	200	
Schlüsselweite	SW	[mm]	19	19	19	24	24	24	30	30	30	
Höhe der Sechskantmutter	m	[mm]	10	10	10	13	13	13	16	16	16	
Außendurchmesser x Höhe der Unterlegscheibe B	d2 x s	[mm]	24 x 2,5	24 x 2,5	24 x 2,5	30 x 3	30 x 3	30 x 3	37 x 3	37 x 3	37 x 3	
Außendurchmesser x Höhe der Unterlegscheibe B-U	d2 x s	[mm]	44 x 4	44 x 4	44 x 4	56 x 5	56 x 5	56 x 5	-	-	-	

¹⁾ Zur Verankerung statisch unbestimmter Systeme.
Bei Bedarf: Das praxisgerechte Bemessungsprogramm unter www.mkt.de.

Technische Daten



Montage



Bolzenanker BZ plus

Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton
Zur Verwendung im trockenen Innenbereich

Stahl verzinkt



Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton
Zur Verwendung im trockenen Innenbereich

Größe – Klemmstärke/ Gesamtlänge	Standard Verankerungstiefe			Reduzierte Verankerungstiefe			VE (Stück)	Art.Nr.	Preis € / 100 Stück
	Klemm- stärke tfix mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Veranke- rungstiefe hef mm	Klemm- stärke tfix,red	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Veranke- rungstiefe hef,red mm			
BZ 8-6/60 s	-	-	-	6	8x49	35	100	7071.08060	82,70
BZ 8-11/65 s	-	-	-	11	8x49	35	100	7071.08065	84,00
BZ 8-10-21/75	10	8x60	46	21	8x49	35	100	7071.08075	86,10
BZ 8-15-26/80	15	8x60	46	26	8x49	35	100	7071.08080	90,70
BZ 8-30-41/95	30	8x60	46	41	8x49	35	100	7071.08095	106,70
BZ 8-50-61/115	50	8x60	46	61	8x49	35	100	7071.08115	121,40
BZ 8-100-111/165	100	8x60	46	111	8x49	35	50	7071.08165	157,70
BZ 10-10/70 s	-	-	-	10	10x55	40	50	7071.10070	114,50
BZ 10-20/80 s	-	-	-	20	10x55	40	50	7071.10080	119,00
BZ 10-10-30/90	10	10x75	60	30	10x55	40	50	7071.10090	125,50
BZ 10-15-35/95	15	10x75	60	35	10x55	40	50	7071.10095	128,10
BZ 10-20-40/100	20	10x75	60	40	10x55	40	50	7071.10100	138,40
BZ 10-30-50/110	30	10x75	60	50	10x55	40	50	7071.10110	144,10
BZ 10-50-70/130	50	10x75	60	70	10x55	40	50	7071.10130	152,00
BZ 10-75-95/155	75	10x75	60	95	10x55	40	50	7071.10155	178,10
BZ 10-100-120/180	100	10x75	60	120	10x55	40	50	7071.10180	217,80
BZ 10-150/230	150	10x75	60	-	-	-	25	7071.10230	371,90
BZ 12-10/85 s	-	-	-	10	12x70	50	25	7071.12085	175,80
BZ 12-20/95 s	-	-	-	20	12x70	50	25	7071.12095	182,50
BZ 12-10-30/105	10	12x90	70	30	12x70	50	25	7071.12105	186,10
BZ 12-15-35/110	15	12x90	70	35	12x70	50	25	7071.12110	189,40
BZ 12-20-40/115	20	12x90	70	40	12x70	50	25	7071.12115	196,10
BZ 12-30-50/125	30	12x90	70	50	12x70	50	25	7071.12125	213,20
BZ 12-50-70/145	50	12x90	70	70	12x70	50	25	7071.12145	247,20
BZ 12-65-85/160	65	12x90	70	85	12x70	50	25	7071.12160	267,50
BZ 12-85-105/180	85	12x90	70	105	12x70	50	25	7071.12180	307,20
BZ 12-105-125/200	105	12x90	70	125	12x70	50	25	7071.12200	344,80
BZ 12-125/220	125	12x90	70	-	-	-	25	7071.12220	436,00
BZ 12-145/240	145	12x90	70	-	-	-	20	7071.12240	460,30
BZ 12-160/255	160	12x90	70	-	-	-	20	7071.12255	502,30
BZ 12-190/285	190	12x90	70	-	-	-	20	7071.12285	562,40

¹⁾ Gilt nur bei Standard Verankerungstiefe für M8 - M20 bis maximal 200 mm Dübellänge

²⁾ Gilt nur für Standard Verankerungstiefe

Bolzenanker BZ plus

Stahl verzinkt									
  									
Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton Zur Verwendung im trockenen Innenbereich									
BZ plus s M8-M16 BZ plus M8-M20 BZ plus M24									
Größe – Klemmstärke/ Gesamtlänge	Standard Verankerungstiefe			Reduzierte Verankerungstiefe			VE (Stück)	Art.Nr.	Preis € / 100 Stück
	Klemm- stärke tfix mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Veranke- rungstiefe hef mm	Klemm- stärke tfix,red	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Veranke- rungstiefe hef,red mm			
BZ 16-5/105 s	-	-	-	5	16x90	65	20	7071.16105	373,20
BZ 16-15/115 s	-	-	-	15	16x90	65	20	7071.16115	386,60
BZ 16-15-35/135	15	16x110	85	35	16x90	65	20	7071.16135	404,90
BZ 16-25-45/145	25	16x110	85	45	16x90	65	20	7071.16145	416,20
BZ 16-50-70/170	50	16x110	85	70	16x90	65	20	7071.16170	504,60
BZ 16-80-100/200	80	16x110	85	100	16x90	65	10	7071.16200	675,80
BZ 16-100/220	100	16x110	85	-	-	-	10	7071.16220	725,80
BZ 16-140/260	140	16x110	85	-	-	-	10	7071.16260	789,00
BZ 16-180/300	180	16x110	85	-	-	-	10	7071.16300	985,00
BZ 20-30/165	30	20x125	100	-	-	-	10	7071.20165	996,90
BZ 20-60/195	60	20x125	100	-	-	-	10	7071.20195	1.114,70
BZ 20-100/235	100	20x125	100	-	-	-	5	7071.20235	1.804,10
BZ 20-130/265	130	20x125	100	-	-	-	5	7071.20265	1.881,40
BZ 20-150/285	150	20x125	100	-	-	-		7071.20285	1.927,80
BZ 24-30/190	30	24x145	115	-	-	-	10	7071.24190	1.910,80
BZ 24-60/220	60	24x145	115	-	-	-	5	7071.24220	2.120,60
BZ 24-75/235	75	24x145	115	-	-	-	5	7071.24235	2.217,00
BZ 24-100/260	100	24x145	115	-	-	-	5	7071.24260	2.311,10
BZ 27-30/210	30	28x160	125	-	-	-	5	7071.27210	4.105,10
BZ 27-60/240	60	28x160	125	-	-	-	5	7071.27240	4.411,30
BZ 27-100/280	100	28x160	125	-	-	-	5	7071.27280	4.898,90

¹⁾ Gilt nur bei Standard Verankerungstiefe für M8 - M20 bis maximal 200 mm Dübellänge

²⁾ Gilt nur für Standard Verankerungstiefe

Bolzenanker BZ plus A4

Edelstahl A4



BZ plus s A4 M8-M16

BZ plus A4 M8-M20

BZ plus A4 M24

Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton
Zur Verwendung im trockenen Innenbereich

Größe – Klemmstärke/ Gesamtlänge	Standard Verankerungstiefe			Reduzierte Verankerungstiefe			VE (Stück)	Art.Nr.	Preis € / 100 Stück
	Klemm- stärke tfix mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Veranke- rungstiefe hef mm	Klemm- stärke tfix,red	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Veranke- rungstiefe hef,red mm			
BZ 8-6/60 s A4	-	-	-	6	8x49	35	100	7074.08060	362,90
BZ 8-11/65 s A4	-	-	-	11	8x49	35	100	7074.08065	374,20
BZ 8-10-21/75 A4	10	8x60	46	21	8x49	35	100	7074.08075	393,50
BZ 8-15-26/80 A4	15	8x60	46	26	8x49	35	100	7074.08080	402,60
BZ 8-30-41/95 A4	30	8x60	46	41	8x49	35	100	7074.08095	424,20
BZ 8-50-61/115 A4	50	8x60	46	61	8x49	35	100	7074.08115	484,30
BZ 8-100-111/165 A4	100	8x60	46	111	8x49	35	50	7074.08165	612,40
BZ 10-10/70 s A4	-	-	-	10	10x55	40	50	7074.10070	478,60
BZ 10-20/80 s A4	-	-	-	20	10x55	40	50	7074.10080	504,60
BZ 10-10-30/90 A4	10	10x75	60	30	10x55	40	50	7074.10090	531,90
BZ 10-15-35/95 A4	15	10x75	60	35	10x55	40	50	7074.10095	555,70
BZ 10-20-40/100 A4	20	10x75	60	40	10x55	40	50	7074.10100	585,10
BZ 10-30-50/110 A4	30	10x75	60	50	10x55	40	50	7074.10110	640,70
BZ 10-50-70/130 A4	50	10x75	60	70	10x55	40	50	7074.10130	764,40
BZ 10-75-95/155 A4	75	10x75	60	95	10x55	40	50	7074.10155	839,20
BZ 10-100-120/180 A4	100	10x75	60	120	10x55	40	50	7074.10180	1.018,30
BZ 10-150/230 A4	150	10x75	60	-	-	-	25	7074.10230	1.490,20
BZ 12-10/85 s A4	-	-	-	10	12x70	50	25	7074.12085	705,40
BZ 12-20/95 s A4	-	-	-	20	12x70	50	25	7074.12095	746,10
BZ 12-10-30/105 A4	10	12x90	70	30	12x70	50	25	7074.12105	784,80
BZ 12-15-35/110 A4	15	12x90	70	35	12x70	50	25	7074.12110	805,10
BZ 12-20-40/115 A4	20	12x90	70	40	12x70	50	25	7074.12115	819,80
BZ 12-30-50/125 A4	30	12x90	70	50	12x70	50	25	7074.12125	943,50
BZ 12-50-70/145 A4	50	12x90	70	70	12x70	50	25	7074.12145	1.093,30
BZ 12-65-85/160 A4	65	12x90	70	85	12x7	50	25	7074.12160	1.155,60
BZ 12-85-105/180 A4	85	12x90	70	105	12x70	50	25	7074.12180	1.288,10
BZ 12-105-125/200 A4	105	12x90	70	125	12x70	50	25	7074.12200	1.363,10
BZ 12-125/220 A4	125	12x90	70	-	-	-	25	7074.12220	1.546,90
BZ 12-160/255 A4	160	12x90	70	-	-	-	20	7074.12240	1.744,10
BZ 12-190/285 A4	190	12x90	70	-	-	-	20	7074.12255	2.003,80
BZ 12-230/325 A4	230	12x90	70	-	-	-	20	7074.12285	3.160,50

¹⁾ Gilt nur bei Standard Verankerungstiefe für M8 - M20 bis maximal 200 mm Dübellänge

²⁾ Gilt nur für Standard Verankerungstiefe

Weitere Längen auf Anfrage.

Bolzenanker BZ plus A4

Edelstahl A4									
  				Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton Zur Verwendung im trockenen Innenbereich					
BZ plus s A4 M8-M16				BZ plus A4 M8-M20			BZ plus A4 M24		
Größe – Klemmstärke/ Gesamtlänge	Standard Verankerungstiefe			Reduzierte Verankerungstiefe			VE (Stück)	Art.Nr.	Preis € / 100 Stück
	Klemm- stärke tfix mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Veranke- rungstiefe hef mm	Klemm- stärke tfix,red	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Veranke- rungstiefe hef,red mm			
BZ 16-15/115 s A4	-	-	-	15	16x90	65	20	7074.16105	1.450,50
BZ 16-5-25/125 A4	5	16x110	85	25	16x90	65	20	7074.16115	1.521,90
BZ 16-15-35/135 A4	15	16x110	85	35	16x90	65	20	7074.16135	1.603,60
BZ 16-25-45/145 A4	25	16x110	85	45	16x90	65	20	7074.16145	1.722,60
BZ 16-50-70/170 A4	50	16x110	85	70	16x90	65	20	7074.16170	1.839,40
BZ 16-80-100/200 A4	80	16x110	85	100	16x90	65	10	7074.16200	2.099,00
BZ 16-100/220 A4	100	16x110	85	-	-	-	10	7074.16220	2.785,50
BZ 16-160/280 A4	160	16x110	85	-	-	-	10	7074.16260	3.385,00
BZ 20-30/165 A4	30	20x125	100	-	-	-	10	7074.20165	3.606,10
BZ 20-60/195 A4	60	20x125	100	-	-	-	10	7074.20195	4.244,50
BZ 20-100/235 A4	100	20x125	100	-	-	-	5	7074.20235	5.231,10
BZ 20-130/265 A4	130	20x125	100	-	-	-	5	7074.20265	5.730,10
BZ 20-150/285 A4	150	20x125	100	-	-	-	5	7074.20285	6.155,30
BZ 24-30/200 A4	30	24x155	125	-	-	-	10	7074.24190	6.073,60
BZ 24-60/230 A4	60	24x155	125	-	-	-	5	7074.24220	6.593,20
BZ 24-75/245 A4	75	24x155	125	-	-	-	5	7074.24235	6.816,40

¹⁾ Gilt nur bei Standard Verankerungstiefe für M8 - M20 bis maximal 200 mm Dübellänge

²⁾ Gilt nur für Standard Verankerungstiefe

Weitere Längen auf Anfrage.

Technische Daten



Auszug aus den Anwendungsbedingungen der Europäischen Technischen Bewertung ETA-99/0010 zur Verwendung im gerissenen und ungerissenen Beton (Option 1)

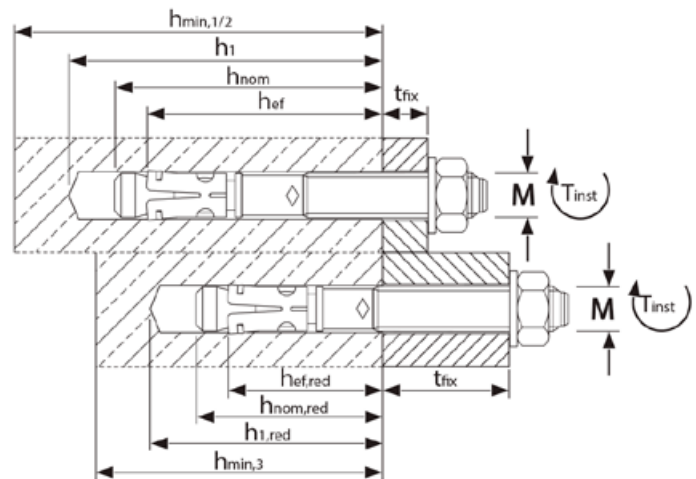
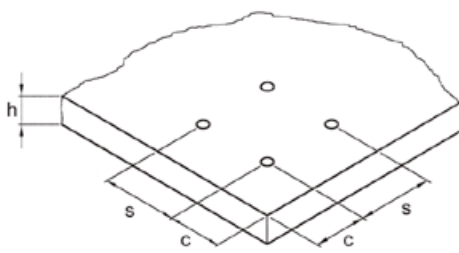
Zulässige Lasten nach EN 1992-4 ohne den Einfluss von Achs- und Randabständen. Der Gesamtsicherheitsbeiwert (γ_M und γ_F) wurde berücksichtigt. Tragfähigkeiten unter Brandbeanspruchung siehe Seite 192.

Lasten und Kennwerte	Bolzenanker BZ plus A4		M8		M10		M12		M16		M20		M24	
Standard Verankerungstiefe	hef	[mm]	46	-	60	-	70	-	85	-	100	-	125	-
Reduzierte Verankerungstiefe	hef, red	[mm]	-	35	-	40	-	50	-	65	-	-	-	-
Zulässige Zuglast														
	C20/25	zul. N	[kN]	2,4	2,4	4,3	3,6	7,6	5,8	11,9	8,6	16,4	19,0	
	C25/30	zul. N	[kN]	2,7	2,7	4,8	4,0	8,5	6,5	13,3	9,6	18,3	21,3	
	C30/37	zul. N	[kN]	2,9	2,9	5,2	4,4	9,3	7,1	14,6	10,5	20,1	23,3	
	C40/50	zul. N	[kN]	3,4	3,4	6,1	5,1	10,8	8,2	16,8	12,2	23,2	26,9	
	C50/60	zul. N	[kN]	3,8	3,8	6,8	5,6	12,0	9,2	18,8	13,6	25,9	30,1	
Zulässige Zuglast														
	C20/25	zul. N	[kN]	5,7	3,6	7,6	4,3	11,9	8,3	16,7	12,3	23,4	32,7	
	C25/30	zul. N	[kN]	6,4	4,0	8,5	4,8	13,3	9,3	18,6	13,7	26,2	36,6	
	C30/37	zul. N	[kN]	7,0	4,4	9,3	5,2	14,6	10,1	20,4	15,0	28,7	40,1	
	C40/50	zul. N	[kN]	7,6	5,1	10,8	6,1	16,8	11,7	23,6	17,4	33,1	46,3	
	C50/60	zul. N	[kN]	7,6	5,6	12,0	6,8	18,8	13,1	26,4	19,4	37,0	51,8	
Zulässige Querlast														
	C20/25	zul. V	[kN]	7,4	7,4	11,4	10,0/11,4	17,1	13,9/17,1	30,8/31,4	20,6/29,5	43,9	64,2/70,6	
	> C25/30	zul. V	[kN]	7,4	7,4	11,4	11,1/11,4	17,1	15,6/17,1	31,4	23,1/31,4	43,9		
Zulässiges Biegemoment		zul. M	[Nm]	14,9	14,9	29,7	29,7	52,6	52,6	114,3	114,3	231,6		
Achs- und Randabstände														
Verankerungstiefe	h _{ef}	[mm]	46	35	60	40	70	50	85	65	100	125		
Charakteristischer Achsabstand	s _{cr, N}	[mm]	138	105	180	120	210	150	255	195	300	375		
Charakteristischer Randabstand	c _{cr, N}	[mm]	69	52,5	90	60	105	75	127,5	97,5	150	187,5		
Minimale Achs- und Randabstände für Standardbauteildicke														
Standardbauteildicke	h _{min,1}	[mm]	100	-	120	-	140	-	160	-	200	250		
Minimaler Achsabstand / für Randabstand c	s _{min} / c	[mm]	40/70	-	50/75	-	60/100	-	60/100	-	95/150	125/125		
Minimaler Randabstand / für Achsabstand s	c _{min} / s	[mm]	40/80	-	55/90	-	60/140	-	60/180	-	95/200	125/125		
Minimaler Achsabstand / für Randabstand c	s _{min} / c	[mm]	40/80	-	50/75	-	60/120	-	65/120	-	90/180	125/125		
Minimaler Randabstand / für Achsabstand s	c _{min} / s	[mm]	50/100	-	60/120	-	75/150	-	80/150	-	130/240	125/125		
Minimale Achs- und Randabstände für Mindestbauteildicke														
Mindestbauteildicke	h _{min,2} / h _{min,3}	[mm]	80	80	100	80	120	100	140	140	-	-		
Minimaler Achsabstand / für Randabstand c	s _{min} / c	[mm]	40/70	50/60	45/90	50/100	60/100	50/160	70/160	65/170	-	-		
Minimaler Randabstand / für Achsabstand s	c _{min} / s	[mm]	40/80	40/185	50/115	65/180	60/140	65/250	80/180	100/250	-	-		
Minimaler Achsabstand / für Randabstand c	s _{min} / c	[mm]	40/80	50/60	60/140	50/100	60/120	50/160	80/180	65/170	-	-		
Minimaler Randabstand / für Achsabstand s	c _{min} / s	[mm]	50/100	40/185	90/140	65/180	75/150	100/185	90/200	170/65	-	-		
Montagedaten														
Bohrlochdurchmesser	d ₀	[mm]	8	8	10	10	12	12	16	16	20	24		
Durchgangsloch im Anbauteil	d _f	[mm]	9	9	12	12	14	14	18	18	22	26		
Bohrlochtiefe	h ₁	[mm]	60	49	75	55	90	70	110	90	125	155		
Drehmoment beim Verankern	T _{inst}	[Nm]	20	20	35	35	50	50	110	110	200	290		
Schlüsselweite	SW	[mm]	13	13	17	17	19	19	24	24	30	36		

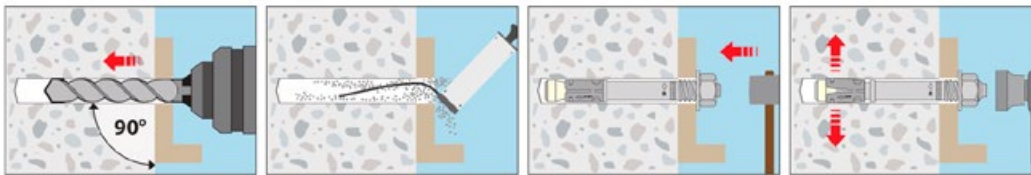
¹⁾ Zur Verankerung statisch unbestimmter Systeme.

Bei Bedarf: Das praxisgerechte Bemessungsprogramm unter www.mkt.de.

Technische Daten



Montage



Einschlaganker

Einschlaganker E



Zugelassen für ungerissenen Beton und als Mehrfachbefestigungen im gerissenen Beton
Zur Verwendung im trockenen Innenbereich (und A4 auch im Außenbereich)

Typ	Bohrer- Ø mm	Mindest- bohrloch- tiefe mm	Einschr.- tiefe mm	VE (Stück)	Artikelnummer		Preis € / 100 Stück	
					Stahl galv. verz.	Edelstahl 1.4401/1.4571	Stahl galv. verz.	Edelstahl 1.4401/1.4571
E M 6	8	25	12	100	701100	701300	36,30	328,90
E M 8	10	30	14	100	701101	701301	43,10	351,50
E M 10	12	40	18	50	701102	701302	68,00	487,60
E M 12	15	50	21	50	701103	701303	115,70	695,10
E M 16	20	65	25	25	701104	701304	188,20	1.745,30
E M 20	25	80	34	25	701105	701305	351,50	3.361,30

Einschlaganker ES



Zugelassen für ungerissenen Beton¹⁾,
Mehrfachbefestigungen in gerissenem Beton
und in Spannbetonhohlplatten²⁾
Mit Kragen für oberflächenbündiges Setzen
Zur Verwendung im trockenen Innenbereich
(und A4 auch im Außenbereich)

Typ	Bohrer- Ø mm	Mindest- bohrloch- tiefe mm	Einschr.- tiefe mm	VE (Stück)	Artikelnummer		Preis € / 100 Stück	
					Stahl galv. verz.	Edelstahl 1.4401/1.4571	Stahl galv. verz.	Edelstahl 1.4401/1.4571
E M 6	8	25	12	100	701110	701310	36,00	-
E M 8	10	30	13	100	701111	701311	43,10	351,50
E M 10	12	40	15	50	701112	701312	68,00	487,60
E M 12	15	50	18	50	701113	701313	115,70	695,10
E M 16	20	65	23	25	701114	701314	188,20	-

Montagewerkzeug



Typ	Artikelnummer	Preis € / Stück		Typ	Artikelnummer	Preis € / Stück
DP 6	701190	7,30		DP 12	701193	11,10
DP 8	701191	8,25		DP 16	701194	16,40
DP 10	701192	9,60		DP 20	701195	30,20

Verbundanker

Verbundmörtelpatrone



System aus zweikomponenten Kunstharzmörtel in Glaspatrone und Ankerstange
Europäische Technische Bewertung im gerissenen und ungerissenen Beton
Zugelassene Verarbeitung ab -20 °C Untergrundtemperatur
Sehr schnelle, zuverlässige Aushärtung, dadurch kaum Wartezeit bis zur Montage
Styrolfrei

Typ	Bohrer- Ø mm	Bohrlochtiefe mm	VE (Stück)	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
VA 8	10	80	10	700580	128,50
VA 10	12	90	10	700581	133,90
VA 12	14	110	10	700582	145,80
VA 16	18	125	10	700583	221,85
VA 20	25	170	10	700584	285,65
VA 24	28	210	5	700585	342,70
VA 30	35	280	5	700586	520,55

Verbundanker

Ankerstange V-A Stahl Güte 5.8, verzinkt



Typ	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Klemm- bereich mm	VE (Stück)	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
V-A 8-20/110	10 x 80	20	10	7001.08110	115,70
V-A 8-60/150	10 x 80	60	10	7001.08150	198,50
V-A 10-15/115	12 x 90	15	10	7001.10115	128,10
V-A 10-30/130	12 x 90	30	10	7001.10130	146,40
V-A 10-65/165	12 x 90	65	10	7001.10165	181,40
V-A 10-90/190	12 x 90	90	10	7001.10190	201,80
V-A 10-150/250	12 x 90	150	10	7001.10250	326,60
V-A 10-200/300	12 x 90	200	10	7001.10300	351,50
V-A 12-10/135	14 x 110	10	10	7001.12135	187,10
V-A 12-35/160	14 x 110	35	10	7001.12160	206,40
V-A 12-85/210	14 x 110	85	10	7001.12210	231,40
V-A 12-95/220	14 x 110	95	10	7001.12220	259,80
V-A 12-125/250	14 x 110	125	10	7001.12250	292,50
V-A 12-175/300	14 x 110	175	10	7001.12300	359,50
V-A 16-20/165	18 x 125	20	10	7001.16165	320,90
V-A 16-45/190	18 x 125	45	10	7001.16190	415,00
V-A 16-85/230	18 x 125	85	10	7001.16230	458,20
V-A 16-105/250	18 x 125	105	10	7001.16250	478,60
V-A 16-155/300	18 x 125	155	10	7001.16300	497,90
V-A 20-20/220	25 x 170	20	10	7001.20220	775,70
V-A 20-60/260	25 x 170	60	10	7001.20260	832,40
V-A 20-100/300	25 x 170	100	10	7001.20300	1.043,30
V-A 24-15/260	28 x 210	15	5	7001.24260	1.037,60
V-A 24-55/300	28 x 210	55	5	7001.24300	1.273,40
V-A 30-70/380 ¹⁾	35 x 280	70	5	7001.30380	3.113,90

Verbundanker

Ankerstange V-A Stahl Güte 8.8, verzinkt



Typ	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Klemm- bereich mm	VE (Stück)	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
V-A 8-20/110 8.8	10 x 80	20	10	7007.08110	153,10
V-A 8-60/150 8.8	10 x 80	60	10	7007.08150	253,40
V-A 10-15/115 8.8	12 x 90	15	10	7007.10115	182,50
V-A 10-30/130 8.8	12 x 90	30	10	7007.10130	209,80
V-A 10-65/165 8.8	12 x 90	65	10	7007.10165	259,80
V-A 10-90/190 8.8	12 x 90	90	10	7007.10190	290,20
V-A 12-10/135 8.8	14 x 110	10	10	7007.12135	273,20
V-A 12-35/160 8.8	14 x 110	35	10	7007.12160	301,60
V-A 12-85/210 8.8	14 x 110	85	10	7007.12210	331,20
V-A 12-125/250 8.8	14 x 110	125	10	7007.12250	421,90
V-A 12-175/300 8.8	14 x 110	175	10	7007.12300	522,70
V-A 16-20/165 8.8	18 x 125	20	10	7007.16165	469,60
V-A 16-45/190 8.8	18 x 125	45	10	7007.16190	568,10
V-A 16-85/230 8.8	18 x 125	85	10	7007.16230	680,40
V-A 16-105/250 8.8	18 x 125	105	10	7007.16250	712,10
V-A 16-155/300 8.8	18 x 125	155	10	7007.16300	733,70
V-A 20-20/220 8.8	25 x 170	20	10	7007.20220	1.138,40
V-A 20-60/260 8.8	25 x 170	60	10	7007.20260	1.230,40
V-A 20-100/300 8.8	25 x 170	100	10	7007.20300	1.516,50
V-A 24-15/260 8.8	28 x 210	15	5	7007.24260	1.697,60
V-A 24-55/300 8.8	28 x 210	55	5	7007.24300	2.053,60

Verbundanker

Ankerstange V-A fvz Stahl Güte 5.8, feuerverzinkt



Typ	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Klemm- bereich mm	VE (Stück)	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
V-A 8-20/110 fvz	10 x 80	20	10	7009.08110	140,70
V-A 10-30/130 fvz	12 x 90	30	10	7009.10130	199,50
V-A 10-90/190 fvz	12 x 90	90	10	7009.10190	248,40
V-A 12-35/160 fvz	14 x 110	35	10	7009.12160	289,20
V-A 12-95/220 fvz	14 x 110	95	10	7009.12210	357,20
V-A 16-20/165 fvz	18 x 125	20	10	7009.16165	517,00
V-A 16-45/190 fvz	18 x 125	45	10	7009.16190	546,60
V-A 16-65/210 fvz	18 x 125	65	10	7009.16230	584,00
V-A 20-20/220 fvz	25 x 170	20	10	7009.20220	891,20
V-A 20-60/260 fvz	25 x 170	60	10	7009.20260	1.020,60
V-A 24-15/260 fvz	28 x 210	15	5	7009.24260	1.555,90
V-A 24-55/300 fvz	28 x 210	55	5	7009.24300	1.741,70

Verbundanker

Ankerstange V-A Stahl Güte 8.8, verzinkt



Typ	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Klemm- bereich mm	VE (Stück)	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
V-A 8-20/110 A4	10 x 80	20	10	7003.08110	312,90
V-A 8-60/150 A4	10 x 80	60	10	7003.08150	434,30
V-A 10-15/115 A4	12 x 90	15	10	7003.10115	480,90
V-A 10-30/130 A4	12 x 90	30	10	7003.10130	530,70
V-A 10-65/165 A4	12 x 90	65	10	7003.10165	679,40
V-A 10-90/190 A4	12 x 90	90	10	7003.10190	788,10
V-A 10-150/250 A4	12 x 90	150	10	7003.10250	1003,60
V-A 10-200/300 A4	12 x 90	200	10	7003.10300	1093,30
V-A 12-10/135 A4	14 x 110	10	10	7003.12135	623,70
V-A 12-35/160 A4	14 x 110	35	10	7003.12160	691,70
V-A 12-55/180 A4	14 x 110	55	10	7003.12180	768,80
V-A 12-85/210 A4	14 x 110	85	10	7003.12210	906,20
V-A 12-95/220 A4	14 x 110	95	10	7003.12220	957,20
V-A 12-125/250 A4	14 x 110	125	10	7003.12250	1.246,40
V-A 12-175/300 A4	14 x 110	175	10	7003.12300	1.422,10
V-A 16-5/150 A4	18 x 125	5	10	7003.16150	1.168,00
V-A 16-20/165 A4	18 x 125	20	10	7003.16165	1.273,40
V-A 16-45/190 A4	18 x 125	45	10	7003.16190	1.415,20
V-A 16-65/210 A4	18 x 125	65	10	7003.16210	1.485,50
V-A 16-85/230 A4	18 x 125	85	10	7003.16230	1.562,60
V-A 16-105/250 A4	18 x 125	105	10	7003.16250	1.740,70
V-A 16-155/300 A4	18 x 125	155	10	7003.16300	2.093,30
V-A 20-20/220 A4	25 x 170	20	10	7003.20220	2.742,00
V-A 20-60/260 A4	25 x 170	60	10	7003.20260	3.219,50
V-A 20-100/300 A4	25 x 170	100	10	7003.20300	3.674,20
V-A 24-15/260 A4	28 x 210	15	5	7003.24260	4.964,60
V-A 24-55/300 A4	28 x 210	55	5	7003.24300	5.391,10
V-A 30-70/380 ¹⁾ A4	35 x 280	70	5	7003.30380	12.029,40

Schwerlastanker SL

Schwerlastanker SL Stahl verzinkt



SL-B SL-S

Zugelassen für ungerissenen Beton
Zur Verwendung im trockenen Innenbereich

Stahl verzinkt	Klemm- bereich mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Artikelnummer		VE (Stück)	Preis € / 100 Stück
			Typ SL-B	Typ SL-S		
SL 14-0	0	14 x 85	704120	704170	25	343,60
SL 14-10	10	14 x 85	704121	704171	25	362,90
SL 14-25	25	14 x 85	704122	704172	25	375,30
SL 14-50	50	14 x 85	704123	704173	25	421,90
SL 14-75	75	14 x 85	704124	704174	25	478,60
SL 14-100	100	14 x 85	704125	704175	25	497,90
SL 14-125	125	14 x 85	704126	704176	25	529,60
SL 14-160	160	14 x 85	704127	704177	25	736,10

Schwerlastanker SL Edelstahl A4



SL-S SL-B

Für ungerissenen Beton
Zur Verwendung im Innen- und Außenbereich

Edelstahl, A4	Klemm- bereich mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Artikelnummer		VE (Stück)	Preis € / 100 Stück
			Typ SL-B	Typ SL-S		
SL 10-10 A4	10	10 x 60	704301	704351	50	587,50
SL 10-25 A4	25	10 x 60	704302	704352	50	670,70
SL 10-50 A4	50	10 x 60	704303	704353	50	762,50
SL 14-10 A4	10	14 x 85	704321	704371	25	1.100,50
SL 14-25 A4	25	14 x 85	704322	704372	25	1.219,30
SL 14-50 A4	50	14 x 85	704323	704373	25	1.352,15
SL 28-30 A4	25	28 x 150	704347	704397	5	4.134,25
SL 28-60 A4	50	28 x 150	704348	704398	5	4.561,90

Schwerlastanker SZ

Schwerlastanker SL Stahl verzinkt



SZ-B SZ-S

SZ-B: Bolzenversion, SZ-S: Schraubenversion
 Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton
 Zur Verwendung im trockenen Innenbereich
 Variable Verankerungstiefen

Stahl verzinkt	Klemmbereich mm	Gewinde	Bohrloch Ø mm	Bohrloch Tiefe mm	Artikelnummer		VE (Stück)	Preis € / 100 Stück
					Typ SL-B	Typ SL-S		
SZ 10-0	0	M 6	10	65	7021.10000	7031.10000	100	206,40
SZ 10-10	10	M 6	10	65 - 75	7021.10010	7031.10010	50	215,50
SZ 10-30	30	M 6	10	65 - 91	7021.10030	7031.10030	50	351,80
SZ 10-50	50	M 6	10	65 - 91	7021.10050	7031.10050	50	238,10
SZ 10-100	100	M 6	10	65 - 91	7021.10100	-	25	259,80
SZ 12-0	0	M 8	12	80	7021.12000	7031.12000	50	254,10
SZ 12-10	10	M 8	12	80 - 90	7021.12010	7031.12010	50	317,50
SZ 12-20	20	M 8	12	80 - 100	-	7031.12020	50	328,90
SZ 12-30	30	M 8	12	80 - 110	7021.12030	7031.12030	50	351,50
SZ 12-50	50	M 8	12	80 - 120	7021.12050	7031.12050	25	400,30
SZ 12-100	100	M 8	12	80 - 120	7021.12100	-	25	477,30
SZ 15-0	0	M 10	15	95	7021.15000	7031.15000	25	344,80
SZ 15-15	15	M 10	15	95 - 110	7021.10015	7031.15015	25	365,20
SZ 15-25	25	M 10	15	95 - 120	7021.15025	7031.15025	25	377,60
SZ 15-45	45	M 10	15	95 - 134	7021.15045	7031.15045	25	424,20
SZ 15-95	95	M 10	15	95 - 134	7021.1095	7031.15095	25	500,00
SZ 18-0	0	M 12	18	105	7021.18000	7031.18000	20	566,00
SZ 18-10	10	M 12	18	105 - 115	7021.18010	7031.18010	20	605,60
SZ 18-20	20	M 12	18	105 - 125	7021.18020	7031.18020	20	639,70
SZ 18-40	40	M 12	18	105 - 145	7021.18040	7031.18040	20	682,70
SZ 18-70	70	M 12	18	105 - 155	7021.18070	7031.18070	20	763,10
SZ 18-100	100	M 12	18	105 - 155	7021.18100	-	10	877,80
SZ 24-0	0	M 16	24	130	7021.24000	7031.24000	10	1.118,00
SZ 24-20	20	M 16	24	130 - 144	7021.24020	7031.24020	10	1.201,00
SZ 24-50	50	M 16	24	130 - 144	7021.24050	7031.24050	10	1.327,80
SZ 24-100	100	M 16	24	130 - 144	7021.24100	-	5	1.644,30
SZ 24-0 L	0	M 16	24	145	7021.24000	7031.24010	10	1.203,10
SZ 24-30 L	30	M 16	24	145 - 175	7021.24060	7031.24030	10	1.327,80
SZ 24-50 L	50	M 16	24	145 - 180	7021.24050	7031.24050	10	1.431,20
SZ 28-10	10	M 20	28	160 - 170	7021.28010	7031.28010	10	2.181,90
SZ 28-30	30	M 20	28	160 - 190	7021.28030	7031.28030	5	2.404,10
SZ 28-60	60	M 20	28	160 - 220	7021.28060	7031.28060	5	2.681,90
SZ 28-100	100	M 20	28	160 - 220	7021.28100	7031.28100	5	2.980,10
SZ 32-10	10	M 24	32	180 - 190	7021.32010	7031.32010	5	4.835,50
SZ 32-30	30	M 24	32	180 - 210	7021.32030	7031.32030	5	4.953,30
SZ 32-60	60	M 24	32	180 - 240	7021.32060	7031.32060	5	5.413,80

¹⁾ Bei minimaler Verankerungstiefe ²⁾ Für minimale Verankerungstiefe – für maximale wirksame Verankerungstiefe
 Weitere Längen sowie Sonderkombinationen auf Anfrage.

Schwerlastanker SZ

Schwerlastanker SZ Edelstahl A4



SZ-B

SZ-S

SZ-B: Bolzenversion, SZ-S: Schraubenversion
Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton
Zur Verwendung im trockenen Innenbereich
Variable Verankerungstiefen

Edelstahl A4	Klemm- bereich mm	Gewinde	Bohrloch Ø mm	Bohrloch Tiefe mm	Artikelnummer		VE (Stück)	Preis € / 100 Stück
					Typ SL-B	Typ SL-S		
SZ 12-0	0	M 8	12	80	7023.12000	7033.12000	50	1.079,60
SZ 12-10	10	M 8	12	80 - 90	7023.12010	7033.12010	50	1.114,70
SZ 12-30	30	M 8	12	80 - 110	7023.12030	7033.12030	50	1.211,10
SZ 12-50	50	M 8	12	80 - 120	7023.12050	7033.12050	25	1.382,40
SZ 12-100	100	M 8	12	80 - 120	7023.12100	-	25	1.621,60
SZ 15-0	0	M 10	15	95	7023.15000	7033.15000	25	1.177,10
SZ 15-15	15	M 10	15	95 - 110	7023.15015	7033.15015	25	1.214,40
SZ 15-25	25	M 10	15	95 - 120	7023.15025	7033.15025	25	1.585,30
SZ 15-45	45	M 10	15	95 - 134	7023.15045	7033.15045	25	1.845,10
SZ 15-95	95	M 10	15	95 - 134	7023.15095	7033.15095	25	2.457,40
SZ 18-0	0	M 12	18	105	7023.18000	7033.18000	20	2.067,20
SZ 18-10	10	M 12	18	105 - 115	7023.18010	7033.18010	20	2.185,30
SZ 18-20	20	M 12	18	105 - 125	7023.18020	7033.18020	20	2.323,70
SZ 18-40	40	M 12	18	105 - 145	7023.18040	7033.18040	20	3.125,20
SZ 18-70	70	M 12	18	105 - 155	7023.18070	7033.18070	20	3.514,40
SZ 18-100	100	M 12	18	105 - 155	7023.18100	-	10	4.148,10
SZ 24-0	0	M 16	24	130	7023.24000	7033.24000	10	4.915,90
SZ 24-20	20	M 16	24	130 - 144	7023.24020	7033.24020	10	5.388,80
SZ 24-50	50	M 16	24	130 - 144	7023.24050	7033.24050	10	6.023,90
SZ 24-100	100	M 16	24	130 - 144	7023.24100	-	5	6.861,80

¹⁾ Bei minimaler Verankerungstiefe ²⁾ Für minimale Verankerungstiefe – für maximale wirksame Verankerungstiefe
Weitere Längen sowie Sonderkombinationen auf Anfrage.

Schwerlastanker SZ-SK

Schwerlastanker SZ-SK Stahl verzinkt



Mit Senkkopf
Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton
Zur Verwendung im trockenen Innenbereich
Variable Verankerungstiefen

Stahl verzinkt	Klemmbereich mm	Gewinde	Bohrloch Ø mm	Bohrloch Tiefe mm	Artikelnummer		VE (Stück)	Preis € / 100 Stück
					Typ SL-B	Typ SL-S		
SZ-SK 10-10	10	M 6	10	60 - 62	7027.10010	7037.10010	50	248,40
SZ-SK 10-25	25	M 6	10	60 - 86	7027.10025	7037.10025	50	269,90
SZ-SK 10-40	40	M 6	10	60 - 86	7027.10040	7037.10040	50	282,50
SZ-SK 12-10	10	M 8	12	70	7027.12010	7037.12010	50	319,80
SZ-SK 12-25	25	M 8	12	70 - 85	7027.10025	7037.12025	50	350,50
SZ-SK 12-50	50	M 8	12	70 - 110	7027.12050	7037.12050	25	391,20
SZ-SK 15-10	10	M 10	15	84	7027.15010	7037.15010	25	462,60
SZ-SK 15-25	25	M 10	15	85 - 96	7027.15025	7037.15025	25	494,30
SZ-SK 15-35	35	M 10	15	85 - 106	7027.15035	7037.15035	25	538,70
SZ-SK 15-50	50	M 10	15	85 - 121	7027.15050	7037.15050	25	587,40
SZ-SK 18-20	20	M 12	18	95 - 97	7027.18020	737.18020	20	808,50
SZ-SK 18-40	0	M 10	15	95	7027.18040	7031.15000	20	866,50

Schwerlastanker SZ-SK Edelstahl A4



Mit Senkkopf
Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton
Zur Verwendung im trockenen Innenbereich
Variable Verankerungstiefen

Edelstahl A4	Klemmbereich mm	Gewinde	Bohrloch Ø mm	Bohrloch Tiefe mm	Artikelnummer		VE (Stück)	Preis € / 100 Stück
					Typ SL-B	Typ SL-S		
SZ-SK 12-10 A4	10	M 8	12	70	7024.12010	7034.12010	50	1.412,90
SZ-SK 12-25 A4	25	M 8	12	70 - 85	7024.12025	7034.12025	50	1.684,00
SZ-SK 12-50 A4	50	M 8	12	70 - 110	7024.12050	7034.12050	25	1.762,30
SZ-SK 15-15 A4	15	M 10	15	85	7024.15015	7034.15015	25	1.910,80
SZ-SK 15-25 A4	25	M 10	15	85 - 96	7024.15025	7034.15025	25	2.181,90
SZ-SK 15-35 A4	35	M 10	15	85 - 106	7024.15035	7034.15035	25	2.568,50
SZ-SK 15-50 A4	50	M 10	15	85 - 121	7024.15050	7034.15050	25	2.917,70
SZ-SK 18-20 A4	20	M 12	18	95 - 97	7024.18020	7034.18020	20	3.679,80
SZ-SK 18-40 A4	40	M 12	18	95 - 117	7024.18040	7034.18040	20	4.262,80

¹⁾ Bei minimaler Verankerungstiefe ²⁾ Für minimale Verankerungstiefe – für maximale wirksame Verankerungstiefe
Weitere Längen sowie Sonderkombinationen auf Anfrage.

Injektionssystem VMU plus

Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton
 Variable Verankerungstiefen für weniger Bohraufwand
 Zugelassen für Porenbeton, Voll- und Lochsteinmauerwerk
 Zugelassen für nachträglichen Bewehrungsanschluss (Ø8-Ø32)¹⁾
 Zugelassen für die Verwendung unter seismischen
 Einwirkungen der Leistungskategorie C1
 Zugelassen für handelsübliche Gewindestangen mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1

			
Kartusche VMU plus 300	Kartusche VMU plus 345	Kartusche VMU plus 410	Kartusche VMU plus 825
Schlauchfolien Kartusche Inhalt: 300 ml	Side-by-side Kartusche Inhalt: 345 ml	Koaxial Kartusche Inhalt: 410 ml	Side-by-side Kartusche Inhalt: 825 ml

Bezeichnung	Inhalt	VE (Stück)	Artikelnummer	Preis / Stück €
Kartusche VMU plus 3002)	300	12	708205	27,10
Kartusche VMU plus 345	345	12	708206	34,20
Kartusche VMU plus 410	410	12	708207	36,80
Kartusche VMU plus 825	825	8	708208	69,30
Statikmischer VM-X		12	708240	1,50
Statikmischer VM-XL4)		10	708241	1,70

Injektionssystem VMU plus

Siebhülse VM-SH



Material: Polypropylen
Zugelassen in Voll- und Lochstein

Typ	Bohr- loch Ø x Tiefe mm	Passend für Ankerstangen	VE (Stück)	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
VM-SH 12 x 501)	13 X 55	M8	10	708220	34,00
VM-SH 12 x 80	12 x 85	M8	10	708221	36,30
VM-SH 16 x 85	16 x 90	M8 / M10	10	708223	46,40
VM-SH 16 x 130	16 x 135	M8 / M10	10	708224	64,70
VM-SH 20 x 85	20 x 90	M12 / M16	10	708226	59,00
VM-SH 20 x 130	20 x 135	M12 / M16	10	708227	106,70
VM-SH 20 x 200	20 x 205	M12 / M16	10	708228	153,10

Metallsiebhülse VM-SH



Stahl verzinkt,
Metall zuschneiden auf erforderliche Länge,
Montage in Hohlstein

Typ	Bohrloch Ø mm	Passend für Ankerstangen	Mörtelbedarf pro 100 mm Bohrtiefe	VE (Stück)	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
VM-SH 12 x 1000	12	M6 / M8	15,0 ml	50	708230	680,40
VM-SH 16 x 1000	16	M10	29,3 ml	50	708232	742,80
VM-SH 22 x 1000	22	M12 / M16	68,4 ml	25	708234	945,80

Ankerstangen VMU-A A4

Ankerstange VMU-A Stahl Güte 5.8, verzinkt



Typ	Verwendung in Vollstein ohne Siebhülse		VE (Stück)	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Klemmbereich mm			
VMU-A 8x100	10x80	10	10	7081.08100	96,40
VMU-A 8x110	10x80	20	10	7081.08110	115,70
VMU-A 8x130	10x80	40	10	7081.08130	152,00
VMU-A 8x145	10x80	55	10	7081.08145	198,50
VMU-A 8x160	10x80	70	10	7081.08160	204,10
VMU-A 8x205	10x80	115	10	7081.08205	226,80
VMU-A 10x110	12x90	10	10	7081.10110	128,10
VMU-A 10x130	12x90	30	10	7081.10130	146,40
VMU-A 10x150	12x90	50	10	7081.10150	172,40
VMU-A 10x165	12x90	65	10	7081.10165	181,40
VMU-A 10x190	12x90	90	10	7081.10190	201,80
VMU-A 10x260	12x90	160	10	7081.10260	326,80
VMU-A 12x120	14x100	5	10	7081.12120	187,10
VMU-A 12x130	14x100	15	10	7081.12130	157,70
VMU-A 12x135	14x100	20	10	7081.12135	178,10
VMU-A 12x155	14x100	40	10	7081.12155	206,40
VMU-A 12x175	14x100	60	10	7081.12175	220,10
VMU-A 12x185	14x100	70	10	7081.12185	222,20
VMU-A 12x210	14x100	95	10	7081.12210	231,40
VMU-A 12x225	14x100	110	10	7081.12225	259,80
VMU-A 12x250	14x100	135	10	7081.12250	292,50
VMU-A 12x265	14x100	150	10	7081.12265	303,90
VMU-A 12x300	14x100	185	10	7081.12300	359,50
VMU-A 16x160	18x100	40	10	7081.16160	320,90
VMU-A 16x175	18x100	55	10	7081.16175	382,20
VMU-A 16x205	18x100	85	10	7081.16205	424,20
VMU-A 16x235	18x100	115	10	7081.16235	458,20
VMU-A 16x300	18x100	180	10	7081.16300	522,70

¹⁾ Bohrloch-Ø und -tiefe sind abhängig von gewähltem Injektionsystem und Verankerungstiefe

²⁾ Bohrloch-Ø und -tiefe siehe Siebhülsen auf Seite 54.

Ankerstangen VMU-A A4

Ankerstange VMU-A Edelstahl A4



Typ	Verwendung in Vollstein ohne Siebhülse		VE (Stück)	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Klemmbereich mm			
VMU-A 8x100 A4	10x80	10	10	7081.08100	292,50
VMU-A 8x110 A4	10x80	20	10	7081.08110	312,90
VMU-A 8x130 A4	10x80	40	10	7081.08130	390,20
VMU-A 8x145 A4	10x80	55	10	7081.08145	422,90
VMU-A 8x160 A4	10x80	70	10	7081.08160	438,90
VMU-A 8x205 A4	10x80	115	10	7081.08205	514,90
VMU-A 10x110 A4	12x90	10	10	7081.10110	480,90
VMU-A 10x130 A4	12x90	30	10	7081.10130	530,70
VMU-A 10x150 A4	12x90	50	10	7081.10150	647,40
VMU-A 10x165 A4	12x90	65	10	7081.10165	679,40
VMU-A 10x190 A4	12x90	90	10	7081.10190	788,10
VMU-A 10x260 A4	12x90	160	10	7081.10260	1.012,60
VMU-A 12x120 A4	14x100	5	10	7081.12120	607,70
VMU-A 12x130 A4	14x100	15	10	7081.12130	612,40
VMU-A 12x135 A4	14x100	20	10	7081.12135	623,70
VMU-A 12x155 A4	14x100	40	10	7081.12155	691,70
VMU-A 12x175 A4	14x100	60	10	7081.12175	768,80
VMU-A 12x185 A4	14x100	70	10	7081.12185	781,40
VMU-A 12x210 A4	14x100	95	10	7081.12210	906,20
VMU-A 12x225 A4	14x100	110	10	7081.12225	957,20
VMU-A 12x250 A4	14x100	135	10	7081.12250	1.246,40
VMU-A 12x265 A4	14x100	150	10	7081.12265	1.270,10
VMU-A 12x300 A4	14x100	185	10	7081.12300	1.422,10
VMU-A 16x160 A4	18x100	40	10	7081.16160	1.273,40
VMU-A 16x175 A4	18x100	55	10	7081.16175	1.344,80
VMU-A 16x205 A4	18x100	85	10	7081.16205	1.485,50
VMU-A 16x235 A4	18x100	115	10	7081.16235	1.562,60
VMU-A 16x300 A4	18x100	180	10	7081.16300	2.093,30

¹⁾ Bohrloch-Ø und -tiefe sind abhängig von gewähltem Injektionsystem und Verankerungstiefe

²⁾ Bohrloch-Ø und -tiefe siehe Siebhülsen auf Seite 54.

Betonschraube BSZ-SU

Betonschraube BSZ-SU Stahl verzinkt



Sechskantkopf mit angepresster Scheibe
Durch kleineren Antrieb mit angepresster Scheibe auch für schwer zugängliche Stellen und Langlöcher (z.B. Montageschienen) geeignet
Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton

Typ	Einschraubtiefe h 1 ¹⁾		Einschraubtiefe h 2		Einschraubtiefe h 3		VE (Stück)	Art.Nr.	Preis € / 100 Stück
	Klemmstärke tfix mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Klemmstärke tfix mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Klemmstärke tfix mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm			
BSZ-SU 5x40	5	5x40	-	-	-	-	100	6801.05040	43,00
BSZ-SU 5x50	15	5x40	-	-	-	-	100	6801.05050	45,00
BSZ-SU 5x60	25	5x40	-	-	-	-	100	6801.05060	46,00
BSZ-SU 6x40	5	6x40	-	-	-	-	100	6801.06040	44,50
BSZ-SU 6x50	15	6x40	10	6x45	-	-	100	6801.06050	45,20
BSZ-SU 6x60	25	6x40	20	6x45	5	6x60	100	6801.06060	47,30
BSZ-SU 6x80	45	6x40	40	6x45	25	6x60	100	6801.06080	77,70
BSZ-SU 6x100	65	6x40	60	6x45	45	6x60	100	6801.06100	84,00
BSZ-SU 8x50	5	8x55	-	-	-	-	50	6801.08050	95,80
BSZ-SU 8x60	15	8x55	5	8x65	-	-	50	6801.08060	100,60
BSZ-SU 8x70	25	8x55	15	8x65	5	8x75	50	6801.08070	110,70
BSZ-SU 8x80	35	8x55	25	8x65	15	8x75	50	6801.08080	117,40
BSZ-SU 8x90	45	8x55	35	8x65	25	8x75	50	6801.08090	119,50
BSZ-SU 8x100	55	8x55	45	8x65	35	8x75	50	6801.08100	121,80
BSZ-SU 8x120	75	8x55	65	8x65	55	8x75	50	6801.08120	132,30
BSZ-SU 8x140	95	8x55	85	8x65	75	8x75	50	6801.08140	142,60
BSZ-SU 10x60	5	10x65	-	-	-	-	50	6801.10060	123,90
BSZ-SU 10x70	15	10x65	-	-	-	-	50	6801.10070	128,30
BSZ-SU 10x80	25	10x65	5	10x85	-	-	50	6801.10080	137,80
BSZ-SU 10x90	35	10x65	15	10x85	5	10x95	50	6801.10090	147,80
BSZ-SU 10x100	45	10x65	25	10x85	15	10x95	50	6801.10100	151,80
BSZ-SU 10x120	65	10x65	45	10x85	35	10x95	50	6801.10120	166,10
BSZ-SU 10x140	85	10x65	65	10x85	55	10x95	50	6801.10140	181,00
BSZ-SU 10x160	105	10x65	85	10x85	75	10x95	50	6801.10160	198,90
BSZ-SU 12x80	15	12x75	-	-	-	-	25	6801.12080	299,30
BSZ-SU 12x110	45	12x75	25	12x95	10	12x110	25	6801.12110	321,30
BSZ-SU 12x130	65	12x75	45	12x95	30	12x110	25	6801.12130	362,30
BSZ-SU 12x150	85	12x75	65	12x95	50	12x110	25	6801.12150	405,30
BSZ-SU 14x80	5	14x85	-	-	-	-	25	6801.14080	372,80
BSZ-SU 14x110	35	14x85	10	14x110	-	-	25	6801.14110	480,90
BSZ-SU 14x130	55	14x85	30	14x110	15	14x125	25	6801.14130	514,90
BSZ-SU 14x150	75	14x85	50	14x110	35	14x125	25	6801.14150	584,60

¹⁾ Für Einschraubtiefe h_{nom} 1 = 35 mm: Nur zur Verwendung als Mehrfachbefestigung für nichttragende Systeme in Beton und Spannbeton-Hohlplatten

Betonschraube BSZ-SU ZL

Betonschraube BSZ-SU Stahl zinklamellenbeschichtet



Sechskantkopf mit angepresster Scheibe

Durch kleineren Antrieb mit angepresster Scheibe auch für schwer zugängliche Stellen und Langlöcher (z.B. Montageschienen) geeignet
Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton

Typ	Einschraubtiefe h 1 ¹⁾		Einschraubtiefe h 2		Einschraubtiefe h 3		VE (Stück)	Art.Nr.	Preis € / 100 Stück
	Klemm- stärke tfix mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Klemm- stärke tfix mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Klemm- stärke tfix mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm			
BSZ-SU 6x40 ZL	5	6x40	-	-	-	-	100	6806.06040	44,50
BSZ-SU 6x50 ZL	15	6x40	10	6x45	-	-	100	6806.06050	45,20
BSZ-SU 6x60 ZL	25	6x40	20	6x45	5	6x60	100	6806.06060	47,30
BSZ-SU 6x80 ZL	45	6x40	40	6x45	25	6x60	100	6806.06080	77,70
BSZ-SU 6x100 ZL	65	6x40	46	6x45	45	6x60	100	6806.06100	84,00
BSZ-SU 8x50 ZL	5	8x55	-	-	-	-	50	6806.08050	95,80
BSZ-SU 8x60 ZL	15	8x55	5	8x65	-	-	50	6806.08060	100,60
BSZ-SU 8x70 ZL	25	8x55	15	8x65	5	8x75	50	6806.08070	110,70
BSZ-SU 8x80 ZL	35	8x55	25	8x65	15	8x75	50	6806.08080	117,40
BSZ-SU 8x90 ZL	45	8x55	35	8x65	25	8x75	50	6806.08090	119,50
BSZ-SU 8x100 ZL	55	8x55	45	8x65	35	8x75	50	6806.08100	121,80
BSZ-SU 8x120 ZL	75	8x55	65	8x65	55	8x75	50	6806.08120	132,30
BSZ-SU 8x140 ZL	95	8x55	85	8x65	75	8x75	50	6806.08140	142,60
BSZ-SU 10x60 ZL	5	10x65	-	-	-	-	50	6806.10060	123,90
BSZ-SU 10x70 ZL	15	10x65	-	-	-	-	50	6806.10070	128,30
BSZ-SU 10x80 ZL	25	10x65	5	10x85	-	-	50	6806.10080	137,80
BSZ-SU 10x90 ZL	35	10x65	15	10x85	5	10x95	50	6806.10090	147,80
BSZ-SU 10x100 ZL	45	10x65	25	10x85	15	10x95	50	6806.10100	151,80
BSZ-SU 10x120 ZL	65	10x65	45	10x85	35	10x95	50	6806.10120	166,10
BSZ-SU 10x140 ZL	85	10x65	65	10x85	55	10x95	50	6806.10140	181,00
BSZ-SU 10x160 ZL	105	10x65	85	10x85	75	10x95	50	6806.10160	198,90
BSZ-SU 12x80 ZL	15	12x75	-	-	-	-	25	6806.12080	330,00
BSZ-SU 12x110 ZL	45	12x75	25	12x95	10	12x110	25	6806.12110	360,00
BSZ-SU 12x130 ZL	65	12x75	45	12x95	30	12x110	25	6806.12130	390,00
BSZ-SU 12x150 ZL	85	12x75	65	12x95	50	12x110	25	6806.12150	430,00
BSZ-SU 14x80 ZL	5	14x85	-	-	-	-	25	6806.14080	372,80
BSZ-SU 14x110 ZL	35	14x85	10	14x110	-	-	25	6806.14110	480,90
BSZ-SU 14x130 ZL	55	14x85	30	14x110	15	14x125	25	6806.14130	514,90
BSZ-SU 14x150 ZL	75	14x85	50	14x110	35	14x125	25	6806.14150	595,00

Betonschraube BSZ

Betonschraube BSZ-SK Stahl verzinkt



Sechskantkopf mit angepresster Scheibe und großer Unterlegscheibe
DIN EN ISO 7094 (DIN 440)
Zur Befestigung von Pfetten und Holzbalken auf Beton
Mit U-Scheibe 44x4 mm
Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton

Typ	Einschraubtiefe h 1 ¹⁾		Einschraubtiefe h 2		Einschraubtiefe h 3		VE (Stück)	Art.Nr.	Preis € / 100 Stück
	Klemmstärke tfix mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Klemmstärke tfix mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Klemmstärke tfix mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm			
BSZ-SUH 10x180	121	10x65	101	10x85	91	10x95	25	6807.10180	306,00
BSZ-SUH 10x200	141	10x65	121	10x85	111	10x95	25	6807.10200	321,50
BSZ-SUH 10x240	181	10x65	161	10x85	151	10x95	25	6807.10240	409,30
BSZ-SUH 10x280	221	10x65	201	10x85	191	10x95	25	6807.10280	467,90
BSZ-SUH 10x320	261	10x65	241	10x85	231	10x95	25	6807.10320	526,30

Betonschraube BSZ-SK Stahl verzinkt



Senkkopf 90° mit Torx-Antrieb
Für eine oberflächenbündige Montage im Anbauteil
Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton

Typ	Einschraubtiefe h 1 ¹⁾		Einschraubtiefe h 2		Einschraubtiefe h 3		VE (Stück)	Art.Nr.	Preis € / 100 Stück
	Klemmstärke tfix mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Klemmstärke tfix mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Klemmstärke tfix mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm			
BSZ-SK 5x40	5	5x40	-	-	-	-	100	6811.05040	29,95
BSZ-SK 5x50	15	5x40	-	-	-	-	100	6811.05050	30,70
BSZ-SK 5x60	25	5x40	-	-	-	-	100	6811.05060	33,40
BSZ-SK 6x40	5	6x40	-	-	-	-	100	6811.06040	31,30
BSZ-SK 6x50	15	6x40	10	6x45	-	-	100	6811.06050	33,80
BSZ-SK 6x60	25	6x40	20	6x45	5	6x60	100	6811.06060	39,30
BSZ-SK 6x80	45	6x40	40	6x45	25	6x60	100	6811.06080	60,90
BSZ-SK 6x100	65	6x40	60	6x45	45	6x60	100	6811.06100	67,40
BSZ-SK 6x120	85	6x40	80	6x45	65	6x60	100	6811.06120	85,70
BSZ-SK 6x140	105	6x40	100	6x45	85	6x60	100	6811.06140	106,50
BSZ-SK 8x80	35	8x55	25	8x65	15	8x75	50	6811.08080	113,20
BSZ-SK 10x90	35	10x65	15	8x65	5	8x75	50	6811.10090	136,90
BSZ-SK 10x100	45	10x65	25	10x85	15	10x95	50	6811.10100	145,20

¹⁾ Für Einschraubtiefe h_{nom} 1 = 35 mm: Nur zur Verwendung als Mehrfachbefestigung für nichttragende Systeme in Beton und Spannbeton-Hohlplatten

Betonschraube BSZ

Betonschraube BSZ-LK Stahl verzinkt



Linsenkopf mit Torx-Antrieb
Für eine flache, optisch hochwertige Befestigung
Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton

Typ	Einschraubtiefe h 1 ¹⁾		Einschraubtiefe h 2		Einschraubtiefe h 3		VE (Stück)	Art.Nr.	Preis € / 100 Stück
	Klemm- stärke tfix mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Klemm- stärke tfix mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Klemm- stärke tfix mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm			
BSZ-LK 5x40	5	5x40	-	-	-	-	100	6817.05040	29,95
BSZ-LK 5x50	15	5x40	-	-	-	-	100	6817.05050	30,70
BSZ-LK 5x60	25	5x40	-	-	-	-	100	6817.05060	33,40
BSZ-LK 6x40	5	6x40	-	-	-	-	100	6817.06040	31,30
BSZ-LK 6x50	15	6x40	10	6x45	-	-	100	6817.06050	33,80
BSZ-LK 6x60	25	6x40	20	6x45	5	6x60	100	6817.06060	39,30
BSZ-LK 6x80	45	6x40	40	6x45	25	6x60	100	6817.06080	60,90
BSZ-LK 6x100	65	6x40	60	6x45	45	6x60	100	6817.06100	67,40

¹⁾ Für Einschraubtiefe h_{nom} 1 = 35 mm: Nur zur Verwendung als Mehrfachbefestigung für nichttragende Systeme in Beton und Spannbeton-Hohlplatten

Betonschraube BSZ-GLK Stahl verzinkt



Großer Linsenkopf mit Torx-Antrieb
Zur Befestigung von Montageschienen
Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton

Typ	Einschraubtiefe h 1 ¹⁾		Einschraubtiefe h 2		Einschraubtiefe h 3		VE (Stück)	Art.Nr.	Preis € / 100 Stück
	Klemm- stärke tfix mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Klemm- stärke tfix mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Klemm- stärke tfix mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm			
BSZ-GLK 6x40	15	6x40	-	-	-	-	100	6818.05040	38,00
BSZ-GLK 6x60	25	6x40	20	6x45	5	6x60	100	6818.05050	49,80

Betonschraube BSZ-M Stahl verzinkt



Muffe mit Stufengewinde M8/M10 und Sechskant-Antrieb
Zur Direktbefestigung von Gewindestangen
Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton

Typ	Einschraubtiefe h 1 ¹⁾		Einschraubtiefe h 2		Einschraubtiefe h 3		VE (Stück)	Art.Nr.	Preis € / 100 Stück
	Klemm- stärke tfix mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Klemm- stärke tfix mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Klemm- stärke tfix mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm			
BSZ-M 6x35	0	6x40	-	-	-	-	50	6819.05040	97,90
BSZ-M 6x55	20	6x40	15	6x45	0	6x60	50	6819.05050	101,40

Betonschraube BSZ2-SU A4

Betonschraube BSZ2-SU Edelstahl A4



Sechskantkopf mit angepresster Scheibe
Leichtes Einschrauben durch optimierte Spitzen- und Gewindegeometrie
Durch kleineren Antrieb und angepresster Scheibe auch für schwer zugängliche Stellen und Langlöcher geeignet

Typ	Einschraubtiefe h 1 ¹⁾		Einschraubtiefe h 2		Einschraubtiefe h 3		VE (Stück)	Art.Nr.	Preis € / 100 Stück
	Klemmstärke tfix mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Klemmstärke tfix mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Klemmstärke tfix mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm			
BSZ2-SU 6x50 A4	15	6x40	10	6x45	-	-	100	6803.06050	380,10
BSZ2-SU 6x60 A4	25	6x40	20	6x45	5	6x60	100	6803.06060	401,90
BSZ2-SU 8x70 A4	25	8x55	15	8x65	5	8x75	50	6803.08070	528,80
BSZ2-SU 8x80 A4	35	8x55	25	8x65	15	8x75	50	6803.08080	549,90
BSZ2-SU 10x90 A4	35	10x65	15	10x85	5	10x95	50	6803.10090	811,40
BSZ2-SU 10x100 A4	45	10x65	25	10x85	15	10x95	50	6803.10100	862,20
BSZ2-SU 10x120 A4	65	10x65	45	10x85	35	10x95	50	6803.10120	930,00

Betonschraube BSZ2-SK Edelstahl A4



Linsenkopf mit Torx-Antrieb
Leichtes Einschrauben durch optimierte Spitzen- und Gewindegeometrie
Für eine flache, optisch hochwertige Befestigung

Typ	Einschraubtiefe h 1 ¹⁾		Einschraubtiefe h 2		Einschraubtiefe h 3		VE (Stück)	Art.Nr.	Preis € / 100 Stück
	Klemmstärke tfix mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Klemmstärke tfix mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Klemmstärke tfix mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm			
BSZ2-SK 6x50 A4	15	6x40	5	6x50	-	-	100	6813.06050	301,70
BSZ2-SK 6x65 A4	30	6x40	20	6x50	10	6x60	100	6813.06060	335,00
BSZ2-SK 6x85 A4	50	6x40	40	6x50	30	6x60	100	6813.08070	358,60
BSZ2-SK 6x105 A4	70	6x40	60	6x50	50	6x60	100	6813.08080	393,90
BSZ2-SK 8x80 A4	35	8x55	25	8x65	15	8x75	50	6813.10090	494,80
BSZ2-SK 10x90 A4	35	10x65	15	10x85	5	10x95	50	6813.10100	738,00
BSZ2-SK 10x120 A4	65	10x65	45	10x85	35	10x95	50	6813.10120	889,00

Betonschraube BSZ2-LK Edelstahl A4



Linsenkopf mit Torx-Antrieb
Leichtes Einschrauben durch optimierte Spitzen- und Gewindegeometrie
Für eine flache, optisch hochwertige Befestigung

Typ	Einschraubtiefe h 1 ¹⁾		Einschraubtiefe h 2		Einschraubtiefe h 3		VE (Stück)	Art.Nr.	Preis € / 100 Stück
	Klemmstärke tfix mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Klemmstärke tfix mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Klemmstärke tfix mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm			
BSZ2-LK 6x50 A4	15	6x40	5	6x50	-	-	100	6814.06050	322,60
BSZ2-LK 6x60 A4	25	6x40	15	6x50	5	6x60	100	6814.06060	340,90
BSZ2-LK 6x80 A4	45	6x40	35	6x50	25	6x60	100	6814.08070	367,00
BSZ2-LK 6x100 A4	65	6x40	55	6x50	45	6x60	100	6814.08080	402,00

Universaldübel

Universaldübel UD



Universaldübel UD



Universaldübel DU-K

Optimale Verankerung in praktisch allen Baustoffen
Vielseitige Verwendung mit Holzschrauben

Typ	Bohrer Ø mm	Min. Bohrloch Tiefe mm	Bohrloch Ø mm	Dübel- länge mm	VE (Stück)	Artikelnummer		Preis € / 100 Stück
						Typ UD	Typ UD-K	
UD 5/31	5	40	3,0 - 4,0	31	100	756001	756021	4,60
UD 6/36	6	45	4,0 - 5,0	36	100	756002	756022	7,40
UD 8/51	8	60	5,0 - 6,0	51	50	756003	756023	10,30
UD 10/61	10	75	7,0 - 8,0	61	25	756004	756024	18,10
UD 12/71	12	85	8,0 - 10,0	71	25	756005	756025	28,40
UD 14/75	14	90	10,0 - 12,0	75	20	756007	756026	39,10

Nylon Standarddübel NSD



Geeignet für Vor- und Durchsteckmontage
Halt durch hohe Material- und Hersteller-Qualität

Typ	Bohrer Ø mm	Schraube Ø mm	Dübellänge mm	VE (Stück)	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
NSD 5	5	2,5 - 4	100	100	756031	3,60
NSD 6	6	3,5 - 5	100	100	756032	5,30
NSD 8	8	4,5 - 6	100	100	756033	7,10
NSD 10	10	6 - 8	50	50	756034	14,50
NSD 12	12	8 - 10	25	25	756035	21,40
NSD 14	14	10 - 12	20	20	756036	39,70
NSD 16	16	12-14	10	10	756037	61,50

Gipskartondübel GKD



Für Gips- und Gipskartonplatten sowie Leichtbeton
Universalaufnahme 1/4" und Kreuzschlitz

Typ	Bohrer Ø mm	Schraube Ø mm	Dübellänge mm	VE (Stück)	Artikelnummer	Preis € / 100 Stück
GKD 39	5	4,0 - 4,5	39	100	756091	27,30



Allgemeine Geschäftsbedingungen HS Montagetechnik GmbH

1. Anerkennung der Lieferbedingungen

Allen Angeboten, Vereinbarungen und Kaufabschlüssen liegen ausschließlich nachfolgende Bedingungen zugrunde. Abweichungen und Nebenabreden bedürfen der schriftlichen Bestätigung durch den Lieferanten. Abweichende Bedingungen des Bestellers, die nicht ausdrücklich schriftlich anerkannt werden, sind für den Lieferanten nicht verbindlich.

2. Angebot und Auftragserteilung

Die in Katalogen, Prospektunterlagen, Preislisten oder den zum Angebot gehörenden Unterlagen enthaltenen Angaben, Zeichnungen, Abbildungen und Leistungsbeschreibungen sind branchenübliche Mittelwerte, es sei denn, dass sie in der Auftragsbestätigung ausdrücklich als verbindlich bezeichnet werden. Alle Vereinbarungen werden erst mit schriftlicher Bestätigung des Lieferanten verbindlich. Eine Bestellung gilt somit erst dann als angenommen, wenn sie vom Lieferanten schriftlich bestätigt wurde. Entsprechendes gilt für Ergänzungen, Änderungen und Nebenabreden. Der Besteller haftet für die Richtigkeit der von ihm zu liefernden Unterlagen, wie insbesondere Muster, Zeichnungen und Maßangaben. Kostenvoranschläge, Entwürfe, Zeichnungen und Berechnungen der Fa. HS Montagetechnik GmbH bleiben ihr Eigentum und dürfen weder vervielfältigt noch Dritten ohne Zustimmung der Fa. HS Montagetechnik GmbH zugänglich gemacht werden. Bei Rücktritt des Bestellers behalten wir uns vor, eine Entschädigung in Höhe von 5 % des Auftragswertes für die bis zu diesem Zeitpunkt entstandenen Bearbeitungskosten in Rechnung zu stellen.

3. Lieferung

Die Lieferzeit gilt nur als annähernd vereinbart, wird aber nach Möglichkeit eingehalten. Die Frist beginnt mit dem Tag der Absendung der Auftragsbestätigung. Bei späteren Änderungen der Bestellung durch den Besteller, die die Lieferfrist beeinflussen, kann sich die Lieferfrist in angemessenem Umfang verlängern. Die Lieferfrist verlängert sich angemessen beim Eintritt unvorhergesehener außergewöhnlicher Ereignisse, die der Lieferer trotz der nach den Verhältnissen des Einzelfalles zumutbaren Sorgfalt nicht abwenden konnte auch wenn sie beim Vorlieferanten eintreten - soweit sie auf die Fertigstellung der Ablieferung des Liefergegenstandes von erheblichem Einfluss sind. Hierzu gehören insbesondere höhere Gewalt, behördliche Eingriffe, Betriebsstörungen, Arbeitskämpfe, Verzögerungen in der Anlieferung von Roh- und Hilfsstoffen sowie Fertigteilen und Ausschuss eines Werkstückes. Das Eintreten von Lieferverzögerungen aufgrund vorgenannter Hindernisse räumt dem Besteller nicht das Recht auf Schadenersatz ein und berechtigt ihn nicht zum Rücktritt vom Vertrag. Bei Lieferverzug hat der Besteller dem Lieferer eine angemessene Nachfrist zu setzen.

4. Preisstellung und Zahlungsbedingungen

Alle Preise verstehen sich ab Werk ausschließlich Verpackung, zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Es gelten jeweils die am Tage der Lieferung gültigen Listenpreise. Alle Rechnungen sind zahlbar binnen 10 Tagen mit 2 % Skontoabzug oder innerhalb 30 Tagen netto. Kommt der Besteller mit seiner Zahlung in Verzug, so ist die Fa. HS Montagetechnik GmbH berechtigt, ab Verzugsbeginn Verzugszinsen in Höhe von 5 % über dem jeweiligen Diskontsatz der Deutschen Bundesbank zu berechnen. Sowohl dem Besteller als auch uns bleibt es vorbehalten, im Einzelfall einen niedrigeren bzw. höheren Schaden nachzuweisen. Wechsel- bzw. Scheck-Wechselzahlungen werden nur nach besonderer Vereinbarung erfüllungshalber und unter der Voraussetzung ihrer Diskontierfähigkeit angenommen. Diskontspesen und Gebühren werden vom Tage der Fälligkeit des Rechnungsbetrages an berechnet. Eine Gewähr für richtige Vorlage des Wechsels und für Erhebung von Wechselprotest wird ausgeschlossen. Die Aufrechnung mit Forderungen des Bestellers ist nur möglich, wenn diese anerkannt oder rechtskräftig festgestellt worden sind.

5. Versand und Gefahrenübergang

Der Versand erfolgt ab Werk, sofern keine anderslautende Vereinbarung getroffen ist, ohne Verbindlichkeit für die billigste Versandart. Die Gefahr geht auch bei frachtfreier Lieferung auf den Besteller über, wenn die Ware dem Versandbeauftragten übergeben oder auf ein Fahrzeug des Lieferers verladen worden ist. Bei Transportschäden hat der Besteller unverzüglich eine Tatbestandsaufnahme bei den zuständigen Stellen zu veranlassen bzw. den Frachtführer zu informieren, sowie uns mit der vom Frachtführer unterzeichneten Bescheinigung innerhalb einer Woche Nachricht zu geben. Diese Bescheinigung ist Grundlage für die Anerkennung evtl. Ersatzansprüche aus der Versicherung. Warenrücklieferungen sind nur innerhalb eines Jahres möglich, vom Rechnungsdatum an gerechnet. Die Ware darf nicht in Gebrauch gewesen sein und ist für den Empfänger frei anzuliefern. Lieferschein und Rechnungsnummer sowie Lieferdatum sind anzugeben. Sonderanfertigungen sind vom Umtausch ausgeschlossen. Für die Rücknahme wird eine Kostenpauschale in Höhe von 15 % vom Warenwert berechnet.

6. Mehr- und Minderlieferungen, Änderung des Liefergegenstandes

Sonderanfertigungen berechtigen uns zu Mehr- oder Minderlieferungen von bis zu 10% der Auftragsmenge. Teillieferungen in zumutbarem Umfang sind zulässig. Änderungen in der Konstruktion sowie in der Form bleiben vorbehalten, ebenso Änderungen des Lieferumfangs, sofern die Ware nicht erheblich geändert wird und die Änderung für den Besteller zumutbar ist.

7. Eigentumsvorbehalt

Die Fa. HS Montagetechnik GmbH behält sich das Eigentum an der gelieferten Ware bis zur Erfüllung aller Forderungen aus der Geschäftsverbindung einschl. der künftig entstehenden Forderungen, auch aus gleichzeitig oder später abgeschlossenen Verträgen, mit dem Besteller vor. Der Besteller ist berechtigt, diese Ware im ordentlichen Geschäftsgang zu veräußern, oder (im Rahmen eines Werk- oder Werklieferungsvertrages) zu verwenden, solange er seinen Verpflichtungen aus der Geschäftsverbindung mit dem Lieferer rechtzeitig nachkommt. Er darf jedoch die Vorbehaltsware weder verpfänden noch zur Sicherheit übereignen. Er ist verpflichtet, die Rechte des Lieferers bei Weiterverkauf der Vorbehaltsware auf Kredit zu sichern. Bei Zahlungsverzug des Bestellers ist der Lieferer berechtigt, auch ohne Ausübung des Rücktrittsrechts nach Mahnung auf Kosten des Bestellers die einstweilige Herausgabe der Vorbehaltsware zu verlangen. Alle Forderungen und Rechte aus der Weiterveräußerung oder sonstigen Verwendung von Waren (z.B. Verbindung, Verarbeitung, -Einbau in ein anderes Gewerk usw.) an denen dem Lieferer Eigentumsrechte zustehen, tritt der Besteller schon jetzt zur Sicherung an diesen ab. Der Lieferer nimmt die Abtretung hiermit an.

8. Gewährleistung

Ist die gelieferte Ware mangelhaft oder fehlen ihr zugesicherte Eigenschaften, so wird diese nach unserer Wahl nachgebessert oder Ersatz geliefert. Bei Fehlschlägen der Nachbesserung oder Ersatzlieferung kann Minderung (Herabsetzung des Kaufpreises) oder Wandlung (Rücktritt vom Vertrag) verlangt werden. Es wird keine Gewähr übernommen für Änderungen oder Instandsetzungsarbeiten des Bestellers oder Dritter. Zur Vornahme aller Nachbesserungen und Ersatzlieferungen hat der Besteller nach Verständigung mit uns die erforderliche Zeit und Gelegenheit zu geben. Nur in dringenden Fällen der Gefährdung der Sicherheit und zur Abwehr großer Schäden, wobei der Lieferant sofort zu verständigen ist, oder wenn der Lieferant mit der Beseitigung des Mangels in Verzug ist, hat der Besteller das Recht, den Mangel selbst oder durch Dritte beseitigen zu lassen und vom Lieferant Ersatz der entstandenen Kosten zu verlangen. Die Gewährleistungsfrist beträgt ein Jahr und beginnt mit dem Rechnungsdatum, sie endet jedoch entsprechend der gesetzlichen Regelung nach 6 Monaten, sobald der Besteller uns gegenüber in Zahlungsverzug kommt.

9. Sonstige Schadenersatzansprüche

In allen Fällen, in denen wir aufgrund vertraglicher oder gesetzlicher Anspruchsgrundlage zum Schadenersatz verpflichtet sind, haften wir nur, soweit uns oder unseren Mitarbeitern Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last gelegt werden kann.

10. Erfüllungsort und Gerichtsstand

Erfüllungsort für alle Verpflichtungen aus dem Vertragsverhältnis ist der Sitz der Firma HS Montagetechnik GmbH, und für alle Rechtsstreitigkeiten, auch im Rahmen eines Wechsel- und Scheckprozesses, ist das Amtsgericht Stuttgart zuständig, wenn der Besteller Vollkaufmann, eine juristische Person des öffentlichen Rechts oder des öffentlichen Sondervermögens ist.

11. Fortgeltung des Vertrages bei Teilunwirksamkeit

Sollte ein Teil dieser Bedingungen oder weiterer Vereinbarung unwirksam sein oder werden, so wird dadurch die Gültigkeit des Vertrages im Übrigen nicht berührt. Die Vertragspartner sind verpflichtet, die unwirksame Bestimmung durch eine ihr im wirtschaftlichen Erfolg möglichst gleichkommende Regelung zu ersetzen.

12. Gültiges Recht

Auch bei Lieferungen und Montageleistungen ins Ausland gilt ausschließlich deutsches Recht.



HS Montagetechnik GmbH • Robert-Bosch-Str. 1/1
D-71691 Freiberg am Neckar
Telefon 07141/97488 – 60 • Telefax 07141/97488 – 80
www.hs-montagetechnik.de • info@hs-montagetechnik.de

