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

Ungültig - Tagespeise auf Anfrage

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	12,47

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	21,75
140		2,38	88	60	1 Palette	24,20
160		2,38	88	60	1 Palette	25,48
180		2,38	88	48	1 Palette	27,72
200		2,38	88	48	1 Pelette	27,72

Zubehör

Beschreibung	Eigenschaften	VE /Stück	Preis in €
MS Kleber	600 ml	10 Stück	10,65

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

Neu ab 01.07.2022

Fenstermontage Anker und Winkel

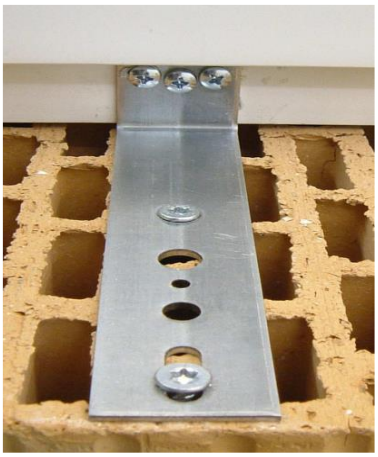
Fenstermontagewinkel

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**

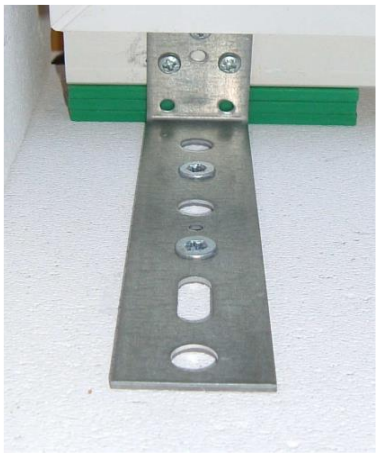
Art. -Nr.: 405122

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	50 Stück	**1,29**



Art.-Nr.: 405110



Art.-Nr.: 405111

EL - Anker als Montagehilfe

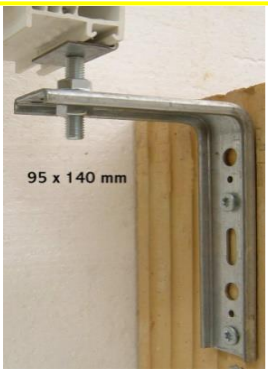
für die Verbindung zwischen Fenster und EL - Anker - Art.-Nr.: 405112

Artikel-Nr.	Artikelname	Maximale Belastung		VE	EUR / Stück
405128	FMW65x145x2,5- **F** 60M8	Ausk. 55mm	68 kg	50 Stück	**3,65**
405129	FMW95x140x3,0- **F** 40M8	Ausk. 87mm	34 kg	50 Stück	**4,04**
405135	FMW65x145x2,5- **W** 60M8	Ausk. 55mm	68 kg	50 Stück	**3,78**
405136	FMW95x140x3,0- **W** 60M8	Ausk. 87mm	34 kg	50 Stück	**4,17**

F - Flachstück **W** - Winkelstück

Art.-Nr.: 405128

Art.-Nr.: 405135



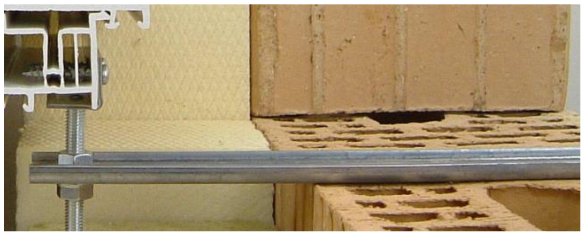
Art.-Nr.: 405136

Neu ab 01.07.2022

Fenstermontage Anker und Winkel

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

Artikel-Nr.	Artikelname	Maximale Belastung / Auskragung 30 mm	50 mm	70 mm	115 mm	165 mm	VE	EUR / Stück
405141	WU-150x1,5/60	69 kg	48 kg	44 kg	-----	-----	50 Stück	**2,58**
405145	WU-200x1,5/60	69 kg	48 kg	44 kg	-----	-----	50 Stück	**2,76**
405149	WU-200x2,5/60	145 kg	110 kg	46 kg	17 kg	7 kg	50 Stück	**3,43**
405153	WU-250x2,5/60	145 kg	110 kg	46 kg	17 kg	7 kg	50 Stück	**3,56**
405155	WU-300x3,0/60	145 kg	110 kg	46 kg	17 kg	7 kg	50 Stück	**3,88**
405156	WU-350x3,0/60	145 kg	110 kg	46 kg	17 kg	7 kg	50 Stück	**4,28**



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	**2,32**
405081	WM-150x1,5/60	50 Stück	**2,49**
405084	WM-200x1,5/40	50 Stück	**2,44**
405085	WM-200x1,5/60	50 Stück	**2,66**
405088	WM-200x2,5/40	50 Stück	**3,14**
405089	WM-200x2,5/60	50 Stück	**3,38**
405092	WM-250x2,5/40	50 Stück	**3,28**
405093	WM-250x2,5/60	50 Stück	**3,51**
405094	WM-300x3,0/40	50 Stück	**3,64**
405095	WM-300x3,0/60	50 Stück	**3,79**
405097	WM-350x3,0/60	50 Stück	**4,15**

Fenstermontagekonsole

Artikel-Nr.	Artikelname	Maximale Belastung		VE	EUR / Stück
405075	WS65x110- **F** 60M8	Ausk. 55mm	237 kg	50 Stück	**6,94**
405076	WS65x110- **W** 60M8	Ausk. 55mm	237 kg	50 Stück	**7,03**
405077	WS110x110- **F** 60M8	Ausk. 105mm	99 kg	50 Stück	**8,09**
405078	WS110x110- **W** 60M8	Ausk. 105mm	99 kg	50 Stück	**8,19**

F *- Flachstück* ***W*** *- Winkelstück*

WS - Fenstermontagekonsole mit Flachanschluss

Altbausanierung

WS - Fenstermontagekonsole mit Winkelanschluss

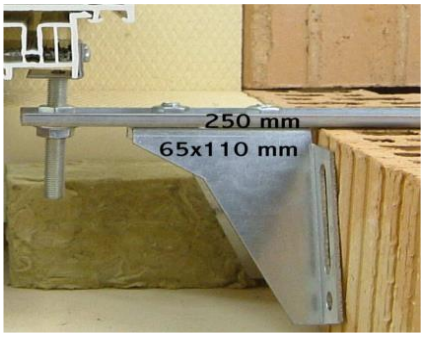
Neu ab 01.07.2022

Fenstermontage Anker und Winkel

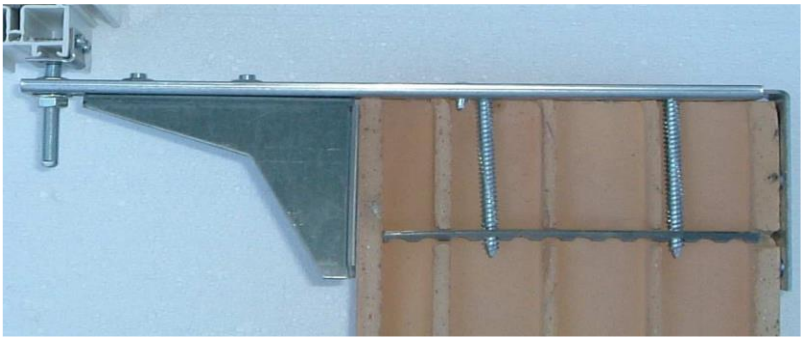
Fenstermontagekonsolen mit U - Schiene

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	**9,96**
405070- **W**	WU-ST-250x2,5/65/W	bis 80 mm Auskragung	215 kg	25 Stück	**10,18**
405071- **F**	WU-ST-300x3,0/110/F	bis 130 mm Auskragung	73 kg	25 Stück	**10,53**
405071- **W**	WU-ST-300x3,0/110/W	bis 130 mm Auskragung	73 kg	25 Stück	**10,73**
405072- **F**	WU-ST-350x3,0/155/F	bis 175 mm Auskragung	70 kg	25 Stück	**11,79**
405072- **W**	WU-ST-350x3,0/155/W	bis 175 mm Auskragung	70 kg	25 Stück	**12,00**

F *- Flachstück* ***W*** *- Winkelstück*



WU-ST-250x2,5/65

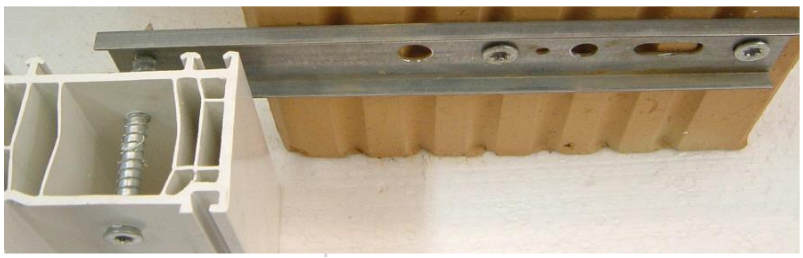


Ankerbefestigung am Hochlochstein mit der Lochschiene und Winkelsch.

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 15.05.2022

Montagewinkel Stahl 2,5mm

Beschreibung	VE	EUR / Stück
Winkel 90x90x65 mit Wulst	50	**1,40**
Bohrschraube PH2 4,2x25	100	**0,07**

Hessenkrallen *(Krallen für die Holzfenstermontage)*

Abmessung	Beschreibung	VE	EUR / 100 Stück
140/25/2	schwere Ausführung	100	**58,90**

Einschlaganker

Art.Nr.	Beschreibung / Profil	VE	EUR / 100 Stück
8701-150-25	Gealan	250	**106,82**
8702-150-25	Roplasto, Trocal	250	**106,82**
8702-200-25	Roplasto, Trocal	200	**138,74**
8704-150-25	Veka, Intertec	250	**106,82**
8705-200-25	Veka, Topline	200	**138,74**
8706-150-25	Gealan IQ 7000	250	**106,82**
8707-150-25	Salamander	250	**106,82**
8710-150-25	Schüco	250	**106,82**
8733-150-25	Rehau S 730 / Tocal Inova	250	**106,82**
8758-150-25	Veka Topline 1	250	**106,82**

Eindrehanker

Art.Nr.	Beschreibung / Profil	VE	EUR / 100 Stück
8342-160-25	Rehau S 730	250	**101,28**
8342-200-25	Schüco CT 70	200	**138,74**

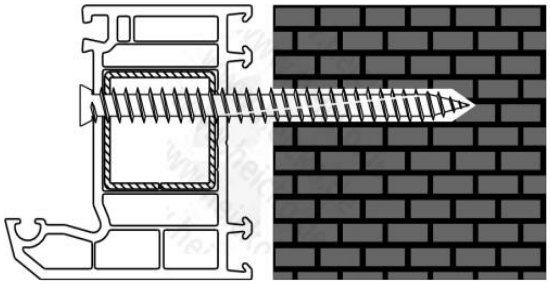
Hinweis: *Bitte genaue Bezeichnung der Kunststoff- oder Aluminiumprofile angegeben!*
Evtl.: Profilzeichnung im Maßstab 1 : 1

Neu ab 15.05.2022

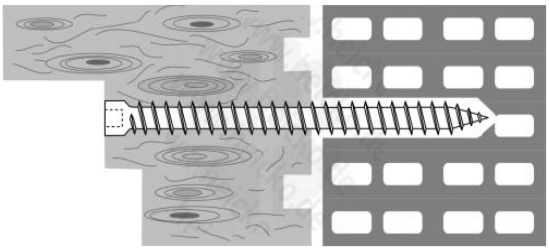
Fensterschrauben / Turboschrauben

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	**14,64**
7,5 / 62 mm	11 mm	100	**15,41**
7,5 / 72 mm	11 mm	100	**16,87**
7,5 / 92 mm	11 mm	100	**19,70**
7,5 / 112 mm	11 mm	100	**24,13**
7,5 / 132 mm	11 mm	100	**26,13**
7,5 / 152 mm	11 mm	100	**29,38**
7,5 / 182 mm	11 mm	100	**36,11**
7,5 / 212 mm	11 mm	100	**55,82**
7,5 / 252 mm	11 mm	100	**115,43**

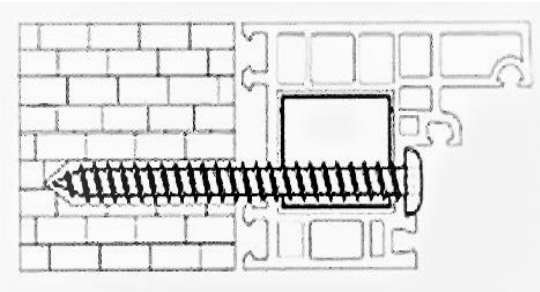


Fensterschraube für Holzfenster			mit Rundkopf Universal TX30
Maße	**Kopf**	**VE**	**EUR / 100 Stück**
7,5 / 72 mm	7,5 mm	100	**16,87**
7,5 / 92 mm	7,5 mm	100	**19,70**
7,5 / 112 mm	7,5 mm	100	**24,13**
7,5 / 132 mm	7,5 mm	100	**26,13**
7,5 / 152 mm	7,5 mm	100	**29,38**
7,5 / 182 mm	7,5 mm	100	**36,11**
7,5 / 212 mm	7,5 mm	100	**55,82**



Fensterschraube - Pan Head			mit Linsenkopf Universal TX30
Maße	**Kopf**	**VE**	**EUR / 100 Stück**
7,5 / 42 mm	13,0 mm	100	**14,20**
7,5 / 72 mm	13,0 mm	100	**15,77**
7,5 / 92 mm	13,0 mm	100	**17,36**
* 7,5 / 112 mm	13,0 mm	100	**25,64**
* 7,5 / 132 mm	13,0 mm	100	**34,00**
* 7,5 / 152 mm	13,0 mm	100	**35,04**
* 7,5 / 182 mm	13,0 mm	100	**43,11**
7,5 / 212 mm	13,0 mm	100	**66,03**
7,5 / 252 mm	13,0 mm	100	**72,51**
7,5 / 302 mm	13,0 mm	100	**160,89**

**** 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 15.05.2022

Metallrahmendübel

PZ3 - Antrieb (TX-Antrieb möglich)

Maße	VE	Rosettenkopf EUR/100 Stück	Flachkopf EUR/100 Stück
10 x 72	100	**53,26**	**38,53**
10 x 92	100	**56,39**	**40,69**
10 x 112	100	**59,55**	**45,59**
10 x 132	100	**62,74**	**48,70**
10 x 152	100	**69,29**	**53,61**
10 x 182	100	**94,87**	**67,80**
10 x 202	100	**121,38**	**80,74**

Metallrahmenspreizdübel

Flachkopf (Kombi-Dübel) mit PZ3-Antrieb

Maße	VE	EUR/100 Stück
10 x 112	100	**89,13**
10 x 132	100	**90,99**
10 x 152	100	**104,49**
10 x 182	100	**128,84**

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	**12,04**
6 x 60	100	**14,12**
6 x 80	100	**18,10**
8 x 60	100	**20,50**
8 x 80	100	**21,97**
8 x 100	100	**25,52**

Blindstopfen

für 6 bis 10mm Bohrung

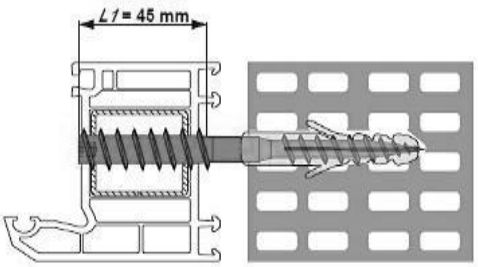
Farbe	VE	EUR/100 Stück
weiß	100	**12,77**

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

Neu ab 15.05.2022

Distanzschrauben

Durchmesser und Länge	Kopflänge in mm	VE	EUR / 100Stück
6/10 x 120	45	100	**94,55**
6/10 x 135	45	100	**113,48**
6/10 x 150	45	100	**161,64**
6/10 x 180	45	100	**194,62**
6/10 x 200	45	100	**296,04**



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

Lochsteindübel

Durchmesser	Länge / mm	VE	EUR / 100Stück
10 mm	90	100	**79,01**

Diamantbeschichtete Bits
mit Torsionszone

Bezeichnung	Länge / mm	EUR / Stück
PH 1	25	**6,28**
PH 2	25	**6,28**
PH 3	25	**6,28**
PZ 1	25	**6,28**
PZ 2	25	**6,28**
PZ 3	25	**6,28**
TX 10	25	**7,35**
TX 15	25	**7,35**
TX 20	25	**7,35**
TX 25	25	**7,35**
TX 30	25	**7,35**

ISOTIN- Bits
Oberfläche gehärtet

Bezeichnung	Länge / mm	EUR / Stück
PH 1	25	**1,74**
PH 2	25	**1,74**
PH 3	25	**1,74**
PZ 1	25	**1,74**
PZ 2	25	**1,74**
PZ 3	25	**1,74**
TX 10	25	**2,56**
TX 15	25	**2,56**
TX 20	25	**2,56**
TX 25	25	**2,56**
TX 30	25	**2,56**

Bits für Kraftschrauber

Bezeichnung	Länge / mm	EUR / Stück
PH 1	50	**1,68**
PH 2	50	**1,68**
PH 3	50	**1,68**
PZ 1	50	**1,68**
PZ 2	50	**1,68**
PZ 3	50	**1,68**
TX 10	50	**3,16**
TX 15	50	**3,16**
TX 20	50	**3,16**
TX 25	50	**3,16**
TX 30	50	**3,16**

Magnethalter

	EUR / Stück
Edelstahl, rostfrei	**5,14**

Andere Bit-Größen, Varianten und Halter auf Anfrage!

Bohrer

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