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

Neu ab 01.11.2022

Hanno® Vorwandmontagesystem

Vorwandmontagezarge Standart - 5-fach gebohrt

Ausladung in mm ca.	Beschreibung	Länge in m	Höhe in m	VE / Stück	Abnahmemenge	Preis in €/m
84	Vorbohrung pro Zarge. XPS verklebt	2,38	79	90	1Palette	12,26

Vorwandmontagewinkel Standard - 5-fach gebohrt

Ausladung in mm ca.	Beschreibung	Länge in m	Höhe in mm	Abnahmemenge	Preis in €/m
80	6 Vorbohrungen pro Zarge. Ohne XPS.	2,38	88	nach Bedarf	13,13
100		2,38	88	nach Bedarf	14,40
120		2,38	88	nach Bedarf	15,70
140		2,38	88	nach Bedarf	17,08
160		2,38	88	nach Bedarf	18,39
180		2,38	88	nach Bedarf	19,70
200		2,38	88	nach Bedarf	21,01

Zubehör

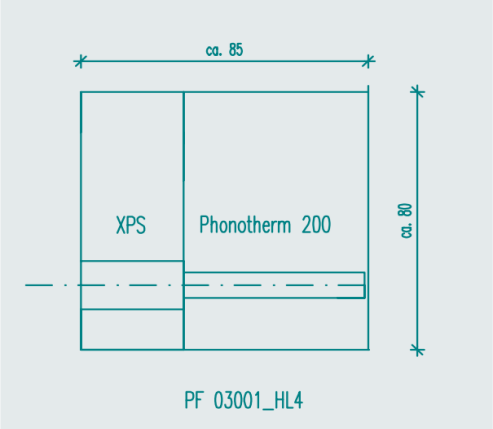
Beschreibung	Eigenschaften	VE /Stück	Preis in €
MS Kleber	600 ml	10 Stück	12,25

Für die Sicherungsschrauben planen Sie aus unserem Turboschraubensortiment Seite 8.07

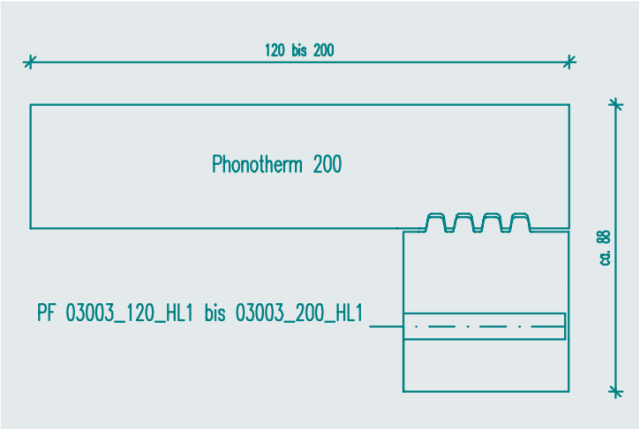
Lieferungen & Frachtkosten sind Menge- und Produktabhängig.

Die Frachtpauschale beträgt 65,60 €

Beispielbild:



Beispielbild:



- Ausladung von 80 bis 200 mm möglich

Neu ab 20.02.2023

Fenstermontage Anker und Winkel

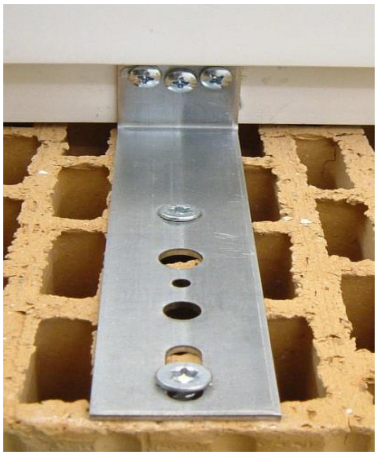
Fenstermontagewinkel

Artikel-Nr.	Artikelname	Material	Maximale Belastung		VE	EUR / Stück
K-405120	FMW65x125x1,5	U-Profil	Ausk. 57mm	38 kg	50 Stück	**1,12**
K-405121	FMW50x140x1,5	U-Profil	Ausk. 40mm	45 kg	50 Stück	**1,26**
K-405127	FMW65x145x1,5	U-Profil	Ausk. 57mm	38 kg	50 Stück	**1,38**
K-405122	FMW65x145x2,5	U-Profil	Ausk. 55mm	68 kg	50 Stück	**1,85**
K-405123	FMW95x140x3,0	U-Profil	Ausk. 87mm	34 kg	50 Stück	**2,19**
K-405124	FMW65x170x2,5	U-Profil	Ausk. 55mm	68 kg	50 Stück	**2,21**
K-405125	FMW150x160x3,0	U-Profil	Ausk. 140mm	10 kg	50 Stück	**2,56**
K-405126	FMW95x150x3,0	U-Profil	Ausk. 87mm	34 kg	50 Stück	**2,38**

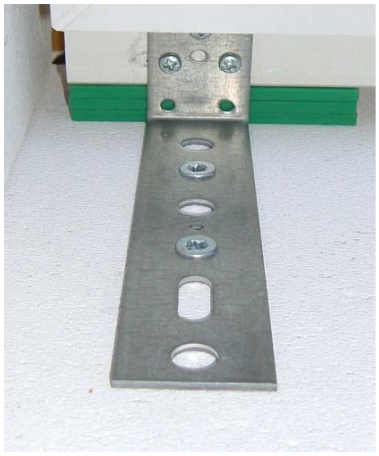
Art. -Nr.: 405122

Art.-Nr.: 405126 Zweistufenaufkantung

Artikel-Nr.	Artikelname	Material	VE	EUR / Stück
405110	FMW 30x150x2,5	Flachstahl	50 Stück	**1,18**
405111	FMW 50x150x2,5	Flachstahl	50 Stück	**1,30**
405110-1	FMW 40x90x2,5	Flachstahl	50 Stück	**1,08**
405110-3	FMW 50x100x2,5	Flachstahl	50 Stück	**1,08**
405110-5	FMW 30x100x2,5	Flachstahl	50 Stück	**1,19**



Art.-Nr.: 405110



Art.-Nr.: 405111

EL - Anker als Montagehilfe

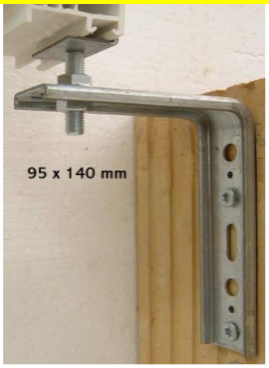
für die Verbindung zwischen Fenster und EL - Anker - Art.-Nr.: 405112

Artikel-Nr.	Artikelname	Maximale Belastung		VE	EUR / Stück
405128	FMW65x145x2,5- **F** 60M8	Ausk. 55mm	68 kg	50 Stück	**3,31**
405129	FMW95x140x3,0- **F** 40M8	Ausk. 87mm	34 kg	50 Stück	**3,74**
405135	FMW65x145x2,5- **W** 60M8	Ausk. 55mm	68 kg	50 Stück	**3,50**
405136	FMW95x140x3,0- **W** 60M8	Ausk. 87mm	34 kg	50 Stück	**3,86**

F - Flachstück **W** - Winkelstück

Art.-Nr.: 405128

Art.-Nr.: 405135



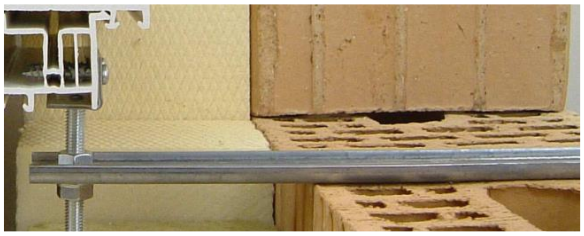
Art.-Nr.: 405136

Neu ab 20.02.2023

Fenstermontage Anker und Winkel

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	**2,39**
405145	WU-200x1,5/60	69 kg	48 kg	44 kg	-----	-----	50 Stück	**2,56**
405149	WU-200x2,5/60	145 kg	110 kg	46 kg	17 kg	7 kg	50 Stück	**3,18**
405153	WU-250x2,5/60	145 kg	110 kg	46 kg	17 kg	7 kg	50 Stück	**3,30**
405155	WU-300x3,0/60	145 kg	110 kg	46 kg	17 kg	7 kg	50 Stück	**3,59**
405156	WU-350x3,0/60	145 kg	110 kg	46 kg	17 kg	7 kg	50 Stück	**3,96**



WU - Anker unten Kunststofffenster

WM - Anker unten Holzfenster

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

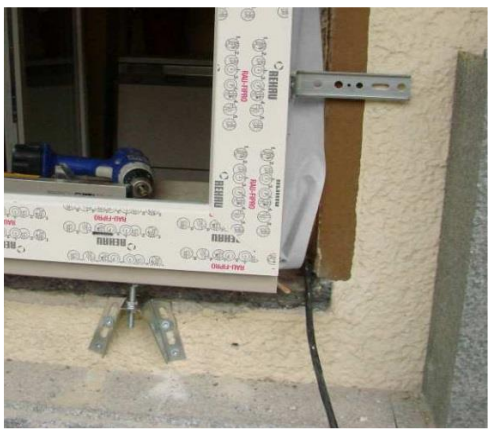
Artikel-Nr.	Artikelname	VE	EUR / Stück
405080	WM-150x1,5/40	50 Stück	**2,15**
405081	WM-150x1,5/60	50 Stück	**2,31**
405084	WM-200x1,5/40	50 Stück	**2,26**
405085	WM-200x1,5/60	50 Stück	**2,46**
405088	WM-200x2,5/40	50 Stück	**2,91**
405089	WM-200x2,5/60	50 Stück	**3,13**
405092	WM-250x2,5/40	50 Stück	**3,04**
405093	WM-250x2,5/60	50 Stück	**3,25**
405094	WM-300x3,0/40	50 Stück	**3,37**
405095	WM-300x3,0/60	50 Stück	**3,51**
405097	WM-350x3,0/60	50 Stück	**3,84**

Fenstermontagekonsole

Artikel-Nr.	Artikelname	Maximale Belastung		VE	EUR / Stück
405075	WS65x110- **F** 60M8	Ausk. 55mm	237 kg	50 Stück	**6,43**
405076	WS65x110- **W** 60M8	Ausk. 55mm	237 kg	50 Stück	**6,51**
405077	WS110x110- **F** 60M8	Ausk. 105mm	99 kg	50 Stück	**7,49**
405078	WS110x110- **W** 60M8	Ausk. 105mm	99 kg	50 Stück	**7,58**

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

WS - Fenstermontagekonsole mit Flachanschluss



Altbausanierung

WS - Fenstermontagekonsole mit Winkelanschluss

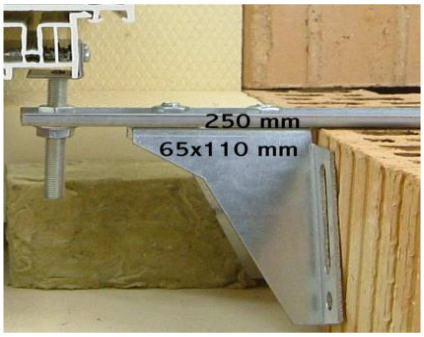
Fenstermontage Anker und Winkel

Neu ab 20.02.2023

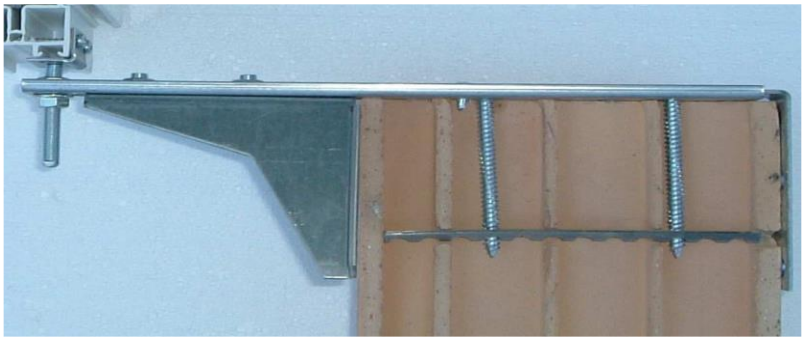
Fenstermontagekonsolen mit U - Schiene

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	**9,22**
405070- **W**	WU-ST-250x2,5/65/W	bis 80 mm Auskragung	215 kg	25 Stück	**9,43**
405071- **F**	WU-ST-300x3,0/110/F	bis 130 mm Auskragung	73 kg	25 Stück	**9,75**
405071- **W**	WU-ST-300x3,0/110/W	bis 130 mm Auskragung	73 kg	25 Stück	**9,94**
405072- **F**	WU-ST-350x3,0/155/F	bis 175 mm Auskragung	70 kg	25 Stück	**10,92**
405072- **W**	WU-ST-350x3,0/155/W	bis 175 mm Auskragung	70 kg	25 Stück	**11,11**

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



WU-ST-250x2,5/65

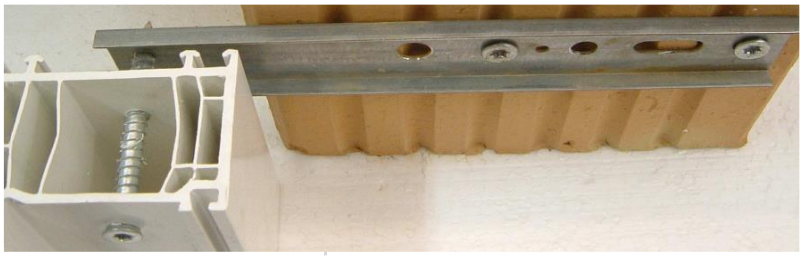


Ankerbefestigung am Hochlochstein mit der Lochschiene und Winkelsch.

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	**1,02**
405100-1	EL-150x2,5	-	-	-	-	-	50 Stück	**1,58**
405102	EL-200x1,5	136	80	44	-	-	50 Stück	**1,12**
405104	EL-200x2,5	175	110	58	27	8	50 Stück	**1,60**
405105	EL-250x1,5	-	-	-	-	-	50 Stück	**1,63**
405106	EL-250x2,5	175	110	58	27	8	50 Stück	**1,68**
405106-1	EL-250x3,0	-	-	-	-	-	50 Stück	**1,85**
405107	EL-300x3,0	208	160	114	44	14	50 Stück	**1,93**
405108	EL-350x3,0	208	160	114	44	14	50 Stück	**2,31**
405101 Flach	EL-150x2,5	-	-	-	-	-	50 Stück	**1,03**
405104 Flach	EL-200x2,5	-	-	-	-	-	50 Stück	**1,63**
405106 Flach	EL-250x2,5	-	-	-	-	-	50 Stück	**1,69**
405107 Flach	EL-300x2,5	-	-	-	-	-	50 Stück	**1,72**

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	**0,86**
405179	LS V-15x160x2 / 100 Stück	**0,82**

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	100	**1,40**
Bohrschraube PH2 4,2x25	1000	**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**

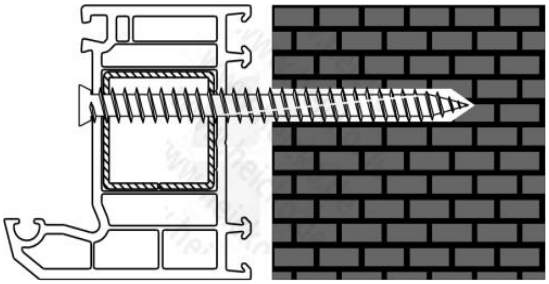
Hinweis: *Bitte genaue Bezeichnung der Kunststoff- oder Aluminiumprofile angegeben!*
Evtl.: Profilzeichnung im Maßstab 1 : 1

Neu ab 15.05.2022

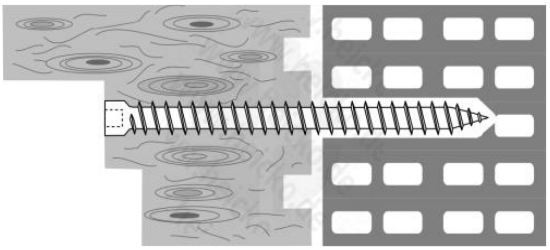
Fensterschrauben / Turboschrauben

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

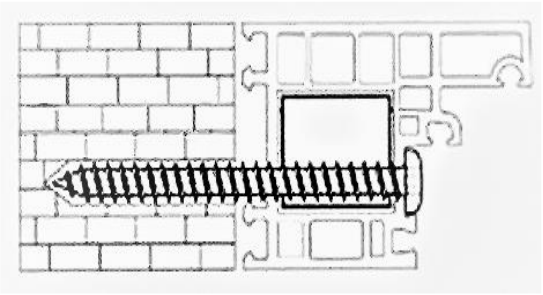
Fensterschraube für Kunststofffenster			mit Senkkopf Universal TX30
Maße	**Kopf**	**VE**	**EUR / 100 Stück**
7,5 / 42 mm	11 mm	100	**14,64**
7,5 / 62 mm	11 mm	100	**15,41**
7,5 / 72 mm	11 mm	100	**16,87**
7,5 / 92 mm	11 mm	100	**19,70**
7,5 / 112 mm	11 mm	100	**24,13**
7,5 / 132 mm	11 mm	100	**26,13**
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

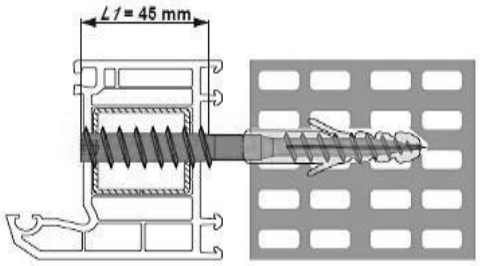
Farbe	VE	EUR/100 Stück
weiß	100	**12,77**

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!

Neu ab 01.10.2022

Bohrer

Hammerbohrer, SDS - Aufnahme

Durchmesser in mm	Arbeitslänge in mm	2 Schneider EUR / Stück	4 Schneider EUR / Stück
6,0	150	**5,19**	**8,95**
6,0	200	**7,42**	**11,96**
6,0	250	**11,17**	**23,34**
6,5	150	**5,19**	**11,53**
6,5	200	**7,42**	**15,81**
6,5	250	**11,17**	**23,94**
7,0	150	**5,10**	-
7,0	200	**6,84**	-
7,0	250	**11,17**	-
8,0	150	**5,10**	**10,98**
8,0	200	**6,84**	**13,55**
8,0	250	**10,51**	**23,87**
10,0	150	**5,44**	-
10,0	200	**7,56**	**12,63**
10,0	250	**10,46**	**23,62**

Multifunktionsboher Multicut mit SDS - Plus, ideal für Lochstein

Durchmesser in mm	Arbeitslänge in mm	EUR / Stück
6,0	150	**10,55**
6,0	200	**14,67**
6,5	200	**18,66**
8,0	150	**12,16**
8,0	200	**18,83**

Multifunktionsbohrer Multicut mit zylindrischem Schaft

Durchmesser in mm	Arbeitslänge in mm	EUR / Stück
6,0	300	**17,11**
6,5	300	**19,04**
8,0	300	**19,49**
10,0	300	**22,02**

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	**6,83**
1,5	18	-	-	-	45	**4,69**
2,0	24	-	-	-	56	**3,29**
2,5	30	**3,43**	**2,92**	**1,37**	62	**3,46**
3,0	33	**3,43**	**2,92**	**1,18**	66	**3,54**
3,2	36	**3,88**	**3,29**	**1,43**	69	**3,69**
3,5	39	**3,88**	**3,29**	**1,37**	73	**4,10**
4,0	43	**4,13**	**3,51**	**1,43**	78	**4,52**
4,2	43	**5,23**	**4,38**	**1,71**	78	**4,52**
4,5	47	**5,25**	**4,45**	**1,79**	82	**5,11**
5,0	52	**5,09**	**4,32**	**1,79**	87	**5,66**
5,5	57	**7,19**	**5,96**	**2,48**	91	**6,64**
5,7	57	-	-	-	91	**6,58**
5,8	57	-	-	-	91	**6,64**
6,0	57	**6,66**	**5,60**	**2,48**	91	**7,15**
6,5	63	**7,55**	**6,34**	**3,03**	-	**8,05**
7,0	69	**7,98**	**6,64**	**3,65**	102	**8,95**
7,5	69	**8,43**	**7,03**	**4,01**	102	**10,53**
8,0	75	**10,46**	**8,80**	**4,01**	109	**10,73**
8,5	75	-	-	-	-	-
9,0	81	-	-	-	115	**12,92**
10,0	81	**15,27**	**12,74**	**6,82**	121	**15,14**
10,5	87	**22,10**	**18,44**	**8,91**	-	-

Andere Größen und Längen auf Anfrage