8. Befestigungstechnik

8.01	Hanno - Vorwandmontagesystem
8.02 – 8.04	Anker für Kunststoff- und Aluminiumprofile
8.05	Montagewinkel, Hessenkrallen und Einschlaganker
8.06	Fensterschrauben und Turboschrauben
8.07	Metallrahmendübel und Nageldübel
8.08	Distanzschrauben und Bits
8.09	Bohrer

Hanno® Vorwandmontagesystem

Vorwandmontagezarge Standart - 5-fach gebohrt

Ausladung in mm ca.	Beschreibung	Länge in m	Höhe in m	VE / Stück	Abnahme-menge	Preis in €/m
84	Vorbohrung pro Zarge. XPS verklebt	2,38	79	90	1Palette	12,05

Vorwandmontagewinkel Standard - 5-fach gebohrt

Ausladung in mm ca.	Beschreibung	Länge in m	Höhe in mm	VE / Stück	Abnahme-menge	EUR / Meter
120	5 Vorbohrungen pro Zarge. Ohne XPS.	2,38	88	72	1 Palette	21,01
140		2,38	88	60	1 Palette	23,38
160		2,38	88	60	1 Palette	24,62
180		2,38	88	48	1 Palette	26,78
200		2,38	88	48	1 Pelette	26.78

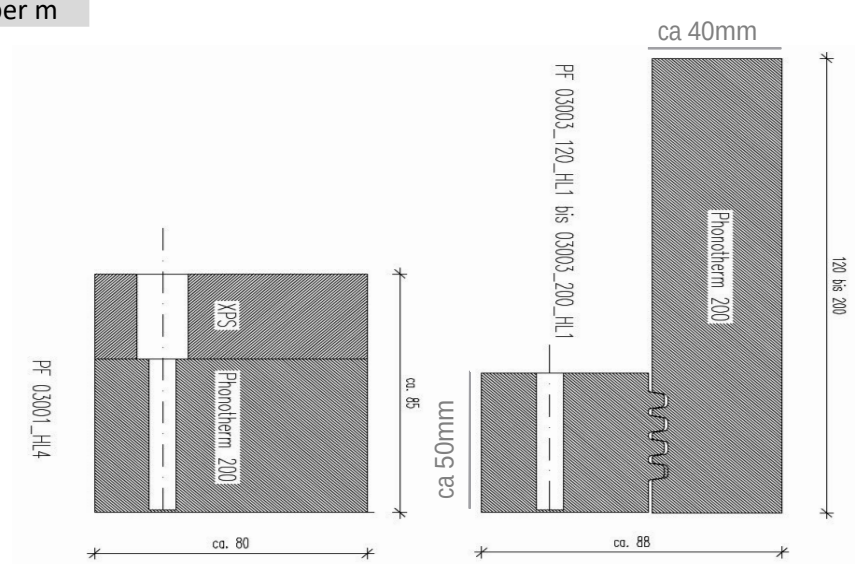
Zubehör			
Beschreibung	Eigenschaften	VE /Stück	Preis in €
MS Kleber	600 ml	10 Stück	9,96

Für die Sicherungsschrauben planen Sie aus unserem Turboschraubensortiment Seite 8.07

Es gelten folgende Frachtraten bei Lieferung

Zarge	€ 0,70 per m
Winkel 120 mm	€ 0,80 per m
Winkel 140 mm	€ 0,95 per m
Winkel 160 mm	€ 0,95 per m
Winkel 180 mm	€ 1,20 per m
Winkel 200 mm	€ 1,20 per m

Mindestfracht € 65,50

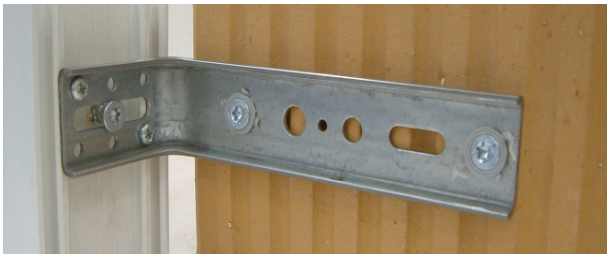


Fenstermontage Anker und Winkel

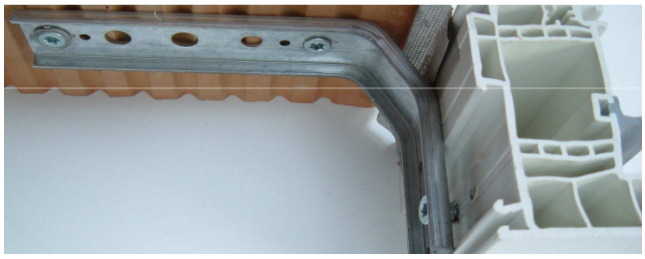
Neu ab 01.06.2021

Fenstermontagewinkel

Artikel-Nr.	Artikelname	Material		Maximale Belastung		VE	EUR / Stück
K-405120	FMW65x125x1,5	U-Profil		Ausk. 57mm	38 kg	50 Stück	1,21
K-405121	FMW50x140x1,5	U-Profil		Ausk. 40mm	45 kg	50 Stück	1,36
K-405127	FMW65x145x1,5	U-Profil		Ausk. 57mm	38 kg	50 Stück	1,49
K-405122	FMW65x145x2,5	U-Profil		Ausk. 55mm	68 kg	50 Stück	2,00
K-405123	FMW95x140x3,0	U-Profil		Ausk. 87mm	34 kg	50 Stück	2,37
K-405124	FMW65x170x2,5	U-Profil		Ausk. 55mm	68 kg	50 Stück	2,39
K-405125	FMW150x160x3,0	U-Profil		Ausk. 140mm	10 kg	50 Stück	2,76
K-405126	FMW95x150x3,0	U-Profil		Ausk. 87mm	34 kg	50 Stück	2,57

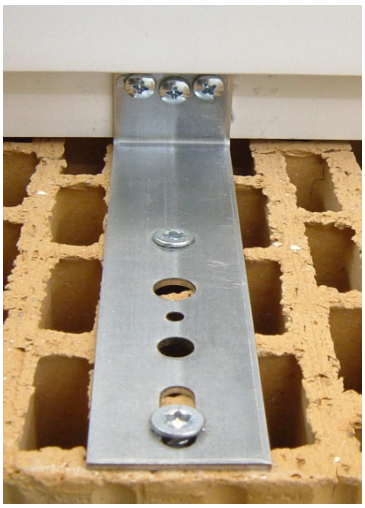


Art. -Nr.: 405122

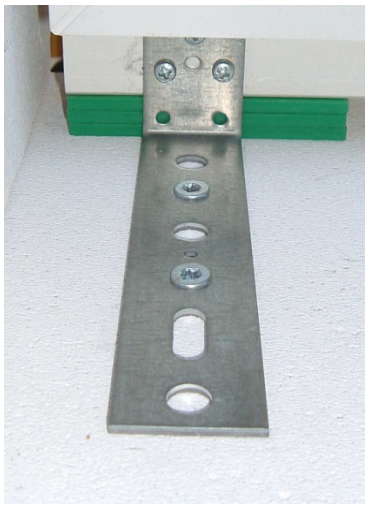


Art.-Nr.: 405126 Zweistufenaufkantung

Artikel-Nr.	Artikelname	Material	VE	EUR / Stück
405110	FMW 30x150x2,5	Flachstahl	50 Stück	1,27
405111	FMW 50x150x2,5	Flachstahl	50 Stück	1,40
405110-1	FMW 40x90x2,5	Flachstahl	50 Stück	1,17
405110-3	FMW 50x100x2,5	Flachstahl	50 Stück	1,17
405110-5	FMW 30x100x2,5	Flachstahl	51 Stück	1,29

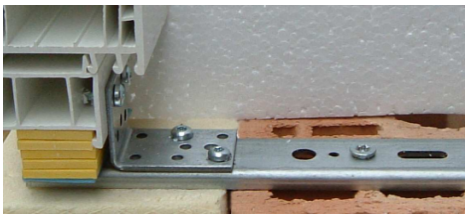


Art.-Nr.: 405110



Art.-Nr.: 405111

EL - Anker als Montagehilfe



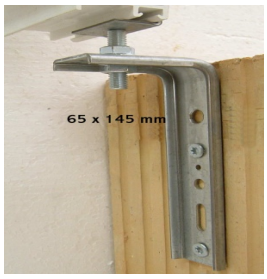
für die Verbindung zwischen Fenster und EL - Anker - Art.-Nr.: 405112

Artikel-Nr.	Artikelname		Maximale Belastung		VE	EUR / Stück
405128	FMW65x145x2,5- F 60M8		Ausk. 55mm	68 kg	50 Stück	3,58
405129	FMW95x140x3,0- F 40M8		Ausk. 87mm	34 kg	50 Stück	3,96
405135	FMW65x145x2,5- W 60M8		Ausk. 55mm	68 kg	50 Stück	3,71
405136	FMW95x140x3,0- W 60M8		Ausk. 87mm	34 kg	50 Stück	4,09

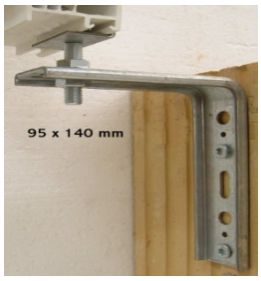
F - Flachstück

W - Winkelstück

Art.-Nr.: 405128



Art.-Nr.: 405135



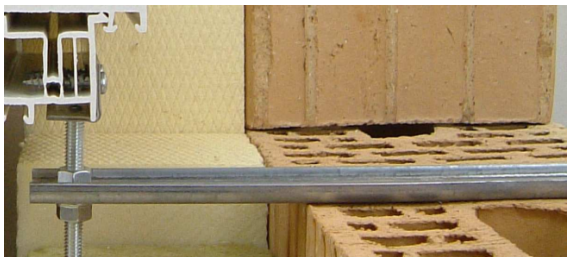
Art.-Nr.: 405136

Fenstermontage Anker und Winkel

Neu ab 01.06.2021

Universalanker für die untere Befestigung mit M8 / 60 mm Gewindestift — *Langloch*

Artikel-Nr.	Artikelname	Maximale Belastung / Auskragung					VE	EUR / Stück
		30 mm	50 mm	70 mm	115 mm	165 mm		
405141	WU-150x1,5/60	69 kg	48 kg	44 kg	-----	-----	50 Stück	2,53
405145	WU-200x1,5/60	69 kg	48 kg	44 kg	-----	-----	50 Stück	2,71
405149	WU-200x2,5/60	145 kg	110 kg	46 kg	17 kg	7 kg	50 Stück	3,36
405153	WU-250x2,5/60	145 kg	110 kg	46 kg	17 kg	7 kg	50 Stück	3,49
405155	WU-300x3,0/60	145 kg	110 kg	46 kg	17 kg	7 kg	50 Stück	3,80
405156	WU-350x3,0/60	145 kg	110 kg	46 kg	17 kg	7 kg	50 Stück	4,20



WU - Anker unten Kunststofffenster

WM - Anker unten Holzfenster

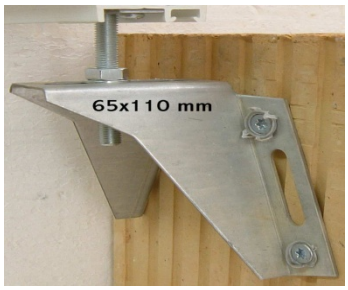
Universalanker für die seitliche Befestigung mit M8 / 40 / 60 mm Gewindestift — *U - Schiene*

Artikel-Nr.	Artikelname	VE	EUR / Stück
405080	WM-150x1,5/40	50 Stück	2,27
405081	WM-150x1,5/60	50 Stück	2,44
405084	WM-200x1,5/40	50 Stück	2,39
405085	WM-200x1,5/60	50 Stück	2,61
405088	WM-200x2,5/40	50 Stück	3,08
405089	WM-200x2,5/60	50 Stück	3,31
405092	WM-250x2,5/40	50 Stück	3,22
405093	WM-250x2,5/60	50 Stück	3,44
405094	WM-300x3,0/40	50 Stück	3,57
405095	WM-300x3,0/60	50 Stück	3,72
405097	WM-350x3,0/60	50 Stück	4,07

Fenstermontagekonsole

Artikel-Nr.	Artikelname	Maximale Belastung		VE	EUR / Stück
405075	WS65x110- F 60M8	Ausk. 55mm	237 kg	50 Stück	6,80
405076	WS65x110- W 60M8	Ausk. 55mm	237 kg	50 Stück	6,89
405077	WS110x110- F 60M8	Ausk. 105mm	99 kg	50 Stück	7,93
405078	WS110x110- W 60M8	Ausk. 105mm	99 kg	50 Stück	8,03

F - Flachstück *W - Winkelstück*



WS - Fenstermontagekonsole mit Flachanschluss

Altbausanierung

WS - Fenstermontagekonsole mit Winkelanschluss

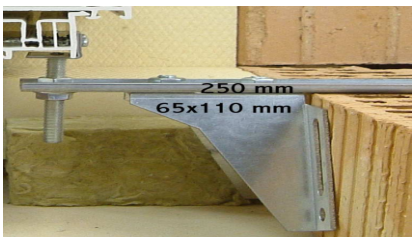
Fenstermontage Anker und Winkel

Neu ab 01.06.2021

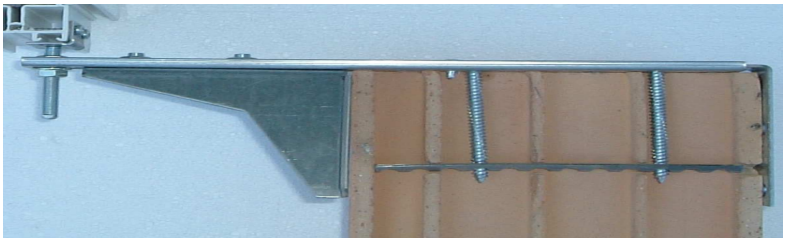
Fenstermontagekonsolen mit U - Schiene

Artikel-Nr.	Artikelname	Maximale Belastung / Auskragung		VE	EUR / Stück
405070- F	WU-ST-250x2,5/65/F	bis 80 mm Auskragung	215 kg	25 Stück	9,67
405070- W	WU-ST-250x2,5/65/W	bis 80 mm Auskragung	215 kg	25 Stück	9,88
405071- F	WU-ST-300x3,0/110/F	bis 130 mm Auskragung	73 kg	25 Stück	10,22
405071- W	WU-ST-300x3,0/110/W	bis 130 mm Auskragung	73 kg	25 Stück	10,42
405072- F	WU-ST-350x3,0/155/F	bis 175 mm Auskragung	70 kg	25 Stück	11,45
405072- W	WU-ST-350x3,0/155/W	bis 175 mm Auskragung	70 kg	25 Stück	11,65

F - Flachstück *W - Winkelstück*



WU-ST-250x2,5/65

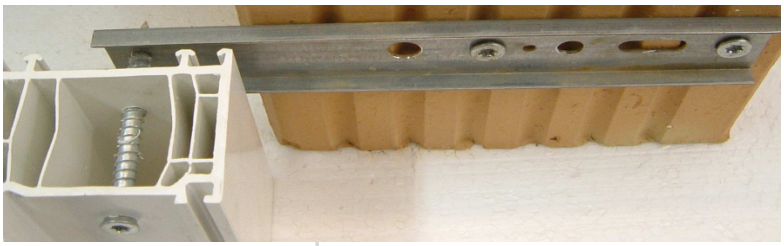


Ankerbefestigung am Hochlochstein mit der Lochschiene und Winkelsch.

Universalschienen für die Fenstermontage (Befestigung seitlich, oben und unten)

Artikel-Nr.	Artikelname	Maximale Belastung / Auskragung					VE	EUR / Stück
		30 mm	50 mm	70 mm	100 mm	160 mm		
405100	EL-150x1,5	136	80	44	-	-	50 Stück	1,10
405100-1	EL-150x2,5	-	-	-	-	-	50 Stück	1,71
405102	EL-200x1,5	136	80	44	-	-	50 Stück	1,21
405104	EL-200x2,5	175	110	58	27	8	50 Stück	1,73
405105	EL-250x1,5	-	-	-	-	-	50 Stück	1,76
405106	EL-250x2,5	175	110	58	27	8	50 Stück	1,81
405106-1	EL-250x3,0	-	-	-	-	-	50 Stück	2,00
405107	EL-300x3,0	208	160	114	44	14	50 Stück	2,08
405108	EL-350x3,0	208	160	114	44	14	50 Stück	2,50
405101 Flach	EL-150x2,5	-	-	-	-	-	50 Stück	1,11
405104 Flach	EL-200x2,5	-	-	-	-	-	50 Stück	1,76
405106 Flach	EL-250x2,5	-	-	-	-	-	50 Stück	1,83
405107 Flach	EL-300x2,5	-	-	-	-	-	50 Stück	1,86

EL-Anker Flachstahl als Verstärkung des Mauerwerks



EL-Anker U-Profil als Verlängerung des Mauerwerkes

Lochschiene

Artikel-Nr.	*Artikelname / VE*	*EUR / Stück*
405180	LS V-15x200x2 / 100 Stück	0,93
405179	LS V-15x160x2 / 100 Stück	0,89

Fensterschrauben zur Befestigung finden Sie auf Seite 8.06, Dübel auf Seite 8.07 und Bohrer auf Seite 12.02.

Neu ab 01.11.2021

Montagewinkel Stahl 2,5mm

Beschreibung	VE	EUR / Stück
Winkel 90x90x65 mit Wulst	50	**1,08**
Bohrschraube PH2 4,2x25	100	**0,05**

Hessenkrallen *(Krallen für die Holzfenstermontage)*

Abmessung	Beschreibung	VE	EUR / 100 Stück
140/25/2	schwere Ausführung	100	**45,31**

Einschlaganker

Art.Nr.	Beschreibung / Profil	VE	EUR / 100 Stück
8701-150-25	Gealan	250	**82,17**
8702-150-25	Roplasto, Trocal	250	**82,17**
8702-200-25	Roplasto, Trocal	200	**106,72**
8704-150-25	Veka, Intertec	250	**82,17**
8705-200-25	Veka, Topline	200	**106,72**
8706-150-25	Gealan IQ 7000	250	**82,17**
8707-150-25	Salamander	250	**82,17**
8710-150-25	Schüco	250	**82,17**
8733-150-25	Rehau S 730 / Tocal Inova	250	**82,17**
8758-150-25	Veka Topline 1	250	**82,17**

Eindrehanker

Art.Nr.	Beschreibung / Profil	VE	EUR / 100 Stück
8342-160-25	Rehau S 730	250	**77,91**
8342-200-25	Schüco CT 70	200	**106,72**

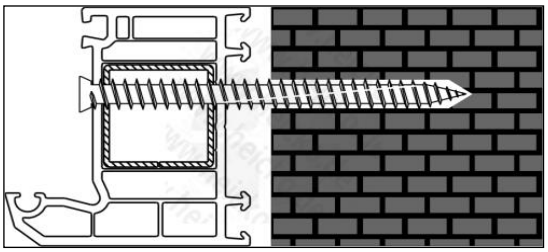
Hinweis: *Bitte genaue Bezeichnung der Kunststoff- oder Aluminiumprofile angegeben!*
Evtl.: Profilzeichnung im Maßstab 1 : 1

Fensterschrauben / Turboschrauben

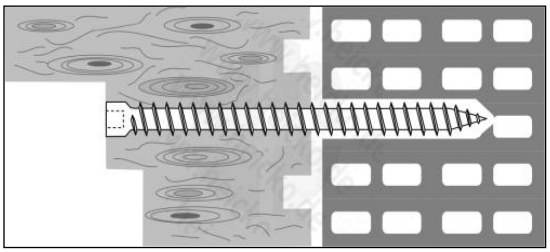
Neu ab 01.11.2021

für die dübellose Fenster- und Türrahmenmontage
Lagerprogramm blau, verzinkt!

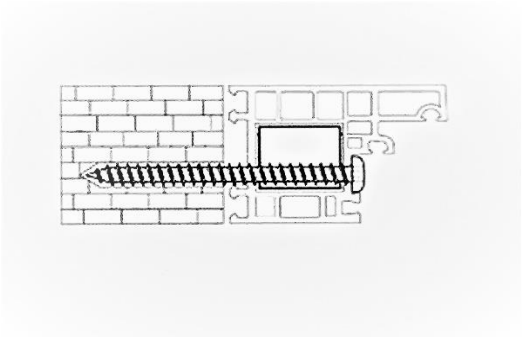
Fensterschraube für Kunststofffenster		mit Senkkopf Universal TX30	
Maße	**Kopf**	**VE**	**EUR / 100 Stück**
7,5 / 42 mm	11 mm	100	**11,26**
7,5 / 62 mm	11 mm	100	**11,85**
7,5 / 72 mm	11 mm	100	**12,98**
7,5 / 92 mm	11 mm	100	**15,15**
7,5 / 112 mm	11 mm	100	**18,56**
7,5 / 132 mm	11 mm	100	**20,10**
7,5 / 152 mm	11 mm	100	**22,60**
7,5 / 182 mm	11 mm	100	**27,78**
7,5 / 212 mm	11 mm	100	**42,94**
7,5 / 252 mm	11 mm	100	**88,79**



Fensterschraube für Holzfenster		mit Rundkopf Universal TX30	
Maße	**Kopf**	**VE**	**EUR / 100 Stück**
7,5 / 72 mm	7,5 mm	100	**12,98**
7,5 / 92 mm	7,5 mm	100	**15,15**
7,5 / 112 mm	7,5 mm	100	**18,56**
7,5 / 132 mm	7,5 mm	100	**20,10**
7,5 / 152 mm	7,5 mm	100	**22,60**
7,5 / 182 mm	7,5 mm	100	**27,78**
7,5 / 212 mm	7,5 mm	100	**42,94**



Fensterschraube - Pan Head		mit Linsenkopf Universal TX30	
Maße	**Kopf**	**VE**	**EUR / 100 Stück**
7,5 / 42 mm	13,0 mm	100	**10,92**
7,5 / 72 mm	13,0 mm	100	**12,13**
7,5 / 92 mm	13,0 mm	100	**13,35**
* 7,5 / 112 mm	13,0 mm	100	**19,72**
* 7,5 / 132 mm	13,0 mm	100	**26,15**
* 7,5 / 152 mm	13,0 mm	100	**26,95**
* 7,5 / 182 mm	13,0 mm	100	**33,16**
7,5 / 212 mm	13,0 mm	100	**50,79**
7,5 / 252 mm	13,0 mm	100	**55,78**
7,5 / 302 mm	13,0 mm	100	**123,76**



**** Lagerware***

Abdeckkappen für Fensterschrauben		
Beschreibung	**Farbe**	**EUR / 100 Stück**
Abdeckkappen für TX 30	braun/weiß	**3,97**
Überstülpkappen für TX 30	braun/weiß	**3,97**

Neu ab 01.11.021

Metallrahmendübel

PZ3 - Antrieb (TX-Antrieb möglich)

Maße	VE	Rosettenkopf EUR/100 Stück	Flachkopf EUR/100 Stück
10 x 72	100	**40,97**	**29,64**
10 x 92	100	**43,38**	**31,30**
10 x 112	100	**45,81**	**35,07**
10 x 132	100	**48,26**	**37,46**
10 x 152	100	**53,30**	**41,24**
10 x 182	100	**72,98**	**52,15**
10 x 202	100	**93,37**	**62,11**

Metallrahmenspreizdübel

Flachkopf (Kombi-Dübel) mit PZ3-Antrieb

Maße	VE	EUR/100 Stück
10 x 112	100	**68,56**
10 x 132	100	**69,99**
10 x 152	100	**80,38**
10 x 182	100	**99,11**

Metallrahmendübel - Abdeckkappen & Metallrahmendübel - Überstülpkappen

Farbe	VE	EUR/100 Stück
weiß/braun	100	**2,76**

Nageldübel

Nageldübel, vormontiert mit PZ-Antrieb

Abmessung in mm	VE	EUR/100 Stück
6 x 40	200	**9,26**
6 x 60	100	**10,86**
6 x 80	100	**13,92**
8 x 60	100	**15,77**
8 x 80	100	**16,90**
8 x 100	100	**19,63**

Blindstopfen

für 6 bis 10mm Bohrung

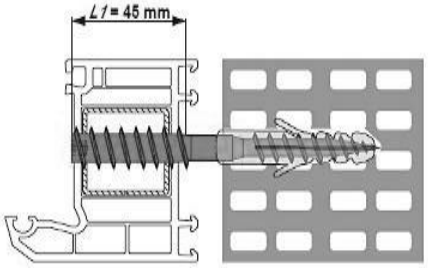
Farbe	VE	EUR/100 Stück
weiß	100	**12,77**

Zum Vorbohren unserer Metallrahmendübel finden Sie die passenden Bohrer auf der Seite 12.02

Neu ab 01.11.2021

Distanzschrauben

Durchmesser und Länge	Kopflänge in mm	VE	EUR / 100Stück
6/10 x 120	45	100	**72,73**
6/10 x 135	45	100	**87,29**
6/10 x 150	45	100	**124,34**
6/10 x 180	45	100	**149,71**
6/10 x 200	45	100	**227,72**



für die spannungsfreie Abstandsmontage *Antrieb TX* ***25***
mit 8mm vorbohren, Verwendung von Lochsteindübel

Lochsteindübel

Durchmesser	Länge / mm	VE	EUR / 100Stück
10 mm	90	100	**60,78**

Diamantbeschichtete Bits
mit Torsionszone

Bezeichnung	Länge / mm	EUR / Stück
PH 1	25	**4,83**
PH 2	25	**4,83**
PH 3	25	**4,83**
PZ 1	25	**4,83**
PZ 2	25	**4,83**
PZ 3	25	**4,83**
TX 10	25	**5,65**
TX 15	25	**5,65**
TX 20	25	**5,65**
TX 25	25	**5,65**
TX 30	25	**5,65**

ISOTIN- Bits
Oberfläche gehärtet

Bezeichnung	Länge / mm	EUR / Stück
PH 1	25	**1,34**
PH 2	25	**1,34**
PH 3	25	**1,34**
PZ 1	25	**1,34**
PZ 2	25	**1,34**
PZ 3	25	**1,34**
TX 10	25	**1,97**
TX 15	25	**1,97**
TX 20	25	**1,97**
TX 25	25	**1,97**
TX 30	25	**1,97**

Bits für Kraftschrauber

Bezeichnung	Länge / mm	EUR / Stück
PH 1	50	**1,29**
PH 2	50	**1,29**
PH 3	50	**1,29**
PZ 1	50	**1,29**
PZ 2	50	**1,29**
PZ 3	50	**1,29**
TX 10	50	**2,43**
TX 15	50	**2,43**
TX 20	50	**2,43**
TX 25	50	**2,43**
TX 30	50	**2,43**

Magnethalter

	EUR / Stück
Edelstahl, rostfrei	**3,95**

Andere Bit-Größen, Varianten und Halter auf Anfrage!

Bohrer

Neu ab 01.11.2021

Hammerbohrer, SDS - Aufnahme

Durchmesser in mm	Arbeitslänge in mm	2 Schneider EUR / Stück	4 Schneider EUR / Stück
6,0	150	**4,89**	**8,44**
6,0	200	**6,99**	**11,27**
6,0	250	**10,53**	**22,00**
6,5	150	**4,89**	**10,87**
6,5	200	**6,99**	**14,90**
6,5	250	**10,53**	**22,56**
7,0	150	**4,81**	-
7,0	200	**6,45**	-
7,0	250	**10,53**	-
8,0	150	**4,81**	**10,35**
8,0	200	**6,45**	**12,77**
8,0	250	**9,91**	**22,50**
10,0	150	**5,13**	-
10,0	200	**7,13**	**11,90**
10,0	250	**9,86**	**22,26**

Multifunktionsboher Multicut mit SDS - Plus, ideal für Lochstein

Durchmesser in mm	Arbeitslänge in mm	EUR / Stück
6,0	150	**9,94**
6,0	200	**13,83**
6,5	200	**17,59**
8,0	150	**11,46**
8,0	200	**17,75**

Multifunktionsbohrer Multicut mit zylindrischem Schaft

Durchmesser in mm	Arbeitslänge in mm	EUR / Stück
6,0	300	**16,13**
6,5	300	**17,95**
8,0	300	**18,37**
10,0	300	**20,75**

HSS - Bohrer Präzisionsgeschliffen

Standardlänge nach DIN 338 RN					*Sonderlänge nach DIN 340 RN*	
Durchmesser in mm	Arbeitslänge in mm	Cobaltbohrer Forte EUR/ Stk.	Cobaltbohrer EUR / Stk.	HSS Bohrer Super EUR / Stk.	Arbeitslänge in mm	EUR / Stück
1,0	12	-	-	-	33	**6,44**
1,5	18	-	-	-	45	**4,42**
2,0	24	-	-	-	56	**3,10**
2,5	30	**3,23**	**2,75**	**1,29**	62	**3,26**
3,0	33	**3,23**	**2,75**	**1,11**	66	**3,34**
3,2	36	**3,66**	**3,10**	**1,35**	69	**3,48**
3,5	39	**3,66**	**3,10**	**1,29**	73	**3,86**
4,0	43	**3,89**	**3,31**	**1,35**	78	**4,26**
4,2	43	**4,93**	**4,13**	**1,61**	78	**4,26**
4,5	47	**4,95**	**4,19**	**1,69**	82	**4,82**
5,0	52	**4,80**	**4,07**	**1,69**	87	**5,33**
5,5	57	**6,78**	**5,62**	**2,34**	91	**6,26**
5,7	57	-	-	-	91	**6,20**
5,8	57	-	-	-	91	**6,26**
6,0	57	**6,28**	**5,28**	**2,34**	91	**6,74**
6,5	63	**7,12**	**5,98**	**2,86**	-	**7,59**
7,0	69	**7,52**	**6,26**	**3,44**	102	**8,44**
7,5	69	**7,95**	**6,63**	**3,78**	102	**9,92**
8,0	75	**9,86**	**8,29**	**3,78**	109	**10,11**
8,5	75	-	-	-	-	-
9,0	81	-	-	-	115	**12,18**
10,0	81	**14,39**	**12,01**	**6,43**	121	**14,27**
10,5	87	**20,83**	**17,38**	**8,40**	-	-

Andere Größen und Längen auf Anfrage