

WERKZEUGE

» 2021 | 22



- » BOHREN
- » GEWINDESCHNEIDEN
- » FRÄSEN
- » SPANNTÉCHNIK
- » MESSTÉCHNIK
- » HOLZ- UND STEINBEARBEITUNG
- » OBERFLÄCHENTÉCHNIK
- » HANDWERKZEUGE

DAFÜR STEHT UNSER KATALOG

SIE STEHEN VOR ANSPRUCHSVOLLEN AUFGABEN?

Alles dafür finden Sie in unserem Fachkatalog.

SIE BRAUCHEN EINE EBENSO ZUVERLÄSSIGE WIE KOMPETENTE BERATUNG?

Unsere erfahrenen Mitarbeiter sind eigens dazu geschult – und stehen Ihnen jederzeit zur Verfügung.

FAKTEN FÜR IHREN ERFOLG

- » Langjährige Erfahrung
- » Branchen-Know-How
- » Alles aus einer Hand
- » Kurze Lieferzeiten
- » Individuelle Beratung/Lösungen
- » Ausgewählte Markenprodukte

UNSER SORTIMENT

- » BOHREN
- » GEWINDESCHNEIDEN
- » FRÄSEN
- » SPANNTECHNIK
- » MESSTECHNIK
- » HOLZ- UND STEINBEARBEITUNG
- » OBERFLÄCHENTECHNIK
- » HANDWERKZEUGE

WIR HELFEN IHNEN GERN

Ihr Fachhandelspartner

NAVIGATION IM FOKUS

EDIE BOHREN » INHALT BOHREN 1



1 Bohren

BOHREN

































FLACHSENKER	SEITE 1/50
HSS-COS-SCHWEISSPUNKTBOHRER, BLANK	SEITE 1/30
HSS-COS-SCHWEISSPUNKTBOHRER, TiCN	SEITE 1/30
HSS-COS-SPIRALBOHRER	SEITE 1/21
HSS-FRÄSKRONE	SEITE 1/29
HSS-SCHWEISSPUNKTFRÄSER	SEITE 1/29
HSS-SPIRALBOHRER	SEITE 1/2
KEGELSENKER, BLANK	SEITE 1/47
KEGELSENKER, TIN-BESCHICHTET	SEITE 1/48
VHM-SPIRALBOHRER 3 X D	SEITE 1/31
VHM-SPIRALBOHRER 5 X D	SEITE 1/33

1 | 1

SORTIMENTSÜBERSICHT

Das Sortiment ist in 8 Kapitel unterteilt.
Die Sortimentsübersicht sorgt auf einen Blick für optimale Orientierung und Zuordnung der Produkte je Kapitel.

EDIE DAS SORTIMENT IM ÜBERBLICK i

 HSS-COS-SCHWEISSPUNKTBOHRER SEITE 1/30	 HSS-COS-SPIRALBOHRER SEITE 1/21	 HSS-FRÄSKRONE SEITE 1/29	 VHM-SPIRALBOHRER 5 X D SEITE 1/33
 GEWINDEBOHRER-VERLÄNGERUNG SEITE 3/7	 MASCHINENGEWINDEBOHRER SEITE 2/4	 MASCHINENGEWINDEBOHRER-SÄTZE SEITE 2/5	 SCHNEIDESEIN SEITE 2/10
 VHM-RADIUSFRÄSER SEITE 3/8	 VHM-SCHAFFFRÄSER, EXTRA LANG SEITE 3/7	 VHM-SCHAFFFRÄSER, LANG SEITE 3/5	 VHM-SCHAFFFRÄSER, MINIFRÄSER SEITE 3/5
 AUFSTECKFRÄSDORNE SEITE 4/16	 FLÄCHENSpanNFUTTER SEITE 4/9	 SPANNZANGEN SEITE 4/41	 SPANNZANGEN-SCHLÜSSEL SEITE 4/51
 DIGITAL-MESSSCHIEBER SEITE 5/8	 GREIF-LOCHZIRKEL SEITE 5/20	 DIGITAL-MESSUHR SEITE 5/13	 WERKSTATTMESSSCHIEBER SEITE 5/5
 ALLZWECKBOHRER SEITE 6/2	 SCHLAGBOHRER SEITE 6/7	 SDS-MAX-MEISSEL SEITE 6/6	 ZERTRÜMBOHRER SEITE 6/7
 DIAMANT-TRENNSCHEIBEN SEITE 7/7	 KEGELSCHLEIFEN SEITE 7/20	 SCHRUPPSCHLEIFEN SEITE 7/9	 WERKSTATTFEILEN SEITE 7/2
 ARZTZEUG SEITE 8/46	 KOMBI-ZANGEN SEITE 8/61	 SCHLOSSERHAMMER SEITE 8/107	 WERKZEUGKOFFER SEITE 8/147

1 Bohren
2 Grundschraubtechnik
3 Zäun
4 Spanntechnik
5 Messstechnik
6 Werkzeuge für Metallbearbeitung
7 Oberflächenbearbeitung
8 Kleintechnik

VII

KAPITELÜBERSICHT

Jedes der 8 Kapitel beginnt jeweils mit neuer Durchnummerierung, die Kapitelnummer vorangestellt. Diese Übersichtsseiten weisen im Überblick die Produktgruppen der darauffolgenden Seiten aus.

WEITERFÜHRENDE INFORMATIONEN

1 ERLÄUTERUNG EDIE

PIKTOGRAMMERKLÄRUNG

ÜBERSICHT ÜBER EINGESetzte SYMBOLE

IV

3 HANDWERKZEUGE » BETÄTIGUNGSWERKZEUGE 1/4 ZOLL EDIE

Steckschlüssel-Garnitur 1/4"

- Metall verchromt
- Chrom-Verschluss-Breit, geschmiedet
- Stift aus 10.5 Stahl, gehärtet und poliert
- Kugellagerfuge
- Safety-Griffsystem

Lieferung: im Kernschlüssel mit Schutzverkleidung und Betriebsanweisung im Deckel.

Werte:

11 mm	Steckschlüssel-Breit
13 mm	Steckschlüssel-Breit
15 mm	Steckschlüssel-Breit
17 mm	Steckschlüssel-Breit
19 mm	Steckschlüssel-Breit
21 mm	Steckschlüssel-Breit
23 mm	Steckschlüssel-Breit
25 mm	Steckschlüssel-Breit
27 mm	Steckschlüssel-Breit
29 mm	Steckschlüssel-Breit
31 mm	Steckschlüssel-Breit
33 mm	Steckschlüssel-Breit
35 mm	Steckschlüssel-Breit
37 mm	Steckschlüssel-Breit
39 mm	Steckschlüssel-Breit
41 mm	Steckschlüssel-Breit
43 mm	Steckschlüssel-Breit
45 mm	Steckschlüssel-Breit
47 mm	Steckschlüssel-Breit
49 mm	Steckschlüssel-Breit
51 mm	Steckschlüssel-Breit
53 mm	Steckschlüssel-Breit
55 mm	Steckschlüssel-Breit
57 mm	Steckschlüssel-Breit
59 mm	Steckschlüssel-Breit
61 mm	Steckschlüssel-Breit
63 mm	Steckschlüssel-Breit
65 mm	Steckschlüssel-Breit
67 mm	Steckschlüssel-Breit
69 mm	Steckschlüssel-Breit
71 mm	Steckschlüssel-Breit
73 mm	Steckschlüssel-Breit
75 mm	Steckschlüssel-Breit
77 mm	Steckschlüssel-Breit
79 mm	Steckschlüssel-Breit
81 mm	Steckschlüssel-Breit
83 mm	Steckschlüssel-Breit
85 mm	Steckschlüssel-Breit
87 mm	Steckschlüssel-Breit
89 mm	Steckschlüssel-Breit
91 mm	Steckschlüssel-Breit
93 mm	Steckschlüssel-Breit
95 mm	Steckschlüssel-Breit
97 mm	Steckschlüssel-Breit
99 mm	Steckschlüssel-Breit
101 mm	Steckschlüssel-Breit
103 mm	Steckschlüssel-Breit
105 mm	Steckschlüssel-Breit
107 mm	Steckschlüssel-Breit
109 mm	Steckschlüssel-Breit
111 mm	Steckschlüssel-Breit
113 mm	Steckschlüssel-Breit
115 mm	Steckschlüssel-Breit
117 mm	Steckschlüssel-Breit
119 mm	Steckschlüssel-Breit
121 mm	Steckschlüssel-Breit
123 mm	Steckschlüssel-Breit
125 mm	Steckschlüssel-Breit
127 mm	Steckschlüssel-Breit
129 mm	Steckschlüssel-Breit
131 mm	Steckschlüssel-Breit
133 mm	Steckschlüssel-Breit
135 mm	Steckschlüssel-Breit
137 mm	Steckschlüssel-Breit
139 mm	Steckschlüssel-Breit
141 mm	Steckschlüssel-Breit
143 mm	Steckschlüssel-Breit
145 mm	Steckschlüssel-Breit
147 mm	Steckschlüssel-Breit
149 mm	Steckschlüssel-Breit
151 mm	Steckschlüssel-Breit
153 mm	Steckschlüssel-Breit
155 mm	Steckschlüssel-Breit
157 mm	Steckschlüssel-Breit
159 mm	Steckschlüssel-Breit
161 mm	Steckschlüssel-Breit
163 mm	Steckschlüssel-Breit
165 mm	Steckschlüssel-Breit
167 mm	Steckschlüssel-Breit
169 mm	Steckschlüssel-Breit
171 mm	Steckschlüssel-Breit
173 mm	Steckschlüssel-Breit
175 mm	Steckschlüssel-Breit
177 mm	Steckschlüssel-Breit
179 mm	Steckschlüssel-Breit
181 mm	Steckschlüssel-Breit
183 mm	Steckschlüssel-Breit
185 mm	Steckschlüssel-Breit
187 mm	Steckschlüssel-Breit
189 mm	Steckschlüssel-Breit
191 mm	Steckschlüssel-Breit
193 mm	Steckschlüssel-Breit
195 mm	Steckschlüssel-Breit
197 mm	Steckschlüssel-Breit
199 mm	Steckschlüssel-Breit
201 mm	Steckschlüssel-Breit
203 mm	Steckschlüssel-Breit
205 mm	Steckschlüssel-Breit
207 mm	Steckschlüssel-Breit
209 mm	Steckschlüssel-Breit
211 mm	Steckschlüssel-Breit
213 mm	Steckschlüssel-Breit
215 mm	Steckschlüssel-Breit
217 mm	Steckschlüssel-Breit
219 mm	Steckschlüssel-Breit
221 mm	Steckschlüssel-Breit
223 mm	Steckschlüssel-Breit
225 mm	Steckschlüssel-Breit
227 mm	Steckschlüssel-Breit
229 mm	Steckschlüssel-Breit
231 mm	Steckschlüssel-Breit
233 mm	Steckschlüssel-Breit
235 mm	Steckschlüssel-Breit
237 mm	Steckschlüssel-Breit
239 mm	Steckschlüssel-Breit
241 mm	Steckschlüssel-Breit
243 mm	Steckschlüssel-Breit
245 mm	Steckschlüssel-Breit
247 mm	Steckschlüssel-Breit
249 mm	Steckschlüssel-Breit
251 mm	Steckschlüssel-Breit
253 mm	Steckschlüssel-Breit
255 mm	Steckschlüssel-Breit
257 mm	Steckschlüssel-Breit
259 mm	Steckschlüssel-Breit
261 mm	Steckschlüssel-Breit
263 mm	Steckschlüssel-Breit
265 mm	Steckschlüssel-Breit
267 mm	Steckschlüssel-Breit
269 mm	Steckschlüssel-Breit
271 mm	Steckschlüssel-Breit
273 mm	Steckschlüssel-Breit
275 mm	Steckschlüssel-Breit
277 mm	Steckschlüssel-Breit
279 mm	Steckschlüssel-Breit
281 mm	Steckschlüssel-Breit
283 mm	Steckschlüssel-Breit
285 mm	Steckschlüssel-Breit
287 mm	Steckschlüssel-Breit
289 mm	Steckschlüssel-Breit
291 mm	Steckschlüssel-Breit
293 mm	Steckschlüssel-Breit
295 mm	Steckschlüssel-Breit
297 mm	Steckschlüssel-Breit
299 mm	Steckschlüssel-Breit
301 mm	Steckschlüssel-Breit
303 mm	Steckschlüssel-Breit
305 mm	Steckschlüssel-Breit
307 mm	Steckschlüssel-Breit
309 mm	Steckschlüssel-Breit
311 mm	Steckschlüssel-Breit
313 mm	Steckschlüssel-Breit
315 mm	Steckschlüssel-Breit
317 mm	Steckschlüssel-Breit
319 mm	Steckschlüssel-Breit
321 mm	Steckschlüssel-Breit
323 mm	Steckschlüssel-Breit
325 mm	Steckschlüssel-Breit
327 mm	Steckschlüssel-Breit
329 mm	Steckschlüssel-Breit
331 mm	Steckschlüssel-Breit
333 mm	Steckschlüssel-Breit
335 mm	Steckschlüssel-Breit
337 mm	Steckschlüssel-Breit
339 mm	Steckschlüssel-Breit
341 mm	Steckschlüssel-Breit
343 mm	Steckschlüssel-Breit
345 mm	Steckschlüssel-Breit
347 mm	Steckschlüssel-Breit
349 mm	Steckschlüssel-Breit
351 mm	Steckschlüssel-Breit
353 mm	Steckschlüssel-Breit
355 mm	Steckschlüssel-Breit
357 mm	Steckschlüssel-Breit
359 mm	Steckschlüssel-Breit
361 mm	Steckschlüssel-Breit
363 mm	Steckschlüssel-Breit
365 mm	Steckschlüssel-Breit
367 mm	Steckschlüssel-Breit
369 mm	Steckschlüssel-Breit
371 mm	Steckschlüssel-Breit
373 mm	Steckschlüssel-Breit
375 mm	Steckschlüssel-Breit
377 mm	Steckschlüssel-Breit
379 mm	Steckschlüssel-Breit
381 mm	Steckschlüssel-Breit
383 mm	Steckschlüssel-Breit
385 mm	Steckschlüssel-Breit
387 mm	Steckschlüssel-Breit
389 mm	Steckschlüssel-Breit
391 mm	Steckschlüssel-Breit
393 mm	Steckschlüssel-Breit
395 mm	Steckschlüssel-Breit
397 mm	Steckschlüssel-Breit
399 mm	Steckschlüssel-Breit
401 mm	Steckschlüssel-Breit
403 mm	Steckschlüssel-Breit
405 mm	Steckschlüssel-Breit

8 Inhalt

PIKTOGRAMMERKLÄRUNG

Hier erhalten Sie zu Beginn einen Überblick über alle eingesetzten Symbole.

PRODUKTSEITEN

Auf über 380 Seiten erhalten Sie alles für Ihren täglichen Bedarf.

EDIE IMPRESSUMINHALTSVERZEICHNIS

IMPRESSUM

Beispiel 2011/2022

Verlagsgesellschaft...
 Druckverleger...
 Redaktion...
 Gestaltung...
 Vertrieb...

BEDINGUNGEN

- Diese Publikation für eine Laufzeit vom 01.12.2021 bis zum 31.01.2022...
- Diese Publikation ist urheberrechtlich geschützt...
- Diese Publikation ist ausschließlich für gewerbliche Verwendung...
- Alle gemachten Preise sind Nettopreise...
- Alle Rechte vorbehalten...
- Diese Publikation ist urheberrechtlich geschützt...
- Alle Rechte vorbehalten...
- Alle Preise verstehen sich ab unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers...

BEI ALLEN IN DIESER PUBLIKATION GENANNTE PREISE HANDELT ES SICH UM DEN ENKLEINFAHIGSTEN DEUTSCHEN EINZELMARKTUMSATZ (EIN-UMSATZ).

14"	Bettlagerwerkzeug	1871-8176, 8227-8204, 8271, 8206, 8142-8143, 8174	Bettlagerwerkzeug	8571-8233
	Grundbohrer	8051	Zweckbohrer	8231
	Winkelbohrer	8114-8115	Prüfbohrer	8231
	Karatbohrer	8116	Karatbohrer	8231
	Geöffner mit Gewindestift	8117	Geöffner mit Gewindestift	8231
	Schraubendreher	8117-8118, 8202	Schraubendreher	8231
	Schraubendreher	8114-8115	Schraubendreher	8231-81
	Steckschlüssel-Garnitur	8119-8124, 8116-8121, 8214	Schraubendreher	8231
	Umschaltbohrer	8124	Schraubendreher	8231
	Wegfahrgewinde	8125	3-fach-Verteiler	8126
	Wegfahrgewinde	8125	3-fach-Verteiler	8126
16" x 1/4"	Schraubendreher-Dreier-Garnitur	8127, 8130	Feld	8127
	Schraubendreher-Dreier-Garnitur	8129, 8134	Schraubendreher	8129
			4-fach-Verteiler	8130
18"	Bettlagerwerkzeug	8131-8132, 8142, 8143	4-fach-Verteiler	8130
	Winkelbohrer	8131	Drehtrommelbohrer	8131
	Karatbohrer	8132	Karatbohrer	8131
	Geöffner mit Gewindestift	8133	Geöffner mit Gewindestift	8131
	Schraubendreher	8134	Geöffner mit Gewindestift	8131
	Schraubendreher	8135	Schraubendreher	8131
	Schraubendreher	8136	Schraubendreher	8131
	Schraubendreher	8137	Schraubendreher	8131
	Schraubendreher	8138	Schraubendreher	8131
	Schraubendreher	8139	Schraubendreher	8131
	Schraubendreher	8140	Schraubendreher	8131
	Schraubendreher	8141	Schraubendreher	8131
	Schraubendreher	8142	Schraubendreher	8131
	Schraubendreher	8143	Schraubendreher	8131
	Schraubendreher	8144	Schraubendreher	8131
	Schraubendreher	8145	Schraubendreher	8131
	Schraubendreher	8146	Schraubendreher	8131
	Schraubendreher	8147	Schraubendreher	8131
	Schraubendreher	8148	Schraubendreher	8131
	Schraubendreher	8149	Schraubendreher	8131
	Schraubendreher	8150	Schraubendreher	8131
	Schraubendreher	8151	Schraubendreher	8131
	Schraubendreher	8152	Schraubendreher	8131
	Schraubendreher	8153	Schraubendreher	8131
	Schraubendreher	8154	Schraubendreher	8131
	Schraubendreher	8155	Schraubendreher	8131
	Schraubendreher	8156	Schraubendreher	8131
	Schraubendreher	8157	Schraubendreher	8131
	Schraubendreher	8158	Schraubendreher	8131
	Schraubendreher	8159	Schraubendreher	8131
	Schraubendreher	8160	Schraubendreher	8131
	Schraubendreher	8161	Schraubendreher	8131
	Schraubendreher	8162	Schraubendreher	8131
	Schraubendreher	8163	Schraubendreher	8131
	Schraubendreher	8164	Schraubendreher	8131
	Schraubendreher	8165	Schraubendreher	8131
	Schraubendreher	8166	Schraubendreher	8131
	Schraubendreher	8167	Schraubendreher	8131
	Schraubendreher	8168	Schraubendreher	8131
	Schraubendreher	8169	Schraubendreher	8131
	Schraubendreher	8170	Schraubendreher	8131
	Schraubendreher	8171	Schraubendreher	8131
	Schraubendreher	8172	Schraubendreher	8131
	Schraubendreher	8173	Schraubendreher	8131
	Schraubendreher	8174	Schraubendreher	8131
	Schraubendreher	8175	Schraubendreher	8131
	Schraubendreher	8176	Schraubendreher	8131
	Schraubendreher	8177	Schraubendreher	8131
	Schraubendreher	8178	Schraubendreher	8131
	Schraubendreher	8179	Schraubendreher	8131
	Schraubendreher	8180	Schraubendreher	8131
	Schraubendreher	8181	Schraubendreher	8131
	Schraubendreher	8182	Schraubendreher	8131
	Schraubendreher	8183	Schraubendreher	8131
	Schraubendreher	8184	Schraubendreher	8131
	Schraubendreher	8185	Schraubendreher	8131
	Schraubendreher	8186	Schraubendreher	8131
	Schraubendreher	8187	Schraubendreher	8131
	Schraubendreher	8188	Schraubendreher	8131
	Schraubendreher	8189	Schraubendreher	8131
	Schraubendreher	8190	Schraubendreher	8131
	Schraubendreher	8191	Schraubendreher	8131
	Schraubendreher	8192	Schraubendreher	8131
	Schraubendreher	8193	Schraubendreher	8131
	Schraubendreher	8194	Schraubendreher	8131
	Schraubendreher	8195	Schraubendreher	8131
	Schraubendreher	8196	Schraubendreher	8131
	Schraubendreher	8197	Schraubendreher	8131
	Schraubendreher	8198	Schraubendreher	8131
	Schraubendreher	8199	Schraubendreher	8131
	Schraubendreher	8200	Schraubendreher	8131

VII

V SCHNELLSUCHE EDIE

1 mm

2 mm

3 mm

4 mm

5 mm

6 mm

7 mm

8 mm

VII0

INHALTSVERZEICHNIS

Unser Inhaltsverzeichnis auf den Seiten V/1 bis V/9 unterstützt Sie in gewohnter Weise bei der Artikelsuche. Alphabetisch sortiert und mit entsprechendem Seitenverweis.

SCHNELLSUCHE HINTEN

Das Sortiment ist in 8 Kapitel unterteilt. Diese Übersicht am Ende des Kataloges sorgt für einen schnellen Überblick zu den Produkten je Kapitel.

KENNZEICHNUNG HINTER DER ARTIKELNUMMER:

X Lieferung per Kurier-/Express-/Paketdienst nicht möglich. (Lieferung erfolgt per Speditionsversand)

OHNE KENNZEICHNUNG:

Lieferung per Kurier-/Express-/Paketdienst ohne Einschränkung möglich.

















































PIKTOGRAMMERKLÄRUNG

ÜBERSICHT ÜBER EINGESETZTE SYMBOLE

 6,3 mm 1/4"	Antrieb 6,3 mm 1/4"	 B	Form B	 ≤ 2xd	Gewindetiefe 2 x d Sackloch
 10,0 mm 3/8"	Antrieb 10,0 mm 3/8"		Form, dreikant		Greifflächen gezahnt
 12,5 mm 1/2"	Antrieb 12,5 mm 1/2"		Form, flachspitz		Greifflächen glatt
 20,0 mm 3/4"	Antrieb 20,0 mm 3/4"		Form, dreikant		Innenkühlung
 MK 1-4	Aufnahme Morsekegel MK 1-4		Form, flachstumpf		Innenring
	Augenschutz		Form, halbrund		Kasten
	Außenring		Form, rund		Magnetisch
	Backen, flach		Form, vierkant		VDE geprüft
	Backen, lang, rund		Fräserlänge, sehr kurz		Rechtsschneidend
	Backen, flach-rund		Fräserlänge, kurz		Schaft DIN 6535-HA
	Crimpform F		Fräserlänge, lang		Schaft DIN 6535-HB
	Crimpform Oval		Fräserlänge, sehr lang		Schneidenzahl Z 2
	Etui (Tasche)		Gewinde 60°		Schneidenzahl Z 3
	Form A		Gewindeart, metrisch		Schneidenzahl Z 3-4
	Form AD		Gewindeart, metrisch fein		Schneidenzahl Z 6-8
	Form AD/B		Gewindetiefe 2 x d Durchgangsloch		Schneidenzahl Z 8

PIKTOGRAMMERKLÄRUNG

ÜBERSICHT ÜBER EINGESETZTE SYMBOLE

 RS 232	Schnittstelle RS 232		Schraubprofil XZN Vielzahn		Typ N
 USB	Schnittstelle USB		Schraubprofil 4-kant		TYP UNI
	Schraubprofil Außen-3-kant		Schraubprofil 6-kant		TYP VA
	Schraubprofil Außen-6-kant		Schutzart IP20		Vorschubrichtung 3
	Schraubprofil Clutch Typ G		Schutzart IP44		Werksnorm
	Schraubprofil Innen-4-kant		Schutzart IP54		Werkstoff HSS
	Schraubprofil Innen-6-kant		Schutzart IP65		Werkstoff HSS Co5
	Schraubprofil Innen-6-kant, Bohrung		Schutzart IP67		Werkstoff HSS-E
	Schraubprofil Innen-TORX		SDS-plus-Aufnahme		Werkstoff INOX
	Schraubprofil Innen-TORX Bohrung		Spiralwinkel 25°-30°		Werkstoff VHM
	Schraubprofil Kreuzschlitz PH		Spitzenwinkel 118°		Zertifikat
	Schraubprofil Kreuzschlitz PZ		Tiefenmaß rechteckig		Zylinderschaft
	Schraubprofil Schlitz		Tiefenmaß rund 1,6 mm ø 1,6 mm		2 Schneiden
	Schraubprofil Spanner		Toleranz ISO 2 6H		3 Schneiden
	Schraubprofil TRI-WING		Trockenbearbeitung möglich		4 Schneiden
	Schraubprofil TORQ-SET		Typ HR		6 Schneiden

ZENTRALLOGISTIK

UNSER SERVICE PARTNER – IHR VORTEIL

Im eLC Logistik-Center des E/D/E sorgen rund 400 Mitarbeiter mit modernster Technik dafür, dass alle unsere Kunden schnell und zuverlässig beliefert werden. Das bedeutet für Sie kürzeste Lieferzeiten! Wenn es „brennt“ auch gerne per Express innerhalb von 24 Stunden.

FAKTEN FÜR IHREN ERFOLG

- » 24 bis 48-Stunden-Lieferservice
Für alle per Kurier-/Express-/Paketdienst lieferbaren Produkte beträgt die Regellieferdauer einen Tag. Für die taggleiche Abwicklung benötigt das E/D/E die Aufträge (Montag bis Freitag) online bis 17:00 Uhr, schriftlich und telefonisch bis 15:00 Uhr.
- » Über 100.000 Artikel
- » Rund 26.000 Positionen pro Arbeitstag
- » Über 170.000 Lagerplätze
- » Über 8.000 Pakete täglich
- » Vollautomatisches Kleinteilelager
- » Lagerhaltung und Logistik des E/D/E zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2015





HSS-CO5-SCHWEISSPUNKTBOHRER
SEITE 1/30



HSS-CO5-SPIRALBOHRER
SEITE 1/21



HSS-FRÄSKRONE
SEITE 1/29



VHM-SPIRALBOHRER 5 X D
SEITE 1/33



GEWINDEBOHRER-VERLÄNGERUNG
SEITE 2/7



MASCHINENGEWINDEBOHRER
SEITE 2/4



MASCHINENGEWINDEBOHRER-SÄTZE
SEITE 2/5



SCHNEIDEISEN
SEITE 2/10



VHM-RADIUSFRÄSER
SEITE 3/8



VHM-SCHAFTFRÄSER, EXTRA LANG
SEITE 3/7



VHM-SCHAFTFRÄSER, LANG
SEITE 3/5



VHM-SCHAFTFRÄSER, MINIFRÄSER
SEITE 3/5



AUFSTECKFRÄSDORNE
SEITE 4/16



FLÄCHENSpanNFUTTER
SEITE 4/9



SPANNZANGEN
SEITE 4/41



SPANNZANGEN-SCHLÜSSEL
SEITE 4/51



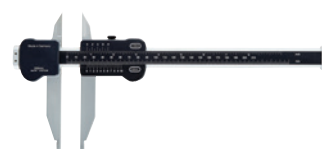
DIGITAL-MESSSCHIEBER
SEITE 5/8



GREIF-/LOCHZIRKEL
SEITE 5/20



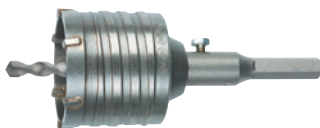
DIGITAL-MESSUHREN
SEITE 5/13



WERKSTATMESSSCHIEBER
SEITE 5/5



ALLZWECKBOHRER
SEITE 6/2



SCHLAGBOHRKRONEN
SEITE 6/7



SDS-MAX-MEISSEL
SEITE 6/6



ZENTRIERBOHRER
SEITE 6/7



DIAMANT-TRENNSCHEIBEN
SEITE 7/7



KEGELBÜRSTEN
SEITE 7/20



SCHRUPPSCHEIBEN
SEITE 7/9



WERKSTATTFEILEN
SEITE 7/2



ABZIEHER
SEITE 8/46



KOMBIZANGEN
SEITE 8/81



SCHLOSSERHÄMMER
SEITE 8/107



WERKZEUGKOFFER
SEITE 8/147

1 Bohren

2 Gewindeschneiden

3 Fräsen

4 Spanntechnik

5 Messtechnik

6 Holz- und Steinbearbeitung

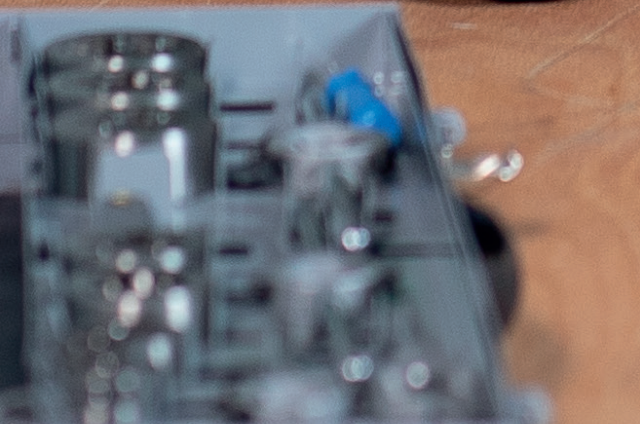
7 Oberflächentechnik

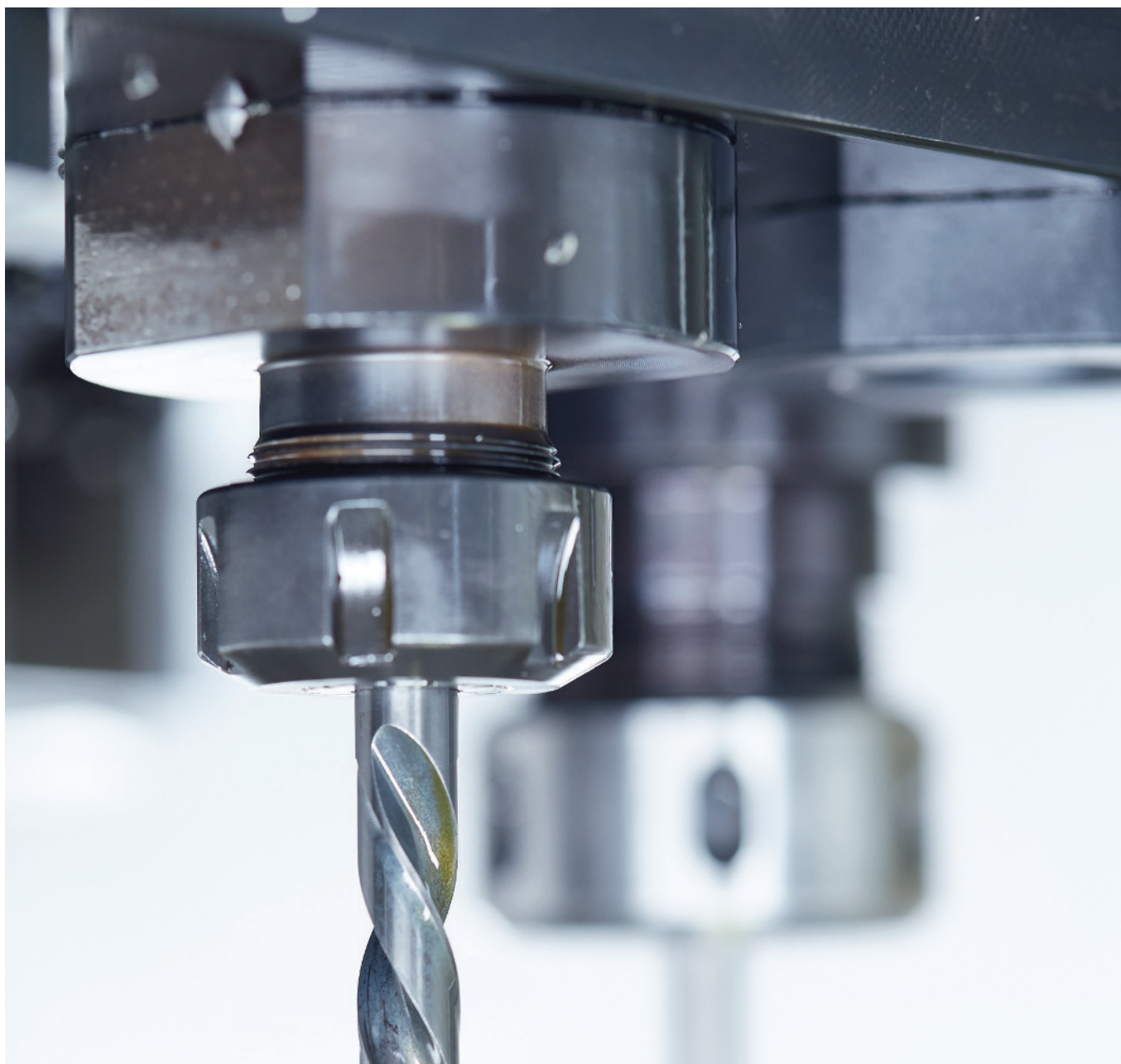
8 Handwerkzeuge

FORTIS

SORTIMENTE

- » HANDWERKZEUGE
- » WERKSTATTWAGEN
- » LEUCHTMITTEL
- » OBERFLÄCHENTECHNIK
- » BETRIEBSBEDARF
- » SPANNWERKZEUGE
- » MESSTECHNIK
- » BOHR- UND GEWINDESCHNEIDWERKZEUGE
- » FRÄS- UND DREHWERKZEUGE





BOHREN

FLACHSENKER	SEITE 1/50
HSS-CO5-SCHWEISSPUNKTBOHRER, BLANK	SEITE 1/30
HSS-CO5-SCHWEISSPUNKTBOHRER, TICN	SEITE 1/30
HSS-CO5-SPIRALBOHRER	SEITE 1/21
HSS-FRÄSKRONE	SEITE 1/29
HSS-SCHWEISSPUNKTFRÄSER	SEITE 1/29
HSS-SPIRALBOHRER	SEITE 1/2
KEGELSENKER, BLANK	SEITE 1/47
KEGELSENKER, TIN-BESCHICHTET	SEITE 1/48
VHM-SPIRALBOHRER 3 X D	SEITE 1/31
VHM-SPIRALBOHRER 5 X D	SEITE 1/33

Bleeschälbohrer, blank

- HSS
- Schaft zylindrisch
- Bohren und Aufreiben von Blechen, Rohren und Profilen

Bohrbereich mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Karton
3-14	85 03899653	12,05	1
5-20	85 03899652	19,90	1
5-31	85 03899649	48,70	1
16-30,5	85 03899651	37,20	1
24-40	85 03899650	67,70	1



Bleeschälbohrer-Satz, blank

- HSS
- Schaft zylindrisch
- Bohren und Aufreiben von Blechen, Rohren und Profilen

Lieferung: In Metallkassette.

Anzahl	Satzinhalt	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
3-teilig	3-14; 14,5-20; 16-30,5	85 03899648	73,70	1



Stufenbohrer, blank

- HSS
- 2 Schneiden
- Spitzenwinkel 118°
- Stufenwinkel 90°
- Ausgespitzt
- Spiralgenutet
- Schaft zylindrisch

Bohrbereich mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
4-12	85 03899647	17,15	1
4-20	85 03899646	25,30	1
4-30	85 03899645	58,20	1



Stufenbohrer-Satz, blank

- HSS
- 2 Schneiden
- Spitzenwinkel 118°
- Stufenwinkel 90°
- Ausgespitzt
- Spiralgenutet
- Schaft zylindrisch

Lieferung: In Metallkassette.

Anzahl	Satzinhalt	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
3-teilig	4-12; 4-20; 4-30	85 03899644	104,50	1



Spiralbohrer, rollgewalzt

- HSS
- Rollgewalzt
- DIN 338
- Typ N
- Spitzenwinkel 118°
- Spiralwinkel 25–30°
- Schaft zylindrisch
- Rechtsschneidend

Schnittwerte:
Stahl <850 N

empfohlen

fortis



Bohrer-Ø h8 mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1	12	34	85 04560581	0,19	1/10
1,1	14	36	85 04560580	0,19	1/10
1,2	16	38	85 04560579	0,19	1/10
1,3	16	38	85 04560578	0,19	1/10
1,4	18	40	85 04560577	0,19	1/10
1,5	18	40	85 04560576	0,19	1/10
1,6	20	43	85 04560575	0,19	1/10
1,7	20	43	85 04560574	0,19	1/10
1,8	22	46	85 04560573	0,19	1/10
1,9	22	46	85 04560572	0,19	1/10
2	24	49	85 04560571	0,23	1/10
2,1	24	49	85 04560570	0,23	1/10
2,2	27	53	85 04560569	0,23	1/10
2,3	27	53	85 04560568	0,23	1/10
2,4	30	57	85 04560567	0,23	1/10
2,5	30	57	85 04560566	0,27	1/10
2,6	30	57	85 04560565	0,31	1/10
2,7	33	61	85 04560564	0,31	1/10
2,8	33	61	85 04560563	0,31	1/10
2,9	33	61	85 04560562	0,31	1/10
3	33	61	85 04560561	0,27	1/10
3,1	36	65	85 04560560	0,27	1/10
3,2	36	65	85 04560559	0,27	1/10
3,3	36	65	85 04560558	0,39	1/10
3,4	39	70	85 04560557	0,39	1/10
3,5	39	70	85 04560556	0,39	1/10
3,6	39	70	85 04560555	0,35	1/10
3,7	39	70	85 04560554	0,35	1/10
3,8	43	75	85 04560553	0,35	1/10
3,9	43	75	85 04560552	0,35	1/10
4	43	75	85 04560551	0,35	1/10
4,1	43	75	85 04560550	0,39	1/10
4,2	43	75	85 04560549	0,43	1/10
4,3	47	80	85 04560548	0,44	1/10
4,4	47	80	85 04560547	0,44	1/10
4,5	47	80	85 04560546	0,49	1/10
4,6	47	80	85 04560545	0,47	1/10
4,7	47	80	85 04560544	0,47	1/10
4,8	52	86	85 04560543	0,51	1/10
4,9	52	86	85 04560542	0,51	1/10
5	52	86	85 04560541	0,54	1/10
5,1	52	86	85 04560540	0,58	1/10
5,2	52	86	85 04560539	0,58	1/10
5,3	52	86	85 04560538	0,58	1/10
5,4	57	93	85 04560537	0,58	1/10
5,5	57	93	85 04560536	0,58	1/10
5,6	57	93	85 04560535	0,70	1/10
5,7	57	93	85 04560534	0,70	1/10
5,8	57	93	85 04560533	0,70	1/10
5,9	57	93	85 04560532	0,70	1/10
6	57	93	85 04560531	0,75	1/10

Fortsetzung folgende Seite

Fortsetzung

Bohrer-Ø h8 mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
6,1	63	101	85 04560530	0,82	1/10
6,2	63	101	85 04560529	0,82	1/10
6,3	63	101	85 04560528	0,82	1/10
6,4	63	101	85 04560527	0,82	1/10
6,5	63	101	85 04560526	0,82	1/10
6,6	63	101	85 04560525	0,91	1/10
6,7	63	101	85 04560524	0,91	1/10
6,8	69	109	85 04560523	0,91	1/10
6,9	69	109	85 04560522	0,96	1/10
7	69	109	85 04560521	1,00	1/10
7,1	69	109	85 04560520	1,13	1/10
7,2	69	109	85 04560519	1,13	1/10
7,3	69	109	85 04560518	1,13	1/10
7,4	69	109	85 04560517	1,13	1/10
7,5	69	109	85 04560516	1,18	1/10
7,6	75	117	85 04560515	1,30	1/10
7,7	75	117	85 04560514	1,30	1/10
7,8	75	117	85 04560513	1,30	1/10
7,9	75	117	85 04560512	1,30	1/10
8	75	117	85 04560511	1,37	1/10
8,1	75	117	85 04560510	1,41	1/10
8,2	75	117	85 04560509	1,41	1/10
8,3	75	117	85 04560508	1,41	1/10
8,4	75	117	85 04560507	1,41	1/10
8,5	75	117	85 04560506	1,48	1/10
8,6	81	125	85 04560505	1,67	1/10
8,7	81	125	85 04560504	1,67	1/10
8,8	81	125	85 04560503	1,67	1/10
8,9	81	125	85 04560502	1,67	1/10
9	81	125	85 04560501	1,67	1/10
9,1	81	125	85 04560500	1,67	1/10
9,2	81	125	85 04560499	1,67	1/10
9,3	81	125	85 04560498	1,67	1/10
9,4	81	125	85 04560497	1,67	1/10
9,5	81	125	85 04560496	1,67	1/10
9,6	87	133	85 04560495	1,87	1/10
9,7	87	133	85 04560494	1,87	1/10
9,8	87	133	85 04560493	1,87	1/10
9,9	87	133	85 04560492	1,87	1/10
10	87	133	85 04560491	1,87	1/10
10,2	87	133	85 04560490	1,95	1/10
10,5	87	133	85 04560489	2,06	1/5
11	94	142	85 04560488	2,38	1/5
11,5	94	142	85 04560487	2,81	1/5
12	101	151	85 04560486	2,88	1/5
12,5	101	151	85 04560485	3,39	1/5
13	101	151	85 04560484	3,43	1/5
13,5	108	160	85 04560483	4,25	1/5
14	108	160	85 04560482	4,98	1/5
14,5	114	169	85 04560481	5,50	1/5
15	114	169	85 04560480	5,80	1/5
15,5	120	178	85 04560479	6,40	1/5
16	120	178	85 04560478	6,65	1/5

Spiralbohrer-Satz, rollgewalzt

- HSS
- Rollgewalzt
- DIN 338
- Typ N
- Spitzenwinkel 118°
- Spiralwinkel 25–30°
- Schaft zylindrisch
- Rechtsschneidend

Schnittwerte:
Stahl <850 N

empfohlen




Lieferung: In Metallkassette.

Ø h8 mm	Anzahl Bohrer	steigend um mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1–5,9	50	0,1	85 04560477	31,20	1/5
6–10	41	0,1	85 04560476	65,80	1/5
1–10	19	0,5	85 04560475	16,95	1/5
1–10,5	24	0,5 + K.B.*	85 04560474	30,40	1/5
1–13	25	0,5	85 04560473	37,20	1/5

* Mit Zwischengrößen für Gewindekernlöcher: je 1 Stück Ø 3,3; 4,2; 6,8; 10,2 mm.

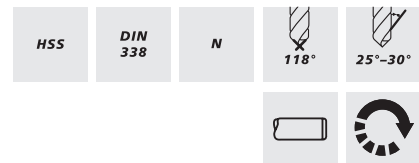


Spiralbohrer-Satz, rollgewalzt

- HSS
- Rollgewalzt
- DIN 338
- Typ N
- Spitzenwinkel 118°
- Spiralwinkel 25–30°
- Schaft zylindrisch
- Rechtsschneidend

Lieferung: Satz mit je 10 Stück Ø 1–8 mm (steigend um 0,5), je 5 Stück Ø 8,5–10 mm (steigend um 0,5), im Metallkoffer mit 2 integrierten Schlössern und Tragegriff.

Ø h8 mm	Anzahl Bohrer	steigend um mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1–10	170	0,5	85 04560472	119,50	1

Spiralbohrer, dampfbehandelt

- HSS
- Rollgewalzt
- DIN 338
- Typ N
- Spitzenwinkel 118°
- Schaft zylindrisch
- Rechtsschneidend




Lieferung: In Kunststoffbox.



Bohrer-Ø mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1	12	34	85 03899642	0,22	1
1,5	18	40	85 03899641	0,22	1
2	24	49	85 03899640	0,25	1
2,5	30	57	85 03899639	0,30	1
3	33	61	85 03899638	0,18	1
3,3	36	65	85 03899637	0,36	1
3,5	39	70	85 03899636	0,32	1
4	43	75	85 03899635	0,44	1
4,2	43	75	85 03899634	0,53	1
4,5	47	80	85 03899633	0,53	1
5	52	86	85 03899632	0,67	1
5,5	57	93	85 03899631	0,85	1
6	57	93	85 03899630	0,93	1
6,5	63	101	85 03899629	1,21	1
6,8	69	109	85 03899628	1,45	1
7	69	109	85 03899627	1,45	1
7,5	69	109	85 03899626	1,62	1
8	75	117	85 03899625	1,96	1
8,5	75	117	85 03899624	2,15	1
9	81	125	85 03899623	2,55	1
9,5	81	125	85 03899622	2,79	1
10	87	133	85 03899621	3,21	1
10,2	87	133	85 03899620	3,51	1
10,5	87	133	85 03899619	3,51	1
11	94	142	85 03899618	4,02	1
11,5	94	142	85 03899617	4,32	1
12	101	151	85 03899616	4,87	1
12,5	101	151	85 03899615	5,20	1
13	101	151	85 03899643	5,60	1

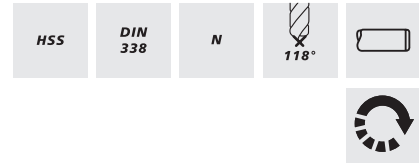
Spiralbohrer-Satz, dampfbehandelt

- HSS
- Rollgewalzt
- DIN 338
- Typ N
- Spitzenwinkel 118°
- Schaft zylindrisch
- Rechtsschneidend

Lieferung: In Metallkassette.

Ø mm	Anzahl der Bohrer	steigend um mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1–13	25	0,5	85 03899535	53,80	1
1–10	170 (1–8 mm je 10 Stück; 8,5–10 mm je 5 Stück)	0,5	85 03899534	143,00	1

fortis



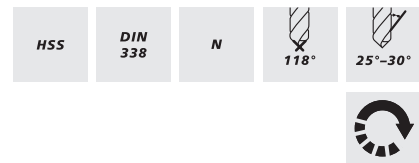
HSS-Spiralbohrer, blank

- Profilgeschliffen
- HSS
- DIN 338
- Typ N
- Spitzenwinkel 118°
- Seitenspanwinkel, Kerndicke und Kernanstieg normal
- Mit präzisiertem Spitzenanschliff und hoher Rundlauf- und Teilungsgenauigkeit
- Ausspitzung bis Ø 2,4 mm ähnlich Kreuzschliff
- Rechtsschneidend
- Zum Bohren von legiertem und unlegiertem Stahl

Schnittwerte:
Stahl <850 N
Stahl <1000 N
INOX
Gusseisen
Alu, NE-Metalle, NE-Leg.
Kupfer, Messing, Bronze

empfohlen
geeignet
geeignet
empfohlen
geeignet
geeignet

fortis



Ø h8 mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1	12	34	85 04560471	0,48	1/10
1,1	14	36	85 04560470	0,48	1/5
1,2	16	38	85 04560469	0,48	1/10
1,3	16	38	85 04560468	0,48	1/10
1,4	18	40	85 04560467	0,48	1/5
1,5	18	40	85 04560466	0,60	1/10
1,6	20	43	85 04560465	0,60	1/5
1,7	20	43	85 04560464	0,60	1/10
1,8	22	46	85 04560463	0,60	1/5
1,9	22	46	85 04560462	0,60	1/5
2	24	49	85 04560461	0,60	1/10
2,1	24	49	85 04560460	0,60	1/10
2,2	27	53	85 04560459	0,60	1/5
2,3	27	53	85 04560458	0,60	1/5
2,4	30	57	85 04560457	0,60	1/10
2,5	30	57	85 04560456	0,72	1/10
2,6	30	57	85 04560455	0,72	1/5
2,7	33	61	85 04560454	0,72	1/10
2,8	33	61	85 04560453	0,72	1/5
2,9	33	61	85 04560452	0,72	1/10
3	33	61	85 04560451	0,80	1/10
3,1	36	65	85 04560450	0,80	1/10
3,2	36	65	85 04560449	0,80	1/10

Fortsetzung folgende Seite

Fortsetzung

Ø h8 mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
3,3	36	65	85 04560448	0,80	1/5
3,4	39	70	85 04560447	0,80	1/10
3,5	39	70	85 04560446	0,84	1/10
3,6	39	70	85 04560445	0,84	1/5
3,7	39	70	85 04560444	0,84	1/10
3,8	43	75	85 04560443	0,84	1/5
3,9	43	75	85 04560442	0,84	1/5
4	43	75	85 04560441	0,97	1/10
4,1	43	75	85 04560440	0,97	1/5
4,2	43	75	85 04560439	0,97	1/10
4,3	47	80	85 04560438	0,97	1/5
4,4	47	80	85 04560437	0,97	1/5
4,5	47	80	85 04560436	1,03	1/10
4,6	47	80	85 04560435	1,03	1/5
4,7	47	80	85 04560434	1,03	1/5
4,8	52	86	85 04560433	1,03	1/5
4,9	52	86	85 04560432	1,03	1/5
5	52	86	85 04560431	1,25	1/10
5,1	52	86	85 04560430	1,25	1/10
5,2	52	86	85 04560429	1,25	1/10
5,3	52	86	85 04560428	1,25	1/5
5,4	57	93	85 04560427	1,25	1/10
5,5	57	93	85 04560426	1,25	1/10
5,6	57	93	85 04560425	1,25	1/10
5,7	57	93	85 04560424	1,25	1/10
5,8	57	93	85 04560423	1,25	1/10
5,9	57	93	85 04560422	1,25	1/10
6	57	93	85 04560421	1,59	1/10
6,1	63	101	85 04560420	1,59	1/10
6,2	63	101	85 04560419	1,59	1/10
6,3	63	101	85 04560418	1,59	1/5
6,4	63	101	85 04560417	1,59	1/10
6,5	63	101	85 04560416	1,91	1/10
6,6	63	101	85 04560415	1,91	1/5
6,7	63	101	85 04560414	1,91	1/10
6,8	69	109	85 04560413	1,91	1/5
6,9	69	109	85 04560412	1,91	1/5
7	69	109	85 04560411	2,21	1/10
7,1	69	109	85 04560410	2,21	1/10
7,2	69	109	85 04560409	2,21	1/5
7,3	69	109	85 04560408	2,21	1/5
7,4	69	109	85 04560407	2,21	1/5
7,5	69	109	85 04560406	2,48	1/10
7,6	75	117	85 04560405	2,48	1/5
7,7	75	117	85 04560404	2,48	1/10
7,8	75	117	85 04560403	2,48	1/5
7,9	75	117	85 04560402	2,48	1/10
8	75	117	85 04560689	2,93	1/10
8,1	75	117	85 04560688	2,93	1/10
8,2	75	117	85 04560687	2,93	1/5
8,3	75	117	85 04560686	2,93	1/5
8,4	75	117	85 04560685	2,93	1/5
8,5	75	117	85 04560684	3,14	1/10
8,6	81	125	85 04560683	3,14	1/5
8,7	81	125	85 04560682	3,14	1/10
8,8	81	125	85 04560681	3,14	1/5
8,9	81	125	85 04560680	3,14	1/5
9	81	125	85 04560679	3,65	1/10
9,1	81	125	85 04560678	3,65	1/10
9,2	81	125	85 04560677	3,65	1/10

Fortsetzung folgende Seite

Fortsetzung

Ø h8 mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
9,3	81	125	85 04560676	3,65	1/5
9,4	81	125	85 04560675	3,65	1/5
9,5	81	125	85 04560674	3,92	1/10
9,6	87	133	85 04560673	3,92	1/5
9,7	87	133	85 04560672	3,92	1/10
9,8	87	133	85 04560671	3,92	1/5
9,9	87	133	85 04560670	3,92	1/5
10	87	133	85 04560669	4,48	1/10
10,2	87	133	85 04560668	4,48	1/10
10,5	87	133	85 04560667	5,15	1/5
11	94	142	85 04560666	5,95	1/5
11,5	94	142	85 04560665	6,30	1/5
12	101	151	85 04560664	7,15	1/5
12,5	101	151	85 04560663	7,60	1/5
13	101	151	85 04560662	8,15	1/5
13,5	108	160	85 04560661	9,65	1/5
14	108	160	85 04560660	10,30	1/5
14,5	114	169	85 04560659	11,55	1/5
15	114	169	85 04560658	12,65	1/5
15,5	120	178	85 04560657	14,25	1/5
16	120	178	85 04560656	15,05	1/5

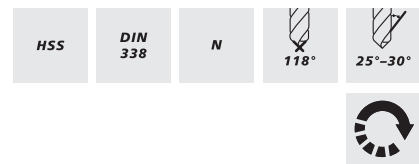
HSS-Spiralbohrer-Satz, blank

- HSS
- DIN 338
- Typ N
- Spitzwinkel 118°
- Spiralwinkel 25–30°
- Schaft zylindrisch
- Präziser Spitzenanschliff
- Hohe Rundlauf- und Teilungsgenauigkeit
- Ausspitzung bis Ø 2,4 mm ähnlich Kreuzschliff
- Seitenspanwinkel, Kerndicke und Kernanstieg normal
- Zum Bohren von legiertem und unlegiertem Stahl

Schnittwerte:

Stahl <850 N
Stahl <1000 N
INOX
Gusseisen
Alu, NE-Metalle, NE-Leg.
Kupfer, Messing, Bronze

empfohlen
geeignet
geeignet
empfohlen
geeignet
geeignet



Lieferung: In Kunststoffkassette mit automatischer Aufrichtfunktion der Bohrer beim Öffnen.

Ø h8 mm	Anzahl Bohrer Stück	jeweils steigend mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1–5,9	50	0,1	85 04560655	44,00	1/5
6–10	41	0,1	85 04560654	105,00	1/5
1–10	19	0,5	85 04560653	33,10	1/5
1–10,5	24	0,5 + K.B.*	85 04560652	54,70	1/5
1–13	25	0,5	85 04560651	60,40	1/5

* Mit Zwischengrößen für Gewindekernlöcher: je 1 Stück Ø 3,3; 4,2; 6,8; 10,2 mm.



Spiralbohrer, dampfbehandelt

- HSS
- Profildgeschliffen
- DIN 338
- Typ N
- Spitzenwinkel 118°
- Schaft zylindrisch
- Rechtsschneidend

fortis



Lieferung: In Kunststoffbox.

Bohrer-Ø mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1	12	34	85 03899593	1,16	5
1,1	14	36	85 04441368	1,15	5
1,2	16	38	85 04441367	1,24	5
1,3	16	38	85 04441366	1,13	5
1,4	18	40	85 04441365	1,13	5
1,5	18	40	85 03899592	0,97	5
1,6	20	43	85 04441364	0,97	5
1,7	20	43	85 04441363	0,97	5
1,8	22	46	85 04441362	0,92	5
1,9	22	46	85 04441361	0,92	5
2	24	49	85 03899591	0,70	5
2,1	24	49	85 04441360	0,88	5
2,2	27	53	85 04441359	0,89	5
2,3	27	53	85 04441358	0,89	5
2,4	30	57	85 04441357	0,91	5
2,5	30	57	85 03899590	0,88	5
2,6	30	57	85 04441356	0,92	5
2,7	33	61	85 04441355	0,92	5
2,8	33	61	85 04441354	0,93	5
2,9	33	61	85 04441353	0,93	5
3	33	61	85 03899589	0,80	5
3,1	36	65	85 04441352	0,99	5
3,2	36	65	85 04441351	0,96	5
3,3	36	65	85 03899588	1,00	5
3,4	39	70	85 04441350	0,99	5
3,5	39	70	85 03899587	0,94	5
3,6	39	70	85 04441349	1,02	5
3,7	39	70	85 04441348	1,07	5
3,8	43	75	85 04441347	1,09	5
3,9	43	75	85 04441346	1,11	5
4	43	75	85 03899586	0,88	5
4,1	43	75	85 04441345	1,26	5
4,2	43	75	85 03899585	1,18	5
4,3	47	80	85 04441344	1,35	5
4,4	47	80	85 04441343	1,35	5
4,5	47	80	85 03899584	1,21	5
4,6	47	80	85 04441342	1,35	5
4,7	47	80	85 04441341	1,38	5
4,8	52	86	85 04441340	1,41	5
4,9	52	86	85 04441339	1,45	5
5	52	86	85 03899583	1,15	5
5,1	52	86	85 04441338	1,55	5
5,2	52	86	85 04441337	1,55	5
5,3	52	86	85 04441336	1,55	5
5,4	57	93	85 04441335	1,78	5
5,5	57	93	85 03899582	1,55	5
5,6	57	93	85 04441334	1,67	5
5,7	57	93	85 04441333	1,70	5
5,8	57	93	85 04441332	1,72	5

Fortsetzung folgende Seite

Fortsetzung

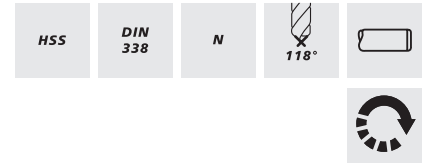
Bohrer-Ø mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
5,9	57	93	85 04441331	1,74	5
6	57	93	85 03899581	1,54	5
6,1	63	101	85 04441330	1,95	5
6,2	63	101	85 04441329	1,95	5
6,3	63	101	85 04441328	1,85	5
6,4	63	101	85 04441327	2,07	5
6,5	63	101	85 03899580	1,90	5
6,6	63	101	85 04441326	2,10	5
6,7	63	101	85 04441325	2,15	5
6,8	69	109	85 03899579	2,65	5
6,9	69	109	85 04441324	2,54	5
7	69	109	85 03899578	2,43	5
7,1	69	109	85 04441323	2,69	5
7,2	69	109	85 04441322	2,78	5
7,3	69	109	85 04441321	2,78	5
7,4	69	109	85 04441320	2,87	5
7,5	69	109	85 03899577	2,54	5
7,6	75	117	85 04441319	2,95	5
7,7	75	117	85 04441318	2,95	5
7,8	75	117	85 04441317	2,97	5
7,9	75	117	85 04441316	3,00	5
8	75	117	85 03899576	2,53	5
8,1	75	117	85 04441315	3,29	5
8,2	75	117	85 04441314	3,39	5
8,3	75	117	85 04441313	3,67	5
8,4	75	117	85 04441312	3,67	5
8,5	75	117	85 03899575	2,86	5
8,6	81	125	85 04441311	3,64	5
8,7	81	125	85 04441310	3,64	5
8,8	81	125	85 04441309	3,64	5
8,9	81	125	85 04441308	3,81	5
9	81	125	85 03899594	3,34	5
9,1	81	125	85 04441307	4,13	5
9,2	81	125	85 04441306	4,13	5
9,3	81	125	85 04441305	4,13	5
9,4	81	125	85 04441304	4,13	5
9,5	81	125	85 03899574	4,07	5
9,6	87	133	85 04441303	4,77	5
9,7	87	133	85 04441302	4,77	5
9,8	87	133	85 04441301	4,77	5
9,9	87	133	85 04441300	4,77	5
10	87	133	85 03899573	4,47	1
10,1	87	133	85 04441299	5,75	1
10,2	87	133	85 03899572	5,55	1
10,5	87	133	85 03899571	5,70	1
10,8	94	142	85 04441298	7,25	1
11	94	142	85 03899570	6,70	1
11,2	94	142	85 04441297	7,75	1
11,5	94	142	85 03899569	7,40	1
11,8	94	142	85 04441296	8,70	1
12	101	151	85 03899568	8,10	1
12,2	101	151	85 04441295	10,15	1
12,5	101	151	85 03899567	9,25	1
12,8	101	151	85 04441294	11,20	1
13	101	151	85 03899566	9,90	1

Spiralbohrer-Satz, dampfbehandelt

- HSS
- DIN 338
- Typ N
- Spitzenwinkel 118°
- Schaft zylindrisch
- Rechtsschneidend

Lieferung: In Metallkassette.

Ø mm	Anzahl der Bohrer	steigend um mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1-10	19	0,5	85 03899533	48,00	1
1-10,5	24	0,5	85 03899532	66,40	1
1-13	25	0,5	85 03899531	104,50	1



Spiralbohrer-Satz, dampfbehandelt

- HSS
- Profilgeschliffen
- DIN 338
- Typ N
- Spitzenwinkel 118°
- Schaft zylindrisch
- Rechtsschneidend

Lieferung: In Kunststoffkassette.

Ø mm	Anzahl der Bohrer	steigend um mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1-10	19	0,5	85 03899528	52,40	1
1-10,5	24	0,5	85 03899527	75,90	1
1-13	25	0,5	85 03899526	111,50	1

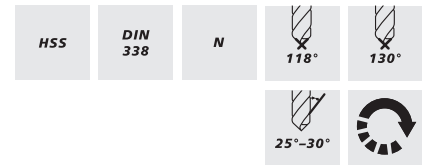


HSS-Spiralbohrer, geschliffen, Bronze

- HSS
- DIN 338
- Typ N
- Kreuzanschliff, DIN 1412, Form C
- Schaft zylindrisch
- Präziser Spitzenanschliff zur Schnittkraftreduzierung
- Spitzenwinkel 130° (≤ 0,95 mm 118°)
- Hohe Rundlauf- und Teilungsgenauigkeit
- Zum Bohren von legiertem und unlegiertem Stahl
- Besonders geeignet für handgeführte Bohrmaschinen

Schnittwerte:
Stahl <850 N

10



Ø h8 mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
0,2	2,5	19	85 04562076	2,38	1
0,3	3	19	85 04562075	1,88	1
0,35	4	19	85 04562074	1,88	1
0,4	5	20	85 04562073	1,64	1
0,45	5	20	85 04562072	1,64	1
0,5	6	22	85 04562071	1,41	1
0,55	7	24	85 04562070	1,41	1
0,6	7	24	85 04562069	1,40	1
0,65	8	26	85 04562068	1,40	1
0,7	9	28	85 04562067	1,31	1
0,75	9	28	85 04562066	1,31	1
0,8	10	30	85 04562065	1,27	1
0,85	10	30	85 04562064	1,27	1
0,9	11	32	85 04562063	1,14	1
0,95	11	32	85 04562062	1,14	1
1	12	34	85 04562061	1,00	1
1,05	12	34	85 04562060	0,97	1
1,1	14	36	85 04562059	0,97	1
1,15	14	36	85 04562058	0,97	1
1,2	16	38	85 04562057	0,97	1
1,25	16	38	85 04562056	0,97	1
1,3	16	38	85 04562055	0,97	1
1,35	18	40	85 04562054	0,97	1
1,4	18	40	85 04562053	0,97	1
1,45	18	40	85 04562052	0,97	1
1,5	18	40	85 04562051	0,83	1
1,55	20	43	85 04562050	0,97	1
1,6	20	43	85 04562049	0,80	1
1,65	20	43	85 04562048	0,97	1
1,7	20	43	85 04562047	0,97	1
1,75	22	46	85 04562046	0,97	1
1,8	22	46	85 04562045	0,71	1
1,85	22	46	85 04562044	0,97	1
1,9	22	46	85 04562043	0,71	1
1,95	24	49	85 04562042	0,95	1
2	24	49	85 04562041	0,62	1
2,05	24	49	85 04562040	0,92	1
2,1	24	49	85 04562039	0,71	1
2,15	27	53	85 04562038	0,92	1
2,2	27	53	85 04562037	0,71	1
2,3	27	53	85 04562036	0,71	1
2,4	30	57	85 04562035	0,77	1
2,5	30	57	85 04562034	0,77	1
2,6	30	57	85 04562033	0,80	1
2,7	33	61	85 04562032	0,80	1
2,8	33	61	85 04562031	0,80	1
2,9	33	61	85 04562030	0,80	1

Fortsetzung folgende Seite

Fortsetzung

Ø h8 mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
3	33	61	85 04562029	0,68	1
3,1	36	65	85 04562028	0,84	1
3,2	36	65	85 04562027	0,84	1
3,25	36	65	85 04562026	1,03	1
3,3	36	65	85 04562025	0,85	1
3,4	39	70	85 04562024	0,84	1
3,5	39	70	85 04562023	0,79	1
3,6	39	70	85 04562022	0,92	1
3,7	39	70	85 04562021	0,98	1
3,8	43	75	85 04562020	0,98	1
3,9	43	75	85 04562019	0,98	1
4	43	75	85 04562018	0,80	1
4,1	43	75	85 04562017	1,11	1
4,2	43	75	85 04562016	0,97	1
4,3	47	80	85 04562015	1,11	1
4,4	47	80	85 04562014	1,11	1
4,5	47	80	85 04562013	1,02	1
4,6	47	80	85 04562012	1,11	1
4,65	47	80	85 04562011	1,31	1
4,7	47	80	85 04562010	1,11	1
4,8	52	86	85 04562009	1,11	1
4,9	52	86	85 04562008	1,18	1
5	52	86	85 04562007	1,11	1
5,1	52	86	85 04562006	1,28	1
5,2	52	86	85 04562005	1,28	1
5,3	52	86	85 04562004	1,28	1
5,4	57	93	85 04562003	1,43	1
5,5	57	93	85 04562002	1,34	1
5,55	57	93	85 04562001	1,80	1
5,6	57	93	85 04562000	1,44	1
5,7	57	93	85 04561999	1,50	1
5,8	57	93	85 04561998	1,52	1
5,9	57	93	85 04561997	1,55	1
6	57	93	85 04561996	1,34	1
6,1	63	101	85 04561995	1,65	1
6,2	63	101	85 04561994	1,65	1
6,3	63	101	85 04561993	1,68	1
6,4	63	101	85 04561992	1,80	1
6,5	63	101	85 04561991	1,68	1
6,6	63	101	85 04561990	1,93	1
6,7	63	101	85 04561989	1,93	1
6,8	69	109	85 04561988	2,16	1
6,9	69	109	85 04561987	2,16	1
7	69	109	85 04561986	2,02	1
7,1	69	109	85 04561985	2,29	1
7,2	69	109	85 04561984	2,38	1
7,3	69	109	85 04561983	2,38	1
7,4	69	109	85 04561982	2,44	1
7,45	69	109	85 04561981	2,67	1
7,5	69	109	85 04561980	2,24	1
7,6	75	117	85 04561979	2,61	1
7,7	75	117	85 04561978	2,61	1
7,8	75	117	85 04561977	2,65	1
7,9	75	117	85 04561976	2,67	1
8	75	117	85 04561975	2,43	1
8,1	75	117	85 04561974	2,80	1
8,2	75	117	85 04561973	2,80	1
8,3	75	117	85 04561972	3,03	1
8,4	75	117	85 04561971	3,03	1
8,5	75	117	85 04561970	2,87	1

Fortsetzung folgende Seite

Fortsetzung

Ø h8 mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
8,6	81	125	85 04561969	3,37	1
8,7	81	125	85 04561968	3,37	1
8,8	81	125	85 04561967	3,44	1
8,9	81	125	85 04561966	3,58	1
9	81	125	85 04561965	3,18	1
9,1	81	125	85 04561964	3,58	1
9,2	81	125	85 04561963	3,58	1
9,25	81	125	85 04561962	4,22	1
9,3	81	125	85 04561961	3,60	1
9,4	81	125	85 04561960	3,60	1
9,5	81	125	85 04561959	3,59	1
9,6	87	133	85 04561958	4,02	1
9,7	87	133	85 04561957	4,02	1
9,8	87	133	85 04561956	4,49	1
9,9	87	133	85 04561955	4,49	1
10	87	133	85 04561954	3,99	1
10,1	87	133	85 04561953	4,79	1
10,2	87	133	85 04561952	4,94	1
10,3	87	133	85 04561951	5,75	1
10,4	87	133	85 04561950	5,75	1
10,5	87	133	85 04561949	5,10	1
10,6	87	133	85 04561948	6,45	1
10,7	94	142	85 04561947	6,90	1
10,8	94	142	85 04561946	6,90	1
10,9	94	142	85 04561945	6,90	1
11	94	142	85 04561944	5,90	1
11,1	94	142	85 04561943	7,10	1
11,2	94	142	85 04561942	7,50	1
11,3	94	142	85 04561941	7,10	1
11,4	94	142	85 04561940	6,95	1
11,5	94	142	85 04561939	6,50	1
11,6	94	142	85 04561938	8,25	1
11,7	94	142	85 04561937	8,25	1
11,8	94	142	85 04561936	8,25	1
11,9	101	151	85 04561935	8,25	1
12	101	151	85 04561934	7,20	1
12,2	101	151	85 04561933	8,80	1
12,5	101	151	85 04561932	8,20	1
12,8	101	151	85 04561931	9,00	1
13	101	151	85 04561930	9,00	1
13,2	101	151	85 04561929	11,55	1
13,5	108	160	85 04561928	10,55	1
13,8	108	160	85 04561927	11,95	1
14	108	160	85 04561926	12,20	1
14,5	114	169	85 04561925	13,05	1
14,75	114	169	85 04561924	14,70	1
15	114	169	85 04561923	14,75	1
15,25	120	178	85 04561922	16,80	1
15,5	120	178	85 04561921	15,95	1
15,75	120	178	85 04561920	17,50	1
16	120	178	85 04561919	17,15	1
16,5	125	184	85 04561918	19,20	1
17	125	184	85 04561917	19,25	1
17,5	130	191	85 04561916	21,30	1
18	130	191	85 04561915	22,00	1
18,5	135	198	85 04561914	24,60	1
19	135	198	85 04561913	26,70	1
19,5	140	205	85 04561912	28,20	1
20	140	205	85 04561911	29,60	1

HSS-Spiralbohrer-Satz, Bronze

- HSS
- DIN 338
- Typ N
- Kreuzschliff, DIN 1412, Form C
- Schaft zylindrisch
- Präziser Spitzenanschliff zur Schnittkraftreduzierung
- Spitzenwinkel 130°
- Hohe Rundlauf- und Teilungsgenauigkeit
- Zum Bohren von legiertem und unlegiertem Stahl
- Besonders geeignet für handgeführte Bohrmaschinen

Schnittwerte:
Stahl <850 N

10



Ø h8 mm	Anzahl Bohrer Stück	jeweils steigend mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1-10	19	0,5	85 04554727	41,50	1
1-10,5	24	0,5 + K.B.*	85 04560650	63,50	1
1-13	25	0,5	85 04554726	95,40	1

* Mit Zwischengrößen für Gewindekernlöcher: je 1 Stück Ø 3,3; 4,2; 6,8; 10,2 mm.

Spiralbohrer, TiN-beschichtet

- HSS
- DIN 338
- Typ N
- Spitzenwinkel 118°
- Schaft zylindrisch
- Rechtsschneidend



Bohrer-Ø mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1	12	34	85 04441293	1,46	5
1,1	14	36	85 04441292	1,47	5
1,2	16	38	85 04441291	1,46	5
1,3	16	38	85 04441290	1,45	5
1,4	18	40	85 04441289	1,44	5
1,5	18	40	85 04441288	1,36	5
1,6	20	43	85 04441287	1,26	5
1,7	20	43	85 04441286	1,30	5
1,8	22	46	85 04441285	1,30	5
1,9	22	46	85 04441284	1,30	5
2	24	49	85 04441283	1,13	5
2,1	24	49	85 04441282	1,40	5
2,2	27	53	85 04441281	1,40	5
2,3	27	53	85 04441280	1,40	5
2,4	30	57	85 04441279	1,40	5
2,5	30	57	85 04441278	1,37	5
2,6	30	57	85 04441277	1,37	5
2,7	33	61	85 04441276	1,37	5
2,8	33	61	85 04441275	1,37	5
2,9	33	61	85 04441274	1,37	5
3	33	61	85 04441273	1,34	5
3,1	36	65	85 04441272	1,52	5
3,2	36	65	85 04441271	1,45	5
3,3	36	65	85 04441270	1,52	5
3,4	39	70	85 04441269	1,64	5
3,5	39	70	85 04441268	1,64	5
3,6	39	70	85 04441267	1,64	5
3,7	39	70	85 04441266	1,74	5

Fortsetzung folgende Seite

Fortsetzung

Bohrer-Ø mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
3,8	43	75	85 04441265	1,78	5
3,9	43	75	85 04441264	1,77	5
4	43	75	85 04441263	1,76	5
4,1	43	75	85 04441262	1,94	5
4,2	43	75	85 04441261	2,03	5
4,3	47	80	85 04441260	2,06	5
4,4	47	80	85 04441259	2,10	5
4,5	47	80	85 04441258	2,10	5
4,6	47	80	85 04441257	2,20	5
4,7	47	80	85 04441256	2,18	5
4,8	52	86	85 04441255	2,18	5
4,9	52	86	85 04441254	2,18	5
5	52	86	85 04441253	2,20	5
5,1	52	86	85 04441252	2,56	5
5,2	52	86	85 04441251	2,56	5
5,3	52	86	85 04441250	2,57	5
5,4	57	93	85 04441249	2,76	5
5,5	57	93	85 04441248	2,76	5
5,6	57	93	85 04441247	2,83	5
5,7	57	93	85 04441246	2,83	5
5,8	57	93	85 04441245	2,83	5
5,9	57	93	85 04441244	3,22	5
6	57	93	85 04441243	3,13	5
6,1	63	101	85 04441242	3,30	5
6,2	63	101	85 04441241	3,30	5
6,3	63	101	85 04441240	3,30	5
6,4	63	101	85 04441239	3,30	5
6,5	63	101	85 04441238	3,44	5
6,6	63	101	85 04441237	3,56	5
6,7	63	101	85 04441236	3,66	5
6,8	69	109	85 04441235	3,90	5
6,9	69	109	85 04441234	3,90	5
7	69	109	85 04441233	3,78	5
7,1	69	109	85 04441232	3,99	5
7,2	69	109	85 04441231	3,99	5
7,3	69	109	85 04441230	4,34	5
7,4	69	109	85 04441229	4,34	5
7,5	69	109	85 04441228	4,34	5
7,6	75	117	85 04441227	4,97	5
7,7	75	117	85 04441226	4,97	5
7,8	75	117	85 04441225	4,97	5
7,9	75	117	85 04441224	4,97	5
8	75	117	85 04441223	4,89	5
8,1	75	117	85 04441222	4,98	5
8,2	75	117	85 04441221	4,98	5
8,3	75	117	85 04441220	4,98	5
8,4	75	117	85 04441219	5,15	5
8,5	75	117	85 04441218	4,98	5
8,6	81	125	85 04441217	5,60	5
8,7	81	125	85 04441216	5,60	5
8,8	81	125	85 04441215	5,85	5
8,9	81	125	85 04441214	5,90	5
9	81	125	85 04441213	5,60	5
9,1	81	125	85 04441212	6,00	5
9,2	81	125	85 04441211	6,35	5
9,3	81	125	85 04441210	6,35	5
9,4	81	125	85 04441209	6,35	5
9,5	81	125	85 04441208	6,20	5
9,6	87	133	85 04441207	6,75	5
9,7	87	133	85 04441206	6,75	5

Fortsetzung folgende Seite

Fortsetzung

Bohrer-Ø mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
9,8	87	133	85 04441205	6,75	5
9,9	87	133	85 04441204	6,75	5
10	87	133	85 04441203	6,55	1
10,2	87	133	85 04441202	7,40	1
10,5	87	133	85 04441201	7,60	1
10,8	94	142	85 04441200	9,55	1
11	94	142	85 04441199	8,45	1
11,2	94	142	85 04441198	9,80	1
11,5	94	142	85 04441197	9,25	1
11,8	94	142	85 04441196	10,90	1
12	94	142	85 04441195	10,10	1
12,2	101	151	85 04441194	12,60	1
12,5	101	151	85 04441193	11,65	1
12,8	101	151	85 04441192	13,85	1
13	101	151	85 04441369	12,15	1

Spiralbohrer-Satz, TiN-beschichtet

- HSS
- DIN 338
- Typ N
- Spitzenwinkel 118°
- Schaft zylindrisch
- Rechtsschneidend

Lieferung: In Kunststoffkassette.

Ø mm	Anzahl der Bohrer	steigend um mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1-10	19	0,5	85 04441191	64,70	1
1-13	25	0,5	85 04441190	126,00	1



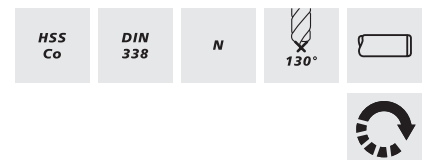
Spiralbohrer, dampfbehandelt

- Profilgeschliffen
- HSS-Co
- DIN 338
- Spitzenwinkel 130°
- Kreuzanschliff
- Schaft zylindrisch
- Rechtsschneidend

Lieferung: In Kunststoffbox.

Bohrer-Ø mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1	12	34	85 03899564	1,80	5
1,1	14	36	85 04441189	1,72	5
1,2	16	38	85 04441188	1,66	5
1,3	16	38	85 04441187	1,72	5
1,4	18	40	85 04441186	1,71	5

Fortsetzung folgende Seite



Fortsetzung

Bohrer-Ø mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1,5	18	40	85 03899563	1,84	5
1,6	20	43	85 04441185	1,75	5
1,7	20	43	85 04441184	1,75	5
1,8	22	46	85 04441183	1,75	5
1,9	22	46	85 04441182	1,58	5
2	24	49	85 03899562	1,74	5
2,1	24	49	85 04441181	1,83	5
2,2	27	53	85 04441180	1,85	5
2,3	27	53	85 04441179	1,85	5
2,4	30	57	85 04441178	1,85	5
2,5	30	57	85 03899561	2,06	5
2,6	30	57	85 04441177	1,94	5
2,7	33	61	85 04441176	1,94	5
2,8	33	61	85 04441175	1,98	5
2,9	33	61	85 04441174	1,98	5
3	33	61	85 03899560	1,90	5
3,1	36	65	85 04441173	1,98	5
3,2	36	65	85 04441172	1,93	5
3,3	36	65	85 03899559	1,94	5
3,4	39	70	85 04441171	2,05	5
3,5	39	70	85 03899558	2,02	5
3,6	39	70	85 04441170	2,25	5
3,7	39	70	85 04441169	2,04	5
3,8	43	75	85 04441168	2,45	5
3,9	43	75	85 04441167	2,32	5
4	43	75	85 03899557	2,31	5
4,1	43	75	85 04441166	2,41	5
4,2	43	75	85 03899556	2,40	5
4,3	47	80	85 04441165	2,49	5
4,4	47	80	85 04441164	2,49	5
4,5	47	80	85 03899555	2,24	5
4,6	47	80	85 04441163	2,51	5
4,7	47	80	85 04441162	2,48	5
4,8	52	86	85 04441161	2,51	5
4,9	52	86	85 04441160	2,51	5
5	52	86	85 03899554	2,25	5
5,1	52	86	85 04441159	2,77	5
5,2	52	86	85 04441158	2,74	5
5,3	52	86	85 04441157	2,85	5
5,4	57	93	85 04441156	2,85	5
5,5	57	93	85 03899553	2,82	5
5,6	57	93	85 04441155	3,13	5
5,7	57	93	85 04441154	3,13	5
5,8	57	93	85 04441153	3,13	5
5,9	57	93	85 04441152	3,13	5
6	57	93	85 03899552	2,91	5
6,1	63	101	85 04441151	3,61	5
6,2	63	101	85 04441150	3,81	5
6,3	63	101	85 04441149	3,61	5
6,4	63	101	85 04441148	3,61	5
6,5	63	101	85 03899551	3,55	5
6,6	63	101	85 04441147	4,14	5
6,7	63	101	85 04441146	4,20	5
6,8	69	109	85 03899550	4,48	5
6,9	69	109	85 04441145	4,59	5
7	69	109	85 03899549	4,64	5
7,1	69	109	85 04441144	5,45	5
7,2	69	109	85 04441143	5,45	5
7,3	69	109	85 04441142	5,50	5
7,4	69	109	85 04441141	5,95	5

Fortsetzung folgende Seite

Fortsetzung

Bohrer-Ø mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
7,5	69	109	85 03899548	4,36	5
7,6	75	117	85 04441140	6,00	5
7,7	75	117	85 04441139	6,00	5
7,8	75	117	85 04441138	6,05	5
7,9	75	117	85 04441137	6,05	5
8	75	117	85 03899547	4,92	5
8,1	75	117	85 04441136	6,45	5
8,2	75	117	85 04441135	6,45	5
8,3	75	117	85 04441134	6,45	5
8,4	75	117	85 04441133	6,45	5
8,5	75	117	85 03899546	6,40	5
8,6	81	125	85 04441132	7,30	5
8,7	81	125	85 04441131	7,30	5
8,8	81	125	85 04441130	7,30	5
8,9	81	125	85 04441129	7,30	5
9	81	125	85 03899545	7,40	5
9,1	81	125	85 04441128	8,30	5
9,2	81	125	85 04441127	8,30	5
9,3	81	125	85 04441126	8,30	5
9,4	81	125	85 04441125	8,30	5
9,5	81	125	85 03899544	8,40	5
9,6	87	133	85 04441124	9,40	5
9,7	87	133	85 04441123	9,40	5
9,8	87	133	85 04441122	9,40	5
9,9	87	133	85 04441121	9,40	5
10	87	133	85 03899543	9,10	1
10,1	87	133	85 04441120	10,50	1
10,2	87	133	85 03899542	10,05	1
10,5	87	133	85 03899541	10,05	1
10,8	94	142	85 04441119	10,40	1
11	94	142	85 03899540	11,40	1
11,2	94	142	85 04441118	12,25	1
11,5	94	142	85 03899539	12,90	1
11,8	94	142	85 04441117	17,65	1
12	101	151	85 03899538	13,70	1
12,2	101	151	85 04441116	14,05	1
12,5	101	151	85 03899537	17,20	1
12,8	101	151	85 04441115	17,65	1
13	101	151	85 03899536	18,15	1

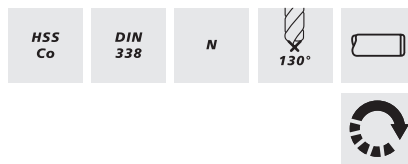
Spiralbohrer-Satz, dampfbehandelt

- HSS-Co
- DIN 338
- Typ N
- Spitzenwinkel 130°
- Schaft zylindrisch
- Rechtsschneidend

Lieferung: In Metallkassette.

Ø mm	Anzahl der Bohrer	steigend um mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1-10	19	0,5	85 03899530	74,40	1
1-13	25	0,5	85 03899529	161,00	1

fortis



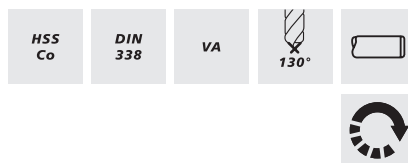
Spiralbohrer-Satz, dampfbehandelt

- HSS-Co
- DIN 338
- Typ VA
- Spitzenwinkel 130°
- Schaft zylindrisch
- Rechtsschneidend

Lieferung: In Kunststoffkassette.

Ø mm	Anzahl der Bohrer	steigend um mm	Spitzenwinkel °	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1-10	19	0,5	130	85 03899525	80,40	1
1-13	25	0,5	130	85 03899524	168,00	1

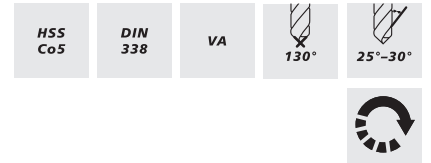
fortis



HSS-Co5-Spiralbohrer, blank

- Profilgeschliffen
- HSS-Co5
- DIN 338
- Typ VA
- Spitzenwinkel 130°
- Spiralwinkel 25–30°
- Präziser Kreuzanschliff
- Seitenspanwinkel, Kerndicke und Kernanstieg normal
- Schaft zylindrisch
- Rechtsschneidend
- Kobalt-Anteil für eine höhere Wärmehärtebeständigkeit
- Besonders geeignet für legierte und unlegierte Stähle (bis 900 N/mm² Festigkeit), Warm- und Kaltarbeitsstähle, Vergütungs- und Einsatzstähle sowie für rost- und säurebeständige Stähle

Schnittwerte:	
Stahl <850 N	20
Stahl <1000 N	10
Stahl <1400 N	6
INOX	14
Ti, Ti-Leg. und Sonderstähle	3
Gusseisen	5
Alu, NE-Metalle, NE-Leg.	30
Kupfer, Messing, Bronze	20



Ø h8 mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1	12	34	85 04560649	1,82	1
1,1	14	36	85 04560648	3,09	1
1,2	16	38	85 04560647	3,13	1
1,3	16	38	85 04560646	3,56	1
1,4	18	40	85 04560645	3,45	1
1,5	18	40	85 04560644	2,14	1
1,6	20	43	85 04560643	3,34	1
1,7	20	43	85 04560642	3,63	1
1,8	22	46	85 04560641	3,49	1
1,9	22	46	85 04560640	3,13	1
2	24	49	85 04560639	1,78	1
2,1	24	49	85 04560638	3,16	1
2,2	27	53	85 04560637	3,27	1
2,3	27	53	85 04560636	3,70	1
2,4	30	57	85 04560635	3,16	1
2,5	30	57	85 04560634	1,78	1
2,6	30	57	85 04560633	3,09	1
2,7	33	61	85 04560632	3,01	1
2,8	33	61	85 04560631	3,27	1
2,9	33	61	85 04560630	3,31	1
3	33	61	85 04560629	1,82	1
3,1	36	65	85 04560628	2,25	1
3,2	36	65	85 04560627	2,21	1
3,3	36	65	85 04560626	2,21	1
3,4	39	70	85 04560625	3,24	1
3,5	39	70	85 04560624	1,93	1
3,6	39	70	85 04560623	2,47	1
3,7	39	70	85 04560622	2,90	1
3,8	43	75	85 04560621	3,59	1
3,9	43	75	85 04560620	4,25	1
4	43	75	85 04560619	2,21	1
4,1	43	75	85 04560618	2,65	1
4,2	43	75	85 04560617	2,55	1
4,3	47	80	85 04560616	3,59	1
4,4	47	80	85 04560615	4,25	1
4,5	47	80	85 04560614	2,58	1
4,6	47	80	85 04560613	3,06	1
4,7	47	80	85 04560612	3,42	1
4,8	52	86	85 04560611	4,21	1
4,9	52	86	85 04560610	4,14	1
5	52	86	85 04560609	2,65	1
5,1	52	86	85 04560608	3,31	1
5,2	52	86	85 04560607	3,16	1

Fortsetzung folgende Seite

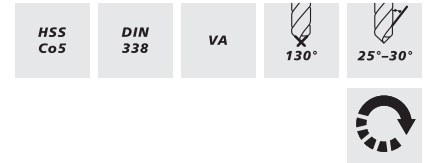
Fortsetzung

Ø h8 mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
5,3	52	86	85 04560606	4,65	1
5,4	57	93	85 04560605	4,54	1
5,5	57	93	85 04560604	3,20	1
5,6	57	93	85 04560603	3,09	1
5,7	57	93	85 04560602	3,13	1
5,8	57	93	85 04560601	3,49	1
5,9	57	93	85 04560600	3,16	1
6	57	93	85 04560599	3,52	1
6,1	63	101	85 04560598	6,65	1
6,2	63	101	85 04560597	6,85	1
6,3	63	101	85 04560596	7,20	1
6,4	63	101	85 04560595	7,80	1
6,5	63	101	85 04560594	3,82	1
6,6	63	101	85 04560593	6,45	1
6,7	63	101	85 04560592	7,70	1
6,8	69	109	85 04560591	4,62	1
6,9	69	109	85 04560590	4,62	1
7	69	109	85 04560589	4,11	1
7,1	69	109	85 04560588	9,70	1
7,2	69	109	85 04560587	10,30	1
7,3	69	109	85 04560586	11,55	1
7,4	69	109	85 04560585	10,40	1
7,5	69	109	85 04560584	4,90	1
7,6	75	117	85 04560583	11,70	1
7,7	75	117	85 04560582	11,05	1
7,8	75	117	85 04561089	9,15	1
7,9	75	117	85 04561088	9,80	1
8	75	117	85 04561087	5,35	1
8,1	75	117	85 04561086	10,00	1
8,2	75	117	85 04561085	9,45	1
8,3	75	117	85 04561084	10,60	1
8,4	75	117	85 04561083	11,30	1
8,5	75	117	85 04561082	6,05	1
8,6	81	125	85 04561081	10,75	1
8,7	81	125	85 04561080	11,05	1
8,8	81	125	85 04561079	10,75	1
8,9	81	125	85 04561078	12,40	1
9	81	125	85 04561077	7,10	1
9,1	81	125	85 04561076	13,05	1
9,2	81	125	85 04561075	13,00	1
9,3	81	125	85 04561074	9,40	1
9,4	81	125	85 04561073	17,40	1
9,5	81	125	85 04561072	13,00	1
9,6	87	133	85 04561071	9,00	1
9,7	87	133	85 04561070	18,70	1
9,8	87	133	85 04561069	11,80	1
9,9	87	133	85 04561068	10,95	1
10	87	133	85 04561067	25,20	1
10,2	87	133	85 04561066	11,75	1
10,5	87	133	85 04561065	14,75	1
11	94	142	85 04561064	12,60	1
11,5	94	142	85 04561063	21,90	1
12	101	151	85 04561062	15,05	1
12,5	101	151	85 04561061	32,90	1
13	101	151	85 04561060	36,20	1
13,5	108	160	85 04561059	37,60	1
14	108	160	85 04561058	39,70	1
14,5	114	169	85 04561057	42,50	1
15	114	169	85 04561056	45,10	1
15,5	120	178	85 04561055	48,00	1
16	120	178	85 04561054	51,60	1

HSS-Co5-Spiralbohrer-Satz, blank

- Profilgeschliffen
- HSS-Co5
- DIN 338
- Typ VA
- Spitzenwinkel 130°
- Spiralwinkel 25 - 30°
- Seitenspanwinkel, Kerndicke und Kernanstieg normal
- Schaft zylindrisch
- Präziser Kreuzanschliff
- Rechtsschneidend
- Kobalt-Anteil für eine höhere Wärmehärtebeständigkeit
- Besonders geeignet für legierte und unlegierte Stähle (bis 900 N/mm² Festigkeit), Warm- und Kaltarbeitsstähle, Vergütungs- und Einsatzstähle sowie für rost- und säurebeständige Stähle

Schnittwerte:	
Stahl <850 N	20
Stahl <1000 N	10
Stahl <1400 N	6
Ti, Ti-Leg. und Sonderstähle	3
Alu, NE-Metalle, NE-Leg.	30
Kupfer, Messing, Bronze	20



Lieferung: In Kunststoffkassette mit automatischer Aufrichtfunktion der Bohrer beim Öffnen.

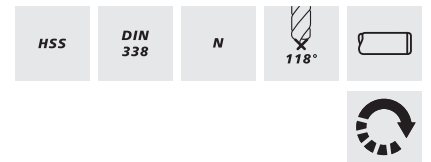
Satzinhalt Ø h8 mm	Anzahl Bohrer Stück	jeweils steigend mm	Gusseisen	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1-5,9	50	0,1	3	85 04787313	159,50	1
6-10	41	0,1	3	85 04787314	403,00	1
1-10	19	0,5	5	85 04561053	113,50	1
1-10,5	24	0,5 + K.B.*	5	85 04561052	162,50	1
1-13	25	0,5	5	85 04561051	254,50	1

* Mit Zwischengrößen für Gewindekerndlöcher: je 1 Stück Ø 3,3; 4,2; 6,8; 10,2 mm.

Spiralbohrer mit abgesetztem Schaft, dampfbehandelt

- HSS
- DIN 338
- Typ N
- Spitzenwinkel 118°
- Abgesetzter Schaft
- Rechtsschneidend

Lieferung: In Kunststoffbox.

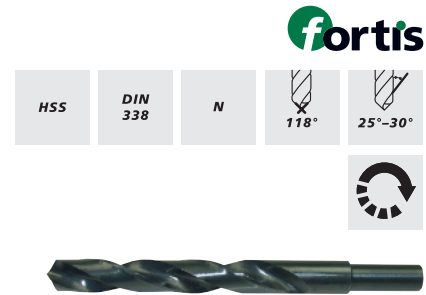


Bohrer-Ø mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
10,5	87	133	10	85 03899613	4,53	1
11	94	142	10	85 03899612	4,96	1
11,5	94	142	10	85 03899611	5,25	1
12	101	151	10	85 03899610	5,80	1
12,5	101	151	10	85 03899609	6,15	1
13	101	151	10	85 03899608	6,50	1
13,5	108	160	13	85 03899607	7,20	1
14	108	160	13	85 03899606	7,60	1
14,5	114	169	13	85 03899605	8,70	1
15	114	169	13	85 03899604	9,15	1
15,5	120	178	13	85 03899603	10,25	1
16	120	178	13	85 03899602	11,50	1
16,5	125	184	13	85 03899601	11,70	1
17	125	184	13	85 03899600	11,90	1
17,5	130	191	13	85 03899599	13,20	1
18	130	191	13	85 03899598	13,40	1
18,5	135	198	13	85 03899597	14,85	1
19	135	198	13	85 03899596	15,45	1
19,5	140	205	13	85 03899595	16,60	1
20	140	205	13	85 03899614	17,35	1

HSS-Spiralbohrer, mit abgesetztem Schaft

- HSS
- Abgesetzter Schaft
- DIN 338
- Typ N
- Spitzwinkel 118°
- Spiralwinkel 25–30°
- Seitenspanwinkel, Kerndicke und Kernanstieg normal
- Rechtsschneidend
- Rollgewalzt
- Besonders geeignet für robuste Bohrarbeiten
- Sehr gut geeignet zum Bohren größerer Bohrdurchmesser mit allen gängigen Bohrmaschinen mit einem Spannfutter bis 13 mm

Schnittwerte:	
Stahl <850 N	16
Stahl <1000 N	10
Stahl <1400 N	6–10
Ti, Ti-Leg. und Sonderstähle	3–6
Gusseisen	5–25
Alu, NE-Metalle, NE-Leg.	30–65
Kupfer, Messing, Bronze	20–65



Ø h8 mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
10,5	87	133	10	85 04562092	4,75	1
11	94	142	10	85 04562236	5,05	1
11,5	94	142	10	85 04562235	5,45	1
12	101	151	10	85 04562091	6,25	1
12,5	101	151	10	85 04562090	6,40	1
13	101	151	10	85 04562089	6,75	1
13,5	108	160	10	85 04562088	7,90	1
13,5	108	160	13	85 04562087	7,90	1
14	108	160	10	85 04562086	8,75	1
14	108	160	13	85 04562085	8,75	1
14,5	114	169	10	85 04562084	9,75	1
14,5	114	169	13	85 04562083	9,75	1
15	114	169	10	85 04562082	11,75	1
15	114	169	13	85 04562081	11,75	1
15,5	120	178	10	85 04562080	13,20	1
15,5	120	178	13	85 04562079	13,20	1
16	120	178	10	85 04562078	14,10	1
16	120	178	13	85 04562077	14,10	1

Metallkassette, leer

- Robuste Metallkassette
- Für Spiralbohrer nach DIN 338
- Steigend um 0,5 mm

Für Anzahl	für Bohrer Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
25	1–13	85 03899522	8,70	1
24	1–10,5 + Kernlochbohrer 3,3; 4,2; 6,8; 10,2	85 03899521	5,55	1
19	1–10	85 03899523	5,35	1



Kunststoffständer, leer

- Aus Kunststoff
- Für Spiralbohrer nach DIN 338

für Bohrer-Ø mm	für Anzahl Bohrer	jeweils steigend mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1–5	41	0,1	85 04561050	6,15	1
5,1–10	50	0,1	85 04561049	7,45	1
1–13	25	0,5	85 04561048	5,60	1

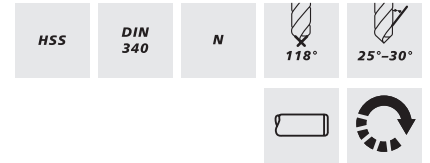


Spiralbohrer, rollgewalzt

- HSS
- Rollgewalzt
- DIN 340
- Typ N
- Spitzenwinkel 118°
- Spiralwinkel 25–30°
- Seitenspanwinkel normal
- Kernanstieg stärker als normal
- Kerndicke normal
- Schaft zylindrisch
- Rechtsschneidend

Schnittwerte:
Stahl <850 N

empfohlen



Ø h8 mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1,0	33	56	85 04561047	0,37	1/10
1,5	45	70	85 04561046	0,37	1/10
2,0	56	85	85 04561045	0,37	1/10
2,5	62	95	85 04561044	0,44	1/10
3,0	66	100	85 04561043	0,54	1/10
3,1	69	106	85 04561042	0,62	1/10
3,2	69	106	85 04561041	0,62	1/10
3,3	69	106	85 04561040	0,62	1/10
3,5	73	112	85 04561039	0,62	1/10
4,0	78	119	85 04561038	0,87	1/10
4,1	78	119	85 04561037	1,07	1/10
4,2	78	119	85 04561036	1,07	1/10
4,5	82	126	85 04561035	1,07	1/10
5,0	87	132	85 04561034	1,31	1/10
5,1	87	132	85 04561033	1,43	1/10
5,2	87	132	85 04561032	1,43	1/10
5,5	91	139	85 04561031	1,43	1/10
5,8	91	139	85 04561030	1,60	1/10
6,0	91	139	85 04561029	1,60	1/10
6,5	97	148	85 04561028	1,77	1/10
6,8	102	156	85 04561027	1,85	1/10
7,0	102	156	85 04561026	1,85	1/10
7,5	102	156	85 04561025	2,01	1/10
8,0	109	165	85 04561024	2,21	1/10
8,5	109	165	85 04561023	2,43	1/10
9,0	115	175	85 04561022	2,67	1/10
9,5	115	175	85 04561021	2,95	1/10
10,0	121	184	85 04561020	3,53	1/10
10,2	121	184	85 04561019	3,98	1/5
10,5	121	184	85 04561018	3,98	1/5
11,0	128	195	85 04561017	4,39	1/5
11,5	128	195	85 04561016	4,76	1/5
12,0	134	205	85 04561015	5,50	1/5
12,5	134	205	85 04561014	6,00	1/5
13,0	134	205	85 04561013	6,25	1/5

HSS-Spiralbohrer mit Morsekegelschaft, rollgewalzt, blank

- HSS
- DIN 345
- Typ N
- Spitzwinkel 130°
- Spiralwinkel 25–30°
- Rollgewalzt
- Präziser Spitzenanschliff nach DIN 1412, Form A
- Seitenspanwinkel, Kerndicke und Kernanstieg normal
- Morsekegelschaft
- Rechtsschneidend
- Besonders geeignet für robuste Bohrarbeiten mit Stahl und Stahlguss (legiert und unlegiert), Grauguss, Temperguss, Sphäroguss, Sinterisen und Grafit

Schnittwerte:

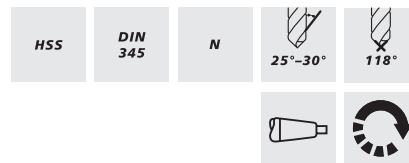
Stahl <850 N

Gusseisen

10

15

fortis



Ø h8 mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	MK	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
10	87	168	1	85 04561012	4,90	1
10,5	87	168	1	85 04561011	4,90	1
11	94	175	1	85 04561010	4,90	1
11,5	94	175	1	85 04561009	4,90	1
12	101	182	1	85 04561008	5,25	1
12,5	101	182	1	85 04561007	5,25	1
13	101	182	1	85 04561006	5,25	1
13,5	108	189	1	85 04561005	5,55	1
14	108	189	1	85 04561004	5,55	1
14,5	114	212	2	85 04561003	6,65	1
15	114	212	2	85 04561002	6,65	1
15,5	120	218	2	85 04561001	7,45	1
16	120	218	2	85 04561000	7,45	1
16,5	125	223	2	85 04560999	8,90	1
17	125	223	2	85 04560998	8,90	1
17,5	130	228	2	85 04560997	9,70	1
18	130	228	2	85 04560996	9,70	1
18,5	135	233	2	85 04560995	10,85	1
19	135	233	2	85 04560994	10,85	1
19,5	140	238	2	85 04560993	12,50	1
20	140	238	2	85 04560992	12,50	1
20,5	145	243	2	85 04560991	13,80	1
21	145	243	2	85 04560990	13,80	1
21,5	150	248	2	85 04560989	15,55	1
22	150	248	2	85 04560988	15,60	1
22,5	155	253	2	85 04560987	17,00	1
23	155	253	2	85 04560986	17,00	1
23,5	155	253	3	85 04560985	20,20	1
24	160	281	3	85 04560984	20,20	1
24,5	160	281	3	85 04560983	22,50	1
25	160	281	3	85 04560982	22,50	1
25,5	165	286	3	85 04560981	24,60	1
26	165	286	3	85 04560980	24,60	1
26,5	165	286	3	85 04560979	26,80	1
27	170	291	3	85 04560978	26,80	1
27,5	170	291	3	85 04560977	28,00	1
28	170	291	3	85 04560976	28,10	1
28,5	175	296	3	85 04560975	29,60	1
29	175	296	3	85 04560974	29,60	1
29,5	175	296	3	85 04560973	31,70	1
30	175	296	3	85 04560972	31,70	1
30,5	180	301	3	85 04560971	34,40	1
31	180	301	3	85 04560970	34,40	1
31,5	180	301	3	85 04560969	38,90	1

Fortsetzung folgende Seite

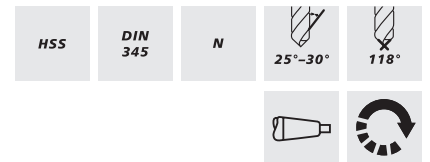
Fortsetzung

Ø h8 mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	MK	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
32	185	334	4	85 04560968	38,90	1
32,5	185	334	4	85 04560967	43,20	1
33	185	334	4	85 04560966	43,20	1
33,5	185	334	4	85 04560965	45,50	1
34	190	339	4	85 04560964	45,50	1
34,5	190	339	4	85 04560963	49,30	1
35	190	339	4	85 04560962	49,30	1
35,5	190	339	4	85 04560961	53,80	1
36	195	344	4	85 04560960	53,80	1
36,5	195	344	4	85 04560959	61,10	1
37	195	344	4	85 04560958	61,10	1
37,5	195	344	4	85 04560957	66,60	1
38	200	349	4	85 04560956	66,60	1
38,5	200	349	4	85 04560955	72,10	1
39	200	349	4	85 04560954	72,10	1
39,5	200	349	4	85 04560953	72,10	1
40	200	349	4	85 04560952	72,10	1
41	205	354	4	85 04560951	72,10	1
42	205	354	4	85 04560950	72,10	1
43	210	359	4	85 04560949	81,00	1
44	210	359	4	85 04560948	81,00	1
45	210	359	4	85 04560947	92,60	1
46	215	364	4	85 04560946	92,60	1
47	215	364	4	85 04560945	104,00	1
48	220	369	4	85 04560944	104,00	1
49	220	369	4	85 04560943	104,00	1
50	220	369	4	85 04560942	114,50	1

HSS-Spiralbohrer-Satz mit Morsekegelschaft, rollgewalzt, blank

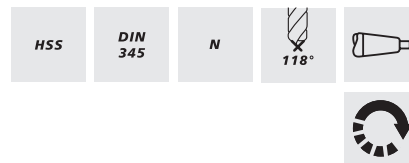
- HSS
- DIN 345
- Typ N
- Spitzenwinkel 130°
- Spiralwinkel 25–30°
- Rollgewalzt
- Präziser Spitzenanschliff nach DIN 1412, Form A
- Seitenspanwinkel, Kerndicke und Kernanstieg normal
- Morsekegelschaft
- Rechtsschneidend
- Besonders geeignet für robuste Bohrarbeiten mit Stahl und Stahlguss (legiert und unlegiert), Grauguss, Temperguss, Sphäroguss, Sinterisen und Grafit

Ø mm	Anzahl der Bohrer	steigend um mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
14–23	10	1	85 04789243	120,00	1
14–30	10	2 (+25 mm)	85 04789244	193,00	1



Spiralbohrer mit Morsekegel, dampfbehandelt

- HSS
- DIN 345
- Typ N
- Spitzwinkel 118°
- Morsekegel-Schaft
- Rechtsschneidend
- Verbesserte Spanabfuhr durch besondere Oberflächenbehandlung

Bohrer-Ø mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	Kegel-Schaft	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
10	87	168	MK 1	85 03899519	10,75	1
10,5	87	168	MK 1	85 03899518	13,00	1
11	94	175	MK 1	85 03899517	13,00	1
11,5	94	175	MK 1	85 03899516	14,20	1
12	101	182	MK 1	85 03899515	14,20	1
12,5	101	182	MK 1	85 03899514	15,05	1
13	101	182	MK 1	85 03899513	15,05	1
13,5	108	189	MK 1	85 03899512	17,00	1
14	108	189	MK 1	85 03899511	16,50	1
14,5	114	212	MK 2	85 03899510	17,85	1
15	114	212	MK 2	85 03899509	18,25	1
15,5	120	218	MK 2	85 03899508	19,75	1
16	120	218	MK 2	85 03899507	20,70	1
16,5	125	223	MK 2	85 03899506	22,90	1
17	125	223	MK 2	85 03899505	22,90	1
17,5	130	228	MK 2	85 03899504	25,10	1
18	130	228	MK 2	85 03899503	23,80	1
18,5	135	233	MK 2	85 03899502	27,20	1
19	135	233	MK 2	85 03899501	27,30	1
19,5	140	238	MK 2	85 03899500	30,00	1
20	140	238	MK 2	85 03899499	29,70	1
20,5	145	243	MK 2	85 03899498	31,30	1
21	145	243	MK 2	85 03899497	31,40	1
21,5	150	248	MK 2	85 03899496	31,50	1
22	150	248	MK 2	85 03899495	34,40	1
22,5	155	253	MK 2	85 03899494	35,90	1
23	155	253	MK 2	85 03899493	41,10	1
23,5	155	276	MK 3	85 03899492	41,10	1
24	160	281	MK 3	85 03899491	41,10	1
24,5	160	281	MK 3	85 03899490	44,00	1
25	160	281	MK 3	85 03899489	43,90	1
25,5	165	286	MK 3	85 03899488	48,30	1
26	165	286	MK 3	85 03899487	48,50	1
26,5	165	286	MK 3	85 03899486	48,30	1
27	170	291	MK 3	85 03899485	48,30	1
27,5	170	291	MK 3	85 03899484	50,60	1
28	170	291	MK 3	85 03899483	50,60	1
28,5	175	296	MK 3	85 03899482	65,90	1
29	175	296	MK 3	85 03899481	65,90	1
29,5	175	296	MK 3	85 03899480	65,90	1
30	175	296	MK 3	85 03899479	66,10	1
30,5	180	301	MK 3	85 03899478	69,70	1
31	180	301	MK 3	85 03899477	72,90	1
31,5	180	301	MK 3	85 03899476	72,90	1
32	185	334	MK 4	85 03899475	85,00	1
32,5	185	334	MK 4	85 03899520	85,00	1
33	185	334	MK 4	85 03899474	86,60	1
33,5	185	334	MK 4	85 03899473	86,60	1
34	190	339	MK 4	85 03899472	95,80	1
34,5	190	339	MK 4	85 03899471	95,80	1
35	190	339	MK 4	85 03899470	99,00	1
35,5	190	339	MK 4	85 03899469	99,00	1

Fortsetzung folgende Seite

Fortsetzung

Bohrer-Ø mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	Kegel-Schaft	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
36	195	344	MK 4	85 03899468	100,50	1
36,5	195	344	MK 4	85 03899467	100,50	1
37	195	344	MK 4	85 03899466	107,00	1
37,5	195	344	MK 4	85 03899465	107,00	1
38	200	349	MK 4	85 03899464	127,00	1
38,5	200	349	MK 4	85 03899463	127,00	1
39	200	349	MK 4	85 03899462	128,00	1
39,5	200	349	MK 4	85 03899461	128,00	1
40	200	349	MK 4	85 03899460	128,00	1
41	205	354	MK 4	85 03899459	128,00	1
42	205	354	MK 4	85 03899458	128,50	1
43	210	359	MK 4	85 03899457	128,50	1
44	210	359	MK 4	85 03899456	128,50	1
45	210	359	MK 4	85 03899455	128,50	1

HSS-Schweißpunktfräser, 6-kant-Schaft

- Mit beidseitig schneidender, auswechselbarer und drehbarer Fräskrone sowie Einstellschraube für die genaue Einstellung der Frästiefe
- Der 6-kant-Schaft bewirkt eine 100%ige Kraftübertragung, dadurch ist der Fräser in jedem Futter extrem rutschfest
- Zum Lösen von punktgeschweißten Blechteilen geeignet, ohne Deformierung des Bleches oder Ausreißen
- Für Stahl <850N, Aluminium und NE-Metalle

Schnittwerte:

Stahl <850 N
Alu, NE-Metalle, NE-Leg.

empfohlen
empfohlen



Lieferung: Schweißpunktfräser mit Fräskrone und Zentrierstift.

Fräser-Ø mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
10	72	85 04560941	14,20	1

HSS-Fräskrone

- Beidseitig schneidende, drehbare Fräskrone

Schnittwerte:

Stahl <850 N
Alu, NE-Metalle, NE-Leg.

empfohlen
empfohlen



Fräser-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
10	85 04560940	6,30	1



Zentrierstift

- Zentrierstift für HSS-Schweißpunktbohrer

Schnittwerte:

Stahl <850 N
Alu, NE-Metalle, NE-Leg.

empfohlen
empfohlen



Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
85 04560939	0,84	1



HSS-Co5-Schweißpunktbohrer, blank

- HSS-Co5
- Schaft zylindrisch
- DIN 1897
- Spiralwinkel 25–30°
- Spitzwinkel 180°
- Durch den Spezialanschliff mit 90°-Zentrumspitze wird ein leichtes Zentrieren, Anbohren und exakt rundes Bohren gewährleistet
- Zum sauberen und gratfreien Aufbohren von Stahlblech, Messingblech, Aluminiumblech, Zinkblech, Kupferblech, Kunststoffplatten

Schnittwerte:	
Stahl <850 N	35
Stahl <1000 N	30
INOX	25
Alu, NE-Metalle, NE-Leg.	40
Öl	empfohlen
Emulsion	empfohlen



Bohrer-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
6	66	28	85 04560938	6,40	1
8	79	37	85 04560937	8,20	1

HSS-Co5-Schweißpunktbohrer, TiCN

- HSS-Co5
- Schaft zylindrisch
- DIN 1897
- Spiralwinkel 25–30°
- Spitzwinkel 180°
- Durch den Spezialanschliff mit 90°-Zentrumspitze wird ein leichtes Zentrieren, Anbohren und exakt rundes Bohren gewährleistet
- Zum sauberen und gratfreien Aufbohren von Stahlblech, Messingblech, Aluminiumblech, Zinkblech, Kupferblech, Kunststoffplatten

Schnittwerte:	
Stahl <850 N	35
Stahl <1000 N	30
INOX	25
Gusseisen	40
Alu, NE-Metalle, NE-Leg.	40
Öl	empfohlen
Emulsion	empfohlen

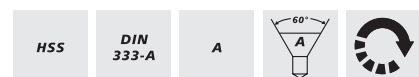


Hinweis: Besonders geeignet für aufschmierende Werkstoffe wie Aluminium und INOX.

Bohrer-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
6	66	28	85 04560936	7,60	1
8	79	37	85 04560935	9,95	1

Zentrierbohrer, blank

- HSS
- DIN 333-A
- Form A
- Senkwinkel 60°
- Rechtsschneidend
- Zum Herstellen von Zentrierbohrungen nach DIN 332, Blatt 1, Form A



Bohrer-Ø mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø h8 mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1	31,5	3,15	85 03899680	1,84	1
1,25	31,5	3,15	85 03899679	1,84	1
1,6	35,5	4	85 03899678	1,90	1
2	40	5	85 03899677	2,07	1
2,5	45	6,3	85 03899676	2,45	1
3,15	50	8	85 03899675	3,15	1
4	56	10	85 03899674	4,60	1
5	63	12,5	85 03899673	6,95	1
6,3	71	16	85 03899681	11,45	1
8	80	20	85 04441114	27,80	1
10	100	25	85 04441113	47,40	1

VHM-Spiralbohrer 3 x D Typ UNI TiAlN+, ecoline

- VHM
- Werksnorm
- Typ UNI
- Spitzenwinkel 140°
- Spiralwinkel 30°
- Bohrtiefe bis 3 x D
- Schaft DIN 6535-HB
- Eco-Ausführung, mit S-Schneide
- Stabiler Spiralbohrer, besonders gut für Automaten/Revolverbänke geeignet

Schnittwerte:

Stahl <850 N	80
Stahl <1000 N	70
Stahl <1400 N	40
Stahl <42 HRC	35
Stahl <52 HRC	30
INOX	30
Ti, Ti-Leg. und Sonderstähle	45
Gusseisen	85
Alu, NE-Metalle, NE-Leg.	175
Kupfer, Messing, Bronze	120
Öl	empfohlen
Emulsion	empfohlen



Bohrer-Ø (m7)	Spirallänge	Gesamtlänge	Schaft-Ø (h6)	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
mm	mm	mm	mm		€/Stück	Stück
3	20	62	6	85 04560934	17,85	1
3,1	20	62	6	85 04560933	17,85	1
3,2	20	62	6	85 04560932	17,85	1
3,3	20	62	6	85 04560931	17,85	1
3,4	20	62	6	85 04560930	17,85	1
3,5	20	62	6	85 04560929	17,85	1
3,6	20	62	6	85 04560928	17,85	1
3,7	20	62	6	85 04560927	17,85	1
3,8	24	66	6	85 04560926	17,85	1
3,9	24	66	6	85 04560925	17,85	1
4	24	66	6	85 04560924	17,85	1
4,1	24	66	6	85 04560923	17,85	1
4,2	24	66	6	85 04560922	17,85	1
4,3	24	66	6	85 04560921	17,85	1
4,4	24	66	6	85 04560920	17,85	1
4,5	24	66	6	85 04560919	17,85	1
4,6	24	66	6	85 04560918	17,85	1
4,7	24	66	6	85 04560917	17,85	1
4,8	28	66	6	85 04560916	17,85	1
4,9	28	66	6	85 04560915	17,85	1
5	28	66	6	85 04560914	17,85	1
5,1	28	66	6	85 04560913	17,85	1
5,2	28	66	6	85 04560912	17,85	1
5,3	28	66	6	85 04560911	17,85	1
5,4	28	66	6	85 04560910	17,85	1
5,5	28	66	6	85 04560909	17,85	1
5,6	28	66	6	85 04560908	17,85	1
5,7	28	66	6	85 04560907	17,85	1
5,8	28	66	6	85 04560906	17,85	1
5,9	28	66	6	85 04560905	17,85	1
6	28	66	6	85 04560904	17,85	1
6,1	34	79	8	85 04560903	18,70	1
6,2	34	79	8	85 04560902	18,70	1
6,3	34	79	8	85 04560901	18,70	1
6,4	34	79	8	85 04560900	18,70	1
6,5	34	79	8	85 04560899	18,70	1
6,6	34	79	8	85 04560898	18,70	1
6,7	34	79	8	85 04560897	18,70	1
6,8	34	79	8	85 04560896	18,70	1
6,9	34	79	8	85 04560895	18,70	1
7	34	79	8	85 04560894	18,70	1
7,1	41	79	8	85 04560893	18,70	1
7,2	41	79	8	85 04560892	18,70	1
7,3	41	79	8	85 04560891	18,70	1
7,4	41	79	8	85 04560890	18,70	1
7,5	41	79	8	85 04560889	18,70	1

Fortsetzung folgende Seite

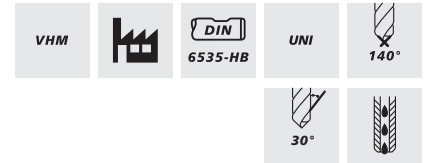
Fortsetzung

Bohrer-Ø (m7) mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø (h6) mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
7,6	41	79	8	85 04560888	18,70	1
7,7	41	79	8	85 04560887	18,70	1
7,8	41	79	8	85 04560886	18,70	1
7,9	41	79	8	85 04560885	18,70	1
8	41	79	8	85 04560884	18,70	1
8,1	47	89	10	85 04560883	21,20	1
8,2	47	89	10	85 04560882	21,20	1
8,3	47	89	10	85 04560881	21,20	1
8,4	47	89	10	85 04560880	21,20	1
8,5	47	89	10	85 04560879	21,20	1
8,6	47	89	10	85 04560878	21,20	1
8,7	47	89	10	85 04560877	21,20	1
8,8	47	89	10	85 04560876	21,20	1
8,9	47	89	10	85 04560875	21,20	1
9	47	89	10	85 04560874	21,20	1
9,1	47	89	10	85 04560873	21,20	1
9,2	47	89	10	85 04560872	21,20	1
9,3	47	89	10	85 04560871	21,20	1
9,4	47	89	10	85 04560870	21,20	1
9,5	47	89	10	85 04560869	21,20	1
9,6	47	89	10	85 04560868	21,20	1
9,7	47	89	10	85 04560867	21,20	1
9,8	47	89	10	85 04560866	21,20	1
9,9	47	89	10	85 04560865	21,20	1
10	47	89	10	85 04560864	21,20	1
10,2	55	102	12	85 04560863	30,60	1
10,3	55	102	12	85 04560862	30,60	1
10,5	55	102	12	85 04560861	30,60	1
10,8	55	102	12	85 04560860	30,60	1
11	55	102	12	85 04560859	30,60	1
11,2	55	102	12	85 04560858	30,60	1
11,5	55	102	12	85 04560857	30,60	1
11,8	55	102	12	85 04560856	30,60	1
12	55	102	12	85 04560855	30,60	1
12,2	60	107	14	85 04560854	40,80	1
12,5	60	107	14	85 04560853	40,80	1
12,8	60	107	14	85 04560852	40,80	1
13	60	107	14	85 04560851	40,80	1
13,5	60	107	14	85 04560850	40,80	1
13,8	60	107	14	85 04560849	40,80	1
14	60	107	14	85 04560848	40,80	1
14,2	65	115	16	85 04560847	52,90	1
14,5	65	115	16	85 04560846	52,90	1
14,8	65	115	16	85 04560845	52,90	1
15	65	115	16	85 04560844	52,90	1
15,1	65	115	16	85 04560843	52,90	1
15,2	65	115	16	85 04560842	52,90	1
15,5	65	115	16	85 04560841	52,90	1
15,8	65	115	16	85 04560840	52,90	1
16	65	115	16	85 04560839	52,90	1
16,5	73	123	18	85 04560838	83,40	1
17	73	123	18	85 04560837	83,40	1
17,3	73	123	18	85 04560836	83,40	1
17,5	73	123	18	85 04560835	83,40	1
17,7	73	123	18	85 04560834	83,40	1
18	73	123	18	85 04560833	83,40	1
18,5	79	131	20	85 04560832	98,90	1
19	79	131	20	85 04560831	98,90	1
19,3	79	131	20	85 04560830	98,90	1
19,5	79	131	20	85 04560829	98,90	1
20	79	131	20	85 04560828	98,90	1

VHM-Spiralbohrer 5 x D Typ UNI TiAIN+, ecoline

• VHM	Schnittwerte:	
• Werknorm	Stahl <850 N	80
• Typ UNI	Stahl <1000 N	70
• Spitzenwinkel 140°	Stahl <1400 N	40
• Spiralwinkel 30°	Stahl <42 HRC	35
• Schaft DIN 6535-HB	Stahl <52 HRC	30
• Bohrtiefe bis 5 x D	INOX	30
• Mit Innenkühlung	Ti, Ti-Leg. und Sonderstähle	45
• Eco-Ausführung, mit S-Schneide	Gusseisen	85
• Stabiler Spiralbohrer, besonders gut für Automaten/Revolverbänke geeignet	Alu, NE-Metalle, NE-Leg.	175
	Kupfer, Messing, Bronze	120
	Öl	empfohlen
	Emulsion	empfohlen

fortis



Bohrer-Ø (m7)	Spirallänge	Gesamtlänge	Schaft-Ø (h6)	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
mm	mm	mm	mm		€/Stück	Stück
3	28	66	6	85 04560827	31,50	1
3,1	28	66	6	85 04560826	31,50	1
3,2	28	66	6	85 04560825	31,50	1
3,3	28	66	6	85 04560824	31,50	1
3,4	28	66	6	85 04560823	31,50	1
3,5	28	66	6	85 04560822	31,50	1
3,6	28	66	6	85 04560821	31,50	1
3,7	28	66	6	85 04560820	31,50	1
3,7	36	74	6	85 04560819	31,50	1
3,9	36	74	6	85 04560818	31,50	1
4	36	74	6	85 04560817	31,50	1
4,1	36	74	6	85 04560816	31,50	1
4,2	36	74	6	85 04560815	31,50	1
4,3	36	74	6	85 04560814	31,50	1
4,4	36	74	6	85 04560813	31,50	1
4,5	36	74	6	85 04560812	31,50	1
4,6	36	74	6	85 04560811	31,50	1
4,7	36	74	6	85 04560810	31,50	1
4,8	44	82	6	85 04560809	31,50	1
4,9	44	82	6	85 04560808	31,50	1
5	44	82	6	85 04560807	31,50	1
5,1	44	82	6	85 04560806	31,50	1
5,2	44	82	6	85 04560805	31,50	1
5,3	44	82	6	85 04560804	31,50	1
5,4	44	82	6	85 04560803	31,50	1
5,5	44	82	6	85 04560802	31,50	1
5,6	44	82	6	85 04560801	31,50	1
5,7	44	82	6	85 04560800	31,50	1
5,8	44	82	6	85 04560799	31,50	1
5,9	44	82	6	85 04560798	31,50	1
6	44	82	6	85 04560797	31,50	1
6,1	53	91	8	85 04560796	35,80	1
6,2	53	91	8	85 04560795	35,80	1
6,3	53	91	8	85 04560794	35,80	1
6,4	53	91	8	85 04560793	35,80	1
6,5	53	91	8	85 04560792	35,80	1
6,6	53	91	8	85 04560791	35,80	1
6,7	53	91	8	85 04560790	35,80	1
6,8	53	91	8	85 04560789	35,80	1
6,9	53	91	8	85 04560788	35,80	1
7	53	91	8	85 04560787	35,80	1
7,1	53	91	8	85 04560786	35,80	1
7,2	53	91	8	85 04560785	35,80	1
7,3	53	91	8	85 04560784	35,80	1
7,4	53	91	8	85 04560783	35,80	1
7,5	53	91	8	85 04560782	35,80	1

Fortsetzung folgende Seite

Fortsetzung

Bohrer-Ø (m7) mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø (h6) mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
7,6	53	91	8	85 04560781	35,80	1
7,7	53	91	8	85 04560780	35,80	1
7,8	53	91	8	85 04560779	35,80	1
7,9	53	91	8	85 04560778	35,80	1
8	53	91	8	85 04560777	35,80	1
8,1	61	103	10	85 04560776	39,90	1
8,2	61	103	10	85 04560775	39,90	1
8,3	61	103	10	85 04560774	39,90	1
8,4	61	103	10	85 04560773	39,90	1
8,5	61	103	10	85 04560772	39,90	1
8,6	61	103	10	85 04560771	39,90	1
8,7	61	103	10	85 04560770	39,90	1
8,8	61	103	10	85 04560769	39,90	1
8,9	61	103	10	85 04560768	39,90	1
9	61	103	10	85 04560767	39,90	1
9,1	61	103	10	85 04560766	39,90	1
9,2	61	103	10	85 04560765	39,90	1
9,3	61	103	10	85 04560764	39,90	1
9,4	61	103	10	85 04560763	39,90	1
9,5	61	103	10	85 04560762	39,90	1
9,6	61	103	10	85 04560761	39,90	1
9,7	61	103	10	85 04560760	39,90	1
9,8	61	103	10	85 04560759	39,90	1
9,9	61	103	10	85 04560758	39,90	1
10	61	103	10	85 04560757	39,90	1
10,2	71	118	12	85 04560756	57,00	1
10,3	71	118	12	85 04560755	57,00	1
10,5	71	118	12	85 04560754	57,00	1
10,8	71	118	12	85 04560753	57,00	1
11	71	118	12	85 04560752	57,00	1
11,2	71	118	12	85 04560751	57,00	1
11,5	71	118	12	85 04560750	57,00	1
11,8	71	118	12	85 04560749	57,00	1
12	71	118	12	85 04560748	57,00	1
12,2	77	124	14	85 04560747	77,60	1
12,5	77	124	14	85 04560746	77,60	1
12,8	77	124	14	85 04560745	77,60	1
13	77	124	14	85 04560744	77,60	1
13,5	77	124	14	85 04560743	77,60	1
13,8	77	124	14	85 04560742	77,60	1
14	77	124	14	85 04560741	77,60	1
14,2	83	133	16	85 04560740	98,00	1
14,5	83	133	16	85 04560739	98,00	1
14,8	83	133	16	85 04560738	98,00	1
15	83	133	16	85 04560737	98,00	1
15,1	83	133	16	85 04560736	98,00	1
15,2	83	133	16	85 04560735	98,00	1
15,5	83	133	16	85 04560734	98,00	1
15,8	83	133	16	85 04560733	98,00	1
16	83	133	16	85 04560732	98,00	1
16,5	93	143	18	85 04560731	155,00	1
17	93	143	18	85 04560730	155,00	1
17,3	93	143	18	85 04560729	155,00	1
17,5	93	143	18	85 04560728	155,00	1
17,7	93	143	18	85 04560727	155,00	1
18	93	143	18	85 04560726	155,00	1
18,5	101	153	20	85 04560725	169,50	1
19	101	153	20	85 04560724	169,50	1
19,3	101	153	20	85 04560723	169,50	1
19,5	101	153	20	85 04560722	169,50	1
20	101	153	20	85 04560721	169,50	1

VHM-Spiralbohrer HL 3 x D Typ UNI TiAlN+

- VHM
- DIN 6537 K
- Typ UNI
- Spitzenwinkel 140°
- Kerndicke stärker als normal
- Gerade Hauptschneiden
- Hohe Zentriergenauigkeit
- Schaft DIN 6535-HA
- Rechtsschneidend
- Für HPC-Bearbeitung ausgelegt



Bohr-Ø (m7) mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø (h6) mm	Schaftlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
3,1	20	62	6	36	85 04216706	29,30	1
3,2	20	62	6	36	85 04216705	29,30	1
3,3	20	62	6	36	85 04216704	29,30	1
3,4	20	62	6	36	85 04216702	29,30	1
3,5	20	62	6	36	85 04216701	29,30	1
3,6	20	62	6	36	85 04216699	29,30	1
3,7	20	62	6	36	85 04216698	29,30	1
3,8	24	66	6	36	85 04216697	29,30	1
3,9	24	66	6	36	85 04216696	29,30	1
4	24	66	6	36	85 04216695	29,30	1
4,1	24	66	6	36	85 04216693	29,30	1
4,2	24	66	6	36	85 04216692	29,30	1
4,3	24	66	6	36	85 04216690	29,30	1
4,4	24	66	6	36	85 04216689	29,30	1
4,5	24	66	6	36	85 04216688	29,30	1
4,6	24	66	6	36	85 04216686	29,30	1
4,7	24	66	6	36	85 04216685	29,30	1
4,8	28	66	6	36	85 04216684	29,30	1
4,9	28	66	6	36	85 04216683	29,30	1
5	28	66	6	36	85 04216682	29,30	1
5,1	28	66	6	36	85 04216680	29,30	1
5,3	28	66	6	36	85 04216678	29,30	1
5,4	28	66	6	36	85 04216677	29,30	1
5,5	28	66	6	36	85 04216676	29,30	1
5,6	28	66	6	36	85 04216674	29,30	1
5,7	28	66	6	36	85 04216673	29,30	1
5,9	28	66	6	36	85 04216671	29,30	1
6,1	34	79	8	36	85 04217226	30,10	1
6,2	34	79	8	36	85 04217225	30,10	1
6,3	34	79	8	36	85 04217224	30,10	1
6,4	34	79	8	36	85 04217223	30,10	1
6,5	34	79	8	36	85 04217222	30,10	1
6,6	34	79	8	36	85 04217221	30,10	1
6,7	34	79	8	36	85 04217220	30,10	1
6,8	34	79	8	36	85 04217219	30,10	1
6,9	34	79	8	36	85 04217217	30,10	1
7	34	79	8	36	85 04217216	30,10	1
7,1	41	79	8	36	85 04217214	30,10	1
7,2	41	79	8	36	85 04217213	30,10	1
7,3	41	79	8	36	85 04217212	30,10	1
7,4	41	79	8	36	85 04217211	30,10	1
7,5	41	79	8	36	85 04217210	30,10	1
7,6	41	79	8	36	85 04217208	30,10	1
7,7	41	79	8	36	85 04217207	30,10	1
7,8	41	79	8	36	85 04217206	30,10	1
7,9	41	79	8	36	85 04217205	30,10	1
8	41	79	8	36	85 04217204	30,10	1
8,1	47	89	10	40	85 04217202	30,10	1
8,2	47	89	10	40	85 04217201	30,10	1

Fortsetzung folgende Seite

Fortsetzung

Bohr-Ø (m7)	Spirallänge	Gesamtlänge	Schaft-Ø (h6)	Schaftlänge	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
mm	mm	mm	mm	mm		€/Stück	Stück
8,3	47	89	10	40	85 04217200	30,10	1
8,4	47	89	10	40	85 04217199	30,10	1
8,6	47	89	10	40	85 04217196	30,10	1
8,7	47	89	10	40	85 04217195	30,10	1
8,8	47	89	10	40	85 04217194	30,10	1
8,9	47	89	10	40	85 04217193	30,10	1
9	47	89	10	40	85 04217192	30,10	1
9,1	47	89	10	40	85 04217190	30,10	1
9,2	47	89	10	40	85 04217189	30,10	1
9,3	47	89	10	40	85 04217188	30,10	1
9,4	47	89	10	40	85 04217187	30,10	1
9,5	47	89	10	40	85 04217186	30,10	1
9,6	47	89	10	40	85 04217184	30,10	1
9,7	47	89	10	40	85 04217183	30,10	1
9,8	47	89	10	40	85 04217182	30,10	1
9,9	47	89	10	40	85 04217181	30,10	1
10	47	89	10	40	85 04217180	30,10	1
10,2	55	102	12	45	85 04217178	49,60	1
10,3	55	102	12	45	85 04217176	49,60	1
10,5	55	102	12	45	85 04217175	49,60	1
10,8	55	102	12	45	85 04217173	49,60	1
11	55	102	12	45	85 04217172	49,60	1
11,2	55	102	12	45	85 04217170	49,60	1
11,5	55	102	12	45	85 04217169	49,60	1
11,8	55	102	12	45	85 04217167	49,60	1
12,2	60	107	14	45	85 04217163	69,70	1
12,8	60	107	14	45	85 04217160	69,70	1
13	60	107	14	45	85 04217159	69,70	1
13,5	60	107	14	45	85 04217157	69,70	1
13,8	60	107	14	45	85 04217155	69,70	1
14	60	107	14	45	85 04217154	69,70	1
14,2	65	115	16	48	85 04217152	90,00	1
14,5	65	115	16	48	85 04217151	90,00	1
14,8	65	115	16	48	85 04217149	90,00	1
15	65	115	16	48	85 04217148	90,00	1
15,2	65	115	16	48	85 04217146	90,00	1
15,5	65	115	16	48	85 04217145	90,00	1
15,8	65	115	16	48	85 04217143	90,00	1
16	65	115	16	48	85 04217142	90,00	1
16,5	73	123	18	48	85 04217140	143,50	1
17	73	123	18	48	85 04217138	143,50	1
17,5	73	123	18	48	85 04217136	143,50	1
18	73	123	18	48	85 04217134	143,50	1
18,5	79	131	20	50	85 04217228	172,50	1
19	79	131	20	50	85 04217131	172,50	1
20	79	131	20	50	85 04217129	172,50	1

VHM-Spiralbohrer HL 3 x D Typ UNI TiAlN+

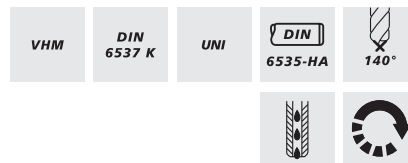
- VHM
- DIN 6537 K
- Typ UNI
- Spitzenwinkel 140°
- Kerndicke stärker als normal
- Hohe Zentriergenauigkeit
- Schaft DIN 6535-HB
- Rechtsschneidend
- Für HPC-Bearbeitung ausgelegt




Bohr-Ø (m7) mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø (h6) mm	Schaftlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
3	20	62	6	36	85 04216707	29,30	1
3,3	20	62	6	36	85 04216703	29,30	1
3,5	20	62	6	36	85 04216700	29,30	1
4	24	66	6	36	85 04216694	29,30	1
4,2	24	66	6	36	85 04216691	29,30	1
4,5	24	66	6	36	85 04216687	29,30	1
5	28	66	6	36	85 04216681	29,30	1
5,5	28	66	6	36	85 04216675	29,30	1
6	28	66	6	36	85 04217227	30,10	1
6,8	34	79	8	36	85 04217218	30,10	1
7	34	79	8	36	85 04217215	30,10	1
7,5	41	79	8	36	85 04217209	30,10	1
8	41	79	8	36	85 04217203	30,10	1
8,5	47	89	10	40	85 04217197	30,10	1
9	47	89	10	40	85 04217191	30,10	1
9,5	47	89	10	40	85 04217185	30,10	1
10	47	89	10	40	85 04217179	30,10	1
10,2	55	102	12	45	85 04217177	49,60	1
10,5	55	102	12	45	85 04217174	49,60	1
11,5	55	102	12	45	85 04217168	49,60	1
11,8	55	102	12	45	85 04217166	49,60	1
12	55	102	12	45	85 04217164	49,60	1
12,5	60	107	14	45	85 04217161	69,70	1
13	60	107	14	45	85 04217158	69,70	1
13,5	60	107	14	45	85 04217156	69,70	1
14	60	107	14	45	85 04217153	69,70	1
14,5	65	115	16	48	85 04217150	90,00	1
15	65	115	16	48	85 04217147	90,00	1
15,5	65	115	16	48	85 04217144	90,00	1
16	65	115	16	48	85 04217141	90,00	1
16,5	73	123	18	48	85 04217139	143,50	1
17	73	123	18	48	85 04217137	143,50	1
17,5	73	123	18	48	85 04217135	143,50	1
18	73	123	18	48	85 04217133	143,50	1
18,5	79	131	20	50	85 04217132	172,50	1
19	79	131	20	50	85 04217130	172,50	1
20	79	131	20	50	85 04217128	172,50	1

VHM-Spiralbohrer HL 3 x D mit IK Typ UNI TiAlN+

- VHM
- DIN 6537 K
- Typ UNI
- Spitzwinkel 140°
- Kerndicke stärker als normal
- Gerade Hauptschneiden
- Hohe Zentriergenauigkeit
- Schaft DIN 6535-HA
- Mit Innenkühlung
- Rechtsschneidend
- Für HPC-Bearbeitung ausgelegt



Bohr-Ø (m7)	Spirallänge	Gesamtlänge	Schaft-Ø (h6)	Schaftlänge	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
mm	mm	mm	mm	mm		€/Stück	Stück
3	20	62	6	36	85 04217127	39,70	1
3,1	20	62	6	36	85 04217125	39,70	1
3,2	20	62	6	36	85 04217124	39,70	1
3,3	20	62	6	36	85 04217123	39,70	1
3,4	20	62	6	36	85 04217121	39,70	1
3,5	20	62	6	36	85 04217120	39,70	1
3,6	20	62	6	36	85 04217118	39,70	1
3,7	20	62	6	36	85 04217117	39,70	1
3,8	24	66	6	36	85 04217116	39,70	1
3,9	24	66	6	36	85 04217115	39,70	1
4	24	66	6	36	85 04217114	39,70	1
4,1	24	66	6	36	85 04217112	39,70	1
4,2	24	66	6	36	85 04217111	39,70	1
4,3	24	66	6	36	85 04217109	39,70	1
4,4	24	66	6	36	85 04217108	39,70	1
4,5	24	66	6	36	85 04217107	39,70	1
4,6	24	66	6	36	85 04217105	39,70	1
4,7	24	66	6	36	85 04217104	39,70	1
4,8	28	66	6	36	85 04217103	39,70	1
4,9	28	66	6	36	85 04217102	39,70	1
5	28	66	6	36	85 04217101	39,70	1
5,2	28	66	6	36	85 04217098	39,70	1
5,3	28	66	6	36	85 04217097	39,70	1
5,4	28	66	6	36	85 04217096	39,70	1
5,5	28	66	6	36	85 04217095	39,70	1
5,6	28	66	6	36	85 04217093	39,70	1
5,7	28	66	6	36	85 04217092	39,70	1
5,8	28	66	6	36	85 04217091	39,70	1
5,9	28	66	6	36	85 04217090	39,70	1
6	28	66	6	36	85 04217089	39,70	1
6,1	34	79	8	36	85 04217087	51,40	1
6,2	34	79	8	36	85 04217086	51,40	1
6,3	34	79	8	36	85 04217085	51,40	1
6,4	34	79	8	36	85 04217084	51,40	1
6,5	34	79	8	36	85 04217083	51,40	1
6,6	34	79	8	36	85 04217082	51,40	1
6,7	34	79	8	36	85 04217081	51,40	1
6,8	34	79	8	36	85 04217080	51,40	1
6,9	34	79	8	36	85 04217078	51,40	1
7	34	79	8	36	85 04217077	51,40	1
7,1	41	79	8	36	85 04217075	51,40	1
7,2	41	79	8	36	85 04217074	51,40	1
7,3	41	79	8	36	85 04217073	51,40	1
7,4	41	79	8	36	85 04217072	51,40	1
7,5	41	79	8	36	85 04217071	51,40	1
7,6	41	79	8	36	85 04217069	51,40	1
7,7	41	79	8	36	85 04217068	51,40	1
7,8	41	79	8	36	85 04217067	51,40	1

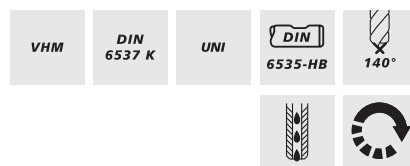
Fortsetzung folgende Seite

Fortsetzung

Bohr-Ø (m7) mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø (h6) mm	Schaftlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
7,9	41	79	8	36	85 04217066	51,40	1
8	41	79	8	36	85 04217065	51,40	1
8,1	47	89	10	40	85 04217063	60,80	1
8,2	47	89	10	40	85 04217062	60,80	1
8,3	47	89	10	40	85 04217061	60,80	1
8,4	47	89	10	40	85 04217060	60,80	1
8,5	47	89	10	40	85 04217059	60,80	1
8,6	47	89	10	40	85 04217057	60,80	1
8,7	47	89	10	40	85 04217056	60,80	1
8,8	47	89	10	40	85 04217055	60,80	1
8,9	47	89	10	40	85 04217054	60,80	1
9	47	89	10	40	85 04217053	60,80	1
9,1	47	89	10	40	85 04217051	60,80	1
9,2	47	89	10	40	85 04217050	60,80	1
9,3	47	89	10	40	85 04217049	60,80	1
9,4	47	89	10	40	85 04217048	60,80	1
9,5	47	89	10	40	85 04217047	60,80	1
9,6	47	89	10	40	85 04217045	60,80	1
9,7	47	89	10	40	85 04217044	60,80	1
9,8	47	89	10	40	85 04217043	60,80	1
9,9	47	89	10	40	85 04217042	60,80	1
10	47	89	10	40	85 04217041	60,80	1
10,3	55	102	12	45	85 04217037	88,90	1
10,5	55	102	12	45	85 04217036	88,90	1
10,8	55	102	12	45	85 04217034	88,90	1
11	55	102	12	45	85 04217033	88,90	1
11,2	55	102	12	45	85 04217031	88,90	1
11,5	55	102	12	45	85 04217030	88,90	1
11,8	55	102	12	45	85 04217028	88,90	1
12	55	102	12	45	85 04217026	88,90	1
12,5	60	107	14	45	85 04217023	117,50	1
12,8	60	107	14	45	85 04217021	117,50	1
13	60	107	14	45	85 04217020	117,50	1
13,5	60	107	14	45	85 04217018	117,50	1
13,8	60	107	14	45	85 04217016	117,50	1
14	60	107	14	45	85 04217015	117,50	1
14,2	65	115	16	48	85 04217013	145,50	1
14,5	65	115	16	48	85 04217012	145,50	1
14,8	65	115	16	48	85 04217010	145,50	1
15	65	115	16	48	85 04217009	145,50	1
15,2	65	115	16	48	85 04217007	145,50	1
15,5	65	115	16	48	85 04217006	145,50	1
15,8	65	115	16	48	85 04217004	145,50	1
16	65	115	16	48	85 04217003	145,50	1
16,5	73	123	18	48	85 04217001	200,00	1
17	73	123	18	48	85 04216999	200,00	1
17,5	73	123	18	48	85 04216997	200,00	1
18	73	123	18	48	85 04216995	200,00	1
18,5	79	131	20	50	85 04216993	248,00	1
19	79	131	20	50	85 04216991	248,00	1
20	79	131	20	50	85 04216989	248,00	1

VHM-Spiralbohrer HL 3 x D mit IK Typ UNI TiAlN+

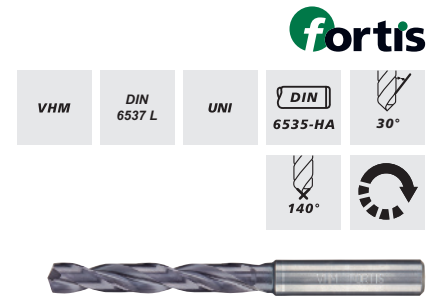
- VHM
- DIN 6537 K
- Typ UNI
- Spitzwinkel 140°
- Kerndicke stärker als normal
- Hohe Zentriergenauigkeit
- Schaft DIN 6535-HB
- Mit Innenkühlung
- Rechtsschneidend
- Für HPC-Bearbeitung ausgelegt



Bohr-Ø (m7)	Spirallänge	Gesamtlänge	Schaft-Ø (h6)	Schaftlänge	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
mm	mm	mm	mm	mm		€/Stück	Stück
3	20	62	6	36	85 04217126	39,70	1
3,3	20	62	6	36	85 04217122	39,70	1
3,5	20	62	6	36	85 04217119	39,70	1
4	24	66	6	36	85 04217113	39,70	1
4,2	24	66	6	36	85 04217110	39,70	1
4,5	24	66	6	36	85 04217106	39,70	1
5	28	66	6	36	85 04217100	39,70	1
5,5	28	66	6	36	85 04217094	39,70	1
6	28	66	6	36	85 04217088	39,70	1
6,8	34	79	8	36	85 04217079	51,40	1
7	34	79	8	36	85 04217076	51,40	1
7,5	41	79	8	36	85 04217070	51,40	1
8	41	79	8	36	85 04217064	51,40	1
8,5	47	89	10	40	85 04217058	60,80	1
9	47	89	10	40	85 04217052	60,80	1
9,5	47	89	10	40	85 04217046	60,80	1
10	47	89	10	40	85 04217040	60,80	1
10,2	55	102	12	45	85 04217038	88,90	1
10,5	55	102	12	45	85 04217035	88,90	1
11	55	102	12	45	85 04217032	88,90	1
11,5	55	102	12	45	85 04217029	88,90	1
11,8	55	102	12	45	85 04217027	88,90	1
12	55	102	12	45	85 04217025	88,90	1
12,5	60	107	14	45	85 04217022	117,50	1
13	60	107	14	45	85 04217019	117,50	1
13,5	60	107	14	45	85 04217017	117,50	1
14	60	107	14	45	85 04217014	117,50	1
14,5	65	115	16	48	85 04217011	145,50	1
15	65	115	16	48	85 04217008	145,50	1
15,5	65	115	16	48	85 04217005	145,50	1
16	65	115	16	48	85 04217002	145,50	1
16,5	73	123	18	48	85 04217000	200,00	1
17	73	123	18	48	85 04216998	200,00	1
17,5	73	123	18	48	85 04216996	200,00	1
18	73	123	18	48	85 04216994	200,00	1
18,5	79	131	20	50	85 04216992	248,00	1
19	79	131	20	50	85 04216990	248,00	1
20	79	131	20	50	85 04216988	248,00	1

VHM-Spiralbohrer HL 5 x D Typ UNI TiAlN+

- VHM
- DIN 6537 L
- Typ UNI
- Spitzenwinkel 140°
- Spiralwinkel 30°
- Kerndicke stärker als normal
- Hohe Zentriergenauigkeit
- Spezialausspitzung
- Schaft DIN 6535-HA
- Rechtsschneidend
- Für HPC-Bearbeitung ausgelegt



Bohr-Ø (m7) mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø (h6) mm	Schaftlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
3	28	66	6	36	85 04216987	37,10	1
3,1	28	66	6	36	85 04216985	37,10	1
3,2	28	66	6	36	85 04216984	37,10	1
3,3	28	66	6	36	85 04216983	37,10	1
3,4	28	66	6	36	85 04216981	37,10	1
3,5	28	66	6	36	85 04216980	37,10	1
3,6	28	66	6	36	85 04216978	37,10	1
3,7	28	66	6	36	85 04216977	37,10	1
3,8	36	74	6	36	85 04216976	37,10	1
3,9	36	74	6	36	85 04216975	37,10	1
4	36	74	6	36	85 04216974	37,10	1
4,1	36	74	6	36	85 04216972	37,10	1
4,2	36	74	6	36	85 04216971	37,10	1
4,3	36	74	6	36	85 04216969	37,10	1
4,4	36	74	6	36	85 04216968	37,10	1
4,5	36	74	6	36	85 04216967	37,10	1
4,6	36	74	6	36	85 04216965	37,10	1
4,7	36	74	6	36	85 04216964	37,10	1
4,8	44	82	6	36	85 04216963	37,10	1
4,9	44	82	6	36	85 04216962	37,10	1
5	44	82	6	36	85 04216961	37,10	1
5,1	44	82	6	36	85 04216959	37,10	1
5,2	44	82	6	36	85 04216958	37,10	1
5,3	44	82	6	36	85 04216957	37,10	1
5,4	44	82	6	36	85 04216956	37,10	1
5,5	44	82	6	36	85 04216955	37,10	1
5,6	44	82	6	36	85 04216953	37,10	1
5,7	44	82	6	36	85 04216952	37,10	1
5,8	44	82	6	36	85 04216951	37,10	1
5,9	44	82	6	36	85 04216950	37,10	1
6	44	82	6	36	85 04216949	37,10	1
6,1	53	91	8	40	85 04216947	38,20	1
6,2	53	91	8	40	85 04216946	38,20	1
6,3	53	91	8	40	85 04216945	38,20	1
6,4	53	91	8	40	85 04216944	38,20	1
6,5	53	91	8	40	85 04216943	38,20	1
6,6	53	91	8	40	85 04216942	38,20	1
6,7	53	91	8	40	85 04216941	38,20	1
6,9	53	91	8	40	85 04216938	38,20	1
7,1	53	91	8	40	85 04216935	38,20	1
7,2	53	91	8	40	85 04216934	38,20	1
7,3	53	91	8	40	85 04216933	38,20	1
7,4	53	91	8	40	85 04216932	38,20	1
7,5	53	91	8	40	85 04216931	38,20	1
7,6	53	91	8	40	85 04216929	38,20	1
7,7	53	91	8	40	85 04216928	38,20	1
7,9	53	91	8	40	85 04216926	38,20	1
8	53	91	8	40	85 04216925	38,20	1

Fortsetzung folgende Seite

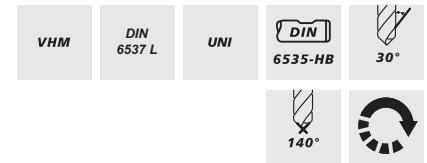
Fortsetzung

Bohr-Ø (m7)	Spirallänge	Gesamtlänge	Schaft-Ø (h6)	Schaftlänge	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
mm	mm	mm	mm	mm		€/Stück	Stück
8,1	61	103	10	40	85 04216923	42,20	1
8,3	61	103	10	40	85 04216921	42,20	1
8,4	61	103	10	40	85 04216920	42,20	1
8,5	61	103	10	40	85 04216919	42,20	1
8,6	61	103	10	40	85 04216917	42,20	1
8,7	61	103	10	40	85 04216916	42,20	1
8,8	61	103	10	40	85 04216915	42,20	1
8,9	61	103	10	40	85 04216914	42,20	1
9	61	103	10	40	85 04216913	42,20	1
9,1	61	103	10	40	85 04216911	42,20	1
9,2	61	103	10	40	85 04216910	42,20	1
9,3	61	103	10	40	85 04216909	42,20	1
9,4	61	103	10	40	85 04216908	42,20	1
9,5	61	103	10	40	85 04216907	42,20	1
9,6	61	103	10	40	85 04216905	42,20	1
9,7	61	103	10	40	85 04216904	42,20	1
9,9	61	103	10	40	85 04216902	42,20	1
10	61	103	10	40	85 04216901	42,20	1
10,2	71	118	12	45	85 04216899	63,00	1
10,3	71	118	12	45	85 04216897	63,00	1
10,5	71	118	12	45	85 04216896	63,00	1
10,8	71	118	12	45	85 04216894	63,00	1
11	71	118	12	45	85 04216893	63,00	1
11,2	71	118	12	45	85 04216891	63,00	1
11,5	71	118	12	45	85 04216890	63,00	1
11,8	71	118	12	45	85 04216888	63,00	1
12	71	118	12	45	85 04216886	63,00	1
12,2	77	124	14	45	85 04216884	83,20	1
12,5	77	124	14	45	85 04216883	83,20	1
13	77	124	14	45	85 04216881	83,20	1
13,5	77	124	14	45	85 04216879	83,20	1
13,8	77	124	14	45	85 04216877	83,20	1
14	77	124	14	45	85 04216876	83,20	1
14,2	83	133	16	48	85 04216874	108,00	1
14,5	83	133	16	48	85 04216873	108,00	1
15	83	133	16	48	85 04216871	108,00	1
15,2	83	133	16	48	85 04216869	108,00	1
15,5	83	133	16	48	85 04216868	108,00	1
15,8	83	133	16	48	85 04216866	108,00	1
16	83	133	16	48	85 04216865	108,00	1
16,5	93	143	18	48	85 04216863	172,00	1
17	93	143	18	48	85 04216861	172,00	1
17,5	93	143	18	48	85 04216859	172,00	1
18	93	143	18	48	85 04216857	172,00	1
18,5	101	153	20	50	85 04216855	186,50	1
19	101	153	20	50	85 04216853	186,50	1
20	101	153	20	50	85 04216851	186,50	1

VHM-Spiralbohrer HL 5 x D Typ UNI TiAlN+

- VHM
- DIN 6537 L
- Typ UNI
- Spitzenwinkel 140°
- Spiralwinkel 30°
- Kerndicke stärker als normal
- Hohe Zentriergenauigkeit
- Spezialausspitzung
- Schaft DIN 6535-HB
- Rechtsschneidend
- Für HPC-Bearbeitung ausgelegt

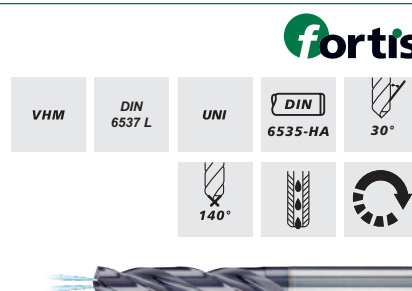
fortis



Bohr-Ø (m7)	Gesamtlänge	Spirallänge	Schaft-Ø (h6)	Schaftlänge	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
mm	mm	mm	mm	mm			
3	66	28	6	36	85 04216986	34,60	1
3,5	66	28	6	36	85 04216979	38,60	1
4	74	36	6	36	85 04216973	39,20	1
4,2	74	36	6	36	85 04216970	39,20	1
4,5	74	36	6	36	85 04216966	39,20	1
5,5	82	44	6	36	85 04216954	39,20	1
6	82	44	6	36	85 04216948	39,20	1
6,8	91	53	8	40	85 04216939	41,00	1
7	91	53	8	40	85 04216936	41,00	1
7,5	91	53	8	40	85 04216930	41,00	1
8	91	53	8	40	85 04216924	41,00	1
8,5	103	61	10	40	85 04216918	45,00	1
9	103	61	10	40	85 04216912	45,00	1
9,5	103	61	10	40	85 04216906	45,00	1
10	103	61	10	40	85 04216900	46,40	1
10,2	118	71	12	45	85 04216898	67,20	1
10,5	118	71	12	45	85 04216895	67,20	1
11	118	71	12	45	85 04216892	67,20	1
11,5	118	71	12	45	85 04216889	67,20	1
11,8	118	71	12	45	85 04216887	67,20	1
12	118	71	12	45	85 04216885	67,20	1
12,5	124	77	14	45	85 04216882	88,80	1
13	124	77	14	45	85 04216880	88,80	1
13,5	124	77	14	45	85 04216878	88,80	1
14	124	77	14	45	85 04216875	88,80	1
14,5	133	83	16	48	85 04216872	116,50	1
15	133	83	16	48	85 04216870	116,50	1
15,5	133	83	16	48	85 04216867	116,50	1
16	133	83	16	48	85 04216864	116,50	1
16,5	143	93	18	48	85 04216862	186,00	1
17	143	93	18	48	85 04216860	186,00	1
17,5	143	93	18	48	85 04216858	186,00	1
18	143	93	18	48	85 04216856	186,00	1
18,5	153	101	20	50	85 04216854	200,50	1
19	153	101	20	50	85 04216852	200,50	1
20	153	101	20	50	85 04216850	200,50	1

VHM-Spiralbohrer HL 5 x D mit IK Typ UNI TiAlN+

- VHM
- DIN 6537 L
- Typ UNI
- Spitzwinkel 140°
- Spiralwinkel 30°
- Kerndicke stärker als normal
- Hohe Zentriergenauigkeit
- Spezialausspitzung
- Schaft DIN 6535-HA
- Mit Innenkühlung
- Rechtsschneidend
- Für HPC-Bearbeitung ausgelegt



Bohr-Ø (m7)	Spirallänge	Gesamtlänge	Schaft-Ø (h6)	Schaftlänge	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
mm	mm	mm	mm	mm		€/Stück	Stück
3	28	66	6	36	85 04216849	51,30	1
3,1	28	66	6	36	85 04216847	51,30	1
3,2	28	66	6	36	85 04216846	51,30	1
3,3	28	66	6	36	85 04216845	51,30	1
3,4	28	66	6	36	85 04216843	51,30	1
3,5	28	66	6	36	85 04216842	51,30	1
3,6	28	66	6	36	85 04216840	51,30	1
3,7	28	66	6	36	85 04216839	51,30	1
3,9	36	74	6	36	85 04216837	51,30	1
4	36	74	6	36	85 04216836	51,30	1
4,1	36	74	6	36	85 04216834	51,30	1
4,2	36	74	6	36	85 04216833	51,30	1
4,3	36	74	6	36	85 04216831	51,30	1
4,4	36	74	6	36	85 04216830	51,30	1
4,5	36	74	6	36	85 04216829	51,30	1
4,6	36	74	6	36	85 04216827	51,30	1
4,7	36	74	6	36	85 04216826	51,30	1
4,8	44	82	6	36	85 04216825	51,30	1
4,9	44	82	6	36	85 04216824	51,30	1
5	44	82	6	36	85 04216823	51,30	1
5,2	44	82	6	36	85 04216820	51,30	1
5,3	44	82	6	36	85 04216819	51,30	1
5,4	44	82	6	36	85 04216818	51,30	1
5,5	44	82	6	36	85 04216817	51,30	1
5,6	44	82	6	36	85 04216815	51,30	1
5,7	44	82	6	36	85 04216814	51,30	1
6	44	82	6	36	85 04216811	51,30	1
6,1	53	91	8	40	85 04216809	58,90	1
6,2	53	91	8	40	85 04216808	58,90	1
6,3	53	91	8	40	85 04216807	58,90	1
6,4	53	91	8	40	85 04216806	58,90	1
6,5	53	91	8	40	85 04216805	58,90	1
6,7	53	91	8	40	85 04216803	58,90	1
6,8	53	91	8	40	85 04216802	58,90	1
6,9	53	91	8	40	85 04216800	58,90	1
7	53	91	8	40	85 04216799	58,90	1
7,1	53	91	8	40	85 04216797	58,90	1
7,2	53	91	8	40	85 04216796	58,90	1
7,3	53	91	8	40	85 04216795	58,90	1
7,4	53	91	8	40	85 04216794	58,90	1
7,5	53	91	8	40	85 04216793	58,90	1
7,6	53	91	8	40	85 04216791	58,90	1
7,7	53	91	8	40	85 04216790	58,90	1
7,8	53	91	8	40	85 04216789	58,90	1
7,9	53	91	8	40	85 04216788	58,90	1
8	53	91	8	40	85 04216787	58,90	1
8,1	61	103	10	40	85 04216785	66,30	1

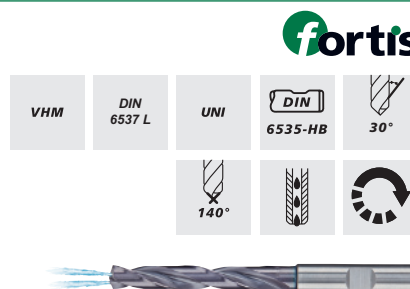
Fortsetzung folgende Seite

Fortsetzung

Bohr-Ø (m7) mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø (h6) mm	Schaftlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
8,2	61	103	10	40	85 04216784	66,30	1
8,3	61	103	10	40	85 04216783	66,30	1
8,4	61	103	10	40	85 04216782	66,30	1
8,5	61	103	10	40	85 04216781	66,30	1
8,6	61	103	10	40	85 04216779	66,30	1
8,7	61	103	10	40	85 04216778	66,30	1
8,8	61	103	10	40	85 04216777	66,30	1
8,9	61	103	10	40	85 04216776	66,30	1
9	61	103	10	40	85 04216775	66,30	1
9,1	61	103	10	40	85 04216773	66,30	1
9,2	61	103	10	40	85 04216772	66,30	1
9,4	61	103	10	40	85 04216770	66,30	1
9,5	61	103	10	40	85 04216769	66,30	1
9,6	61	103	10	40	85 04216767	66,30	1
9,7	61	103	10	40	85 04216766	66,30	1
9,9	61	103	10	40	85 04216764	66,30	1
10	61	103	10	40	85 04216763	66,30	1
10,2	71	118	12	45	85 04216761	93,10	1
10,5	71	118	12	45	85 04216758	93,10	1
10,8	71	118	12	45	85 04216756	93,10	1
11	71	118	12	45	85 04216755	93,10	1
11,2	71	118	12	45	85 04216753	93,10	1
11,5	71	118	12	45	85 04216752	93,10	1
11,8	71	118	12	45	85 04216750	93,10	1
12	71	118	12	45	85 04216748	93,10	1
12,2	77	124	14	45	85 04216746	127,00	1
12,5	77	124	14	45	85 04216745	127,00	1
12,8	77	124	14	45	85 04216743	127,00	1
13	77	124	14	45	85 04216742	127,00	1
13,5	77	124	14	45	85 04216740	127,00	1
13,8	77	124	14	45	85 04216738	127,00	1
14,2	83	133	16	48	85 04216735	164,00	1
14,5	83	133	16	48	85 04216734	164,00	1
14,8	83	133	16	48	85 04216732	164,00	1
15	83	133	16	48	85 04216731	164,00	1
15,2	83	133	16	48	85 04216729	164,00	1
15,5	83	133	16	48	85 04216728	164,00	1
15,8	83	133	16	48	85 04216726	164,00	1
16	83	133	16	48	85 04216725	164,00	1
16,5	93	143	18	48	85 04216723	255,00	1
17	93	143	18	48	85 04216721	255,00	1
17,5	93	143	18	48	85 04216719	255,00	1
18,5	101	153	20	50	85 04216715	277,50	1
19	101	153	20	50	85 04216713	277,50	1
20	101	153	20	50	85 04216711	277,50	1

VHM-Spiralbohrer HL 5 x D mit IK Typ UNI TiAlN+

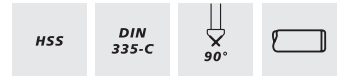
- VHM
- DIN 6537 L
- Typ UNI
- Spitzenwinkel 140°
- Spiralwinkel 30°
- Kerndicke stärker als normal
- Hohe Zentriergenauigkeit
- Spezialausspitzung
- Schaft DIN 6535-HB
- Mit Innenkühlung
- Rechtsschneidend
- Für HPC-Bearbeitung ausgelegt



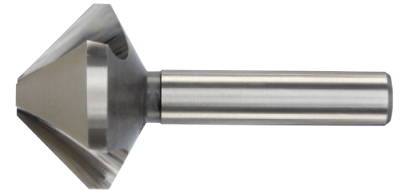
Bohr-Ø (m7)	Spirallänge	Gesamtlänge	Schaft-Ø (h6)	Schaftlänge	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
mm	mm	mm	mm	mm		€/Stück	Stück
3	28	66	6	36	85 04216848	51,30	1
3,3	28	66	6	36	85 04216844	51,30	1
3,5	28	66	6	36	85 04216841	51,30	1
4	36	74	6	36	85 04216835	51,30	1
4,2	36	74	6	36	85 04216832	51,30	1
4,5	36	74	6	36	85 04216828	51,30	1
5	44	82	6	36	85 04216822	51,30	1
5,5	44	82	6	36	85 04216816	51,30	1
6	44	82	6	36	85 04216810	51,30	1
7	53	91	8	40	85 04216798	58,90	1
7,5	53	91	8	40	85 04216792	58,90	1
8,5	61	103	10	40	85 04216780	66,30	1
9	61	103	10	40	85 04216774	66,30	1
9,5	61	103	10	40	85 04216768	66,30	1
10	61	103	10	40	85 04216762	66,30	1
10,2	71	118	12	45	85 04216760	93,10	1
10,5	71	118	12	45	85 04216757	93,10	1
11,5	71	118	12	45	85 04216751	93,10	1
11,8	71	118	12	45	85 04216749	93,10	1
12	71	118	12	45	85 04216747	93,10	1
12,5	77	124	14	45	85 04216744	127,00	1
13,5	77	124	14	45	85 04216739	127,00	1
14,5	83	133	16	48	85 04216733	164,00	1
15	83	133	16	48	85 04216730	164,00	1
15,5	83	133	16	48	85 04216727	164,00	1
16	83	133	16	48	85 04216724	164,00	1
16,5	93	143	18	48	85 04216722	255,00	1
17	93	143	18	48	85 04216720	255,00	1
17,5	93	143	18	48	85 04216718	255,00	1
18	93	143	18	48	85 04216716	255,00	1
18,5	101	153	20	50	85 04216714	277,50	1
19	101	153	20	50	85 04216712	277,50	1
20	101	153	20	50	85 04216710	277,50	1

Kegelsenker, blank

- HSS-Kegelsenker
- Mit 3 Schneiden für grat- und ratterfreies Senken
- Schaft zylindrisch



Nenn-Ø mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
4,3	40	4	85 03899671	8,85	1
5	40	4	85 03899670	8,85	1
6	45	5	85 03899669	8,85	1
6,3	45	5	85 03899668	8,80	1
7	50	6	85 03899667	9,15	1
8	50	6	85 03899666	9,85	1
8,3	50	6	85 03899665	9,85	1
10	50	6	85 03899664	11,05	1
10,4	50	6	85 03899672	11,25	1
11,5	56	8	85 03899663	12,20	1
12,4	56	8	85 03899662	12,20	1
15	60	10	85 03899661	15,65	1
16,5	60	10	85 03899660	16,70	1
19	63	10	85 03899659	18,35	1
20,5	63	10	85 03899658	17,70	1
23	67	10	85 03899657	20,40	1
25	67	10	85 03899656	22,40	1
31	71	12	85 03899655	33,90	1
40	80	15	85 04441112	48,60	1



Kegelsenker-Satz, blank

- HSS-Kegelsenker
- Mit 3 Schneiden für grat- und ratterfreies Senken
- Schaft zylindrisch



Lieferung: In Metallkassette.

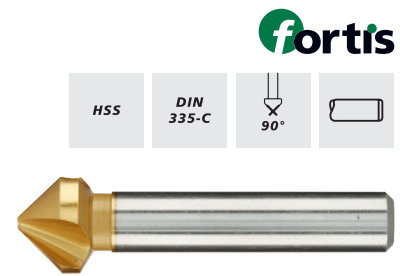
Anzahl	Inhalt mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
5-teilig	6,3; 10,4; 16,5; 20,5; 25,5	85 03899654	79,60	1
7-teilig	6; 8; 10; 11,5; 15; 19; 25	85 04441111	111,50	1



Kegelsenker, TiN-beschichtet

- HSS-Kegelsenker
- Mit 3 Schneiden für grat- und ratterfreies Senken
- Schaft zylindrisch

Nenn-Ø mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
4,3	40	4	85 04441110	10,70	1
5	40	4	85 04441109	11,05	1
6	45	5	85 04441108	11,05	1
6,3	45	5	85 04441107	11,05	1
8	50	6	85 04441106	12,65	1
8,3	50	6	85 04441105	12,65	1
10	50	6	85 04441104	14,20	1
10,4	50	6	85 04441103	14,20	1
11,5	56	8	85 04441102	15,55	1
12,4	56	8	85 04441101	15,80	1
15	60	10	85 04441100	18,95	1
16,5	60	10	85 04441099	19,30	1
19	63	10	85 04441098	22,90	1
20,5	63	10	85 04441097	22,60	1
23	67	10	85 04441096	27,70	1
25	67	10	85 04441095	28,80	1
31	71	12	85 04441094	39,00	1
40	75	12	85 04441093	64,40	1



Kegelsenker-Satz, TiN-beschichtet

- HSS-Kegelsenker
- Mit 3 Schneiden für grat- und ratterfreies Senken
- Schaft zylindrisch

Lieferung: In Metallkassette.

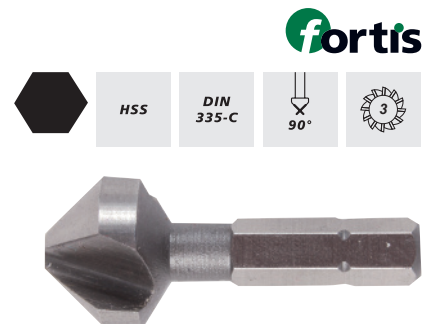
Anzahl	Inhalt mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
5-teilig	6,3; 10,4; 16,5; 20,5; 25	85 04441092	88,80	1
7-teilig	6; 8; 10; 11,5; 15; 19; 25	85 04441091	142,00	1



Kegelsenker-Bit, blank

- HSS
- Profilgeschliffen
- Form C 90°, nach DIN 335 mit Bitaufnahme, nach DIN 3126
- Ermöglicht sicheren Einsatz, ohne Durchrutschen im Bohrfutter
- Zum Senken, Entgraten und Anfasen in verschiedenen Stählen

Nenn-Ø mm	Kleinster Ø mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
6,3	1,5	31	85 04186056	6,65	1
8,3	2	31	85 04186055	8,05	1
10,4	2,5	34	85 04186054	8,95	1
12,4	2,8	35	85 04186053	11,60	1
16,5	3,2	40	85 04186052	16,20	1
20,5	3,5	41	85 04186057	19,30	1



Kegelsenker-Bit-Satz, blank

- HSS
- Profilgeschliffen
- Form C 90°, nach DIN 335 mit Bitaufnahme, nach DIN 3126
- Ermöglicht sicheren Einsatz, ohne Durchrutschen im Bohrfutter
- Zum Senken, Entgraten und Anfasen in verschiedenen Stählen

Lieferung: In Metallkassette.

Anzahl	Nenn-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
6-teilig	6,3; 8,3; 10,4; 12,4; 16,5; 20,5	85 04186051	103,00	1



Flachsenker DIN 373 F

- HSS
- DIN 373 F
- Zur Herstellung von Senkungen für Zylinderkopf- und Sechskantschrauben sowie Muttern mit Flachkopf 180°
- Zum grat- und ratterfreien Senken bei Stahl und Guss, Bunt- und Leichtmetallen

für Gewinde	Senker-Ø mm	Zapfen-Ø mm	Schaft-Ø mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
M3	6	3,2	5	71	85 04186050	14,30	1
M4	8	4,3	5	71	85 04186049	17,80	1
M5	10	5,3	8	80	85 04186048	19,90	1
M6	11	6,4	8	80	85 04186047	20,10	1
M8	15	8,4	12,5	100	85 04186037	28,90	1
M10	18	10,5	12,5	100	85 04186036	36,80	1
M12	20	13	12,5	100	85 04186035	39,90	1



Flachsenker-Satz DIN 373 F

- HSS
- DIN 373 F
- Zur Herstellung von Senkungen für Zylinderkopf- und Sechskantschrauben sowie Muttern mit Flachkopf 180°
- Zum grat- und ratterfreien Senken bei Stahl und Guss, Bunt- und Leichtmetallen

Lieferung: In Stahlkassette.

Satzinhalt	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
M3, M4, M5, M6, M8, M10	85 04186046	157,00	1



Flachsenker DIN 373 M

- HSS
- DIN 373 M
- Zur Herstellung von Senkungen für Zylinderkopf- und Sechskantschrauben sowie Muttern mit Flachkopf 180°
- Zum grat- und ratterfreien Senken bei Stahl und Guss, Bunt- und Leichtmetallen

für Gewinde	Senker-Ø mm	Zapfen-Ø mm	Schaft-Ø mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
M3	6	3,4	5	71	85 04186045	14,30	1
M4	8	4,5	5	71	85 04186044	17,80	1
M5	10	5,5	8	80	85 04186043	19,90	1
M6	11	6,6	8	80	85 04186042	20,10	1
M8	15	9	12,5	100	85 04186041	28,90	1
M10	18	11	12,5	100	85 04186040	36,80	1
M12	20	13,5	12,5	100	85 04186039	39,90	1



Flachsenker-Satz DIN 373 M

- HSS
- DIN 373 M
- Zur Herstellung von Senkungen für Zylinderkopf- und Sechskantschrauben sowie Muttern mit Flachkopf 180°
- Zum grat- und ratterfreien Senken bei Stahl und Guss, Bunt- und Leichtmetallen

Lieferung: In Stahlkassette.

Satzinhalt	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
M3, M4, M5, M6, M8, M10	85 04186038	157,00	1



Flachsenker DIN 373 K

- HSS
- DIN 373
- Für Kernloch
- Zur Herstellung von Senkungen für Zylinderkopf- und Sechskantschrauben sowie Muttern mit Flachkopf 180°
- Zum grat- und ratterfreien Senken bei Stahl und Guss, Bunt- und Leichtmetallen

für Gewinde	Senker-Ø mm	Zapfen-Ø mm	Schaft-Ø mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
M3	6	2,5	5	71	85 04185976	14,30	1
M4	8	3,3	5	71	85 04185975	17,80	1
M5	10	4,2	8	80	85 04185974	19,90	1
M6	11	5	8	80	85 04185977	20,10	1
M8	15	6,8	12,5	100	85 04185973	28,90	1
M10	18	8,8	12,5	100	85 04185972	36,70	1
M12	20	10,2	12,5	100	85 04185971	39,80	1



Flachsenker-Satz DIN 373 K

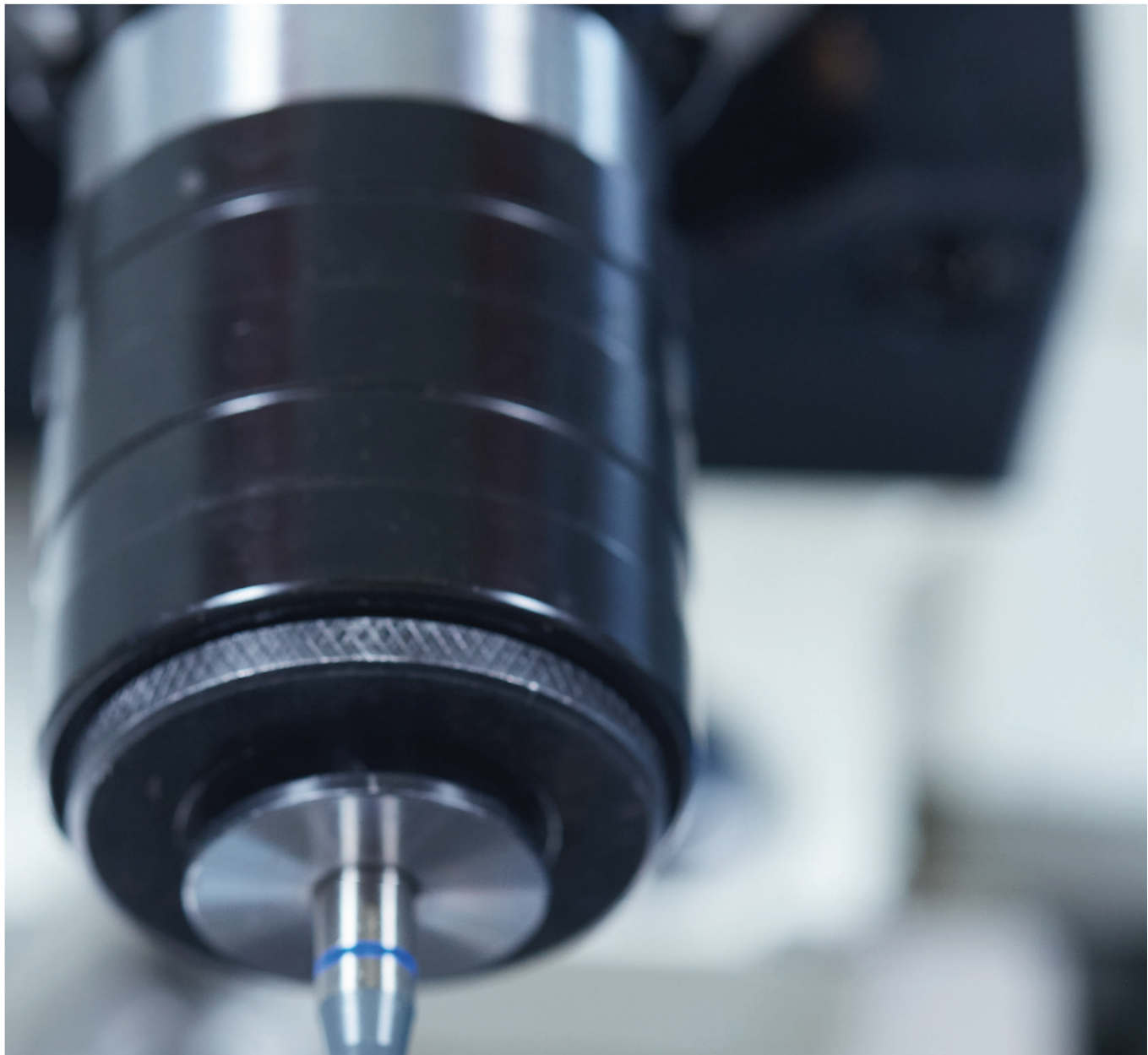
- HSS
- DIN 373
- Für Kernloch
- Zur Herstellung von Senkungen für Zylinderkopf- und Sechskantschrauben sowie Muttern mit Flachkopf 180°
- Zum grat- und ratterfreien Senken bei Stahl und Guss, Bunt- und Leichtmetallen

Lieferung: In Stahlkassette.

Satzinhalt	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
M3, M4, M5, M6, M8, M10	85 04186034	157,00	1







GEWINDESCHNEIDEN

DURCHGANGSLOCH-MASCHINENGEWINDE- BOHRER, BLANK	SEITE 2/4
DURCHGANGSLOCH-MASCHINENGEWINDE- BOHRER, DAMPFBEHANDELT	SEITE 2/5
GEWINDEBOHRER-VERLÄNGERUNG (MIT INNENKÜHLUNG)	SEITE 2/8
GEWINDEBOHRER-VERLÄNGERUNG (STANDARD)	SEITE 2/7
HANDGEWINDEBOHRER-SÄTZE	SEITE 2/2
MASCHINENGEWINDEBOHRER-SÄTZE, BLANK	SEITE 2/5
MASCHINENGEWINDEBOHRER-SÄTZE, DAMPFBEHANDELT	SEITE 2/6
SCHNEIDEISEN	SEITE 2/10

Handgewindebohrer-Satz, metrisch

- HSS
- Mit Vor-, Mittel- und Fertigschneider
- Metrisches ISO-Gewinde DIN 13
- Geeignet für Stähle bis 1000 N/mm²

Lieferung: In Kunststoffbox.

Gewinde	Steigung mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	Schaft-4-kant mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
M2	0,4	36	2,8	2,1	85 03899402	8,30	1
M2,5	0,45	40	2,8	2,1	85 03899401	8,15	1
M3	0,5	40	3,5	2,7	85 03899400	8,15	1
M4	0,7	45	4,5	3,4	85 03899403	8,15	1
M5	0,8	48	6	4,9	85 03899399	9,05	1
M6	1	50	6	4,9	85 03899398	9,20	1
M8	1,25	56	6	4,9	85 03899397	11,55	1
M10	1,5	70	7	5,5	85 03899396	13,85	1
M12	1,75	75	9	7	85 03899395	19,80	1
M14	2	80	9	7	85 03899394	22,60	1
M16	2	80	9	9	85 03899393	28,20	1
M18	2,5	95	14	11	85 03899392	44,20	1
M20	2,5	95	16	12	85 03899391	52,70	1
M22	2,5	100	18	14,5	85 03899390	69,60	1
M24	3	110	18	14,5	85 03899389	81,50	1
M27	3	110	20	16	85 03899388	94,90	1
M30	3,50	125	22	18	85 03899387	135,00	1



HSS	DIN 13	ISO 2 6H	M
-----	--------	----------	---



Gewindeschneidwerkzeug-Satz

- Metrisches ISO-Regelgewinde DIN13
- Handgewindebohrer DIN 352
- Automatische Aufstellung der Werkzeuge beim Aufklappen
- Für unlegierte Werkzeugstähle bzw. Automatenstahl sowie für Aluminiumwerkstoffe geeignet
- HSS

Lieferung: In Metallkassette.

Inhalt:

Je 1 Satz, 3-teilig, M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12

Gewinde	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
M3-M12	85 03899386	77,20	1



HSS	DIN 352
-----	---------



Gewindeschneidwerkzeug-Satz

- Metrisches ISO-Regelgewinde DIN13
- Handgewindebohrer DIN 352
- Für unlegierte Werkzeugstähle bzw. Automatenstahl sowie für Aluminiumwerkstoffe geeignet
- HSS



HSS

DIN
352

Lieferung: In Metallkassette mit automatischer Aufrichtfunktion beim Öffnen.

Inhalt:

- Je 1 Satz Einschnittgewindebohrer DIN 352, HSS, 3-teilig, M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12
- Je 1 Stück Kernlochbohrer DIN 338, HSS, Ø 2,5; 3,3; 4,2; 5,0; 6,8; 8,5; 10,2 mm
- 1 Stück verstellbares Windeisen DIN 1814, Größe 1.1/2

Gewinde	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
M3-M12	85 03899385	38,70	1



Gewindeschneidwerkzeug-Satz

- HSS

Lieferung: In Metallkassette mit automatischer Aufrichtfunktion beim Öffnen.

Inhalt:

- Je 1 Satz Handgewindebohrer DIN 352, HSS, 3-teilig, M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12
- Je 1 Stück Schneideisen DIN 223, M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12
- 1 Stück verstellbares Windeisen, Größe 1.1/2
- 1 Stück Schneideisenhalter 25 x 9 mm
- 1 Stück Schraubendreher



HSS

DIN
352

Gewinde	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
M3-M12	85 03899384	119,50	1



Gewindeschneidwerkzeug-Satz

- Metrisches ISO-Regelgewinde DIN13
- Handgewindebohrer DIN 352
- Für unlegierte Werkzeugstähle bzw. Automatenstahl sowie für Aluminiumwerkstoffe geeignet
- HSS



HSS

DIN
352

Lieferung: In Metallkassette mit automatischer Aufrichtfunktion beim Öffnen.

Inhalt:

- Je 1 Satz Handgewindebohrer DIN 352, HSS, 3-teilig, M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12
- Je 1 Stück Kernloch-Spiralbohrer, HSS, Ø 2,5; 3,3; 4,2; 5,0; 6,8; 8,5; 10,2 mm
- Je 1 Stück Schneideisen DIN 223, M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12
- Je 1 Stück Schneideisenhalter DIN 225, 20 x 5; 20 x 7; 25 x 9; 30 x 11; 38 x 14 mm
- Je 1 Stück verstellbares Windeisen DIN 1814, Größe 1; 2
- Je 1 Stück Schraubendreher und Gewindeschablone metrisch

Gewinde	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
M3-M12	85 03899383	181,00	1



Gewindeschneidwerkzeug-Satz

- Metrisches ISO-Regelgewinde DIN13
- Handgewindebohrer DIN 352
- Für unlegierte Werkzeugstähle bzw. Automatenstahl sowie für Aluminiumwerkstoffe geeignet
- HSS



HSS

DIN 352

Lieferung: In Metallkassette mit automatischer Aufrichtfunktion beim Öffnen.

Inhalt:

- Je 1 Satz Handgewindebohrer DIN 352, HSS, 3-teilig, M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 18; 20
- Je 1 Stück Schneideisen DIN EN 22568, HSS, M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 18; 20
- Je 1 Stück Schneideisenhalter DIN 225, 20 x 5; 20 x 7; 25 x 9; 30 x 11; 38 x 14; 45 x 18 mm
- Je 1 Stück verstellbares Windeisen DIN 1814, Größe 1; 3
- Je 1 Stück Schraubendreher und Gewindeschablone metrisch



Gewinde	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
M3-M20	85 03899382	418,00	1

Durchgangsloch-Maschinengewindebohrer, blank

- Schälanschnitt Form B (3,5–5 Gänge)
- Metrisches ISO-Gewinde DIN 13
- Besonders für gut spanbare Stähle bis 800 N/mm² Zugfestigkeit sowie Sphäro- und Temperguss geeignet

Gewinde	Steigung mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	Schaft-4-ka-nt mm	Kernloch-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
M3	0,5	56	3,5	2,7	2,5	85 04438871	6,45	1
M4	0,7	63	4,5	3,4	3,3	85 04438870	6,45	1
M5	0,8	70	6	4,9	4,2	85 04438869	6,80	1
M6	1	80	6	4,9	5	85 04438868	6,80	1
M8	1,25	90	8	6,2	6,8	85 04438867	8,10	1
M10	1,5	100	10	8	8,5	85 04438866	9,75	1
M12	1,75	110	9	7	10,2	85 04438865	12,50	1



HSS-E	DIN 371	DIN 376	N	M
ISO 2 6H	60°	2xd		



DIN 371

Grundloch-Maschinengewindebohrer, blank

- Anschnitt Form C (2–3 Gänge)
- Metrisches ISO-Gewinde DIN 13
- Besonders für gut spanbare Stähle bis 800 N/mm² Zugfestigkeit sowie Sphäro- und Temperguss geeignet

Gewinde	Steigung mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	Schaft-4-ka-nt mm	Kernloch-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
M3	0,5	56	3,5	2,7	2,5	85 04438864	6,95	1
M4	0,7	63	4,5	3,4	3,3	85 04438863	6,95	1
M5	0,8	70	6	4,9	4,2	85 04438872	7,15	1
M6	1	80	6	4,9	5	85 04438862	7,15	1
M8	1,25	90	8	6,2	6,8	85 04438861	8,55	1
M10	1,5	100	10	8	8,5	85 04438860	10,85	1
M12	1,75	110	9	7	10,2	85 04438859	13,70	1



HSS-E	DIN 371	DIN 376	N	M
ISO 2 6H	60°	≤ 2xd		

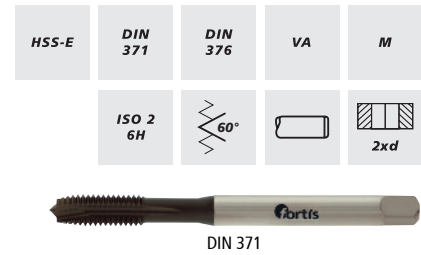


DIN 371

Durchgangsloch-Maschinengewindebohrer, dampfbehandelt

- Mit Schälanschnitt Form B (3,5–5 Gänge)
- Metrisches ISO-Gewinde DIN 13
- Besonders für INOX und hochfeste Stähle geeignet

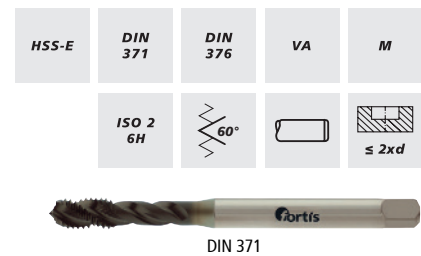
Gewinde	Steigung mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	Schaft-4-kan- nt mm	Kernloch-Ø mm	Bestell-Nr	Preis	
							€/Stück	Stück
M3	0,5	56	3,5	2,7	2,5	85 04438858	8,65	1
M4	0,7	63	4,5	3,4	3,3	85 04438857	9,00	1
M5	0,8	70	6	4,9	4,2	85 04438856	9,00	1
M6	1	80	6	4,9	5	85 04438855	9,30	1
M8	1,25	90	8	6,2	6,8	85 04438854	10,70	1
M10	1,5	100	10	8	8,5	85 04438853	12,90	1
M12	1,75	110	9	7	10,2	85 04438852	16,35	1



Grundloch-Maschinengewindebohrer, dampfbehandelt

- Anschnitt Form C (2–3 Gänge)
- Metrisches ISO-Gewinde DIN 13
- Besonders für INOX und hochfeste Stähle geeignet

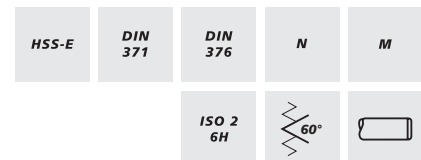
Gewinde	Steigung mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	Schaft-4-kan- nt mm	Kernloch-Ø mm	Bestell-Nr	Preis	
							€/Stück	Stück
M3	0,5	56	3,5	2,7	2,5	85 04438851	11,75	1
M4	0,7	63	4,5	3,4	3,3	85 04438850	12,10	1
M5	0,8	70	6	4,9	4,2	85 04438849	12,70	1
M6	1	80	6	4,9	5	85 04438848	12,90	1
M8	1,25	90	8	6,2	6,8	85 04438847	15,15	1
M10	1,5	100	10	8	8,5	85 04438846	18,30	1
M12	1,75	110	9	7	10,2	85 04438845	23,00	1



Maschinengewindebohrer-Satz, blank

- Metrisches ISO-Gewinde DIN 13
- Besonders für gut spanbare Stähle bis 800 N/mm² Zugfestigkeit sowie Sphäro- und Temperguss geeignet
- M3–M10 DIN 371 mit verstärktem Schaft
- M12 DIN 376 mit Überlaufschaft

Typ	Inhalt	Bestell-Nr	Preis	
			€/Stück	Stück
Durchgangsloch	M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12	85 04438844	63,50	1
Sackloch	M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12	85 04438843	68,90	1

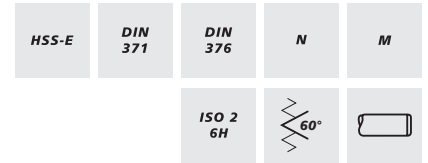


Durchgangsloch-Maschinengewindebohrer

Maschinengewindebohrer-Satz, dampfbehandelt

- Metrisches ISO-Gewinde DIN 13
- Besonders für INOX und hochfeste Stähle geeignet
- M3–M10 DIN 371 mit verstärktem Schaft
- M12 DIN 376 mit Überlaufschaft

Typ	Inhalt	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
Durchgangsloch	M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12	85 04438842	80,80	1
Sackloch	M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12	85 04438841	112,50	1



Sackloch-Maschinengewindebohrer

Verstellbares Windeisen, Gehäuse aus Feinzink-Druckguss

- Gehäuse aus Feinzink-Druckguss ZL 0410
- Für die normale Beanspruchung

Größe	Spannweite mm	DIN 352	DIN 5157	DIN 2184	Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
0	2–5	M1–8	–	BSW 1/ 16"–1/4"	130	85 04785575	3,91	1
1	2–6,3	M1–10	G 1/8"	BSW 1/ 16"–3/8"	176	85 04785576	4,58	1
1.1/2	2,1–8	M1–12	G 1/8"	BSW 1/ 16"–1/2"	176	85 04785577	4,61	1
2	3–9	M4–12	G 1/8"–1/4"	BSW 3/ 32"–1/2"	280	85 04785578	7,80	1
3	4,9–12	M5–20	G 1/8"–1/2"	BSW 7/ 32"–3/4"	380	85 04785579	13,70	1
4	5,5–16	M11–27	G 1/4"–3/4"	BSW 7/ 16"–1"	500	85 04785580	23,40	1
5	7–20	M13–32	G 1/4"–1"	BSW 1/ 2"–1.1/4"	700	85 04785581	35,90	1



DIN 1814



Werkzeughalter mit Knarre

- Ganzstahlausführung, verchromt
- 2-Backen-Spannfutter mit 4-kant-Aufnahme
- Knarre umschaltbar auf Rechtsgang, Linksgang oder fest

Spannweite 4-kant mm	Spannweite für Gewindeschäfte nach DIN	Spannweite für Gewindeschäfte nach ISO	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
2,5–5	M3–8	M1–6	250	85 03899355	12,75	1
2,6–5,5	M3–8	M1–6	85	85 03899356	10,10	1
4,6–8	M5–12	M6–12	300	85 03899357	18,60	1
4,6–8	M5–12	M6–12	110	85 03899354	15,70	1



Gewindebohrer-Verlängerung

- Zur Verlängerung von Handgewindebohrern
- Gehärtete Ausführung
- Für 4-Kant nach DIN 10
- Identische Größe von Außen- und Innen-4-kant




Vierkant mm	Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
2,1	60	85 03899343	2,48	1
2,7	80	85 03899342	3,32	1
3	90	85 03899341	3,44	1
3,4	95	85 03899340	3,85	1
4,9	110	85 03899339	4,89	1
5,5	115	85 03899338	5,45	1
6,2	120	85 03899337	6,00	1
7	125	85 03899336	6,65	1
9	130	85 03899335	7,90	1
11	150	85 03899344	8,90	1
12	155	85 03899334	10,10	1
14,5	175	85 03899333	12,30	1
16	180	85 03899332	14,55	1
18	200	85 03899331	16,55	1
20	220	85 04441090	19,35	1



Gewindebohrer-Verlängerung, Standard

- Aus Stahl, gehärtet, geschliffen und brüniert (rostgeschützt)
- Das vordere Ende ist als Spannzange ausgebildet
- Klemmung durch Anziehen der gerändelten Spannmutter
- Der hintere Teil der Verlängerung entspricht der DIN, Einsatz in Schnellwechseleinsätzen und Gewindefschneidapparaten möglich
- Zum Gewindefschneiden bei tiefliegenden Innengewinden
- Die Drehmomentübertragung erfolgt über den 4-kant




Ø DIN 371	Ø DIN 374/ 376	Vierkant Ge- windefboh- rer mm	Vierkant Ver- länge- rung mm	Außen-Ø mm	Gesamtlän- ge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
M3-M2,6	M4	2,1	4,9	6,1	130	85 04219297	140,50	1
M3-M2,6	M4	2,1	4,9	6,1	230	85 04219296	154,50	1
M3	M4,5-M5	2,7	4,9	7,5	130	85 04219295	140,50	1
M3	M4,5-M5	2,7	4,9	7,5	230	85 04219294	154,50	1
M4	M6	3,4	4,9	8,4	130	85 04219293	140,50	1
M4	M6	3,4	4,9	8,4	230	85 04219292	154,50	1
M4,5-M6	M8	4,9	5,5	12,1	130	85 04219291	140,50	1
M4,5-M6	M8	4,9	5,5	12,1	230	85 04219290	154,50	1
M7	M9-M10	5,5	5,5	12,1	130	85 04219289	146,00	1
M7	M9-M10	5,5	5,5	12,1	230	85 04219288	159,00	1
M8	M11	6,2	6,2	13	130	85 04219287	146,00	1
M8	M11	6,2	6,2	13	230	85 04219286	159,00	1
M9	M12	7	7	15	130	85 04219285	146,00	1
M9	M12	7	7	15	230	85 04219284	159,00	1
M10	-	8	8	15	130	85 04219283	146,00	1
M10	-	8	8	15	230	85 04219282	159,00	1
-	M14	9	9	18	130	85 04219281	154,50	1
-	M14	9	9	18	230	85 04219280	168,50	1
-	M16	9	9	18	130	85 04219279	154,50	1
-	M16	9	9	18	230	85 04219278	168,50	1
-	M18	11	11	22	200	85 04219277	256,00	1
-	M18	11	11	22	330	85 04219276	282,00	1
-	M20	12	12	22	200	85 04219275	256,00	1
-	M20	12	12	22	330	85 04219298	282,00	1
-	M22-M24	14,5	14,5	26	200	85 04219274	278,00	1
-	M22-M24	14,5	14,5	26	330	85 04219273	306,00	1

Gewindebohrer-Verlängerung, Innenkühlung

- Aus Stahl, gehärtet, geschliffen und brüniert (rostgeschützt)
- Innenkühlung
- Das vordere Ende ist als Spannzange ausgebildet
- Klemmung durch Anziehen der gerändelten Spannmutter
- Der hintere Teil der Verlängerung entspricht der DIN, Einsatz in Schnellwechseleinheiten und Gewindeschneidapparaten möglich
- Zum Gewindeschneiden bei tiefliegenden Innengewinden
- Die Drehmomentübertragung erfolgt über den 4-Kant




Ø DIN 371	Ø DIN 374/ 376	Vierkant Ge- windeboh- rer	Vierkant Verlänge- rung	Außen-Ø	Gesamtlän- ge	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
				mm	mm		€/Stück	Stück
M3-M2,6	M4	2,1	4,9	6,1	130	85 04215444	167,50	1
M3	M4,5-M5	2,7	4,9	7,5	130	85 04215445	167,50	1
M4	M6	3,4	4,9	8,4	130	85 04137334	167,50	1
M4,5-M6	M8	4,9	5,5	12,1	130	85 04137333	172,50	1
M4,5-M6	M8	4,9	5,5	12,1	230	85 04137332	198,50	1
M7	M9-M10	5,5	5,5	12,1	130	85 04137331	172,50	1
M7	M9-M10	5,5	5,5	12,1	230	85 04137330	198,50	1
M8	M11	6,2	6,2	13	130	85 04137329	172,50	1
M8	M11	6,2	6,2	13	230	85 04137328	198,50	1
M9	M12	7	7	15	130	85 04137327	172,50	1
M9	M12	7	7	15	230	85 04137326	198,50	1
M10	-	8	8	15	230	85 04137325	172,50	1
M10	-	8	8	15	230	85 04137324	198,50	1
-	M14	9	9	18	130	85 04137323	183,00	1
-	M14	9	9	18	230	85 04137322	209,00	1
-	M16	9	9	18	130	85 04137321	183,00	1
-	M16	9	9	18	230	85 04137320	209,00	1
-	M18	11	11	22	200	85 04137319	305,00	1
-	M18	11	11	22	330	85 04137318	337,00	1
-	M20	12	12	22	200	85 04137317	305,00	1
-	M20	12	12	22	330	85 04137316	337,00	1
-	M22-M24	14,5	14,5	26	200	85 04137315	332,00	1
-	M22-M24	14,5	14,5	26	330	85 04137314	364,50	1

Gewindebohrer-Verlängerung, Innenkühlung, Schaft h6

- Aus Stahl, gehärtet, geschliffen und brüniert (rostgeschützt)
- Innenkühlung
- Schaft h6
- Das vordere Ende ist als Spannzange ausgebildet
- Klemmung durch Anziehen der gerändelten Spannmutter
- Der hintere Teil der Verlängerung entspricht der DIN, Einsatz in Schnellwechseleinsätzen und Gewindegewindeschneidapparaten möglich
- Zum Gewindegewindeschneiden bei tiefliegenden Innengewinden
- Die Drehmomentübertragung erfolgt über den 4-Kant
- Hinterer Teil entspricht der DIN, Einsatz in Schnellwechseleinsätzen und Gewindegewindeschneidapparaten sowie Dehn- und Schrumpffutter möglich



Ø DIN 371	Ø DIN 374/ 376	Vierkant Ge- windeboh- rer	Vierkant Verlänge- rung	Außen-Ø	Gesamtlän- ge	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
				mm	mm		€/Stück	Stück
M3-M2,6	M4	2,1	4,9	6,1	130	85 04137313	172,50	1
M3	M4,5-M5	2,7	4,9	7,5	130	85 04137312	172,50	1
M4	M6	3,4	4,9	8,4	130	85 04137311	172,50	1
M4,5-M6	M8	4,9	6,2	12,1	130	85 04137310	177,50	1
M4,5-M6	M8	4,9	6,2	12,1	230	85 04137309	206,50	1
M7	M9-M10	5,5	6,2	12,1	130	85 04137308	177,50	1
M7	M9-M10	5,5	6,2	12,1	230	85 04137307	206,50	1
M8	M11	6,2	6,2	13	130	85 04137306	177,50	1
M8	M11	6,2	6,2	13	230	85 04137305	206,50	1
M9	M12	7	8	15	130	85 04137304	177,50	1
M9	M12	7	8	15	230	85 04137303	206,50	1
M10	-	8	8	15	130	85 04137302	177,50	1
M10	-	8	8	15	230	85 04137301	206,50	1
-	M14	9	9	18	130	85 04137300	192,00	1
-	M14	9	9	18	230	85 04137299	218,00	1
-	M16	9	9	18	130	85 04137298	192,00	1
-	M16	9	9	18	230	85 04137297	218,00	1
-	M18	11	11	22	200	85 04137296	317,50	1
-	M18	11	11	22	330	85 04137295	350,00	1
-	M20	12	12	22	200	85 04137294	317,50	1
-	M20	12	12	22	330	85 04137293	350,00	1
-	M22-M24	14,5	14,5	26	200	85 04137292	343,50	1
-	M22-M24	14,5	14,5	26	330	85 04137291	377,50	1

Schneideisenhalter aus Druckguss

- Gehäuse Druckguss-Legierung
- Grau Hammerschlag-lackiert
- Zur direkten Aufnahme geschlossener und geschlitzter Schneideisen nach EN 22568 und EN 24801
- Griffe ab Größe 20 x 5 mm aus verzinktem, rostgeschütztem Automatenstahl
- Ab Größe 45 x 14 mm abschraubbar



DIN 225

≈ EN 22568



für Schneideisen-Ø x Höhe mm	für Schneideisen metrisch	für Schneideisen metrisch-fein	für Schneideisen Whitworth-Rohr	für Schneideisen Whitworth	für Schneideisen UNC	für Schneideisen UNF	Länge mm	Ausführung	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
16 x 5	M1-2,6	M2-2,5	-	1/16"-3/32"	Nr. 1-3	Nr. 0-3	160	-	85 04785582	3,13	1
20 x 5	M3-4	M3-4	-	1/8"-5/32"	Nr. 4-5	Nr. 4-6	200	-	85 04785583	3,13	1
20 x 7	M4,5-6	M5*-6*	-	3/16"-1/4"	Nr. 6-1/4"	Nr. 8-1/4"	200	*Steigung 0,75	85 04785584	3,14	1
25 x 9	M7-9	M7-9	-	5/16"	5/16"	5/16"	224	-	85 04785585	3,58	1
30 x 11	M10-11	M10-11	G 1/8"	3/8"-7/16"	3/8"-7/16"	3/8"-7/16"	280	-	85 04785586	5,95	1
38 x 10	-	M12-15	G 1/4"	-	-	1/2"-9/16"	315	-	85 04785587	8,55	1
38 x 14	M12-14	-	-	1/2"-9/16"	1/2"-9/16"	-	315	-	85 04785588	8,55	1
45 x 14	-	M16-20	G 3/8"-1/2"	-	-	5/8"-3/4"	450	-	85 04785589	10,55	1
45 x 18	M16-20	-	-	5/8"-13/16"	5/8"-3/4"	-	450	-	85 04785590	10,55	1
55 x 16	-	M22-26	G 5/8"-3/4"	-	-	7/8"-1"	560	-	85 04785591	14,20	1
55 x 22	M22-24	-	-	7/8"-1"	7/8"-1"	-	560	-	85 04785592	14,20	1
65 x 18	-	M27-36	G 7/8"-1"	-	-	1.1/8"-1.1/2"	630	-	85 04785593	22,00	1
65 x 25	M27-36	-	-	1.1/8"-1.3/8"	1.1/8"-1.1/2"	-	630	-	85 04785594	22,00	1

*Steigung 0,75

Schneideisen

- Metrisches ISO-Gewinde DIN 13
- Form B
- Vorgeschlitzt
- Schälanschnitt
- Toleranz 6g
- Zum Schneiden von Stählen bis 800 N/mm²

Schnittwerte:

Stahl <850 N
Öl
Emulsion

9
empfohlen
empfohlen



Gewinde	Steigung mm	Außen-Ø x Höhe mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
M3	0,5	20 x 5	85 03899380	6,70	1
M4	0,7	20 x 5	85 03899379	6,70	1
M5	0,8	20 x 7	85 03899378	6,70	1
M6	1	20 x 7	85 03899377	6,70	1
M8	1,25	25 x 9	85 03899376	7,35	1
M10	1,5	30 x 11	85 03899375	10,50	1
M12	1,75	38 x 14	85 03899374	15,15	1
M14	2	38 x 14	85 03899373	16,50	1
M16	2	45 x 18	85 03899372	27,80	1
M18	2,5	45 x 18	85 03899371	27,80	1
M20	2,5	45 x 18	85 03899370	27,80	1
M22	2,5	55 x 22	85 03899369	47,60	1
M24	3	55 x 22	85 03899368	47,60	1
M27	3	65 x 25	85 03899367	71,80	1
M30	3,5	65 x 25	85 03899366	71,80	1
M33	3,5	65 x 25	85 03899365	71,80	1
M36	4	65 x 25	85 03899381	71,80	1



Schneideisen-Satz

- Metrisches ISO-Regelgewinde DIN13
- HSS
- EN 22568, geschlossene, vorgeschlitzte Form
- Mit Schälanschnitt auf beiden Seiten
- Toleranzfeld 6g



Lieferung: In Metallkassette mit automatischer Aufrichtfunktion beim Öffnen.

Satzinhalt	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
M3-M12	85 04789460	63,40	1

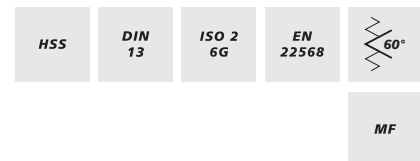


Schneideisen, metrisch-fein

- Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13
- Form B
- Vorgeschlitzt
- Schälanschnitt
- Toleranz 6g

Schnittwerte:
Stahl <850 N
Öl
Emulsion

10
empfohlen
empfohlen



Gewinde	Steigung mm	Außen-Ø x Höhe mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
MF3	0,35	20 x 5	85 04560720	17,30	1
MF4	0,35	20 x 5	85 04560719	17,30	1
MF4	0,5	20 x 5	85 04560718	15,45	1
MF5	0,5	20 x 5	85 04560717	15,45	1
MF6	0,5	20 x 5	85 04560716	15,45	1
MF6	0,75	20 x 7	85 04560715	12,15	1
MF7	0,75	25 x 9	85 04560714	16,50	1
MF8	0,5	25 x 9	85 04560713	20,70	1
MF8	0,75	25 x 9	85 04560712	13,90	1
MF8	1	25 x 9	85 04560711	13,25	1
MF9	1	25 x 9	85 04560710	18,20	1
MF10	0,75	30 x 11	85 04560709	17,90	1
MF10	1	30 x 11	85 04560708	15,60	1
MF10	1,25	30 x 11	85 04560707	16,55	1
MF12	1	38 x 10	85 04560706	20,50	1
MF12	1,25	38 x 10	85 04560705	22,00	1
MF12	1,5	38 x 10	85 04560704	18,75	1
MF14	1	38 x 10	85 04560703	21,50	1
MF14	1,25	38 x 10	85 04560702	24,20	1
MF14	1,5	38 x 10	85 04560701	18,75	1
MF16	1	45 x 14	85 04560700	32,70	1
MF16	1,5	45 x 14	85 04560699	27,70	1
MF18	1	45 x 14	85 04560698	37,40	1
MF18	1,5	45 x 14	85 04560697	27,70	1
MF20	1	45 x 14	85 04560696	33,60	1
MF20	1,5	45 x 14	85 04560695	27,70	1
MF22	1	55 x 16	85 04560694	49,90	1
MF22	1,5	55 x 16	85 04560693	42,10	1
MF24	1,5	55 x 16	85 04560692	42,10	1
MF27	1,5	65 x 18	85 04560691	63,60	1
MF30	1,5	65 x 18	85 04560690	63,60	1







FRÄSEN

LOCHSÄGEN	SEITE 3/2
LOCHSÄGEN-SÄTZE	SEITE 3/4
VHM-RADIUSFRÄSER	SEITE 3/8
VHM-SCHAFTFRÄSER, EXTRA LANG	SEITE 3/8
VHM-SCHAFTFRÄSER, LANG	SEITE 3/9
VHM-SCHAFTFRÄSER, MINIFRÄSER	SEITE 3/5

Lochsäge HSS-Bimetall

- HSS-Bimetall
- Zähne gehärtet, HSS
- Kombizahnung 4/6 Zähne pro Zoll
- Ratterfreies und werkzeugschonendes Arbeiten bei hoher Schnittleistung
- Leichtes Entfernen der Kerne durch Seitenschlitze




Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
14	85 04186033	4,23	1
16	85 04186032	4,69	1
17	85 04186031	4,94	1
19	85 04186030	5,45	1
20	85 03228820	5,20	1
21	85 03228819	5,40	1
22	85 03228818	5,65	1
24	85 03228817	6,15	1
25	85 03228816	6,35	1
27	85 03228815	6,85	1
29	85 03228814	7,30	1
30	85 03228813	7,55	1
32	85 03228812	8,00	1
33	85 03228811	8,20	1
35	85 03228810	8,65	1
37	85 03228809	9,15	1
38	85 03228808	9,35	1
40	85 03228807	9,75	1
41	85 03228806	10,10	1
43	85 03228805	10,75	1
44	85 03228804	11,00	1
46	85 03228803	11,45	1
48	85 03228802	11,95	1
51	85 03228801	12,60	1
52	85 03228800	12,90	1
54	85 03228799	13,30	1
57	85 03228798	14,00	1
59	85 03228797	14,50	1
60	85 03228796	14,75	1
64	85 03228795	15,65	1
65	85 03228794	15,85	1
67	85 03228793	16,40	1
68	85 03228792	16,60	1
70	85 03228791	16,95	1
73	85 03228790	18,10	1
76	85 03228789	18,70	1
79	85 03228788	19,45	1
83	85 03228787	20,40	1
102	85 03228786	24,80	1
105	85 04186029	27,90	1
114	85 04186028	30,10	1
127	85 04186027	34,20	1
140	85 04186026	37,50	1
152	85 04186025	40,50	1

Lochsäge HSS-M42

- M42-Ausführung mit gehärteten Zähnen aus HSS-Co
- Mit geschweißten Nähten für saubere und präzise Löcher sowie eine leichte Handhabung
- Ratterfreies und werkzeugschonendes Arbeiten bei hoher Schnittleistung
- Für unterschiedliche Werkstoffe

Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
14	85 04186024	4,69	1
16	85 04186023	5,35	1
17	85 04186022	5,65	1
19	85 04186021	6,15	1
20	85 04186020	6,55	1
21	85 04186019	6,75	1
22	85 04186018	7,05	1
24	85 04186017	7,70	1
25	85 04186016	7,95	1
27	85 04186015	8,55	1
29	85 04186014	9,10	1
30	85 04186013	9,40	1
32	85 04186012	9,95	1
33	85 04186011	10,25	1
35	85 04186010	10,85	1
37	85 04186009	11,40	1
38	85 04186008	11,70	1
40	85 04186007	12,30	1
41	85 04186006	12,60	1
43	85 04186005	13,50	1
44	85 04186004	13,75	1
46	85 04186003	14,35	1
48	85 04186002	14,95	1
51	85 04186001	15,80	1
52	85 04186000	16,10	1
54	85 04185999	16,70	1
57	85 04185998	17,55	1
59	85 04185997	18,15	1
60	85 04185996	18,35	1
64	85 04185995	19,55	1
65	85 04185994	19,90	1
67	85 04185993	20,40	1
68	85 04185992	20,70	1
70	85 04185991	21,30	1
73	85 04185990	22,60	1
76	85 04185989	23,60	1
79	85 04185988	24,40	1
83	85 04185987	25,60	1
102	85 04185986	31,20	1
105	85 04185985	32,00	1
114	85 04185984	34,70	1
127	85 04185983	39,40	1
140	85 04185982	43,20	1
152	85 04185981	46,70	1



Aufnahmeschaft für Lochsägen

- Mit HSS-Zentrierbohrer und 6-kant-Schaft

passend für Lochsägen-Ø mm	6-kant-Aufnahme mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
15–30	9,5	85 03228781	10,80	1
32–152	9,5	85 03228780	6,65	1
32–152	11	85 03228779	4,79	1



HSS-Zentrierbohrer

- Passend für Aufnahmeschäfte FORTIS

Bohrer-Ø mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
6,35	75	85 03228778	10,75	1
6,35	115	85 04185980	4,80	1



Verlängerungsschaft für Lochsäge

- Mit 11,1-mm-6-kant-Schaft

Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
300	85 04184726	17,75	1



Lochsägen-Satz

- HSS-Bimetall
- Satz bestehend aus dem Aufnahmeschaft, dem auswechselbaren Zentrierbohrer und den Sägeblättern
- Für unlegierte Stähle bis 700 N/mm² Zugfestigkeit

Lieferung: In Kunststoffkassette.

Anzahl	Inhalt	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
9-teilig	7 HSS Bi-Metall Lochsägen Ø 35; 35; 38; 44; 51; 64; 76 mm 1 Lochsägenaufnahme (32–76 mm) mit 6-kant-Schaft und Führungsbohrer	85 04185979	146,00	1
11-teilig	7 HSS Bi-Metall Lochsägen Ø 22; 29; 35; 44; 51; 64; 68 mm 2 Führungen 2 Ersatzbohrer	85 04185978	141,50	1



Lochsägen-Satz

- HSS-Bimetall
- Schnellwechseleinsätze mit zwei dazu passenden Aufnahmeschäften und zwei Sechskantschlüsseln
- Schnitttiefe bis 35 mm

Lieferung: Im stabilen Kunststoffkoffer.

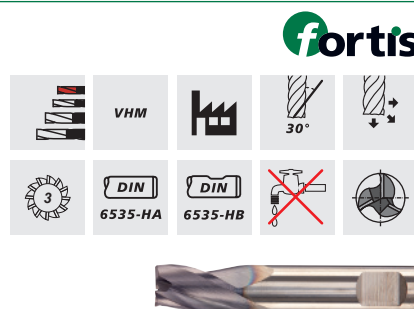
Anzahl	Inhalt mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
9-teilig	16; 19; 24; 29; 38; 44; 57; 67	85 03228783	102,50	1
8-teilig	16; 19; 24; 29; 38; 44; 57; 67	85 03228784	102,50	1
12-teilig	16; 19; 22; 25; 29; 33; 35; 38; 44; 51; 64; 76	85 03228782	115,00	1
7-teilig	22; 29; 35; 44; 51; 64; 68	85 03228785	89,70	1



VHM-Mini-Schaftfräser, AlTiN+

- Ausführung extra kurz
- VHM
- Werksnorm
- Drallwinkel 30°
- Zum Umfangsfräsen, Besäumen und Schlichtfräsen sowie zur universellen Bearbeitung
- Schneidanzahl 3
- Trockenbearbeitung möglich
- Mit Zentrumschnitt

Schnittwerte:	
Stahl <850 N	89
Stahl <1000 N	78
Stahl <1400 N	69
INOX	54
Gusseisen	67
Alu, NE-Metalle, NE-Leg.	98
Kupfer, Messing, Bronze	89
ohne Kühlung	geeignet
Öl	geeignet
Emulsion	empfohlen

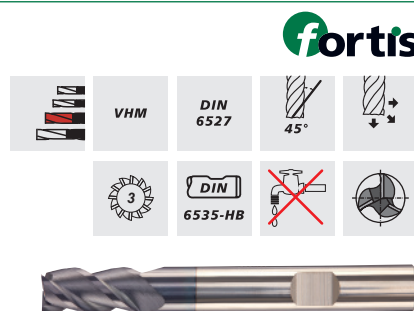


Ø h10 mm	Schneidenlänge mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø h6 mm	Schafttyp	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1	2	38	3	DIN 6535-HA	85 04441546	9,90	1
1,2	2	38	3	DIN 6535-HA	85 04441545	12,50	1
1,5	2	38	3	DIN 6535-HA	85 04441544	10,10	1
1,8	2	38	3	DIN 6535-HA	85 04441543	12,50	1
2	4	35	6	DIN 6535-HB	85 04441542	10,15	1
2,5	4	35	6	DIN 6535-HB	85 04441541	10,15	1
3	5	36	6	DIN 6535-HB	85 04441540	10,15	1
3,5	5	36	6	DIN 6535-HB	85 04441539	10,15	1
4	7	38	6	DIN 6535-HB	85 04441538	10,15	1
4,5	7	38	6	DIN 6535-HB	85 04441537	10,15	1
5	8	39	6	DIN 6535-HB	85 04441536	10,15	1
5,5	8	39	6	DIN 6535-HB	85 04441535	10,15	1
6	8	39	6	DIN 6535-HB	85 04441534	10,15	1
7	11	42	8	DIN 6535-HB	85 04441533	13,55	1
8	11	42	8	DIN 6535-HB	85 04441532	13,85	1
8,7	11	42	10	DIN 6535-HB	85 04441531	19,10	1
9,7	11	48	10	DIN 6535-HB	85 04441530	19,10	1
10	13	50	10	DIN 6535-HB	85 04441529	19,10	1
12	15	55	12	DIN 6535-HB	85 04441528	28,10	1

VHM-Schaftfräser, AlTiN+

- Ausführung lang
- VHM
- DIN 6527
- Drallwinkel 45°
- Zum Umfangsfräsen, Besäumen und Schlichtfräsen sowie zur universellen Bearbeitung
- Schneidanzahl 3
- Schaft DIN 6535-HB
- Trockenbearbeitung möglich
- Mit Zentrumschnitt
- Exzentrisch hinterschliften

Schnittwerte:	
Stahl <850 N	107
Stahl <1000 N	80
Stahl <1400 N	68
INOX	60
Gusseisen	67
Alu, NE-Metalle, NE-Leg.	190
Kupfer, Messing, Bronze	150
Luft	geeignet
ohne Kühlung	bedingt geeignet
Öl	geeignet
Emulsion	empfohlen

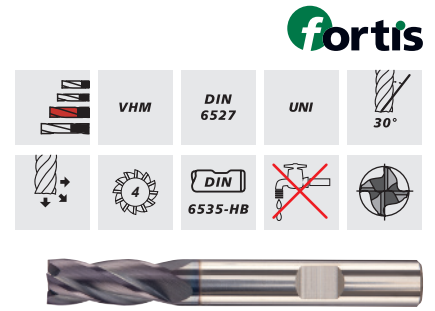


Ø h10 mm	Schneidenlänge mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø h6 mm	Schutzfase mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
3	6	54	6	0,1	85 04441527	10,80	1
4	8	54	6	0,1	85 04441526	10,80	1
5	9	54	6	0,1	85 04441525	10,80	1
6	10	54	6	0,1	85 04441524	10,80	1
8	12	58	8	0,1	85 04441523	13,40	1
10	14	66	10	0,1	85 04441522	19,70	1
12	16	73	12	0,1	85 04441521	28,10	1
16	22	82	16	0,1	85 04441520	57,10	1
20	26	92	20	0,1	85 04441519	87,30	1

VHM-Schaftfräser, AlTiN+

- Ausführung lang
- VHM
- DIN 6527
- Typ UNI
- Drallwinkel 30°
- Universelle Bearbeitung
- Schneidenanzahl 4
- Schaft DIN 6535-HB
- Trockenbearbeitung möglich
- Mit Zentrumsschnitt

Schnittwerte:	
Stahl <850 N	120
Stahl <1000 N	100
Stahl <1400 N	60
INOX	70
Gusseisen	80
Alu, NE-Metalle, NE-Leg.	190
Kupfer, Messing, Bronze	150
Luft	geeignet
Öl	geeignet
Emulsion	empfohlen

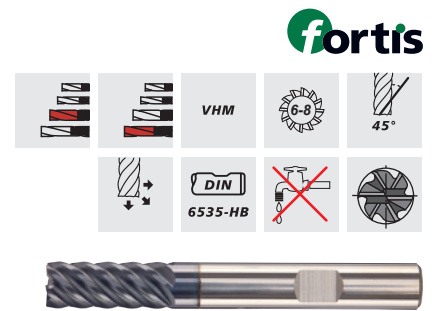


Ø h10 mm	Schneidenlänge mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø h6 mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
2	4	50	6	85 04441518	8,30	1
3	6	50	6	85 04441517	8,30	1
4	8	50	6	85 04441516	8,80	1
5	8	50	6	85 04441515	10,95	1
6	13	57	6	85 04441514	12,80	1
8	19	63	8	85 04441513	16,55	1
10	22	72	10	85 04441512	26,10	1
12	26	83	12	85 04441511	33,00	1
16	32	92	16	85 04441510	46,60	1
20	38	104	20	85 04441509	82,80	1

VHM-Schaftfräser, AlTiN+

- VHM
- Drallwinkel 45°
- Universelle Bearbeitung
- Schaft DIN 6535-HB
- Trockenbearbeitung möglich
- Mit Zentrumsschnitt

Schnittwerte:	
Stahl <850 N	170
Stahl <1000 N	100
INOX	100
Gusseisen	120
Alu, NE-Metalle, NE-Leg.	160
Kupfer, Messing, Bronze	160
Luft	geeignet
ohne Kühlung	geeignet
Öl	geeignet
Emulsion	empfohlen

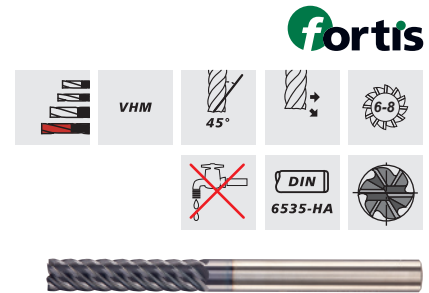


Ø h10 mm	Schneidenlänge mm	Gesamtlänge mm	Ausführung	Schaft-Ø h6 mm	Zähnezahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
6	13	57	lang	6	6	85 04441508	12,80	1
8	19	63	lang	8	6	85 04441507	15,40	1
10	22	72	lang	10	6	85 04441506	26,40	1
12	26	83	lang	12	6	85 04441505	31,00	1
16	32	92	lang	16	6	85 04441504	54,60	1
16	65	120	extra lang	16	6	85 04441503	91,20	1
20	38	104	lang	20	8	85 04441502	76,80	1
20	75	135	extra lang	20	8	85 04441501	121,50	1

VHM-Schaftfräser, AlTiN+

- Ausführung extra lang
- VHM
- Drallwinkel 45°
- Universelle Bearbeitung
- Schneidenzahl 6–8
- Schaft DIN 6535-HA
- Trockenbearbeitung möglich
- Mit Zentrumschnitt

Schnittwerte:	
Stahl <850 N	120
Stahl <1000 N	100
Stahl <1400 N	80
Stahl <42 HRC	60
Stahl <52 HRC	60
Stahl <56 HRC	60
Stahl <62 HRC	50
INOX	90
Gusseisen	120
Luft	geeignet
ohne Kühlung	geeignet
Öl	geeignet
Emulsion	empfohlen

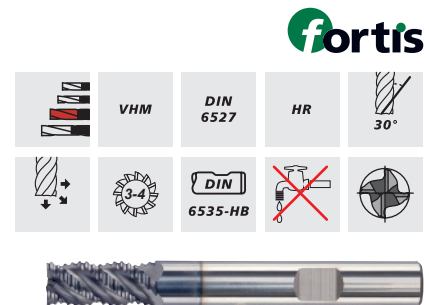


Ø h10 mm	Schneidenlänge mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø h6 mm	Zähnezahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
6	26	70	6	6	85 04441500	18,20	1
8	36	90	8	6	85 04441499	21,70	1
10	46	100	10	6	85 04441498	37,60	1
12	56	110	12	6	85 04441497	44,80	1
16	66	130	16	6	85 04441496	94,50	1
20	76	140	20	8	85 04441495	124,50	1

VHM-Schaftfräser, AlTiN+

- Ausführung lang
- VHM
- DIN 6527
- Typ HR
- Drallwinkel 30°
- Zum Umfangfräsen, Besäumen und Schlichtfräsen sowie zur universellen Bearbeitung
- Schaft DIN 6535-HB
- Trockenbearbeitung möglich
- Mit Zentrumschnitt
- Exzentrisch hinterschliften

Schnittwerte:	
Stahl <850 N	150
Stahl <1000 N	110
Stahl <1400 N	90
INOX	85
Gusseisen	100
Luft	bedingt geeignet
ohne Kühlung	bedingt geeignet
Öl	geeignet
Emulsion	empfohlen



Ø h10 mm	Schneidenlänge mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø h6 mm	Zähnezahl	Schutzfase mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
4	8	57	6	3	0,3	85 04441494	27,50	1
5	13	57	6	4	0,3	85 04441493	27,50	1
6	13	57	6	4	0,3	85 04441492	27,50	1
8	16	63	8	4	0,3	85 04441491	30,60	1
10	22	72	10	4	0,5	85 04441490	47,80	1
12	26	83	12	4	0,5	85 04441489	60,20	1
16	32	92	16	4	0,5	85 04441488	90,30	1
20	38	104	20	4	0,5	85 04441487	143,00	1

VHM-Radiusfräser, AlTiN+

- Ausführung kurz
- VHM
- DIN 6527
- Typ UNI
- Drallwinkel 30°
- Zum Umfangsfräsen, Besäumen und Schlichtfräsen sowie zur universellen Bearbeitung
- Schneidenanzahl 2
- Schaft DIN 6535-HB
- Trockenbearbeitung möglich
- Mit Zentrumsschnitt
- Exzentrisch hinterschliften

Schnittwerte:	
Stahl <850 N	150
Stahl <1000 N	110
Stahl <1400 N	85
Stahl <42 HRC	45
Stahl <52 HRC	45
Stahl <56 HRC	45
INOX	60
Gusseisen	100
Alu, NE-Metalle, NE-Leg.	240
Kupfer, Messing, Bronze	290
Luft	bedingt geeignet
ohne Kühlung	bedingt geeignet
Öl	geeignet
Emulsion	empfohlen

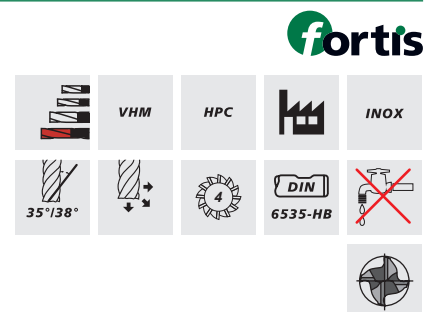


Ø h10 mm	Schneidenlänge mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø h5 mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
3	5	50	6	85 04441486	11,10	1
4	8	54	6	85 04441485	11,10	1
5	9	54	6	85 04441484	11,10	1
6	10	54	6	85 04441483	11,10	1
8	12	58	8	85 04441482	14,95	1
10	14	66	10	85 04441481	23,10	1
12	16	73	12	85 04441480	29,70	1
16	22	82	16	85 04441479	48,40	1
20	26	92	20	85 04441478	79,20	1

VHM-Schaftfräser, HPC, Carapace+

- Ausführung extra lang
- VHM
- HPC
- DIN 6527
- Typ INOX
- Mit Halsfreischliff
- Drallwinkel 35/38°
- Schneidenanzahl 4
- Schaft DIN 6535-HB
- Trockenbearbeitung möglich
- Mit Zentrumsschnitt
- Schutzfase 45°

Schnittwerte:	
INOX	100
Ti, Ti-Leg. und Sonderstähle	60
ohne Kühlung	empfohlen
Emulsion	empfohlen



Ø f8 mm	Schneidenlänge mm	Nutzbare Länge mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø h6 mm	Schutzfase mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
20	60	74	126	20	0,3	85 04441547	177,00	1
16	48	58	108	16	0,3	85 04441370	115,00	1
12	36	46	93	12	0,3	85 04441371	67,90	1
10	30	38	80	10	0,2	85 04441372	48,90	1
8	24	30	68	8	0,2	85 04441373	36,10	1
6	18	24	62	6	0,1	85 04441374	26,70	1

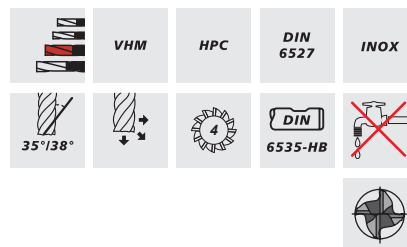
VHM-Schaftfräser, HPC, Carapace+

- Ausführung lang
- VHM
- HPC
- DIN 6527
- Typ INOX
- Mit Halsfreischliff
- Drallwinkel 35/38°
- Schneidenanzahl 4
- Schaft DIN 6535-HB
- Trockenbearbeitung möglich
- Mit Zentrumsschnitt
- Eckradius

Schnittwerte:
 INOX
 Ti, Ti-Leg. und Sonderstähle
 ohne Kühlung
 Emulsion

100
 60
 empfohlen
 empfohlen

fortis

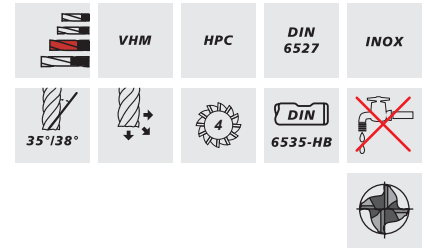


Ø f8	Eckradius	Schneidenlänge	Nutzbare Länge	Gesamtlänge	Schaft-Ø h6	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
mm	mm	mm	mm	mm	mm		€/Stück	Stück
20	4	38	54	104	20	85 04441375	140,50	1
20	3	38	54	104	20	85 04441376	140,50	1
20	2,5	38	54	104	20	85 04441377	140,50	1
20	2	38	54	104	20	85 04441378	140,50	1
20	1,5	38	54	104	20	85 04441379	140,50	1
20	1	38	54	104	20	85 04441380	140,50	1
20	0,5	38	54	104	20	85 04441381	140,50	1
16	4	32	44	92	16	85 04441382	96,40	1
16	2	32	44	92	16	85 04441383	96,40	1
16	1,5	32	44	92	16	85 04441384	96,40	1
16	1	32	44	92	16	85 04441385	96,40	1
16	0,5	32	44	92	16	85 04441386	96,40	1
12	3	26	38	83	12	85 04441387	53,50	1
12	2	26	38	83	12	85 04441388	53,50	1
12	1,5	26	38	83	12	85 04441389	53,50	1
12	1	26	38	83	12	85 04441390	53,50	1
12	0,5	26	38	83	12	85 04441391	53,50	1
10	2	22	32	72	10	85 04441392	38,80	1
10	1,5	22	32	72	10	85 04441393	38,80	1
10	1	22	32	72	10	85 04441394	38,80	1
10	0,5	22	32	72	10	85 04441395	38,80	1
8	2	19	27	63	8	85 04441396	29,40	1
8	1,5	19	27	63	8	85 04441397	29,40	1
8	1	19	27	63	8	85 04441398	29,40	1
8	0,5	19	27	63	8	85 04441399	29,40	1

VHM-Schaftfräser, HPC, Carapace+

- Ausführung lang
- VHM
- HPC
- DIN 6527
- Typ INOX
- Mit Halsfreischliff
- Drallwinkel 35/38°
- Schneidenanzahl 4
- Schaft DIN 6535-HB
- Trockenbearbeitung möglich
- Mit Zentrumsschnitt
- Schutzfase 45°

Schnittwerte:
 INOX 100
 Ti, Ti-Leg. und Sonderstähle 60
 ohne Kühlung empfohlen
 Emulsion empfohlen

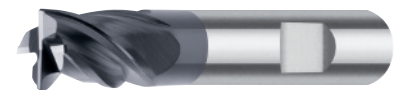
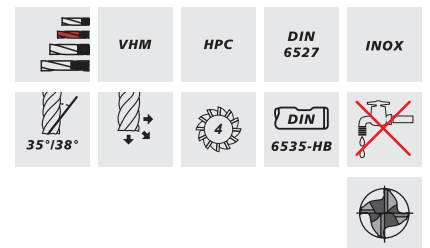


Ø f8 mm	Schneidenlänge mm	Nutzbare Länge mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø h6 mm	Schutzfase mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
20	41	52	104	20	0,3	85 04441400	140,50	1
18	36	42	92	18	0,3	85 04441401	119,00	1
16	36	42	92	16	0,3	85 04441402	91,80	1
14	26	36	83	14	0,3	85 04441403	80,00	1
12	26	36	83	12	0,3	85 04441404	52,30	1
10	22	30	72	10	0,2	85 04441405	40,50	1
8	21	25	63	8	0,2	85 04441406	28,10	1
6	13	19	57	6	0,1	85 04441407	20,70	1
5	13	19	57	6	0,1	85 04441408	20,70	1
4	11	17	57	6	0,1	85 04441409	20,70	1
3	8	13	57	6	0,1	85 04441410	20,70	1

VHM-Schaftfräser, HPC, Carapace+

- Ausführung kurz
- VHM
- HPC
- DIN 6527
- Typ INOX
- Drallwinkel 35/38°
- Schneidenanzahl 4
- Schaft DIN 6535-HB
- Trockenbearbeitung möglich
- Mit Zentrumsschnitt
- Dynamischer Drall
- Schutzfase 45°

Schnittwerte:
 INOX 100
 Ti, Ti-Leg. und Sonderstähle 60
 ohne Kühlung empfohlen
 Emulsion empfohlen



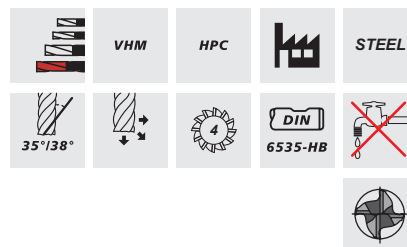
Ø f8 mm	Schneidenlänge mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø h6 mm	Schutzfase mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
20	26	92	20	0,4	85 04441411	112,50	1
18	22	82	18	0,4	85 04441412	108,00	1
16	22	82	16	0,3	85 04441413	79,10	1
14	16	73	14	0,3	85 04441414	65,00	1
12	16	73	12	0,3	85 04441415	43,30	1
10	14	66	10	0,2	85 04441416	32,20	1
8	12	58	8	0,2	85 04441417	24,00	1
6	10	54	6	0,2	85 04441418	17,60	1
5	9	54	6	0,18	85 04441419	17,60	1
4	8	54	6	0,13	85 04441420	17,60	1
3	5	54	6	0,1	85 04441421	17,60	1

VHM-Schaftfräser, HPC, Carapace+

- Ausführung extra lang
- VHM
- HPC
- Werksnorm
- Typ Steel
- Mit Halsfreischliff
- Drallwinkel 35/38°
- Universelle Bearbeitung
- Schneidenanzahl 4
- Schaft DIN 6535-HB
- Trockenbearbeitung möglich
- Mit Zentrumsschnitt
- Dynamischer Drall
- Schutzfase 45°

Schnittwerte:	
Stahl <850 N	230
Stahl <1000 N	180
Stahl <1400 N	110
INOX	80
Gusseisen	110
Luft	empfohlen
ohne Kühlung	empfohlen
Emulsion	empfohlen

fortis



Ø h10	Schneidenlänge	Nutzbare Länge	Gesamtlänge	Schaft-Ø h6	Schutzfase	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
mm	mm	mm	mm	mm	mm		€/Stück	Stück
20	38	70	126	20	0,5	85 04441422	139,50	1
16	32	56	108	16	0,4	85 04441423	89,60	1
12	45	52	110	12	0,3	85 04550384	75,00	1
12	26	48	93	12	0,3	85 04441424	52,70	1
10	22	40	80	10	0,3	85 04441425	38,60	1
8	19	32	68	8	0,2	85 04441426	28,70	1
6	13	25	62	6	0,2	85 04441427	21,00	1
5	13	25	62	6	0,2	85 04441428	21,00	1

VHM-Schaftfräser, HPC, Carapace+

- Ausführung lang
- VHM
- HPC
- DIN 6527
- Typ Steel
- Mit Halsfreischliff
- Drallwinkel 35/38°
- Schneidenanzahl 4
- Schaft DIN 6535-HB
- Trockenbearbeitung möglich
- Mit Zentrumsschnitt
- Dynamischer Drall
- Mit Eckradius

Schnittwerte:	
Stahl <850 N	180
Stahl <1000 N	160
Stahl <1400 N	110
Gusseisen	140
Luft	empfohlen
ohne Kühlung	empfohlen
Emulsion	empfohlen



	VHM	HPC	DIN 6527	STEEL

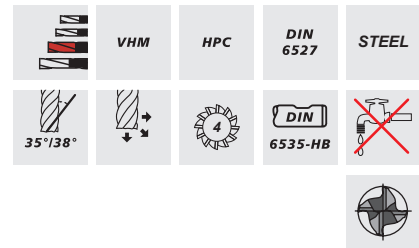


Ø f8	Eckradius	Schneidenlänge	Nutzbare Länge	Gesamtlänge	Schaft-Ø h6	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
mm	mm	mm	mm	mm	mm		€/Stück	Stück
20	4,0	38	54	104	20	85 04441429	106,50	1
20	3,0	38	54	104	20	85 04441430	106,50	1
20	2,5	38	54	104	20	85 04441431	106,50	1
20	2,0	38	54	104	20	85 04441432	106,50	1
20	1,5	38	54	104	20	85 04441433	106,50	1
20	1,0	38	54	104	20	85 04441434	106,50	1
20	0,5	38	54	104	20	85 04441435	106,50	1
16	4,0	32	44	92	16	85 04441436	72,60	1
16	2,5	32	44	92	16	85 04441437	72,60	1
16	2,0	32	44	92	16	85 04441438	72,60	1
16	1,5	32	44	92	16	85 04441439	72,60	1
16	1,0	32	44	92	16	85 04441440	72,60	1
16	0,5	32	44	92	16	85 04441441	72,60	1
12	3,0	26	38	83	12	85 04441442	48,10	1
12	2,0	26	38	83	12	85 04441443	48,10	1
12	1,5	26	38	83	12	85 04441444	48,10	1
12	1,0	26	38	83	12	85 04441445	48,10	1
12	0,5	26	38	83	12	85 04441446	48,10	1
10	2,0	22	32	72	10	85 04441447	34,00	1
10	1,5	22	32	72	10	85 04441448	34,00	1
10	1,0	22	32	72	10	85 04441449	34,00	1
10	0,5	22	32	72	10	85 04441450	34,00	1
8	2,0	19	27	63	8	85 04441451	25,80	1
8	1,5	19	27	63	8	85 04441452	25,80	1
8	1,0	19	27	63	8	85 04441453	25,80	1
8	0,5	19	27	63	8	85 04441454	25,80	1
6	1,0	13	21	57	6	85 04550385	18,75	1
6	0,5	13	21	57	6	85 04550386	18,75	1
4	0,5	11	21	57	6	85 04550387	18,75	1

VHM-Schaftfräser, HPC, Carapace+

- Ausführung lang
- VHM
- HPC
- DIN 6527
- Typ Steel
- Drallwinkel 35/38°
- Mit Halsfreischliff
- Universelle Bearbeitung
- Schneidenanzahl 4
- Schaft DIN 6535-HB
- Trockenbearbeitung möglich
- Mit Zentrumschnitt
- Exzentrisch hinterschleifen
- Eckenfase 45°
- Trockenbearbeitung möglich

Schnittwerte:	
Stahl <850 N	180
Stahl <1000 N	160
Stahl <1400 N	110
Gusseisen	140
Luft	empfohlen
ohne Kühlung	empfohlen
Emulsion	empfohlen

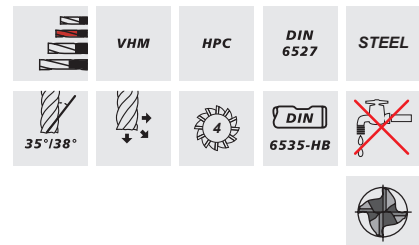


Ø f8 mm	Schneidenlänge mm	Nutzbare Länge mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø h6 mm	Schutzfase mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
20	38	54	104	20	0,5	85 04441456	104,50	1
18	32	50	92	18	0,4	85 04441457	94,90	1
16	41	45	92	16	0,4	85 04550388	84,40	1
16	32	44	92	16	0,4	85 04441458	69,10	1
14	26	42	83	14	0,3	85 04441459	59,80	1
12	26	38	83	12	0,3	85 04441460	43,30	1
10	22	32	72	10	0,3	85 04441461	31,70	1
8	19	27	63	8	0,2	85 04441462	23,30	1
6	13	21	57	6	0,2	85 04441463	17,25	1
5	13	17	57	6	0,2	85 04441464	17,25	1
4	11	15	57	6	0,18	85 04441465	17,25	1
3	8	12	57	6	0,13	85 04441466	17,25	1

VHM-Schaftfräser, HPC, Carapace+

- Ausführung kurz
- VHM
- HPC
- DIN 6527
- Typ Steel
- Drallwinkel 35/38°
- Schneidenanzahl 4
- Schaft DIN 6535-HB
- Trockenbearbeitung möglich
- Mit Zentrumschnitt
- Eckenfase 45°

Schnittwerte:	
Stahl <850 N	190
Stahl <1000 N	160
Stahl <1400 N	110
Gusseisen	140
Luft	empfohlen
ohne Kühlung	empfohlen
Emulsion	empfohlen

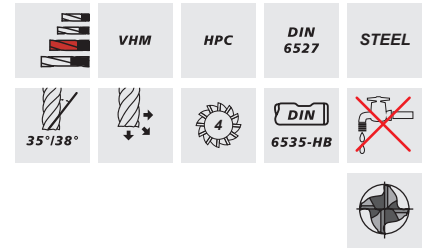


Ø h10 mm	Schneidenlänge mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø h6 mm	Schutzfase mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
20	26	92	20	0,5	85 04441467	91,40	1
18	24	84	18	0,4	85 04441468	87,90	1
16	22	82	16	0,4	85 04441469	61,00	1
14	18	75	14	0,3	85 04441470	44,40	1
12	16	73	12	0,3	85 04441471	36,00	1
10	14	66	10	0,3	85 04441472	26,40	1
8	12	58	8	0,2	85 04441473	19,85	1
6	10	54	6	0,2	85 04441474	14,85	1
5	9	54	6	0,2	85 04441475	14,85	1
4	8	54	6	0,18	85 04441476	14,85	1
3	6	54	6	0,13	85 04441477	14,85	1

VHM-Schaftfräser-Satz, HPC, Carapace+

- Ausführung lang
- VHM
- HPC
- DIN 6527
- Typ Steel
- Mit Halsfreischliff
- Drallwinkel 35/38°
- Schneidenanzahl 4
- Schaft DIN 6535-HB
- Trockenbearbeitung möglich
- Mit Zentrumsschnitt
- Dynamischer Drall
- Mit Eckradius

Schnittwerte:	
Stahl <850 N	230
Stahl <1000 N	180
Stahl <1400 N	110
INOX	80
Gusseisen	110



Anzahl	Ø h10 mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
4-teilig	6; 8; 10; 12	85 04440863	92,60	1
5-teilig	6; 8; 10; 12; 16	85 04550383	139,50	1

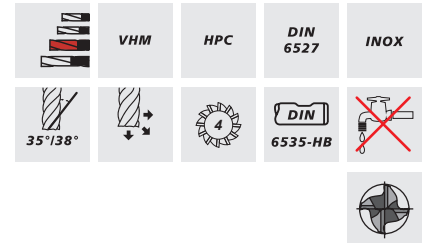


5-teilig

VHM-Schaftfräser-Satz, HPC, Carapace+

- Ausführung lang
- VHM
- HPC
- DIN 6527
- Typ INOX
- Mit Halsfreischliff
- Drallwinkel 35/38°
- Schneidenanzahl 4
- Schaft DIN 6535-HB
- Trockenbearbeitung möglich
- Mit Zentrumsschnitt
- Schutzfase 45°

Schnittwerte:	
INOX	80
Ti, Ti-Leg. und Sonderstähle	35



Anzahl	Ø f8 mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
4-teilig	6; 8; 10; 12	85 04440864	116,00	1
5-teilig	6; 8; 10; 12; 16	85 04550382	174,50	1





SPANNTÉCHNIK

AUFSTECKFRÄSDORNE	SEITE 4/15
BOHRFUTTER-AUFNAHMEN	SEITE 4/62
BOHRMASCHINEN-SCHRAUBSTÖCKE	SEITE 4/9
CNC-KURZBOHRFUTTER	SEITE 4/19
DREHSPITZEN	SEITE 4/2
FLÄCHENSPANNFUTTER	SEITE 4/21
FRÄSDORNRINGE	SEITE 4/53
GEWINDESCHNEID-SCHNELLWECHSELFUTTER	SEITE 4/56
MAGNETE	SEITE 4/63
MONTAGEBLÖCKE	SEITE 4/62
SCHNELLWECHSELEINSÄTZE	SEITE 4/59
SPANNMUTTERN	SEITE 4/48
SPANNZANGEN	SEITE 4/40
SPANNZANGENSCHLÜSSEL	SEITE 4/51
SPANNZANGENFUTTER	SEITE 4/11
VDI-WERKZEUGHALTER	SEITE 4/4
ZWISCHENHÜLSEN	SEITE 4/16

Kegeldorn, mit Morsekegelschaft

- Bohrfutterkegel nach DIN 238-B
- Komplette gehärtet und geschliffen
- Morsekegel-Schaft mit Austreiberlappen




Kegelschaft	Bohrfutterkegel	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
MK 0	B 10	85 03899453	6,90	1
MK 0	B 12	85 03899452	6,90	1
MK 1	B 10	85 03899451	6,65	1
MK 1	B 12	85 03899450	6,65	1
MK 1	B 16	85 03899449	6,65	1
MK 1	B 18	85 03899448	6,80	1
MK 2	B 10	85 03899447	7,40	1
MK 2	B 12	85 03899446	7,40	1
MK 2	B 16	85 03899445	7,40	1
MK 2	B 18	85 03899444	7,40	1
MK 2	B 22	85 03899443	9,25	1
MK 3	B 12	85 03899442	9,65	1
MK 3	B 16	85 03899441	9,85	1
MK 3	B 18	85 03899440	10,05	1
MK 3	B 22	85 03899439	10,25	1
MK 3	B 24	85 03899438	10,40	1
MK 4	B 16	85 03899437	16,25	1
MK 4	B 18	85 03899436	16,55	1
MK 4	B 22	85 03899435	16,75	1
MK 4	B 24	85 03899434	16,90	1
MK 5	B 16	85 03899433	27,80	1
MK 5	B 18	85 03899432	28,00	1
MK 5	B 22	85 03899431	28,70	1
MK 5	B 24	85 03899454	29,10	1



Reduzierhülse

- Reduzierhülse nach DIN 2185
- Flächen geschliffen und gehärtet




Kegelschaft außen	Kegelschaft innen	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
MK 1	MK 0	80	85 03899429	11,40	1
MK 2	MK 1	92	85 03899428	10,00	1
MK 3	MK 1	99	85 03899427	8,85	1
MK 3	MK 2	112	85 03899426	11,05	1
MK 4	MK 1	124	85 03899425	16,00	1
MK 4	MK 2	124	85 03899424	15,95	1
MK 4	MK 3	140	85 03899423	16,00	1
MK 5	MK 1	156	85 03899422	31,90	1
MK 5	MK 2	156	85 03899421	26,80	1
MK 5	MK 3	156	85 03899420	26,80	1
MK 5	MK 4	171	85 03899430	26,80	1
MK 6	MK 2	218	85 04441089	62,70	1
MK 6	MK 3	218	85 04441088	64,60	1
MK 6	MK 4	218	85 04441087	64,60	1
MK 6	MK 5	218	85 04441086	64,60	1



Verlängerungshülse

- Präzisionsausführung
- Außen- und Innenflächen geschliffen und gehärtet



 DIN
2187

Kegelschaft außen	Kegelschaft innen	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
MK 1	MK 1	145	85 04441085	14,70	1
MK 1	MK 2	160	85 04441084	22,00	1
MK 2	MK 1	160	85 03899418	21,00	1
MK 2	MK 2	175	85 03899417	25,20	1
MK 2	MK 3	200	85 03899416	29,30	1
MK 3	MK 1	175	85 03899415	29,30	1
MK 3	MK 2	194	85 03899414	29,30	1
MK 3	MK 3	215	85 03899413	32,70	1
MK 3	MK 4	240	85 03899412	48,70	1
MK 4	MK 1	200	85 03899411	41,50	1
MK 4	MK 2	215	85 03899410	41,50	1
MK 4	MK 3	240	85 03899409	40,30	1
MK 4	MK 4	265	85 03899419	52,00	1
MK 4	MK 5	300	85 03899408	94,10	1
MK 5	MK 2	247	85 04441083	36,40	1
MK 5	MK 3	268	85 04441082	36,40	1
MK 5	MK 4	300	85 04441081	44,60	1
MK 5	MK 5	335	85 04441080	96,50	1



Bohrer- und Reibahlenverlängerung

- Gehärtet
- Innen und außen geschliffen
- Mit Austreibklappen



Kegelschaft außen	Kegelschaft innen	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
MK 2	MK 2	200	85 04441079	30,20	1
MK 2	MK 2	300	85 04441078	44,40	1
MK 2	MK 2	400	85 04441077	55,40	1
MK 2	MK 2	500	85 04441076	71,60	1
MK 3	MK 3	300	85 04441075	47,50	1
MK 3	MK 3	400	85 04441074	65,30	1
MK 3	MK 3	500	85 04441073	81,30	1
MK 4	MK 4	300	85 04441072	71,60	1
MK 4	MK 4	400	85 04441071	98,60	1
MK 4	MK 4	500	85 04441070	130,50	1



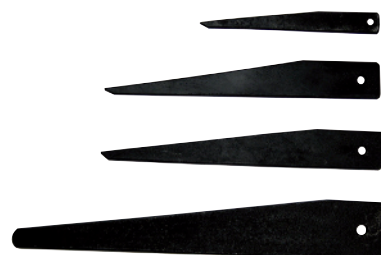
Austreiber, DIN 317

- Aus Spezialstahl, gehärtet und brüniert
- Für Werkzeugkegel nach DIN 228



 DIN
317

Morsekegel	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
0	90	85 03899406	4,88	1
1-2	140	85 03899405	5,75	1
3	190	85 03899404	8,85	1
4	225	85 03899407	11,70	1



VDI-Werkzeughalter-4-kant-Rohling A1

- Schaft und Anlagefläche gehärtet und geschliffen, Rest weich
- Mit Kühlmittelübergabebohrung
- Zur Erstellung von Sonderausführungen



DIN 69880

VDI	Länge ohne Schaft mm	Schaftbreite mm	Schafthöhe mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
30	85	130	76	85 04512962	99,10	1
40	100	151	96	85 04512961	181,00	1
50	125	160	120	85 04512960	234,00	1



VDI-Werkzeughalter-Zylinder-Rohling A2

- Schaft und Anlagefläche gehärtet und geschliffen, Rest weich
- Mit Kühlmittelübergabebohrung
- Zur Erstellung von Sonderausführungen



DIN 69880

VDI	Ø mm	Länge ohne Schaft mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
30	68	100	85 04512959	50,60	1
30	68	240	85 04512958	76,00	1
40	83	120	85 04512957	62,40	1
40	83	320	85 04512956	122,50	1
50	98	135	85 04512955	108,00	1
50	98	400	85 04512954	196,50	1



VDI-Abstechhalter AR/AL

- 4-kant-Längsaufnahme
- Klemmleiste höhenverstellbar



DIN 69880

VDI	Einspannhöhe mm	Ausführung	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
30	26	rechts	85 04512953	383,00	1
40	26	rechts	85 04512952	403,50	1
40	32	rechts	85 04512951	403,50	1
50	32	rechts	85 04512950	448,50	1
30	26	links	85 04512949	383,00	1
40	26	links	85 04512948	403,50	1
40	32	links	85 04512947	403,50	1
50	32	links	85 04512946	448,50	1



AR rechts

VDI-Radial-Werkzeughalter, Form B1/B2

- Für die Außenbearbeitung
- Schaft und Anlagefläche gehärtet und geschliffen
- Mit Kühlmittelübergabebohrung

VDI	Einspannhöhe mm	Ausführung	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
30	20/16	rechts	85 04512945	84,40	1
40	25/20	rechts	85 04512944	98,00	1
50	32/25	rechts	85 04512943	136,50	1
30	20/16	links	85 04512942	79,80	1
40	25/20	links	85 04512941	96,00	1
50	32/25	links	85 04512940	135,00	1


DIN
69880

B1 rechts

VDI-Radial-Werkzeughalter, Form B3/B4

- Für die Außenbearbeitung
- Schaft und Anlagefläche gehärtet und geschliffen
- Mit Kühlmittelübergabebohrung

VDI	Einspannhöhe mm	Ausführung	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
30	20/16	rechts	85 04512939	84,10	1
40	25/20	rechts	85 04512938	96,80	1
50	32/25	rechts	85 04512937	134,50	1
30	20/16	links	85 04512936	82,40	1
40	25/20	links	85 04512935	98,80	1
50	32/25	links	85 04512934	136,50	1


DIN
69880

B3 rechts

VDI-Axial-Werkzeughalter, Form C1/C2

- Für die Außenbearbeitung
- Schaft und Anlagefläche gehärtet und geschliffen
- Mit Kühlmittelübergabebohrung

VDI	Einspannhöhe mm	Ausführung	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
30	20/16	rechts	85 04512933	89,50	1
40	25/20	rechts	85 04512932	115,00	1
50	32/25	rechts	85 04512931	162,00	1
30	20/16	links	85 04512930	90,90	1
40	25/20	links	85 04512929	117,50	1
50	32/25	links	85 04512928	159,00	1


DIN
69880

C1 rechts

VDI-Axial-Werkzeughalter, Form C3/C4, Überkopf

- Für die Außenbearbeitung
- Schaft und Anlagefläche gehärtet und geschliffen
- Mit Kühlmittelübergabeböhrung

VDI	Einspannhöhe mm	Ausführung	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
30	20/16	rechts	85 04512927	90,20	1
40	25/20	rechts	85 04512926	116,50	1
50	32/25	rechts	85 04512925	162,50	1
30	20/16	links	85 04512924	89,70	1
40	25/20	links	85 04512923	116,00	1
50	32/25	links	85 04512922	162,00	1



DIN
69880



C3 rechts

VDI-Werkzeughalter, Form D1, Mehrfachaufnahme

- Schaft und Anlagefläche gehärtet und geschliffen
- Mit Kühlmittelübergabeböhrung

VDI	Einspannhöhe mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
30	20/16	85 04512921	143,50	1
40	25/20	85 04512920	170,00	1
50	32/25	85 04512919	209,50	1
30	20/16	85 04512918	141,50	1
40	25/20	85 04512917	170,50	1
50	32/25	85 04512916	204,50	1



DIN
69880



VDI-Werkzeughalter, Form E1

- Für Wendeplattenbohrer
- Schaft und Anlagefläche gehärtet und geschliffen
- Mit Kühlmittelübergabebohrung
- Mit Flanschbohrung



 DIN
69880

VDI	Einspann-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
30	8	85 04512915	93,90	1
30	10	85 04512914	82,40	1
30	12	85 04512913	82,40	1
30	16	85 04512912	82,60	1
30	20	85 04512911	82,60	1
30	25	85 04512910	82,60	1
30	32	85 04512909	83,10	1
30	40	85 04512908	79,90	1
40	10	85 04512907	91,20	1
40	12	85 04512906	91,20	1
40	16	85 04512905	89,50	1
40	20	85 04512904	89,30	1
40	25	85 04512903	90,20	1
40	32	85 04512902	90,20	1
40	40	85 04512901	91,80	1
40	50	85 04512900	95,10	1
50	16	85 04512899	102,50	1
50	20	85 04512898	102,00	1
50	25	85 04512897	102,50	1
50	32	85 04512896	104,50	1
50	40	85 04512895	108,50	1
50	50	85 04512894	114,00	1



VDI-Werkzeughalter, Form E2

- Für Bohrstangen
- Schaft und Anlagefläche gehärtet und geschliffen
- Mit Kühlmittelübergabebohrung



 DIN
69880

VDI	Einspann-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
30	6	85 04512893	79,30	1
30	8	85 04512892	75,10	1
30	10	85 04512891	75,10	1
30	12	85 04512890	74,90	1
30	16	85 04512889	75,10	1
30	20	85 04512888	71,90	1
30	25	85 04512887	71,90	1
30	32	85 04512886	75,50	1
30	40	85 04512885	94,00	1
40	6	85 04512884	88,10	1
40	8	85 04512883	83,80	1
40	10	85 04512882	83,80	1
40	12	85 04512881	83,80	1
40	16	85 04512880	80,40	1
40	20	85 04512879	80,00	1
40	25	85 04512878	83,80	1
40	32	85 04512877	83,80	1
40	40	85 04512876	84,80	1
40	50	85 04512875	88,10	1
50	12	85 04512874	96,10	1
50	16	85 04512873	96,10	1
50	20	85 04512872	96,10	1
50	25	85 04512871	96,10	1
50	32	85 04512870	95,90	1
50	40	85 04512869	95,90	1
50	50	85 04512868	97,00	1



VDI-Werkzeughalter, Form E4

- Spannzangenaufnahme ER
- Schaft und Anlagefläche gehärtet und geschliffen
- Mit Kühlmittelübergabeböhrung



DIN 69880

VDI	Größe	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
30	ER16	85 04512840	155,00	1
30	ER25	85 04512839	141,50	1
30	ER32	85 04512838	141,50	1
30	ER40	85 04512837	148,00	1
40	ER25	85 04512836	150,00	1
40	ER32	85 04512835	152,00	1
40	ER40	85 04512834	151,00	1
50	ER32	85 04512832	166,00	1
50	ER40	85 04512831	160,50	1



VDI-Werkzeughalter, Form F

- Morsekegelaufnahme
- Schaft und Anlagefläche gehärtet und geschliffen
- Mit Kühlmittelübergabeböhrung



DIN 69880

VDI	Kegelschaft	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
30	MK 1	85 04512830	84,80	1
30	MK 2	85 04512829	86,70	1
30	MK 3	85 04512828	89,30	1
40	MK 1	85 04512827	93,00	1
40	MK 2	85 04512826	90,90	1
40	MK 3	85 04512825	93,20	1
40	MK 4	85 04512824	96,80	1
50	MK 2	85 04512823	104,50	1
50	MK 3	85 04512822	90,40	1
50	MK 4	85 04512821	109,00	1
50	MK 5	85 04512820	136,50	1



VDI-Verschlussstopfen, Form Z2

- Zum Schutz gegen Schmutz und Kühlmittel
- Mit Zylinderschaft



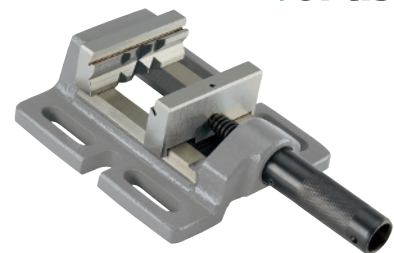
DIN 69880

VDI	Material	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
30	Stahl	85 04512819	29,30	1
40	Stahl	85 04512818	34,30	1
50	Stahl	85 04512817	40,00	1
30	Kunststoff	85 04512816	13,10	1
40	Kunststoff	85 04512815	14,00	1
50	Kunststoff	85 04512814	17,65	1



Bohrmaschinenschraubstock

- Leichte Ausführung
- Grundkörper aus Guss
- Beide Spannbacken mit Absatz
- Eine Prismenbacke und eine glatte Backe
- Gleichbleibende Gesamtlänge (Spindel im Handgriff versenkt)
- Variable Befestigungsmöglichkeiten durch Langlöcher
- Offene Grundplatte zum Durchspannen und Durchbohren der Werkstücke

Backenbreite mm	Spannweite mm	Gesamtlänge mm	Gesamthöhe mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
80	70	235	58	85 04443476	68,80	1
100	92	275	62	85 04443475	97,80	1
120	110	338	65	85 04443474	127,50	1

Flächenspannfutter Weldon®

- Aus legiertem Einsatzstahl
- Gehärtet 58 ± 2 HRC, mind. 0,5 mm tief
- Zugfestigkeit im Kern nach der Einsatzhärtung ca. 950 N/mm²
- Kegel DIN 254
- Kegelwinkel Toleranz AT3
- Oberflächengenauigkeit des Kegels Ra < 0,4 µm
- Bohrungstoleranz H5
- Rundlaufgenauigkeit < 0,003 mm
- Wuchtgüte G 6,3 bei 15000 min⁻¹
- Werkzeugaufnahme DIN 69871
- Zur Aufnahme von Werkzeugen mit Zylinderschaft und seitlicher Mitnahmefläche nach DIN 1835-B und DIN 6353-HB




Lieferung: Flächenspannfutter mit Spannschraube.

Kegelschaft	Bohrung mm	Abgesetzter Ø mm	Auskräglänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
SK 40	6	25	50	85 04206170	38,70	1
SK 40	6	25	100	85 04206169	48,30	1
SK 40	6	25	160	85 04561910	83,70	1
SK 40	8	28	50	85 04206168	36,50	1
SK 40	8	28	100	85 04206167	47,30	1
SK 40	8	28	160	85 04561909	79,50	1
SK 40	10	35	50	85 04206166	36,50	1
SK 40	10	35	100	85 04206165	47,30	1
SK 40	10	35	160	85 04561908	79,50	1
SK 40	12	42	50	85 04206164	36,50	1
SK 40	12	42	100	85 04206163	47,30	1
SK 40	12	42	160	85 04561907	79,50	1
SK 40	14	44	50	85 04206162	36,50	1
SK 40	14	44	100	85 04206161	47,30	1
SK 40	14	44	160	85 04561906	79,50	1
SK 40	16	48	63	85 04206160	36,50	1
SK 40	16	48	100	85 04206159	47,30	1
SK 40	16	48	160	85 04561905	79,50	1
SK 40	18	50	63	85 04206158	36,50	1
SK 40	18	50	100	85 04206157	47,30	1
SK 40	18	50	160	85 04561904	79,50	1
SK 40	20	52	63	85 04206156	36,50	1
SK 40	20	52	100	85 04206155	47,30	1
SK 40	20	52	160	85 04561903	79,50	1
SK 40	25	65	100	85 04206154	47,30	1
SK 40	25	65	160	85 04561902	90,20	1
SK 40	32	72	100	85 04206153	49,40	1
SK 40	32	72	160	85 04561901	94,50	1
SK 40	40	80	120	85 04561900	63,30	1

Fortsetzung folgende Seite

Fortsetzung

Kegelschaft	Bohrung mm	Abgesetzter Ø mm	Auskráglänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
SK 50	6	25	63	85 04206152	62,30	1
SK 50	6	25	100	85 04206151	73,00	1
SK 50	6	25	160	85 04561899	111,50	1
SK 50	8	28	63	85 04206150	62,30	1
SK 50	8	28	100	85 04206149	73,00	1
SK 50	8	28	160	85 04561898	111,50	1
SK 50	10	35	63	85 04206148	62,30	1
SK 50	10	35	100	85 04206147	73,00	1
SK 50	10	35	160	85 04561897	111,50	1
SK 50	12	42	63	85 04206146	62,30	1
SK 50	12	42	100	85 04206145	73,00	1
SK 50	12	42	160	85 04561896	111,50	1
SK 50	14	44	63	85 04206144	62,30	1
SK 50	14	44	100	85 04206143	73,00	1
SK 50	14	44	160	85 04561895	111,50	1
SK 50	16	48	63	85 04206142	62,30	1
SK 50	16	48	100	85 04206141	73,00	1
SK 50	16	48	160	85 04561894	111,50	1
SK 50	18	50	63	85 04206140	62,30	1
SK 50	18	50	100	85 04206139	73,00	1
SK 50	18	50	160	85 04561893	111,50	1
SK 50	20	52	63	85 04206138	62,30	1
SK 50	20	52	100	85 04206137	73,00	1
SK 50	20	52	160	85 04561892	111,50	1
SK 50	25	65	80	85 04561891	68,70	1
SK 50	25	65	120	85 04206136	88,10	1
SK 50	25	65	160	85 04561890	113,50	1
SK 50	32	72	100	85 04206135	75,20	1
SK 50	32	72	160	85 04561889	116,00	1
SK 50	40	80	120	85 04206134	81,60	1
SK 50	50	120	120	85 04206133	159,00	1

Flächenspannfutter Weldon®, mit Kühlkanalschlitz

- Aus legiertem Einsatzstahl
- Gehärtet 58 ± 2 HRC, mind. 0,5 mm tief
- Zugfestigkeit im Kern nach der Einsatzhärtung ca. 950 N/mm²
- Kegel DIN 254
- Kegelwinkel Toleranz AT3
- Oberflächengenauigkeit des Kegels $Ra < 1 \mu m$
- Bohrungstoleranz H5
- Rundlaufgenauigkeit $< 0,003$ mm
- Wuchtgüte G 6,3 bei 15000 min⁻¹
- Werkzeugaufnahme DIN 69871
- Zur Aufnahme von Werkzeugen mit Zylinderschaft und seitlicher Mitnahmefläche nach DIN 1835-B und DIN 6353-HB


DIN
69871

AD/B



Lieferung: Flächenspannfutter mit Spannschraube.

Kegelschaft	Bohrung mm	Abgesetzter Ø mm	Auskraglänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
SK 40	6	25	50	85 04206132	60,20	1
SK 40	8	28	50	85 04206131	58,00	1
SK 40	10	35	50	85 04206130	58,00	1
SK 40	12	42	50	85 04206129	58,00	1
SK 40	14	44	50	85 04206128	58,00	1
SK 40	16	48	63	85 04206127	58,00	1
SK 40	18	50	63	85 04206126	58,00	1
SK 40	20	52	63	85 04206125	58,00	1
SK 40	25	65	100	85 04206124	68,70	1
SK 40	32	72	100	85 04206123	70,80	1

Spannzangenfutter OZ

- Legierter Einsatzstahl, Zugfestigkeit 950 N/mm²
- Gehärtet HRC 58 ± 2 , Härtetiefe min. 0,5 mm
- Kegelwinkel-Toleranz AT3
- Rundlaufgenauigkeit $< 0,01$ mm
- Gewuchtet G6,3 / 15.000 min⁻¹
- DIN 69871
- Form AD/B
- Innenkühlung


DIN
69871

AD/B

G 6.3
15.000

Kegelschaft	Spannbereich mm	für Spannzangen- ge	Auskraglänge mm	Mutterdurch- messer mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
SK50	2-32	450E / 467E	80	43	85 04206059	78,00	1
SK50	2-25	444E / 462E	70	60	85 04206060	74,00	1
SK40	2-25	444E / 462E	70	60	85 04206061	53,00	1
SK40	2-16	410E / 415E	70	43	85 04206062	52,00	1

Spannzangenfutter ER

- Aus legiertem Einsatzstahl
- Gehärtet 58 ± 2 HRC, mind. 0,5 mm tief
- Zugfestigkeit im Kern nach der Einsatzhärtung ca. 950 N/mm²
- Kegel DIN 254
- Kegelwinkel Toleranz AT3
- Oberflächengenauigkeit des Kegels Ra < 1 µm
- Rundlaufgenauigkeit 0,01 mm
- Wuchtgüte G 6,3 bei 15000 min⁻¹
- Werkzeugaufnahme DIN 69871
- Zur Aufnahme von Werkzeugen mit Zylinderschaft in Spannzangen nach DIN 6499 (ER)


DIN
69871

AD/B



Lieferung: Spannzangenfutter komplett mit Spannmutter.

Kegelschaft	Spannbereich	Muttern-Ø	Auskräglänge	Spannzangen- größe	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
	mm					mm	
SK 40	1–10	32	63	ER16	85 04206052	49,40	1
SK 40	1–10	32	100	ER16	85 04206051	58,00	1
SK 40	1–10	32	160	ER16	85 04561888	98,80	1
SK 40	0,5–16	42	60	ER25	85 04206050	49,40	1
SK 40	0,5–16	42	100	ER25	85 04206049	62,30	1
SK 40	0,5–16	42	160	ER25	85 04561887	98,80	1
SK 40	2–20	50	70	ER32	85 04206048	51,60	1
SK 40	2–20	50	100	ER32	85 04206047	62,30	1
SK 40	2–20	50	160	ER32	85 04561886	101,00	1
SK 40	3–26	63	80	ER40	85 04206046	55,80	1
SK 40	3–26	63	100	ER40	85 04206045	70,80	1
SK 40	3–26	63	160	ER40	85 04561885	105,00	1
SK 50	1–10	32	70	ER16	85 04206044	79,50	1
SK 50	1–10	32	100	ER16	85 04206043	94,50	1
SK 50	1–10	32	160	ER16	85 04561884	129,00	1
SK 50	0,5–16	42	60	ER25	85 04206042	81,60	1
SK 50	0,5–16	42	100	ER25	85 04206041	94,50	1
SK 50	0,5–16	42	160	ER25	85 04561883	129,00	1
SK 50	2–20	50	70	ER32	85 04206040	77,30	1
SK 50	2–20	50	100	ER32	85 04206039	111,50	1
SK 50	2–20	50	160	ER32	85 04561882	129,00	1
SK 50	3–30	63	80	ER40	85 04206038	77,30	1
SK 50	3–30	63	100	ER40	85 04206037	111,50	1
SK 50	3–30	63	160	ER40	85 04561881	129,00	1

Spannschlüssel OZ

- Für Spannzangen DIN 6388 (OZ)

Für Spannzangen	Muttern-Ø max. mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
OZ 467E	68–75	85 04205716	17,90	1
OZ 467E	68–75	85 04205716	17,90	1
OZ 462E	58–65	85 04205717	14,95	1
OZ 462E	58–65	85 04205717	14,95	1
OZ 415E	45–50	85 04205718	8,10	1
OZ 415E	45–50	85 04205718	8,10	1




Spannmuttern OZ

- Für Spannzangen DIN 6388 (OZ)

Für Spannzangen	Spannbereich mm	Mutter-Ø max. mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
450E/467E	3–32	72	85 04205727	37,70	1
450E/467E	3–32	72	85 04205727	37,70	1
444E/462E	2–25	60	85 04205728	30,90	1
444E/462E	2–25	60	85 04205728	30,90	1
410E/415E	2–16	43	85 04205729	30,90	1
410E/415E	2–16	43	85 04205729	30,90	1



Mini-Spannzangenfutter ER

- Zur Aufnahme von Werkzeugen mit Zylinderschaft in Spannzangen nach DIN 6499 (ER)
- Zur Verlängerung von Werkzeugen mit zylindrischem Schaft nach DIN 1835-B+E und DIN 6535-HB

Lieferung: Spannzangenfutter komplett mit Spannmutter (Minimutter).

Ø mm	Spannbe- reich mm	Mutter-Ø mm	Gesamtlän- ge mm	Schaftlänge mm	Spannzan- gengröße	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
10	0,5–7	16	122	100	ER11	85 04561871	71,60	1
12	0,5–7	16	122	100	ER11	85 04561870	71,60	1
16	0,5–7	16	122	100	ER11	85 04561869	71,60	1
16	0,5–7	16	122	160	ER11	85 04561868	74,60	1
20	0,5–7	16	72	50	ER11	85 04218582	74,60	1
20	0,5–7	16	122	100	ER11	85 04218581	77,60	1
12	0,5–10	22	150	120	ER16	85 04561867	71,60	1
16	0,5–10	22	130	100	ER16	85 04561866	71,60	1
16	0,5–10	22	190	160	ER16	85 04561865	83,50	1
16	0,5–10	22	230	200	ER16	85 04561864	89,50	1
20	0,5–10	22	130	100	ER16	85 04561863	71,60	1
20	0,5–10	22	160	130	ER16	85 04218580	83,50	1
20	0,5–10	22	190	160	ER16	85 04218579	86,50	1
20	0,5–13	28	197	160	ER20	85 04218578	86,50	1
20	0,5–13	28	237	200	ER20	85 04218577	95,40	1

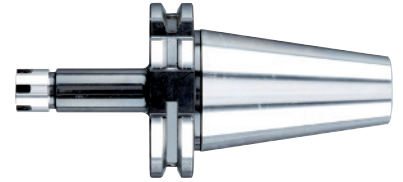


Spannzangenfutter ER Mini

- Aus legiertem Einsatzstahl
- Gehärtet 58 ± 2 HRC, mind. 0,5 mm tief
- Zugfestigkeit im Kern nach der Einsatzhärtung ca. 950 N/mm²
- Kegel DIN 254
- Kegelwinkel Toleranz AT3
- Oberflächengenauigkeit des Kegels Ra < 1 µm
- Rundlaufgenauigkeit 0,01 mm
- Werkzeugaufnahme DIN 69871
- Zur Aufnahme von Werkzeugen mit Zylinderschaft in Spannzangen nach DIN 6499 (ER)


DIN
69871

ADIB



Lieferung: Spannzangenfutter komplett mit Spannmutter.

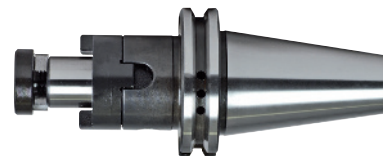
Kegelschaft	Spannbe- reich mm	Muttern-Ø mm	Auskräglän- ge mm	Spannzan- gengröße	Wuchtgüte min ⁻¹	Bestell-Nr	Preis	
							€/Stück	Stück
SK 40	0,5-7	16	70	ER11	G 2,5 bei 25000	85 04206058	109,00	1
SK 40	0,5-7	16	100	ER11	G 2,5 bei 25000	85 04206057	126,50	1
SK 40	0,5-7	16	160	ER11	G 2,5 bei 25000	85 04561880	145,50	1
SK 40	0,5-10	22	70	ER16	G 2,5 bei 25000	85 04206056	109,00	1
SK 40	0,5-10	22	100	ER16	G 2,5 bei 25000	85 04206055	126,50	1
SK 40	0,5-10	22	160	ER16	G 2,5 bei 25000	85 04561879	145,50	1
SK 40	0,5-16	35	70	ER25	G 2,5 bei 25000	85 04206054	112,00	1
SK 40	0,5-16	35	100	ER25	G 2,5 bei 25000	85 04206053	126,50	1
SK 40	0,5-16	35	160	ER25	G 2,5 bei 25000	85 04561878	145,50	1
SK 50	0,5-10	22	70	ER16	G 6,2 bei 15000	85 04561877	138,50	1
SK 50	0,5-10	22	100	ER16	G 6,2 bei 15000	85 04561876	148,00	1
SK 50	0,5-10	22	160	ER16	G 6,2 bei 15000	85 04561875	162,50	1
SK 50	0,5-16	35	70	ER25	G 6,2 bei 15000	85 04561874	138,50	1
SK 50	0,5-16	35	100	ER25	G 6,2 bei 15000	85 04561873	148,00	1
SK 50	0,5-16	35	160	ER25	G 6,2 bei 15000	85 04561872	162,50	1

Kombi-Aufsteckfräsdorn

- Aus legiertem Einsatzstahl
- Gehärtet 58 ± 2 HRC, mind. 0,5 mm tief
- Zugfestigkeit im Kern nach der Einsatzhärtung ca. 950 N/mm²
- Kegel DIN 254
- Kegelwinkel Toleranz AT3
- Oberflächengenauigkeit des Kegels Ra < 1 µm
- Werkzeugaufnahme DIN 69871
- Rundlaufgenauigkeit $\leq 0,01$ mm
- Wuchtgüte G 6,3 bei 15000 min⁻¹
- Zur Aufnahme von Werkzeugen mit Quernut nach DIN 1880


DIN
69871

AD

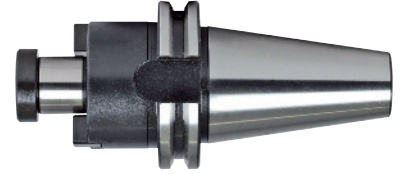


Lieferung: Aufsteckfräsdorn mit Fräseranzugsschraube, Mitnehmerring und Passfedernutenstein.

Kegelschaft	Dorn-Ø mm	Aufsatzlänge mm	Auskraglänge mm	Abgesetzter Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
SK 40	16	17	55	32	85 04206102	54,90	1
SK 40	16	17	100	32	85 04206101	69,60	1
SK 40	22	19	55	40	85 04206100	56,00	1
SK 40	22	19	100	40	85 04206099	70,80	1
SK 40	27	21	55	48	85 04206098	56,00	1
SK 40	27	21	100	48	85 04206097	72,10	1
SK 40	32	24	60	58	85 04206096	63,20	1
SK 40	32	24	100	58	85 04206095	75,60	1
SK 40	40	27	60	70	85 04206094	71,00	1
SK 40	40	27	100	70	85 04206093	83,70	1
SK 50	16	17	55	32	85 04206092	74,80	1
SK 50	16	17	100	32	85 04206091	93,00	1
SK 50	22	19	55	40	85 04206090	74,80	1
SK 50	22	19	100	40	85 04206089	93,00	1
SK 50	27	21	55	48	85 04206088	77,00	1
SK 50	27	21	100	48	85 04206087	94,40	1
SK 50	32	24	55	58	85 04206086	79,40	1
SK 50	32	24	100	58	85 04206085	95,80	1
SK 50	40	27	55	70	85 04206084	86,20	1
SK 50	40	27	100	70	85 04206083	104,50	1

Aufsteckfräsdorn

- Aus legiertem Einsatzstahl
- Gehärtet 58 ± 2 HRC, mind. 0,5 mm tief
- Zugfestigkeit im Kern nach der Einsatzhärtung ca. 950 N/mm²
- Kegel DIN 254
- Kegelwinkel Toleranz AT3
- Oberflächengenauigkeit des Kegels Ra < 1 µm
- Werkzeugaufnahme DIN 69871
- Rundlaufgenauigkeit ≤ 0,01 mm
- Wuchtgüte G 6,3 bei 15000 min⁻¹
- Mit Kühlkanalbohrung
- Zur Aufnahme von Werkzeugen mit Quernut nach DIN 1880



Lieferung: Aufsteckfräsdorn mit Fräseranzugsschraube und Zylinderkopfschraube.

Kegelschaft	Dorn-Ø mm	Aufsatzlänge mm	Ausraglänge mm	Abgesetzter Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
SK 40	16	17	35	38	85 04206122	51,60	1
SK 40	16	17	100	38	85 04206121	75,20	1
SK 40	22	19	35	48	85 04206120	51,60	1
SK 40	22	19	100	48	85 04206119	75,20	1
SK 40	27	21	40	58	85 04206118	52,60	1
SK 40	27	21	100	58	85 04206117	76,60	1
SK 40	32	24	50	78	85 04206116	55,80	1
SK 40	32	24	100	78	85 04206115	82,20	1
SK 40	40*	27	50	88	85 04206114	68,70	1
SK 40	40*	27	100	88	85 04206113	98,90	1
SK 50	16	17	35	48	85 04206112	73,00	1
SK 50	16	17	100	48	85 04206111	106,50	1
SK 50	22	19	35	48	85 04206110	75,20	1
SK 50	22	19	100	48	85 04206109	106,50	1
SK 50	27	21	40	58	85 04206108	75,20	1
SK 50	27	21	100	58	85 04206107	106,50	1
SK 50	32	24	50	78	85 04206106	79,50	1
SK 50	32	24	100	78	85 04206105	111,00	1
SK 50	40*	27	50	88	85 04206104	90,20	1
SK 50	40*	27	100	88	85 04206103	127,50	1

Zwischenhülse für Steilkegel

- Aus legiertem Einsatzstahl
- Gehärtet 58 ± 2 HRC, mind. 0,5 mm tief
- Mit einer Zugfestigkeit im Kern nach der Einsatzhärtung ca. 950 N/mm²
- Kegel DIN 254
- Kegelwinkel Toleranz AT3
- Rundlaufgenauigkeit 0,01 mm
- Wuchtgüte G 6,3 bei 15000 min⁻¹
- Werkzeugaufnahme DIN 69871



Lieferung: Zwischenhülse komplett mit montierter Anzugsschraube.

Kegelschaft außen	Kegelschaft innen	Abgesetzter Ø mm	Ausraglänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
SK 40	SK 30	50	50	85 04206066	146,50	1
SK 40	SK 40	60	100	85 04206065	146,50	1
SK 50	SK 40	70	70	85 04206064	185,00	1
SK 50	SK 50	97	120	85 04206063	213,00	1

Zwischenhülse für MK-Schaft

- Aus legiertem Einsatzstahl
- Gehärtet 58 ± 2 HRC, mind. 0,5 mm tief
- Mit einer Zugfestigkeit im Kern nach der Einsatzhärtung ca. 950 N/mm²
- Kegel DIN 254
- Kegelwinkel Toleranz AT3
- Rundlaufgenauigkeit < 0,001 mm
- Wuchtgüte G 6,3 bei 15000 min⁻¹
- Werkzeugaufnahme DIN 69871

Kegelschaft außen	Kegelschaft innen	Abgesetzter Ø mm	Auskraglänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
SK 40	MK 1	25	50	85 04206082	37,60	1
SK 40	MK 2	32	50	85 04206081	37,60	1
SK 40	MK 3	40	70	85 04206080	37,60	1
SK 40	MK 4	48	95	85 04206079	41,90	1
SK 50	MK 2	32	60	85 04206078	62,30	1
SK 50	MK 3	40	65	85 04206077	62,30	1
SK 50	MK 4	48	95	85 04206076	62,30	1
SK 50	MK 5	63	105	85 04206075	67,30	1


DIN
69871

AD



Zwischenhülse für MK-Schaft, mit Anzuggewinde

- Aus legiertem Einsatzstahl
- Gehärtet 58 ± 2 HRC, mind. 0,5 mm tief
- Mit einer Zugfestigkeit im Kern nach der Einsatzhärtung ca. 950 N/mm²
- Kegel DIN 254
- Kegelwinkel Toleranz AT3
- Rundlaufgenauigkeit < 0,008 mm
- Wuchtgüte G 6,3 bei 15000 min⁻¹
- Werkzeugaufnahme DIN 69871

Kegelschaft außen	Kegelschaft innen	Abgesetzter Ø mm	Auskraglänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
SK 40	MK 1	25	50	85 04206074	62,30	1
SK 40	MK 2	32	50	85 04206073	64,00	1
SK 40	MK 3	40	70	85 04206072	64,00	1
SK 40	MK 4	48	95	85 04206071	68,40	1
SK 50	MK 2	32	60	85 04206070	88,30	1
SK 50	MK 3	40	65	85 04206069	88,30	1
SK 50	MK 4	48	70	85 04206068	88,30	1
SK 50	MK 5	63	100	85 04206067	103,00	1


DIN
69871

AD



Spannfutter für Einschraubfräser

- Aus legiertem Einsatzstahl
- DIN 69871
- Form AD/B
- Gehärtet 58 ± 2 HRC
- Mit einer Zugfestigkeit im Kern nach der Einsatzhärtung ca. 950 N/mm^2 und einer Härtetiefe von mind. 0,5 mm
- Kegel DIN 254
- Kegelwinkel Toleranz AT3
- Oberflächengenauigkeit des Kegels $Ra < 1 \mu\text{m}$
- Rundlaufgenauigkeit $\leq 0,01 \text{ mm}$
- Wuchtgüte G 2.5 bei 25000 min^{-1}

DIN
69871

AD/B



Kegelschaft	Metrisches Gewinde	Auskräglänge mm	Innen-Ø mm	kleinster-Ø mm	Größter-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
SK 40	M6	69	6,5	10	13	85 04206036	90,30	1
SK 40	M6	94	6,5	10	13	85 04206035	103,00	1
SK 40	M6	119	6,5	10	13	85 04206034	113,00	1
SK 40	M8	69	8,5	13	23	85 04206033	90,30	1
SK 40	M8	94	8,5	13	23	85 04206032	103,00	1
SK 40	M8	119	8,5	13	25	85 04206031	113,00	1
SK 40	M10	69	10,5	18	23	85 04206030	90,30	1
SK 40	M10	94	10,5	18	28	85 04206029	97,20	1
SK 40	M10	119	10,5	18	32	85 04206028	113,00	1
SK 40	M12	69	12,5	21	24	85 04206027	90,30	1
SK 40	M12	94	12,5	21	31	85 04206026	97,20	1
SK 40	M12	119	12,5	21	33	85 04206025	113,00	1
SK 40	M16	69	17	29	34	85 04206024	93,80	1
SK 40	M16	94	17	29	34	85 04206023	103,00	1
SK 40	M16	119	17	29	36	85 04206022	113,00	1
SK 40	M16	144	17	29	36	85 04561862	131,50	1
SK 50	M12	69	12,5	21	24	85 04206021	135,50	1
SK 50	M12	119	12,5	21	33	85 04206020	182,50	1
SK 50	M12	169	12,5	21	40	85 04206019	206,50	1
SK 50	M16	69	17	29	34	85 04206018	135,50	1
SK 50	M16	119	17	29	36	85 04206017	182,50	1
SK 50	M16	169	17	29	42,5	85 04206016	206,50	1

Verlängerung für Einschraubfräser

- Konisch zulaufend
- Zylindrischer Schaft nach DIN 1835
- Zur Aufnahme von Fräs Werkzeugen mit Anzuggewinde

Gewinde	Auskräglänge mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
M8	60	115	16	8,5	12,8	85 04561861	96,60	1
M8	100	160	16	8,5	12,8	85 04561860	111,50	1
M10	60	120	20	10,5	17,8	85 04561859	96,60	1
M10	100	160	20	10,5	17,8	85 04561858	111,50	1
M12	100	160	25	12,5	20,8	85 04561857	116,00	1
M16	100	160	32	17	28,8	85 04561856	120,50	1

fortis



CNC-Kurzbohrfutter für Rechts- und Linkslauf

- Aus legiertem Einsatzstahl
- DIN 2080
- Form AD/B
- Gehärtet 58 ± 2 HRC
- Mit einer Zugfestigkeit im Kern nach der Einsatzhärtung ca. 950 N/mm² und einer Härtetiefe von mind. 0,5 mm
- Kegel DIN 254
- Kegelwinkel Toleranz AT3
- Rundlaufgenauigkeit $\leq 0,03$ mm
- Mit Spannung über 6-kant-Schlüssel
- Zur Aufnahme von Werkzeugen mit Zylinderschaft

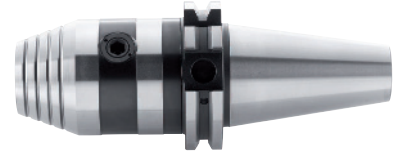
Lieferung: Mit 6-kant-Schlüssel.

Spannbereich mm	Kegelschaft	Kopf-Ø mm	Ausraglänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1–13	SK 40	50	90	85 04561855	216,50	1
1,5–16	SK 40	50	95	85 04561854	216,50	1
0,5–13	SK 50	50	95	85 04561853	296,00	1
1,5–16	SK 50	50	95	85 04561852	296,00	1

fortis

DIN
69871

AD/B



Schrumpffutter

- Schafttoleranz h6
- Kegelwinkeltoleranz AT3
- Rundlaufgenauigkeit $\leq 0,003$ mm
- Gewuchtet $G 2,5/25000 \text{ min}^{-1}$
- DIN 69871
- Form AD/B
- Mit Innenkühlung

Kegelschaft	Aufnahme-Ø mm	Ausraglänge mm	Abgesetzter-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
SK40	32	100	53	85 04205994	138,50	1
SK40	25	120	53	85 04205995	170,00	1
SK40	25	100	53	85 04205996	138,50	1
SK40	20	120	40	85 04205997	159,50	1
SK40	20	80	40	85 04205998	128,00	1
SK40	18	120	40	85 04205999	159,50	1
SK40	18	80	40	85 04206000	128,00	1
SK40	16	120	34	85 04206001	159,50	1
SK40	16	80	34	85 04206002	128,00	1
SK40	14	120	34	85 04206003	159,50	1
SK40	14	80	34	85 04206004	128,00	1
SK40	12	120	31	85 04206005	159,50	1
SK40	12	80	31	85 04206006	128,00	1
SK40	10	120	31	85 04206007	159,50	1
SK40	10	80	31	85 04206008	128,00	1
SK40	8	120	27	85 04206009	159,50	1
SK40	8	80	27	85 04206010	128,00	1
SK40	6	120	27	85 04206011	159,50	1
SK40	6	80	27	85 04206012	128,00	1
SK40	5	80	22	85 04206013	170,00	1
SK40	4	80	22	85 04206014	170,00	1
SK40	3	80	22	85 04206015	170,00	1

fortis

DIN
69871

AD/B

G 2.5
25.000




Präzisions-Hydro-Dehnspannfutter DIN69871

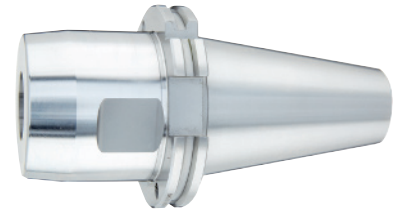
- Kegelwinkel-Toleranz AT3
- Rundlaufgenauigkeit 0,003 mm bei 2,5xD
- Balluff-Chip-Bohrung
- Gewuchtet G2,5 / 25.000 min⁻¹



DIN 69871	AD/B	G 2.5 25.000	HSC	HPC
--------------	------	-----------------	-----	-----



Kegelschaft	Aufnahme-Ø mm	Auskraglänge mm	Abgesetzter-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
SK40	6	80	26	85 04218245	214,00	1
SK40	6	110	26	85 04218244	292,00	1
SK40	8	80	28	85 04218243	214,00	1
SK40	8	110	28	85 04218242	292,00	1
SK40	10	80	30	85 04218241	214,00	1
SK40	10	110	30	85 04218240	292,00	1
SK40	12	80	32	85 04218239	205,00	1
SK40	12	110	32	85 04218238	279,50	1
SK40	14	80	34	85 04218237	214,00	1
SK40	16	80	38	85 04218236	214,00	1
SK40	16	110	38	85 04218235	292,00	1
SK40	18	80	40	85 04218234	214,00	1
SK40	20	80	42	85 04218233	205,00	1
SK40	20	110	42	85 04218232	279,50	1
SK40	25	80	55	85 04218231	225,50	1
SK40	32	80	63	85 04218230	234,50	1
SK50	6	80	26	85 04218229	316,50	1
SK50	8	80	28	85 04218228	316,50	1
SK50	12	80	32	85 04218226	303,50	1
SK50	14	80	34	85 04218225	316,50	1
SK50	16	80	38	85 04218224	316,50	1
SK50	18	80	40	85 04218223	456,50	1
SK50	20	80	42	85 04218222	303,50	1
SK50	25	100	55	85 04218221	333,00	1
SK50	32	100	63	85 04218220	342,00	1



Flächenspannfutter Weldon®

- Aus legiertem Einsatzstahl
- Gehärtet 58 ± 2 HRC, mind. 0,5 mm tief
- Zugfestigkeit im Kern nach der Einsatzhärtung ca. 950 N/mm²
- Kegel DIN 254
- Kegelwinkel Toleranz AT3
- Oberflächengenauigkeit des Kegels Ra < 1 µm
- Bohrungstoleranz H5
- Rundlaufgenauigkeit < 0,01 mm
- Werkzeugaufnahme DIN 69871
- Zur Aufnahme von Werkzeugen mit Zylinderschaft und seitlicher Mitnahmefläche nach DIN 1835-B und DIN 6353-HB


DIN
2080

A



Lieferung: Flächenspannfutter mit eingebauter Spannschraube, ab Ø 25 mm mit zwei Spannschrauben.

Kegelschaft	Bohrung mm	Abgesetzter Ø mm	Auskräglänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
SK 40	6	25	50	85 04561851	40,70	1
SK 40	8	28	50	85 04561850	39,10	1
SK 40	10	35	50	85 04561849	39,10	1
SK 40	12	42	50	85 04561848	39,10	1
SK 40	14	44	50	85 04561847	39,10	1
SK 40	16	48	63	85 04561846	39,10	1
SK 40	18	50	63	85 04561845	39,10	1
SK 40	20	52	63	85 04561844	39,10	1
SK 40	25	65	80	85 04561843	42,30	1
SK 40	32	72	80	85 04561842	45,40	1
SK 50	6	25	63	85 04561841	60,50	1
SK 50	8	28	63	85 04561840	60,60	1
SK 50	10	35	63	85 04561839	60,60	1
SK 50	12	42	63	85 04561838	60,60	1
SK 50	14	44	63	85 04561837	60,60	1
SK 50	16	48	63	85 04561836	60,60	1
SK 50	18	50	63	85 04561835	60,60	1
SK 50	20	52	63	85 04561834	60,60	1
SK 50	25	65	80	85 04561833	65,20	1
SK 50	32	72	80	85 04561832	72,20	1

Spannzangenfutter ER

- Aus legiertem Einsatzstahl
- Gehärtet 58 ± 2 HRC, mind. 0,5 mm tief
- Zugfestigkeit im Kern nach der Einsatzhärtung ca. 950 N/mm²
- Kegel DIN 254
- Kegelwinkel Toleranz AT3
- Oberflächengenauigkeit des Kegels Ra < 1 µm
- Rundlaufgenauigkeit 0,01 mm
- Wuchtgüte G 6,3 bei 15000 min⁻¹
- Werkzeugaufnahme DIN 2080
- Zur Aufnahme von Werkzeugen mit Zylinderschaft in Spannzangen nach DIN 6499 (ER)


DIN
2080

A



Lieferung: Spannzangenfutter komplett mit Spannmutter.

Kegelschaft	Spannbereich mm	Muttern-Ø mm	Auskräglänge mm	Spannzangen- größe	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
SK 40	1–10	32	50	ER16	85 04561831	50,10	1
SK 40	1–16	42	50	ER25	85 04561830	50,10	1
SK 40	2–20	50	50	ER32	85 04561829	52,50	1
SK 40	3–26	63	80	ER40	85 04561828	57,20	1
SK 50	2–20	50	63	ER32	85 04561827	83,50	1
SK 50	3–26	63	63	ER40	85 04561826	85,90	1

Kombi-Aufsteckfräsdorn

- Aus legiertem Einsatzstahl
- Gehärtet 58 ± 2 HRC, mind. 0,5 mm tief
- Zugfestigkeit im Kern nach der Einsatzhärtung ca. 950 N/mm²
- Kegel DIN 254
- Kegelwinkel Toleranz AT3
- Oberflächengenauigkeit des Kegels Ra < 0,4 mm
- Werkzeugaufnahme DIN 2080
- Rundlaufgenauigkeit $\leq 0,005$ mm
- Wuchtgüte G 6,3 bei 15000 min⁻¹


DIN
2080

A



Lieferung: Kombi-Aufsteckfräsdorn mit Fräseranzugsschraube, Mitnehmerring und Passfeder.

Kegelschaft	Dorn-Ø mm	Dornlänge mm	Auskraglänge mm	Abgesetzter Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
SK 40	16	17	52	32	85 04561825	50,00	1
SK 40	22	19	52	40	85 04562234	50,00	1
SK 40	27	21	52	48	85 04562233	51,20	1
SK 40	32	24	52	58	85 04562232	55,80	1
SK 40	40	27	52	70	85 04562231	62,00	1
SK 50	16	17	55	32	85 04562230	66,90	1
SK 50	22	19	55	40	85 04562229	66,90	1
SK 50	27	21	55	48	85 04562228	71,70	1
SK 50	32	24	55	58	85 04562227	76,30	1
SK 50	40	27	55	70	85 04562226	81,20	1

Kombi-Aufsteckfräsdorn

- Aus legiertem Einsatzstahl
- Alle Funktionsflächen feinbearbeitet
- Gehärtet 58 ± 2 HRC, mind. 0,5 mm tief
- Zugfestigkeit im Kern nach der Einsatzhärtung ca. 950 N/mm²
- Kegel DIN 254
- Kegelwinkel Toleranz AT3
- Oberflächengenauigkeit des Kegels Ra < 1 µm
- Werkzeugaufnahme DIN 2080
- Rundlaufgenauigkeit $\leq 0,005$ mm
- Wuchtgüte: G 6,3 bei 15000 min⁻¹


DIN
2080

A



Lieferung: Kombi-Aufsteckfräsdorn mit Fräseranzugsschraube.

Kegelschaft	Dorn-Ø mm	Dornlänge mm	Auskraglänge mm	Abgesetzter Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
SK 40	48	19	30	22	85 04561824	53,50	1
SK 40	58	21	30	27	85 04561823	55,80	1
SK 40	78	24	30	32	85 04561822	60,50	1
SK 40	88	27	30	40	85 04561821	65,20	1
SK 50	48	19	35	22	85 04561820	69,80	1
SK 50	58	21	35	27	85 04561819	72,20	1
SK 50	78	24	40	32	85 04561818	76,70	1
SK 50	88	27	33	40*	85 04561817	81,50	1

*Abgesetzter Ø 40 mm mit vier zusätzlichen Gewindebohrungen nach DIN 2079 für große Planfräser.

Zwischenhülse für MK-Schaft

- Aus legiertem Einsatzstahl
- Gehärtet 58 ± 2 HRC, mind. 0,8 mm tief
- Mit einer Zugfestigkeit im Kern nach der Einsatzhärtung ca. 800 N/mm²
- Kegel DIN 254
- Kegelwinkel Toleranz AT3
- Rundlaufgenauigkeit 0,005 mm
- Wuchtgüte G 6,3 bei 15000 min⁻¹
- Werkzeugaufnahme DIN 2080


DIN
2080

A



Lieferung: Zwischenhülse komplett mit montierter Anzugsschraube.

Kegelschaft außen	Kegelschaft innen	Abgesetzter Ø mm	Auskraglänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
SK 40	MK 1	25	50	85 04561816	39,10	1
SK 40	MK 2	32	50	85 04561815	39,10	1
SK 40	MK 3	40	65	85 04561814	39,10	1
SK 40	MK 4	48	95	85 04561813	40,20	1
SK 50	MK 1	25	45	85 04561812	60,50	1
SK 50	MK 2	32	60	85 04561811	60,50	1
SK 50	MK 3	40	65	85 04561810	60,50	1
SK 50	MK 4	48	70	85 04561809	60,60	1
SK 50	MK 5	53	105	85 04561808	65,20	1

CNC-Kurzbohrfutter für Rechts- und Linkslauf

- Kurze Bauform
- Aus legiertem Einsatzstahl
- Gehärtet 58 ± 2 HRC, mind. 0,5 mm tief
- Zugfestigkeit im Kern nach der Einsatzhärtung ca. 950 N/mm²
- Kegel DIN 254
- Kegelwinkel Toleranz AT3
- Rundlaufgenauigkeit $\leq 0,005$ mm
- Wuchtgüte G 6,3 bei 15000 min⁻¹
- Werkzeugaufnahme DIN 2080


DIN
2080

A



Lieferung: Kurzbohrfutter mit 6-kant-Schlüssel.

Spannbereich mm	Kegelschaft	Außen-Ø mm	Länge geöffnet mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1,5–16	SK 40	50	95	85 04561807	223,50	1

Flächenspannfutter Weldon®

- Aus legiertem Einsatzstahl
- Gehärtet 58 ± 2 HRC, mind. 0,5 mm tief
- Zugfestigkeit im Kern nach der Einsatzhärtung ca. 950 N/mm²
- Kegel DIN 254
- Kegelwinkel Toleranz AT3
- Oberflächengenauigkeit des Kegels Ra < 0,001 mm
- Bohrungstoleranz H5
- Rundlaufgenauigkeit < 0,01 mm
- Wuchtgüte G 6,3 bei 15000 min⁻¹
- Zur Aufnahme von Werkzeugen mit Zylinderschaft und seitlicher Mitnahmefläche nach DIN 1835-B und DIN 6353-B






Lieferung: Flächenspannfutter mit Spanschraube.

Kegelschaft	Bohrung mm	Abgesetzter-Ø mm	Ausraglänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
BT 40	6	25	50	85 04561806	41,90	1
BT 40	6	25	100	85 04561805	52,40	1
BT 40	8	28	50	85 04561804	39,50	1
BT 40	8	28	100	85 04561803	48,80	1
BT 40	10	35	63	85 04561802	39,50	1
BT 40	10	35	100	85 04561801	48,80	1
BT 40	12	42	63	85 04561800	39,50	1
BT 40	12	42	100	85 04561799	48,80	1
BT 40	14	44	63	85 04561798	39,50	1
BT 40	14	44	100	85 04561797	48,80	1
BT 40	16	48	63	85 04561796	39,50	1
BT 40	16	48	100	85 04561795	48,80	1
BT 40	18	50	63	85 04561794	39,50	1
BT 40	18	50	100	85 04561793	48,80	1
BT 40	20	52	63	85 04561792	39,50	1
BT 40	20	52	100	85 04561791	48,80	1
BT 40	25	65	90	85 04561790	48,80	1
BT 40	32	72	100	85 04561789	50,00	1
BT 50	6	25	63	85 04561788	71,00	1
BT 50	8	28	63	85 04561787	71,00	1
BT 50	10	35	70	85 04561786	71,00	1
BT 50	12	42	80	85 04561785	71,00	1
BT 50	16	48	80	85 04561784	71,00	1
BT 50	20	52	80	85 04561783	71,00	1
BT 50	25	65	100	85 04561782	75,80	1
BT 50	32	72	100	85 04561781	80,70	1

Spannzangenfutter ER

- Aus legiertem Einsatzstahl
- Gehärtet 58 ± 2 HRC, mind. 0,5 mm tief
- Zugfestigkeit im Kern nach der Einsatzhärtung ca. 950 N/mm²
- Kegel DIN 254
- Kegelwinkel Toleranz AT3
- Oberflächengenauigkeit des Kegels Ra < 1 µm
- Rundlaufgenauigkeit < 0,01 mm
- Wuchtgüte G 6,3 bei 15000 min⁻¹
- Werkzeugaufnahme JIS B 6339 (MAS-BT)
- Zur Aufnahme von Werkzeugen mit Zylinderschaft in Spannzangen nach DIN 6499 (ER)



 JIS B
6339

AD/B



Lieferung: Spannzangenfutter komplett mit Spannfutter.

Kegelschaft	Spannbereich	Muttern-Ø	Auskräglänge	Spannzangen- größe	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
	mm	mm	mm			€/Stück	
BT 40	1-10	32	63	ER16	85 04561780	52,20	1
BT 40	1-10	32	100	ER16	85 04561779	61,20	1
BT 40	1-10	32	160	ER16	85 04561778	104,00	1
BT 40	1-16	42	60	ER25	85 04561777	52,20	1
BT 40	1-16	42	100	ER25	85 04561776	61,20	1
BT 40	1-16	42	160	ER25	85 04561775	104,00	1
BT 40	2-20	50	70	ER32	85 04561774	54,40	1
BT 40	2-20	50	100	ER32	85 04561773	65,80	1
BT 40	2-20	50	160	ER32	85 04561772	106,50	1
BT 40	3-26	63	80	ER40	85 04561771	59,00	1
BT 40	3-26	63	100	ER40	85 04561770	74,80	1
BT 40	3-26	63	160	ER40	85 04561769	111,00	1
BT 50	1-10	32	70	ER16	85 04561768	90,50	1
BT 50	1-10	32	100	ER16	85 04561767	107,50	1
BT 50	1-16	42	70	ER25	85 04561766	90,50	1
BT 50	1-16	42	100	ER25	85 04561765	107,50	1
BT 50	2-20	50	70	ER32	85 04561764	93,10	1
BT 50	2-20	50	100	ER32	85 04561763	129,00	1
BT 50	3-26	63	70	ER40	85 04561762	93,10	1
BT 50	3-26	63	100	ER40	85 04561761	129,00	1

Spannzangenfutter ER Mini

- Aus legiertem Einsatzstahl
- Gehärtet 58 ± 2 HRC, mind. 0,5 mm tief
- Zugfestigkeit im Kern nach der Einsatzhärtung ca. 950 N/mm²
- Kegel DIN 254
- Kegelwinkel Toleranz AT3
- Oberflächengenauigkeit des Kegels Ra < 1 µm
- Rundlaufgenauigkeit < 0,01 mm
- Wuchtgüte G 6,3 bei 15000 min⁻¹
- Werkzeugaufnahme JIS B 6339 (MAS-BT)
- Zur Aufnahme von Werkzeugen mit Zylinderschaft in Spannzangen nach DIN 6499 (ER)



JIS B
6339

AD/B



Lieferung: Spannzangenfutter komplett mit Spannfutter.

Kegelschaft	Spannbereich	Muttern-Ø	Ausraglänge	Spannzangen- größe	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
	mm					mm	
BT 40	0,5–7	16	70	ER11	85 04205949	95,30	1
BT 40	0,5–7	16	100	ER11	85 04205948	98,20	1
BT 40	0,5–7	16	160	ER11	85 04561760	123,50	1
BT 40	0,5–10	22	70	ER16	85 04205947	95,30	1
BT 40	0,5–10	22	100	ER16	85 04205946	98,20	1
BT 40	0,5–10	22	160	ER16	85 04561759	123,50	1
BT 40	0,5–16	35	70	ER25	85 04561758	95,30	1
BT 40	0,5–16	35	100	ER25	85 04561757	98,20	1
BT 40	0,5–16	35	160	ER25	85 04561756	123,50	1
BT 50	0,5–10	22	70	ER16	85 04561755	148,50	1
BT 50	0,5–10	22	100	ER16	85 04561754	154,50	1
BT 50	0,5–10	22	160	ER16	85 04561753	160,00	1
BT 50	0,5–16	35	70	ER25	85 04561752	148,50	1
BT 50	0,5–16	35	100	ER25	85 04561751	154,50	1
BT 50	0,5–16	35	160	ER25	85 04561750	160,00	1

Kombi-Aufsteckfräsdorn

- Aus legiertem Einsatzstahl
- Gehärtet 58 ± 2 HRC, mind. 0,5 mm tief
- Zugfestigkeit im Kern nach der Einsatzhärtung ca. 950 N/mm²
- Kegel DIN 254
- Kegelwinkel Toleranz AT3
- Oberflächengenauigkeit des Kegels $Ra < 1 \mu m$
- Werkzeugaufnahme JIS B 6339 (MAS-BT)
- Rundlaufgenauigkeit BT 40 $\leq 0,01$ mm, BT 50 $\leq 0,015$ mm
- Wuchtgüte G 6,3 bei 15000 min⁻¹






Lieferung: Aufsteckfräsdorn mit Fräseranzugsschraube, Mitnehmerring und Passfeder.

Kegelschaft	Dorn-Ø mm	Dornlänge mm	Auskräglän- ge mm	Abgesetzter Ø mm	Aufsatzlän- ge mm	Bestell-Nr	Preis	
							€/Stück	MBE/VE Stück
BT 40	16	17	55	32	45	85 04205973	54,90	1
BT 40	16	17	100	32	45	85 04205972	75,20	1
BT 40	22	19	55	40	43	85 04205971	56,00	1
BT 40	22	19	100	40	43	85 04205970	76,70	1
BT 40	27	21	55	48	45	85 04205969	56,00	1
BT 40	27	21	100	48	45	85 04205968	78,30	1
BT 40	32	24	60	58	46	85 04205967	63,20	1
BT 40	32	24	100	58	46	85 04205966	81,30	1
BT 40	40	27	60	70	46	85 04205965	72,80	1
BT 40	40	27	100	70	46	85 04205964	91,90	1
BT 50	16	45	70	32	17	85 04205963	78,80	1
BT 50	16	45	100	32	17	85 04205962	97,80	1
BT 50	22	43	70	40	19	85 04205961	78,80	1
BT 50	22	43	100	40	19	85 04205960	97,80	1
BT 50	27	45	70	48	21	85 04205959	81,10	1
BT 50	27	45	100	48	21	85 04205958	99,40	1
BT 50	32	46	70	58	24	85 04205957	83,50	1
BT 50	32	46	100	58	24	85 04205956	101,00	1
BT 50	40	46	70	70	27	85 04205955	90,60	1
BT 50	40	46	100	70	27	85 04205954	110,00	1

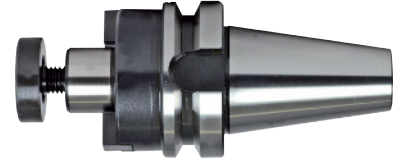
Aufsteckfrásdorn

- Aus legiertem Einsatzstahl
- Mit stirnseitigen Kühlkanalbohrungen
- Gehärtet 58 ± 2 HRC, mind. 0,5 mm tief
- Zugfestigkeit im Kern nach der Einsatzhärtung ca. 950 N/mm²
- Kegel DIN 254
- Kegelwinkel Toleranz AT3
- Oberflächengenauigkeit des Kegels Ra < 1 µm
- Rundlaufgenauigkeit ≤ 0,01 mm
- Wuchtgüte G 6,3 bei 15000 min⁻¹
- Zur Aufnahme von Werkzeugen mit Quernut nach DIN 1880



JIS B
6339

AD



Kegelschaft	Dorn-Ø	Dornlänge	Auskraglänge	Abgesetzter Ø	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
	mm	mm	mm	mm		€/Stück	Stück
BT 40	16	17	40	38	85 04205993	51,60	1
BT 40	16	17	100	38	85 04205992	73,20	1
BT 40	22	19	40	48	85 04205991	51,60	1
BT 40	22	19	100	48	85 04205990	73,20	1
BT 40	27	21	40	58	85 04205989	52,60	1
BT 40	27	21	100	58	85 04205988	74,50	1
BT 40	32	24	40	78	85 04205987	55,80	1
BT 40	32	24	100	78	85 04205986	80,00	1
BT 40	40*	27	40	88	85 04205985	68,70	1
BT 40	40*	27	100	88	85 04205984	96,20	1
BT 50	16	17	35	48	85 04205983	73,00	1
BT 50	16	17	100	48	85 04205982	104,00	1
BT 50	22	19	35	48	85 04205981	75,20	1
BT 50	22	19	100	48	85 04205980	104,00	1
BT 50	27	21	40	58	85 04205979	75,20	1
BT 50	27	21	100	58	85 04205978	104,00	1
BT 50	32	24	50	78	85 04205977	79,50	1
BT 50	32	24	100	78	85 04205976	108,00	1
BT 50	40*	27	50	88	85 04205975	90,20	1
BT 50	40*	27	100	88	85 04205974	124,00	1

*Dorn-Ø 40 mm zusätzlich mit vier Gewindebohrungen zur Aufnahme von Messerköpfen mit Werkzeugbefestigung nach DIN 2079.

Zwischenhülse für MK-Schaft

- Aus legiertem Einsatzstahl
- Gehärtet 58 ± 2 HRC, mind. 0,5 mm tief
- Mit einer Zugfestigkeit im Kern nach der Einsatzhärtung ca. 950 N/mm²
- Kegel DIN 254
- Kegelwinkel Toleranz AT3
- Rundlaufgenauigkeit < 0,001 mm
- Wuchtgüte G 6,3 bei 15000 min⁻¹
- Werkzeugaufnahme DIN 69871



JIS B
6339

AD



Kegelschaft außen	Kegelschaft innen	Abgesetzter Ø	Auskraglänge	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
		mm	mm		€/Stück	Stück
BT 40	MK 1	25	50	85 04561749	38,60	1
BT 40	MK 2	32	50	85 04561748	38,60	1
BT 40	MK 3	40	70	85 04561747	38,60	1
BT 40	MK 4	48	95	85 04561746	43,00	1
BT 50	MK 2	32	60	85 04561745	62,30	1
BT 50	MK 3	40	65	85 04561744	62,30	1
BT 50	MK 4	48	95	85 04561743	62,30	1

Zwischenhülse für MK-Schaft, mit Anzuggewinde

- Aus legiertem Einsatzstahl
- Gehärtet 58 ± 2 HRC, mind. 0,5 mm tief
- Mit einer Zugfestigkeit im Kern nach der Einsatzhärtung ca. 950 N/mm²
- Kegel DIN 254
- Kegelwinkel Toleranz AT3
- Rundlaufgenauigkeit $< 0,001$ mm
- Wuchtgüte G 6,3 bei 15000 min⁻¹
- Werkzeugaufnahme DIN 69871


JIS B
6339

AD



Kegelschaft außen	Kegelschaft innen	Abgesetzter Ø mm	Ausraglänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
BT 40	MK 1	25	50	85 04561742	62,30	1
BT 40	MK 2	32	50	85 04561741	62,30	1
BT 40	MK 3	40	70	85 04561740	62,30	1
BT 40	MK 4	48	95	85 04561739	66,60	1

Spannfutter für Einschraubfräser

- Aus legiertem Einsatzstahl
- DIN 69871
- Form AD/B
- Gehärtet 58 ± 2 HRC
- Mit einer Zugfestigkeit im Kern nach der Einsatzhärtung ca. 950 N/mm² und einer Härtetiefe von mind. 0,5 mm
- Kegel DIN 254
- Kegelwinkel Toleranz AT3
- Oberflächengenauigkeit des Kegels Ra < 1 µm
- Rundlaufgenauigkeit $\leq 0,01$ mm
- Wuchtgüte G 2.5 bei 25000 min⁻¹


JIS B
6339

AD/B



Kegelschaft	Metrisches Gewinde	Ausraglän- ge mm	Innen-Ø mm	kleinster-Ø mm	Größter-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
BT 40	M6	77	6,5	10	20	85 04205945	104,50	1
BT 40	M6	102	6,5	10	20	85 04205944	119,50	1
BT 40	M6	127	6,5	10	23	85 04205943	131,00	1
BT 40	M8	77	8,5	13	23	85 04205942	108,50	1
BT 40	M8	102	8,5	13	23	85 04205941	124,00	1
BT 40	M8	127	8,5	13	25	85 04205940	131,00	1
BT 40	M10	77	10,5	18	23	85 04205939	104,50	1
BT 40	M10	102	10,5	18	28	85 04205938	124,00	1
BT 40	M10	127	10,5	18	32	85 04205937	136,00	1
BT 40	M12	77	12,5	21	24	85 04205936	104,50	1
BT 40	M12	102	12,5	21	31	85 04205935	124,00	1
BT 40	M12	127	12,5	21	33	85 04205934	131,00	1
BT 40	M16	77	17	29	34	85 04205933	108,50	1
BT 40	M16	102	17	29	34	85 04205932	119,50	1
BT 40	M16	127	17	29	36	85 04205931	131,00	1
BT 40	M16	152	17	29	40	85 04561738	152,00	1
BT 50	M12	89	12,5	21	24	85 04205930	148,00	1
BT 50	M12	138	12,5	21	33	85 04205929	169,50	1
BT 50	M12	188	12,5	21	40	85 04205928	195,50	1
BT 50	M16	89	17	29	34	85 04205927	148,00	1
BT 50	M16	138	17	29	36	85 04205926	169,50	1
BT 50	M16	188	17	29	42,5	85 04205925	195,50	1

Schrumpfutter

- Schafttoleranz H6
- Kegelwinkel-Toleranz AT3
- Rundlaufgenauigkeit 0,005 mm
- Gewuchtet G2,5 / 25.000 min⁻¹
- JIS B 6339
- Form AD/B
- Innenkühlung

Kegelschaft	Aufnahme-Ø mm	Auskráglänge mm	Abgesetzter-Ø mm	d3 mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
BT50	32	110	53	53	85 04205902	166,00	1
BT50	25	110	53	53	85 04205903	166,00	1
BT50	20	110	53	40	85 04205904	166,00	1
BT50	18	110	40	40	85 04205905	166,00	1
BT50	16	100	40	34	85 04205906	166,00	1
BT50	14	100	40	34	85 04205907	166,00	1
BT50	12	100	40	31	85 04205908	166,00	1
BT50	10	100	34	31	85 04205909	166,00	1
BT50	8	100	34	27	85 04205910	166,00	1
BT50	6	100	34	27	85 04205911	166,00	1



JIS B 6339	AD/B	G 2.5 25.000		HSC
				HPC



Schrumpffutter

- Schafttoleranz h6
- Kegelwinkel-Toleranz AT3
- Rundlaufgenauigkeit ≤ 0,003 mm
- Gewuchtet G 2,5/25000 min⁻¹
- JIS B 6339
- Form AD/B
- Mit Innenkühlung

Kegelschaft	Aufnahme-Ø mm	Auskráglänge mm	Abgesetzter-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
BT40	6	120	27	85 04205912	117,00	1
BT40	25	100	53	85 04205913	131,50	1
BT40	20	90	40	85 04205914	123,50	1
BT40	18	90	40	85 04205915	123,50	1
BT40	16	90	34	85 04205916	123,50	1
BT40	14	90	34	85 04205917	123,50	1
BT40	12	90	31	85 04205918	123,50	1
BT40	10	90	31	85 04205919	123,50	1
BT40	8	90	27	85 04205920	123,50	1
BT40	6	90	27	85 04205921	123,50	1
BT40	5	90	22	85 04205922	142,00	1
BT40	4	90	22	85 04205923	142,00	1
BT40	3	90	22	85 04205924	147,00	1



JIS B 6339	AD/B	G 2.5 25.000	
---------------	------	-----------------	--



Spannzangenfutter OZ

- Legierter Einsatzstahl, Zugfestigkeit 950 N/mm²
- Gehärtet HRC 58 ±2, Hárte tiefe min. 0,5 mm
- Kegelwinkel-Toleranz AT3
- Rundlaufgenauigkeit < 0,01 mm
- Gewuchtet G6,3 / 15.000 min⁻¹
- JIS B 6339
- Form AD/B
- Innenkühlung

Kegelschaft	Spannbereich mm	für Spannzangen- ge	Auskráglänge mm	Mutterndurch- messer mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
BT50	2-32	450E/467E	80	72	85 04205950	79,40	1
BT50	2-25	444E/462E	70	60	85 04205951	75,30	1
BT40	2-25	444E/462E	70	60	85 04205952	53,90	1
BT40	2-16	410E/415E	70	43	85 04205953	52,90	1



JIS B 6339	AD/B	G 6.3 15.000	
---------------	------	-----------------	--



Hydro-Dehnspannfutter JIS B6339 AD/B (MAS/BT)

- Kegelmittel-Toleranz AT3
- Rundlaufgenauigkeit 0,003 mm bei 2,5xD
- Ballfuchchip-Bohrung
- Gewuchtet G2,5 / 25.000 min⁻¹


JIS B
6339

AD/B

G 2.5
25.000

HSC

HPC



Kegelschaft	Aufnahme-Ø mm	Auskräglänge mm	Abgesetzter Ø mm	Kopf-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
BT40	6	90	26	29	85 04218219	202,00	1
BT40	8	90	28	30	85 04218218	202,00	1
BT40	10	90	30	35	85 04218217	202,00	1
BT40	12	90	32	36	85 04218216	193,50	1
BT40	14	90	34	37	85 04218215	202,00	1
BT40	16	90	38	40	85 04218214	202,00	1
BT40	18	90	40	41	85 04218213	202,00	1
BT40	20	90	42	42	85 04218212	193,50	1
BT40	25	90	55	48	85 04218211	202,00	1
BT40	32	90	64	61	85 04218210	221,00	1
BT50	6	110	26	29	85 04218209	308,00	1
BT50	8	110	28	30	85 04218208	308,00	1
BT50	10	110	30	35	85 04218207	308,00	1
BT50	12	110	34	36	85 04218206	295,50	1
BT50	14	110	38	37	85 04218205	308,00	1
BT50	16	110	40	40	85 04218204	308,00	1
BT50	18	110	55	41	85 04218203	308,00	1
BT50	20	110	32	42	85 04218202	295,50	1
BT50	25	110	42	48	85 04218201	323,50	1
BT50	32	110	63	61	85 04218200	332,50	1

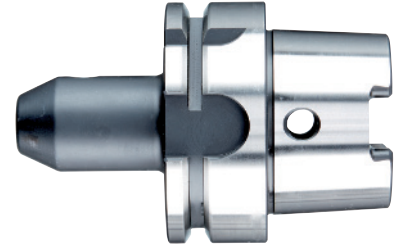


Flächenspannfutter Weldon®

- Aus legiertem Einsatzstahl
- Gehärtet 58 ± 2 HRC, mind. 0,5 mm tief
- Zugfestigkeit im Kern nach der Einsatzhärtung ca. 950 N/mm²
- Kegel DIN 254
- Kegelwinkel Toleranz AT3
- Bohrungstoleranz H5
- Rundlaufgenauigkeit $< 0,005$ mm
- Wuchtgüte G 2,5 bei 25000 min⁻¹
- Werkzeugaufnahme DIN 69871
- Zur Aufnahme von Werkzeugen mit Zylinderschaft und seitlicher Mitnahmefläche nach DIN 1835-B und DIN 6353-HB


DIN
69893

A

G 2.5
25.000

Kegelschaft	Bohrung mm	Abgesetzter Ø mm	Auskräglänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
HSK-A63	6	25	65	85 04205901	92,40	1
HSK-A63	6	25	120	85 04205900	116,00	1
HSK-A63	8	28	65	85 04205899	92,40	1
HSK-A63	8	28	120	85 04205898	116,00	1
HSK-A63	10	35	65	85 04205897	88,10	1
HSK-A63	10	35	120	85 04205896	109,50	1
HSK-A63	12	42	80	85 04205895	88,10	1
HSK-A63	12	42	120	85 04205894	109,50	1
HSK-A63	14	44	80	85 04205893	88,10	1
HSK-A63	14	44	120	85 04205892	109,50	1
HSK-A63	16	48	80	85 04205891	88,10	1
HSK-A63	16	48	120	85 04205890	109,50	1
HSK-A63	18	50	80	85 04205889	88,10	1
HSK-A63	18	50	120	85 04205888	109,50	1
HSK-A63	20	52	80	85 04205887	88,10	1
HSK-A63	20	52	120	85 04205886	109,50	1
HSK-A63	25	65	110	85 04205885	92,40	1
HSK-A63	32	72	110	85 04205884	96,60	1
HSK-A100	6	25	80	85 04205883	127,50	1
HSK-A100	6	25	160	85 04205882	157,00	1
HSK-A100	8	28	80	85 04205881	127,50	1
HSK-A100	8	28	160	85 04205880	157,00	1
HSK-A100	10	35	80	85 04205879	127,50	1
HSK-A100	10	35	160	85 04205878	157,00	1
HSK-A100	12	42	80	85 04205877	127,50	1
HSK-A100	12	42	160	85 04205876	157,00	1
HSK-A100	14	44	80	85 04205875	127,50	1
HSK-A100	14	44	160	85 04205874	157,00	1
HSK-A100	16	48	100	85 04205873	127,50	1
HSK-A100	16	48	160	85 04205872	157,00	1
HSK-A100	18	50	100	85 04205871	127,50	1
HSK-A100	18	50	160	85 04205870	157,00	1
HSK-A100	20	52	100	85 04205869	127,50	1
HSK-A100	20	52	160	85 04205868	157,00	1
HSK-A100	25	65	100	85 04205867	138,00	1
HSK-A100	25	65	160	85 04205866	157,00	1
HSK-A100	32	72	100	85 04205865	154,50	1
HSK-A100	32	72	160	85 04205864	163,00	1

Flächenspannfutter Weldon®, mit Kühlkanalschlitz

- Aus legiertem Einsatzstahl
- Gehärtet 58 ± 2 HRC, mind. 0,5 mm tief
- Zugfestigkeit im Kern nach der Einsatzhärtung ca. 950 N/mm²
- Kegel DIN 254
- Kegelwinkel Toleranz AT3
- Bohrungstoleranz H5
- Rundlaufgenauigkeit $< 0,005$ mm
- Wuchtgüte G 2,5 bei 25000 min⁻¹
- Werkzeugaufnahme DIN 69871
- Zur Aufnahme von Werkzeugen mit Zylinderschaft und seitlicher Mitnahmefläche nach DIN 1835-B und DIN 6353-HB


DIN
69893

AD



Lieferung: Flächenspannfutter mit Spannschraube, ohne Kühlmittelrohr.

Kegelschaft	Bohrung mm	Abgesetzter Ø mm	Auskraglänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
HSK-A 63	6	25	65	85 04205863	122,50	1
HSK-A 63	8	28	65	85 04205862	122,50	1
HSK-A 63	10	35	80	85 04205861	118,00	1
HSK-A 63	12	42	80	85 04205860	118,00	1
HSK-A 63	14	44	80	85 04205859	118,00	1
HSK-A 63	16	48	80	85 04205858	118,00	1
HSK-A 63	18	50	80	85 04205857	118,00	1
HSK-A 63	20	52	110	85 04205856	118,00	1
HSK-A 63	25	65	110	85 04205855	127,00	1
HSK-A 63	32	72	110	85 04205854	131,00	1

Spannzangenfutter ER

- Aus legiertem Einsatzstahl
- Gehärtet 58 ± 2 HRC, mind. 0,5 mm tief
- Zugfestigkeit im Kern nach der Einsatzhärtung ca. 950 N/mm²
- Kegel DIN 254
- Kegelwinkel Toleranz AT3
- Oberflächengenauigkeit des Kegels $Ra < 1 \mu m$
- Rundlaufgenauigkeit $< 0,005$ mm
- Wuchtgüte: G 2,5 bei 25000 min⁻¹
- Werkzeugaufnahme DIN 69893-A
- Zur Aufnahme von Werkzeugen mit Zylinderschaft in Spannzangen nach DIN 6499 (ER)


DIN
69893

A



Lieferung: Spannzangenfutter komplett mit Spannmutter.

Kegelschaft	Spannbereich mm	Muttern-Ø mm	Auskraglänge mm	Spannzangen- größe	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
HSK-A63	0,5–10	28	75	ER16	85 04205791	98,80	1
HSK-A63	0,5–10	28	100	ER16	85 04205790	98,80	1
HSK-A63	1–16	42	75	ER25	85 04205789	98,80	1
HSK-A63	1–16	42	100	ER25	85 04205788	109,50	1
HSK-A63	1,5–20	50	75	ER32	85 04205787	103,00	1
HSK-A63	1,5–20	50	100	ER32	85 04205786	116,00	1
HSK-A63	2,5–26	63	75	ER40	85 04205785	113,50	1
HSK-A63	2,5–26	63	100	ER40	85 04205784	120,50	1
HSK-A100	2,5–26	63	160	ER40	85 04205777	152,50	1
HSK-A100	2,5–26	63	100	ER40	85 04205778	140,00	1
HSK-A100	1,5–20	50	100	ER32	85 04205779	134,00	1
HSK-A100	1–16	42	160	ER25	85 04205780	154,50	1
HSK-A100	1–16	42	100	ER25	85 04205781	138,00	1
HSK-A100	0,5–10	28	160	ER16	85 04205782	154,50	1
HSK-A100	0,5–16	28	100	ER16	85 04205783	134,00	1

Spannzangenfutter ER Mini

- Aus legiertem Einsatzstahl
- Gehärtet 58 ± 2 HRC, mind. 0,5 mm tief
- Zugfestigkeit im Kern nach der Einsatzhärtung ca. 950 N/mm²
- Kegel DIN 254
- Kegelwinkel Toleranz AT3
- Oberflächengenauigkeit des Kegels Ra < 1 µm
- Rundlaufgenauigkeit < 0,005 mm
- Wuchtgüte: G 2,5 bei 25000 min⁻¹
- Werkzeugaufnahme DIN 69893-A
- Zur Aufnahme von Werkzeugen mit Zylinderschaft in Spannzangen nach DIN 6499 (ER)



DIN 69893	A
-----------	---



Lieferung: Spannzangenfutter komplett mit Spannmutter.

Kegelschaft	Spannbereich	Muttern-Ø	Auskräglänge	Spannzangen- größe	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
	mm					mm	
HSK-A 63	0,5–7	16	100	ER11	85 04563752	157,00	1
HSK-A 63	0,5–10	22	100	ER16	85 04563751	157,00	1
HSK-A 63	1–16	35	100	ER25	85 04563750	157,00	1
HSK-A 63	0,5–7	16	160	ER11	85 04563749	185,00	1
HSK-A 63	0,5–10	22	160	ER16	85 04563748	185,00	1
HSK-A 63	1–16	35	160	ER25	85 04563747	185,00	1

Mini-Spannzangenfutter ER

- Legierter Einsatzstahl, Zugfestigkeit 950 N/mm²
- Gehärtet HRC 58 ±2, Härtetiefe min. 0,5 mm
- Kegelwinkel-Toleranz AT3
- Rundlaufgenauigkeit < 0,01 mm
- Gewuchtet G6,3 15.000 min⁻¹
- DIN 69893
- Form A
- Innenkühlung



DIN 69893	A	G 6.3 15.000	
-----------	---	--------------	--



Kegelschaft	Spannbereich	Für Spannzangen	Auskräglänge	Mutterndurchmesser	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
	mm					mm	
HSK-A63	1–7	ER11	100	16	85 04205794	120,00	1
HSK-A63	1–10	ER16	100	22	85 04205793	120,00	1
HSK-A63	2–16	ER25	100	35	85 04205792	120,00	1

Spannzangenfutter OZ

- Legierter Einsatzstahl, Zugfestigkeit 950 N/mm²
- Gehärtet HRC 58 ±2, Härtetiefe min. 0,5 mm
- Kegelwinkel-Toleranz AT3
- Rundlaufgenauigkeit < 0,01 mm
- Gewuchtet G6,3 15.000 min⁻¹
- DN 69893
- Form A
- Innenkühlung



DIN 69893	A	G 6.3 15.000	
-----------	---	--------------	--



Kegelschaft	Spannbereich	Für Spannzangen	Auskräglänge	Mutterndurchmesser	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
	mm					mm	
HSK-A63	2–16	410E / 415E	100	43	85 04205798	102,00	1
HSK-A63	2–25	444E / 462E	100	60	85 04205797	107,50	1
HSK-A100	2–25	444E / 462E	100	60	85 04205796	129,50	1
HSK-A100	2–32	450E / 467E	100	72	85 04205795	139,00	1

Kombi-Aufsteckfräsdorn

- Aus legiertem Einsatzstahl
- Gehärtet 58 ± 2 HRC, mind. 0,5 mm tief
- Zugfestigkeit im Kern nach der Einsatzhärtung ca. 950 N/mm²
- Kegel DIN 254
- Kegelwinkel Toleranz AT3
- Werkzeugaufnahme DIN 69871
- Rundlaufgenauigkeit $\leq 0,006$ mm
- Wuchtgüte G 2,5 bei 25000 min⁻¹
- Zur Aufnahme von Walzenstirnfräsern DIN 841 und DIN 1880 sowie Winkelstirnfräsern DIN 842 und Messerköpfen DIN 1830

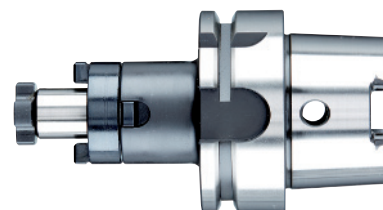
Lieferung: Kombi-Aufsteckfräsdorn komplett mit Fräseranzugsschraube, Mitnehmerring und Passfeder.

Kegelschaft	Dorn-Ø mm	Dornlänge mm	Aufsatzlän- ge mm	Abgesetzter Ø mm	Auskraglän- ge mm	Bestell-Nr	Preis	
							€/Stück	Stück
HSK-A 63	16	17	27	32	60	85 04205833	111,50	1
HSK-A 63	16	17	27	32	100	85 04205832	120,50	1
HSK-A 63	22	19	31	40	60	85 04205831	113,50	1
HSK-A 63	22	19	31	40	100	85 04205830	122,50	1
HSK-A 63	27	21	33	48	60	85 04205829	116,00	1
HSK-A 63	27	21	33	48	100	85 04205828	127,00	1
HSK-A 63	32	24	38	58	60	85 04205827	124,50	1
HSK-A 63	32	24	38	58	100	85 04205826	133,00	1
HSK-A 63	40	27	41	70	70	85 04205825	133,00	1
HSK-A 63	40	27	41	70	100	85 04205824	144,00	1
HSK-A100	16	17	27	32	60	85 04205823	138,00	1
HSK-A100	16	17	27	32	100	85 04205822	146,50	1
HSK-A100	22	19	31	40	60	85 04205821	138,00	1
HSK-A100	22	19	31	40	100	85 04205820	146,50	1
HSK-A100	27	21	33	48	60	85 04205819	140,00	1
HSK-A100	27	21	33	48	100	85 04205818	150,50	1
HSK-A100	32	24	38	58	60	85 04205817	140,00	1
HSK-A100	32	24	38	58	100	85 04205816	157,00	1
HSK-A100	40	27	41	70	70	85 04205815	152,50	1
HSK-A100	40	27	41	70	100	85 04205814	167,50	1

fortis

DIN
69893

A



Aufsteckfräsdorn

- Aus legiertem Einsatzstahl
- Mit stirnseitigen Kühlkanalbohrungen
- Gehärtet 58 ± 2 HRC, mind. 0,5 mm tief
- Zugfestigkeit im Kern nach der Einsatzhärtung ca. 950 N/mm²
- Kegel DIN 254
- Kegelwinkel Toleranz AT3
- Rundlaufgenauigkeit $\leq 0,006$ mm
- Wuchtgüte G 2,5 bei 25000 min⁻¹
- Zur Aufnahme von Werkzeugen mit Quernut nach DIN 1880


DIN
69893

A



Lieferung: Messerkopfaufnahme mit Fräseranzugschraube.

Kegelschaft	Dorn-Ø mm	Dornlänge mm	Auskraglänge mm	Abgesetzter Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
HSK-A63	16	17	45	38	85 04205853	120,50	1
HSK-A63	16	17	100	38	85 04205852	127,00	1
HSK-A63	22	19	50	48	85 04205851	120,50	1
HSK-A63	22	19	100	48	85 04205850	127,00	1
HSK-A63	27	21	60	58	85 04205849	120,50	1
HSK-A63	27	21	100	58	85 04205848	129,00	1
HSK-A63	32	24	60	78	85 04205847	141,50	1
HSK-A63	32	24	100	78	85 04205846	146,00	1
HSK-A63	40*	27	60	88	85 04205845	155,00	1
HSK-A63	40*	27	100	88	85 04205844	167,50	1
HSK-A100	16	17	45	38	85 04205843	144,50	1
HSK-A100	16	17	100	38	85 04205842	157,00	1
HSK-A100	22	19	50	48	85 04205841	144,50	1
HSK-A100	22	19	100	48	85 04205840	157,00	1
HSK-A100	27	21	50	58	85 04205839	150,50	1
HSK-A100	27	21	100	58	85 04205838	163,00	1
HSK-A100	32	24	60	78	85 04205837	154,50	1
HSK-A100	32	24	100	78	85 04205836	167,50	1
HSK-A100	40*	27	60	88	85 04205835	161,00	1
HSK-A100	40*	27	100	88	85 04205834	173,50	1

*Dorn-Ø 40 mm zusätzlich mit vier Gewindebohrungen zur Aufnahme von Messerköpfen mit Werkzeugbefestigung nach DIN 2079.

Zwischenhülse für MK-Schaft

- Aus legiertem Einsatzstahl
- Gehärtet 58 ± 2 HRC, mind. 0,5 mm tief
- Mit einer Zugfestigkeit im Kern nach der Einsatzhärtung ca. 950 N/mm²
- Kegel DIN 254
- Kegelwinkel Toleranz AT3
- Rundlaufgenauigkeit $< 0,005$ mm
- Wuchtgüte G 2,5 bei 25000 min⁻¹
- Werkzeugaufnahme DIN 69871


DIN
69893

A



Kegelschaft außen	Kegelschaft innen	Abgesetzter Ø mm	Auskraglänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
HSK-A 63	MK 1	25	100	85 04205813	96,60	1
HSK-A 63	MK 2	32	120	85 04205812	96,60	1
HSK-A 63	MK 3	40	140	85 04205811	101,00	1
HSK-A 63	MK 4	48	160	85 04205810	105,00	1

Zwischenhülse für MK-Schaft mit Anzugsgewinde

- Aufnahme von MK-Schäften DIN228A
- Legierter Einsatzstahl, Zugfestigkeit 950 N/mm²
- Gehärtet HRC 58 ±2, Härtetiefe min. 0,5 mm
- Kegelwinkel-Toleranz AT3
- Rundlaufgenauigkeit < 0,01 mm
- Gewuchtet G6,3 / 15.000 min⁻¹
- DIN 69893
- Form A
- Innenkühlung




Kegelschaft außen	Kegelschaft innen	Abgesetzter Ø mm	Auskraglänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
HSK-A63	MK2	32	120	85 04205805	95,70	1
HSK-A63	MK3	40	140	85 04205804	97,40	1
HSK-A63	MK4	48	160	85 04205803	103,00	1
HSK-A100	MK1	25	110	85 04205802	127,50	1
HSK-A100	MK2	32	120	85 04205801	131,00	1
HSK-A100	MK3	40	150	85 04205800	140,00	1
HSK-A100	MK4	48	170	85 04205799	149,00	1

Zwischenhülse für MK-Schaft mit Austreiberlappen

- Aufnahme von MK-Schäften DIN228B
- Legierter Einsatzstahl, Zugfestigkeit 950 N/mm²
- Gehärtet HRC 58 ±2, Härtetiefe min. 0,5 mm
- Kegelwinkel-Toleranz AT3
- Rundlaufgenauigkeit < 0,01 mm
- Gewuchtet G6,3 / 15.000 min⁻¹
- DIN 69893
- Form A
- Innenkühlung




Kegelschaft außen	Kegelschaft innen	Abgesetzter Ø mm	Auskraglänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
HSK-A100	MK1	110	32	85 04205809	108,00	1
HSK-A100	MK2	120	40	85 04205808	111,50	1
HSK-A100	MK3	150	48	85 04205807	117,00	1
HSK-A100	MK4	170	63	85 04205806	124,00	1

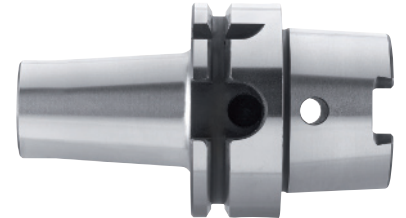
Spannfutter für Einschraubfräser

- Aus legiertem Einsatzstahl
- DIN 69893
- Form AD/B
- Gehärtet 58 ± 2 HRC
- Mit einer Zugfestigkeit im Kern nach der Einsatzhärtung ca. 1000 N/mm² und einer Härtetiefe von mind. 0,5 mm
- Kegel DIN 254
- Kegelwinkel Toleranz AT3
- Oberflächengenauigkeit des Kegels Ra < 1 µm
- Rundlaufgenauigkeit ≤ 0,005 mm
- Wuchtgüte G 2,5 bei 25000 min⁻¹



DIN 69893

AD/B



Kegelschaft	Metrisches Gewinde	Auskraglänge mm	Innen-Ø mm	kleinster-Ø mm	Größter-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
HSK-A 63	M6	25	6,6	10	–	85 04205776	161,00	1
HSK-A 63	M6	50	6,5	10	–	85 04205775	167,00	1
HSK-A 63	M6	75	6,5	10	–	85 04205774	179,00	1
HSK-A 63	M8	50	8,5	13	23	85 04205773	208,50	1
HSK-A 63	M8	75	8,5	13	23	85 04205772	224,00	1
HSK-A 63	M8	100	8,5	13	26	85 04205771	246,00	1
HSK-A 63	M10	50	10,5	18	23	85 04205770	208,50	1
HSK-A 63	M10	75	10,5	18	28	85 04205769	224,00	1
HSK-A 63	M10	100	10,5	18	32	85 04205768	246,00	1
HSK-A 63	M12	50	12,5	21	24	85 04205767	208,50	1
HSK-A 63	M12	75	12,5	21	31	85 04205766	224,00	1
HSK-A 63	M12	100	12,5	21	33	85 04205765	246,00	1
HSK-A 63	M16	50	17	29	34	85 04205764	208,50	1
HSK-A 63	M16	75	17	29	34	85 04205763	224,00	1
HSK-A 63	M16	100	17	29	34	85 04205762	246,00	1

Spannfutter für Einschraubfräser

- Legierter Einsatzstahl, Zugfestigkeit 950 N/mm²
- Gehärtet HRC 58 ±2, Härtetiefe min. 0,5 mm
- Kegelwinkel-Toleranz AT3
- Rundlaufgenauigkeit < 0,01 mm
- Gewuchtet G6,3 / 15.000 min⁻¹
- DIN 69893
- Form A
- Innenkühlung



DIN 69893

A

G 6.3 15.000



Kegelschaft	Gewinde	Auskraglänge mm	Abgesetzter-Ø mm	Größter-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
HSK-A100	M12	94	21	31	85 04205760	217,00	1
HSK-A100	M12	119	21	33	85 04205759	257,00	1
HSK-A100	M16	69	29	34	85 04205758	177,00	1
HSK-A100	M16	94	29	36	85 04205757	217,00	1
HSK-A100	M16	119	29	36	85 04205756	257,00	1

Schrumpffutter

- Schafttoleranz h6
- Kegelwinkeltoleranz AT3
- Rundlaufgenauigkeit $\leq 0,005$ mm
- Gewuchtet G 2,5/25000 min⁻¹
- DIN 69893
- Form A
- Mit Innenkühlung


DIN
69893

A

G 2,5
25.000

Kegelschaft	Aufnahme-Ø mm	Auskraglänge mm	Abgesetzter-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
HSK-A63	3	80	22	85 04205755	183,00	1
HSK-A63	4	80	22	85 04205754	183,00	1
HSK-A63	5	80	22	85 04205753	183,00	1
HSK-A63	6	80	27	85 04205752	151,50	1
HSK-A63	6	120	27	85 04205751	183,00	1
HSK-A63	8	80	27	85 04205750	151,50	1
HSK-A63	8	120	27	85 04205749	183,00	1
HSK-A63	10	85	31	85 04205748	151,50	1
HSK-A63	10	120	31	85 04205747	183,00	1
HSK-A63	12	90	31	85 04205746	151,50	1
HSK-A63	12	120	31	85 04205745	183,00	1
HSK-A63	14	90	34	85 04205744	151,50	1
HSK-A63	14	120	34	85 04205743	183,00	1
HSK-A63	16	95	34	85 04205742	151,50	1
HSK-A63	16	120	34	85 04205741	183,00	1
HSK-A63	18	95	40	85 04205740	151,50	1
HSK-A63	18	120	40	85 04205739	183,00	1
HSK-A63	20	100	40	85 04205738	151,50	1
HSK-A63	20	120	40	85 04205737	183,00	1
HSK-A63	25	115	53	85 04205736	198,50	1
HSK-A63	25	130	53	85 04205735	201,00	1
HSK-A63	32	120	53	85 04205734	204,00	1



Schrumpfverlängerung

- Mit Längenanschlag



Aufnahme-Ø mm	Länge mm	Abgesetzter-Ø mm	Außen-Ø mm	Winkel °	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
12	160	16	20	4,5	85 04205733	83,60	1
10	160	14	20	4,5	85 04205732	83,60	1
8	160	12	20	4,5	85 04205731	83,60	1
6	160	10	20	4,5	85 04205730	83,60	1



Hydro-Dehnspannfutter DIN69893 A (HSK-A) mit Innenkühlung

- Kegelwinkel-Toleranz AT3
- Rundlaufgenauigkeit 0,003 mm bei 2,5xD
- Ballufchip-Bohrung
- Gewuchtet G2,5 / 25.000 min⁻¹



DIN 69893	A	G 2.5 25.000	HSC	HPC
-----------	---	--------------	-----	-----

Kegelschaft	Aufnahme-Ø mm	Abgesetzter-Ø mm	Kopf-Ø mm	Auskräglänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
HSK-A63	6	26	50	70	85 04218199	225,50	1
HSK-A63	6	28	50	150	85 04218198	313,00	1
HSK-A63	8	28	50	70	85 04218197	225,50	1
HSK-A63	8	28	50	150	85 04218196	313,00	1
HSK-A63	10	30	50	80	85 04218195	225,50	1
HSK-A63	10	30	50	150	85 04218194	313,00	1
HSK-A63	12	32	50	85	85 04218193	221,50	1
HSK-A63	12	30	50	150	85 04218192	308,00	1
HSK-A63	14	34	50	85	85 04218191	225,50	1
HSK-A63	16	38	50	90	85 04218190	225,50	1
HSK-A63	16	38	50	150	85 04218189	313,00	1
HSK-A63	18	40	50	90	85 04218188	225,50	1
HSK-A63	20	42	50	90	85 04218187	221,50	1
HSK-A63	20	42	50	150	85 04218186	308,00	1
HSK-A100	6	26	50	75	85 04218183	440,50	1
HSK-A100	8	28	50	75	85 04218246	305,00	1
HSK-A100	10	30	50	90	85 04218254	305,00	1
HSK-A100	12	32	50	95	85 04218253	300,00	1
HSK-A100	14	34	50	95	85 04218252	305,00	1
HSK-A100	16	38	50	100	85 04218251	305,00	1
HSK-A100	18	40	50	100	85 04218250	305,00	1
HSK-A100	20	42	50	105	85 04218249	349,50	1
HSK-A100	25	57	57	115	85 04218248	305,00	1
HSK-A100	32	63	57	120	85 04218247	305,00	1



Spannzange ER11

- DIN 6499-B
- Doppelt geschlitz
- Rundlaufgenauigkeit 0,015 mm
- Walkbewegung der Fräser ausgeschlossen, dadurch hohe Präzision bei der Zerspanung und lange Standzeit
- Kurzspannen von Spiralbohrern auf Führungsfase möglich
- Zum Spannen bis max. 0,5 mm unter Nenndurchmesser




Spannbereich mm	Außen-Ø mm	Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1	11,5	18	85 04561737	17,65	1
1,5	11,5	18	85 04561736	17,65	1
2	11,5	18	85 04561735	17,65	1
2,5	11,5	18	85 04561734	17,65	1
3	11,5	18	85 04561733	13,55	1
3,5	11,5	18	85 04561732	13,55	1
4	11,5	18	85 04561731	13,55	1
4,5	11,5	18	85 04561730	13,55	1
5	11,5	18	85 04561729	13,55	1
5,5	11,5	18	85 04561728	13,55	1
6	11,5	18	85 04561727	13,55	1
6,5	11,5	18	85 04561726	13,55	1
7	11,5	18	85 04561725	13,55	1



Spannzange ER16

- DIN 6499-B
- Doppelt geschlitzt
- Rundlaufgenauigkeit 0,015 mm
- Walkbewegung der Fräser ausgeschlossen, dadurch hohe Präzision bei der Zerspanung und lange Standzeit
- Kurzspannen von Spiralbohrern auf Führungsfase möglich
- Zum Spannen bis max. 1 mm unter Nenndurchmesser



 DIN
6499-B

Spannbereich mm	Außen-Ø mm	Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1	17	27	85 04561724	19,60	1
2	17	27	85 04561723	19,60	1
3	17	27	85 04561722	13,55	1
4	17	27	85 04561721	13,55	1
5	17	27	85 04561720	13,55	1
6	17	27	85 04561719	13,55	1
7	17	27	85 04561718	13,55	1
8	17	27	85 04562225	13,55	1
9	17	27	85 04562224	13,55	1
10	17	27	85 04562223	13,55	1



Spannzange ER20

- DIN 6499-B
- Doppelt geschlitzt
- Rundlaufgenauigkeit 0,015 mm
- Walkbewegung der Fräser ausgeschlossen, dadurch hohe Präzision bei der Zerspanung und lange Standzeit
- Kurzspannen von Spiralbohrern auf Führungsfase möglich
- Zum Spannen bis max. 1 mm unter Nenndurchmesser



 DIN
6499-B

Spannbereich mm	Außen-Ø mm	Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1	21	31,5	85 04562222	17,60	1
2	21	31,5	85 04562221	17,60	1
3	21	31,5	85 04562220	15,05	1
4	21	31,5	85 04562219	15,05	1
5	21	31,5	85 04562218	15,05	1
6	21	31,5	85 04562217	15,05	1
7	21	31,5	85 04562216	15,05	1
8	21	31,5	85 04562215	15,05	1
9	21	31,5	85 04562214	15,05	1
10	21	31,5	85 04562213	15,05	1
11	21	31,5	85 04562212	15,05	1
12	21	31,5	85 04562211	15,05	1
13	21	31,5	85 04562210	15,05	1



Spannzange ER25

- DIN 6499-B
- Doppelt geschlitz
- Rundlaufgenauigkeit 0,015 mm
- Walkbewegung der Fräser ausgeschlossen, dadurch hohe Präzision bei der Zerspanung und lange Standzeit
- Kurzspannen von Spiralbohrern auf Führungsfase möglich
- Zum Spannen bis max. 1 mm unter Nenndurchmesser



 DIN
6499-B

Spannbereich mm	Außen-Ø mm	Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
2	26	34	85 04562209	19,60	1
3	26	34	85 04562208	15,05	1
4	26	34	85 04562207	15,05	1
5	26	34	85 04562206	15,05	1
6	26	34	85 04562205	15,05	1
7	26	34	85 04562204	15,05	1
8	26	34	85 04562203	15,05	1
9	26	34	85 04562202	15,05	1
10	26	34	85 04562201	15,05	1
11	26	34	85 04562200	15,05	1
12	26	34	85 04562199	15,05	1
13	26	34	85 04562198	15,05	1
14	26	34	85 04562197	15,05	1
15	26	34	85 04562196	15,05	1
16	26	34	85 04562195	15,05	1



Spannzange ER32

- DIN 6499-B
- Doppelt geschlitz
- Rundlaufgenauigkeit 0,015 mm
- Walkbewegung der Fräser ausgeschlossen, dadurch hohe Präzision bei der Zerspanung und lange Standzeit
- Kurzspannen von Spiralbohrern auf Führungsfase möglich
- Zum Spannen bis max. 1 mm unter Nenndurchmesser



 DIN
6499-B

Spannbereich mm	Außen-Ø mm	Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
3	33	40	85 04562194	15,05	1
4	33	40	85 04562193	15,05	1
5	33	40	85 04562192	15,05	1
6	33	40	85 04562191	15,05	1
7	33	40	85 04562190	15,05	1
8	33	40	85 04562189	15,05	1
9	33	40	85 04562188	15,05	1
10	33	40	85 04562187	15,05	1
11	33	40	85 04562186	15,05	1
12	33	40	85 04562185	15,05	1
13	33	40	85 04562184	15,05	1
14	33	40	85 04562183	15,05	1
15	33	40	85 04562182	15,05	1
16	33	40	85 04562181	15,05	1
17	33	40	85 04562180	15,05	1
18	33	40	85 04562179	15,05	1
19	33	40	85 04562178	15,05	1
20	33	40	85 04562177	15,05	1



Spannzange ER40

- DIN 6499-B
- Doppelt geschlitzt
- Rundlaufgenauigkeit 0,015 mm
- Walkbewegung der Fräser ausgeschlossen, dadurch hohe Präzision bei der Zerspanung und lange Standzeit
- Kurzspannen von Spiralbohrern auf Führungsfase möglich
- Zum Spannen bis max. 1 mm unter Nenndurchmesser



 DIN
6499-B

Spannbereich mm	Außen-Ø mm	Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
4	41	46	85 04562176	18,05	1
5	41	46	85 04562175	18,05	1
6	41	46	85 04562174	18,05	1
7	41	46	85 04562173	18,05	1
8	41	46	85 04562172	18,05	1
9	41	46	85 04562171	18,05	1
10	41	46	85 04562170	18,05	1
11	41	46	85 04562169	18,05	1
12	41	46	85 04562168	18,05	1
13	41	46	85 04562167	18,05	1
14	41	46	85 04562166	18,05	1
15	41	46	85 04562165	18,05	1
16	41	46	85 04562164	18,05	1
17	41	46	85 04562163	18,05	1
18	41	46	85 04562162	18,05	1
19	41	46	85 04562161	18,05	1
20	41	46	85 04562160	18,05	1
21	41	46	85 04562159	18,05	1
22	41	46	85 04562158	18,05	1
23	41	46	85 04562157	18,05	1
24	41	46	85 04562156	18,05	1
25	41	46	85 04562155	18,05	1
26	41	46	85 04562154	18,05	1



Spannzangen-Satz ER

- DIN 6499-B
- Doppelt geschlitzt
- Rundlaufgenauigkeit 0,015 mm
- Walkbewegung der Fräser ausgeschlossen, dadurch hohe Präzision bei der Zerspanung und lange Standzeit
- Kurzspannen von Spiralbohrern auf Führungsfase möglich
- Zum Spannen bis max. 1 mm unter Nenndurchmesser (ER11 0,5 mm)



 DIN
6499-B

Lieferung: Im Holzsockel.

Spannzangen Typ	Spannbereich mm	Inhalt	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
ER11	1–7	13-teilig	85 04562153	168,50	1
ER16	1–10	10-teilig	85 04562152	128,00	1
ER20	2–13	12-teilig	85 04562151	185,00	1
ER25	2–16	15-teilig	85 04562150	209,00	1
ER32	3–20	18-teilig	85 04562149	271,00	1
ER40	4–26	23-teilig	85 04562148	415,50	1



Holzsockel für Spannzangen ER

Größe	Steckplätze	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
ER16	10	85 04561645	14,90	1
ER20	12	85 04561644	14,90	1
ER25	15	85 04561643	17,90	1
ER32	18	85 04561642	20,90	1
ER40	23	85 04561641	23,80	1



Spannzange ER16, abgedichtet

- DIN 6499-B
- Rundlaufgenauigkeit 0,015 mm
- Walkbewegung der Fräser ausgeschlossen, dadurch hohe Präzision bei der Zerspänung und lange Standzeit
- Abdichtung durch Dichtstopfen
- Zur Aufnahme von Werkzeugen mit Zylinderschaft und Innenkühlung

Hinweis: Nennmaß = Spanndurchmesser.

Spannbereich mm	Außen-Ø mm	Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
3	17	27	85 04562147	31,10	1
4	17	27	85 04562146	31,10	1
5	17	27	85 04562145	31,10	1
6	17	27	85 04562144	31,10	1
7	17	27	85 04562143	31,10	1
8	17	27	85 04562142	31,10	1
9	17	27	85 04562141	31,10	1
10	17	27	85 04562140	31,10	1



Spannzange ER20, abgedichtet

- DIN 6499-B
- Rundlaufgenauigkeit 0,015 mm
- Walkbewegung der Fräser ausgeschlossen, dadurch hohe Präzision bei der Zerspänung und lange Standzeit
- Abdichtung durch Dichtstopfen
- Zur Aufnahme von Werkzeugen mit Zylinderschaft und Innenkühlung

Hinweis: Nennmaß = Spanndurchmesser.

Spannbereich mm	Außen-Ø mm	Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
3	21	31,5	85 04562139	31,10	1
4	21	31,5	85 04562138	31,10	1
5	21	31,5	85 04562137	31,10	1
6	21	31,5	85 04562136	31,10	1
7	21	31,5	85 04562135	31,10	1
8	21	31,5	85 04562134	31,10	1
9	21	31,5	85 04562133	31,10	1
10	21	31,5	85 04562132	31,10	1
11	21	31,5	85 04562131	31,10	1
12	21	31,5	85 04562130	31,10	1
13	21	31,5	85 04562129	31,10	1



Spannzange ER25, abgedichtet

- DIN 6499-B
- Rundlaufgenauigkeit 0,015 mm
- Walkbewegung der Fräser ausgeschlossen, dadurch hohe Präzision bei der Zerspanung und lange Standzeit
- Abdichtung durch Dichtstopfen
- Zur Aufnahme von Werkzeugen mit Zylinderschaft und Innenkühlung




Hinweis: Nennmaß = Spanndurchmesser.

Spannbereich mm	Außen-Ø mm	Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
3	26	34	85 04562128	32,30	1
4	26	34	85 04562127	32,30	1
5	26	34	85 04562126	32,30	1
6	26	34	85 04562125	32,30	1
7	26	34	85 04562124	32,30	1
8	26	34	85 04562123	32,30	1
9	26	34	85 04562122	32,30	1
10	26	34	85 04562121	32,30	1
11	26	34	85 04562120	32,30	1
12	26	34	85 04562119	32,30	1
13	26	34	85 04562118	32,30	1
14	26	34	85 04562117	32,30	1
15	26	34	85 04562116	32,30	1
16	26	34	85 04562115	32,30	1



Spannzange ER32, abgedichtet

- DIN 6499-B
- Rundlaufgenauigkeit 0,015 mm
- Walkbewegung der Fräser ausgeschlossen, dadurch hohe Präzision bei der Zerspanung und lange Standzeit
- Abdichtung durch Dichtstopfen
- Zur Aufnahme von Werkzeugen mit Zylinderschaft und Innenkühlung




Hinweis: Nennmaß = Spanndurchmesser.

Spannbereich mm	Außen-Ø mm	Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
3	33	40	85 04562114	32,80	1
4	33	40	85 04562113	32,80	1
5	33	40	85 04562112	32,80	1
6	33	40	85 04562111	32,80	1
7	33	40	85 04562110	32,80	1
8	33	40	85 04562109	32,80	1
9	33	40	85 04562108	32,80	1
10	33	40	85 04562107	32,80	1
11	33	40	85 04562106	32,80	1
12	33	40	85 04562105	32,80	1
13	33	40	85 04562104	32,80	1
14	33	40	85 04562103	32,80	1
15	33	40	85 04562102	32,80	1
16	33	40	85 04562101	32,80	1
17	33	40	85 04562100	32,80	1
18	33	40	85 04562099	32,80	1
19	33	40	85 04562098	32,80	1
20	33	40	85 04562097	32,80	1



Spannzange ER40, abgedichtet

- DIN 6499-B
- Rundlaufgenauigkeit 0,015 mm
- Walkbewegung der Fräser ausgeschlossen, dadurch hohe Präzision bei der Zerspaltung und lange Standzeit
- Abdichtung durch Dichtstopfen
- Zur Aufnahme von Werkzeugen mit Zylinderschaft und Innenkühlung



 DIN
6499-B

Hinweis: Nennmaß = Spanndurchmesser.

Spannbereich mm	Außen-Ø mm	Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
4	41	46	85 04562096	34,60	1
5	41	46	85 04562095	34,60	1
6	41	46	85 04562094	34,60	1
7	41	46	85 04562093	34,60	1
8	41	46	85 04561717	34,60	1
9	41	46	85 04561201	34,60	1
10	41	46	85 04561200	34,60	1
11	41	46	85 04561716	34,60	1
12	41	46	85 04561715	34,60	1
13	41	46	85 04561714	34,60	1
14	41	46	85 04561713	34,60	1
15	41	46	85 04561712	34,60	1
16	41	46	85 04561711	34,60	1
17	41	46	85 04561710	34,60	1
18	41	46	85 04561709	34,60	1
19	41	46	85 04561708	34,60	1
20	41	46	85 04561707	34,60	1
21	41	46	85 04561706	34,60	1
22	41	46	85 04561705	34,60	1
23	41	46	85 04561704	34,60	1
24	41	46	85 04561703	34,60	1
25	41	46	85 04561702	34,60	1
26	41	46	85 04561701	34,60	1



Spannzange ER16, mit Innen-4-kant

- DIN 6499-B
- Doppelt geschlitzt
- Rundlaufgenauigkeit 0,015 mm
- Zum Spannen von Gewindebohrern mit 4-kant-Mitnehmer



 DIN
6499-B

Spannbereich mm	Außen-Ø mm	Länge mm	Einspannlänge max. mm	4-kant mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
3,5	17	27,5	18	2,7	85 04561700	32,50	1
4	17	27,5	18	3	85 04561699	32,50	1
4,5	17	27,5	18	3,4	85 04561698	32,50	1
5	17	27,5	18	4	85 04561697	32,50	1
5,5	17	27,5	18	4,3	85 04561696	32,50	1
6	17	27,5	18	4,9	85 04561695	32,50	1
7	17	27,5	18	5,5	85 04561694	32,50	1
8	17	27,5	18	6,2	85 04561693	32,50	1



Spannzange ER20, mit Innen-4-kant

- DIN 6499-B
- Doppelt geschlitzt
- Rundlaufgenauigkeit 0,015 mm
- Zum Spannen von Gewindebohrern mit 4-kant-Mitnehmer




Spannbereich	Außen-Ø	Länge	Einspannlänge max.	4-kant	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
mm	mm	mm	mm	mm		€/Stück	Stück
3,5	20,7	31,5	18	2,7	85 04561692	33,70	1
4	20,7	31,5	18	3	85 04561691	33,70	1
4,5	20,7	31,5	18	3,4	85 04561690	33,70	1
5,5	20,7	31,5	18	4,3	85 04561689	33,70	1
6	20,7	31,5	18	4,9	85 04561688	33,70	1
7	20,7	31,5	18	5,5	85 04561687	33,70	1
8	20,7	31,5	22	6,2	85 04561686	33,70	1
9	20,7	31,5	22	7	85 04561685	33,70	1
10	20,7	31,5	25	8	85 04561684	33,70	1
11	20,7	31,5	25	9	85 04561683	33,70	1



Spannzange ER25, mit Innen-4-kant

- DIN 6499-B
- Doppelt geschlitzt
- Rundlaufgenauigkeit 0,015 mm
- Zum Spannen von Gewindebohrern mit 4-kant-Mitnehmer




Spannbereich	Außen-Ø	Länge	Einspannlänge max.	4-kant	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
mm	mm	mm	mm	mm		€/Stück	Stück
3,5	26	34	18	2,7	85 04561682	33,70	1
4	26	34	18	3	85 04561681	33,70	1
4,5	26	34	18	3,4	85 04561680	33,70	1
5	26	34	18	4	85 04561679	33,70	1
5,5	26	34	18	4,3	85 04561678	33,70	1
6	26	34	18	4,9	85 04561677	33,70	1
7	26	34	18	5,5	85 04561676	33,70	1
8	26	34	22	6,2	85 04561675	33,70	1
9	26	34	22	7	85 04561674	33,70	1
10	26	34	25	8	85 04561673	33,70	1
11	26	34	25	9	85 04561672	33,70	1
12	26	34	25	9	85 04561671	33,70	1



Spannzange ER32, mit Innen-4-kant

- DIN 6499-B
- Doppelt geschlitzt
- Rundlaufgenauigkeit 0,015 mm
- Zum Spannen von Gewindebohrern mit 4-kant-Mitnehmer




Spannbereich	Außen-Ø	Länge	Einspannlänge max.	4-kant	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
mm	mm	mm	mm	mm		€/Stück	Stück
4	33	40	18	3,15	85 04561670	34,90	1
4,5	33	40	18	3,4	85 04561669	34,90	1
5	33	40	18	4	85 04561668	34,90	1
5,5	33	40	18	4,3	85 04561667	34,90	1
6	33	40	18	4,9	85 04561666	34,90	1
7	33	40	18	5,5	85 04561665	34,90	1
8	33	40	22	6,2	85 04561664	34,90	1
9	33	40	22	7	85 04561663	34,90	1
10	33	40	25	8	85 04561662	34,90	1
11	33	40	25	9	85 04561661	34,90	1
12	33	40	25	9	85 04561660	34,90	1
14	33	40	25	11	85 04561659	34,90	1
16	33	40	25	12	85 04561658	34,90	1
18	33	40	25	14,5	85 04561657	34,90	1



Spannzange ER40, mit Innen-4-kant

- DIN 6499-B
- Doppelt geschlitz
- Rundlaufgenauigkeit 0,015 mm
- Zum Spannen von Gewindebohrern mit 4-kant-Mitnehmer



DIN 6499-B

Spannbereich	Außen-Ø	Länge	Einspannlänge max.	4-kant	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
mm	mm	mm	mm	mm		€/Stück	Stück
6	41	46	18	4,9	85 04561656	36,10	1
7	41	46	18	5,5	85 04561655	36,10	1
8	41	46	22	6,3	85 04561654	36,10	1
19	41	46	22	7	85 04561653	36,10	1
10	41	46	25	8	85 04561652	36,10	1
11	41	46	25	9	85 04561651	36,10	1
12	41	46	25	9	85 04561650	36,10	1
14	41	46	25	11	85 04561649	36,10	1
16	41	46	25	12	85 04561648	36,10	1
18	41	46	25	14,5	85 04561647	36,10	1
20	41	46	28	16	85 04561646	36,10	1



Mini-Spannmutter für ER

- Vorgewuchtet G 6,3 bei 15000 min⁻¹



DIN 6499-B

für Spannzange	Außen-Ø	Gewinde	Länge	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
	mm		mm		€/Stück	Stück
ER11	16	M13 x 0,75	12	85 04205726	21,00	1
ER16	22	M19 x 1	18	85 04205725	21,00	1
ER20	28	M24 x 1	19	85 04561640	21,00	1
ER25	35	M31 x 1,5	21	85 04205724	26,30	1



Spannmutter für ER

- Vorgewuchtet G 6,3 bei 15000 min⁻¹



DIN 6499-B

für Spannzange	Außen-Ø	Gewinde	Länge	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
	mm		mm		€/Stück	Stück
ER16	32	M22 x 1,5	18	85 04205723	21,00	1
ER20	35	M26 x 1,5	19	85 04205722	21,00	1
ER25	42	M32 x 1,5	20	85 04205721	21,00	1
ER32	50	M40 x 1,5	22,5	85 04205720	22,20	1
ER40	63	M50 x 1,5	22,5	85 04205719	28,40	1



Mini-Spannmutter für ER, abdichtbar

- Vorgewuchtet G 6,3 bei 15000 min⁻¹



für Spannzange	Außen-Ø	Gewinde	Länge	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
	mm		mm		€/Stück	Stück
ER16	22	M19 x 1	22	85 04561639	25,10	1
ER25	35	M30 x 1,5	25	85 04561638	25,10	1



Spannmutter für ER, abdichtbar

- Vorgewuchtet G 6,3 bei 15000 min⁻¹

für Spannzange	Außen-Ø mm	Gewinde	Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
ER16	32	M22 x 1,5	22,5	85 04561637	27,60	1
ER25	42	M32 x 1,5	25	85 04561636	27,60	1
ER32	50	M40 x 1,5	28	85 04561635	30,00	1
ER40	63	M50 x 1,5	31	85 04561634	35,10	1




Dichtscheibe für Spannmutter ER

- Aus Stahl mit O-Ring aus hochfestem PEM
- Spanndurchmesser-Überbrückung 0,5 mm; bis 70 bar
- Zum kostengünstigen Abdichten von Spannzangen ER in abdichtbaren Spannmuttern

Spannzange	Spann-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
ER16	3	85 04561633	13,70	1
ER16	4	85 04561632	13,70	1
ER16	5	85 04561631	13,70	1
ER16	6	85 04561630	13,70	1
ER16	7	85 04561629	13,05	1
ER16	8	85 04561628	13,05	1
ER16	9	85 04561627	13,05	1
ER16	10	85 04561626	13,05	1
ER25	3	85 04561625	13,05	1
ER25	4	85 04561624	13,70	1
ER25	5	85 04561623	13,70	1
ER25	6	85 04561622	13,70	1
ER25	7	85 04561621	13,70	1
ER25	8	85 04561620	13,70	1
ER25	9	85 04561619	13,05	1
ER25	10	85 04561618	13,05	1
ER25	11	85 04561617	13,05	1
ER25	12	85 04561616	13,05	1
ER25	13	85 04561615	13,05	1
ER25	14	85 04561614	13,05	1
ER25	15	85 04561613	13,05	1
ER25	16	85 04561612	13,05	1
ER32	3	85 04561611	13,05	1
ER32	4	85 04561610	13,70	1
ER32	5	85 04561609	13,70	1
ER32	6	85 04561608	13,70	1
ER32	7	85 04561607	13,70	1
ER32	8	85 04561606	13,05	1
ER32	9	85 04561605	13,05	1
ER32	10	85 04561604	13,05	1
ER32	11	85 04561603	13,05	1
ER32	12	85 04561602	13,05	1
ER32	13	85 04561601	13,05	1
ER32	14	85 04561600	13,05	1
ER32	15	85 04561599	13,05	1
ER32	16	85 04561598	13,05	1
ER32	17	85 04561597	13,05	1
ER32	18	85 04561596	13,05	1
ER32	19	85 04561595	13,05	1
ER32	20	85 04561594	13,05	1
ER40	3	85 04561593	13,05	1
ER40	4	85 04561592	13,70	1
ER40	5	85 04561591	13,70	1
ER40	6	85 04561590	13,70	1




Fortsetzung folgende Seite

Fortsetzung

Spannzange	Spann-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
ER40	7	85 04561589	13,05	1
ER40	8	85 04561588	13,05	1
ER40	9	85 04561587	13,05	1
ER40	10	85 04561586	13,05	1
ER40	11	85 04561585	13,05	1
ER40	12	85 04561584	13,05	1
ER40	13	85 04561583	13,05	1
ER40	14	85 04561582	13,05	1
ER40	15	85 04561581	13,05	1
ER40	16	85 04561580	13,05	1
ER40	17	85 04561579	13,05	1
ER40	18	85 04561578	13,05	1
ER40	19	85 04561577	13,05	1
ER40	20	85 04561576	13,05	1
ER40	21	85 04561575	13,05	1
ER40	22	85 04561574	13,05	1
ER40	23	85 04561573	13,05	1
ER40	24	85 04561572	13,05	1
ER40	25	85 04561571	13,05	1
ER40	26	85 04561570	13,05	1

Mini-Spannzangenschlüssel ER

für Futtergröße	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
ER11	85 04205715	13,95	1
ER16	85 04205714	13,95	1
ER20	85 04561569	17,30	1
ER25	85 04205713	17,90	1



Spannzangenschlüssel ER

für Futtergröße	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
ER16	85 04205712	13,35	1
ER20	85 04205711	16,70	1
ER25	85 04205710	13,35	1
ER32	85 04205709	17,85	1
ER40	85 04205708	24,50	1



Spannschlüssel für Fräseranzugsschrauben

Zapfen-Ø mm	Gewinde	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
16	M8	85 04561568	11,10	1
22	M10	85 04561567	14,45	1
27	M12	85 04561566	16,70	1
32	M16	85 04561565	22,20	1
40	M20	85 04561564	32,30	1



Fräseranzugsschraube

- Für Messerkopfaufnahmen und Kombi-Aufsteckfräsdorne

Gewinde	für Dorn-Ø mm	Kopf-Ø mm	Kopfstärke mm	SW mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
M8 x 16	16	20	6	5	85 04561563	5,95	1
M10 x 22	22	28	7	6	85 04561562	5,95	1
M12 x 27	27	35	8	8	85 04561561	8,95	1
M16 x 32	32	42	9	10	85 04561560	12,55	1
M20 x 40	40	52	10	12	85 04561559	20,90	1

DIN
6367

Fräseranzugsschraube, mit Innenkühlung

- Für Messerkopfaufnahmen und Kombi-Aufsteckfräsdorne

Gewinde	für Dorn-Ø mm	Kopf-Ø mm	Kopfstärke mm	SW mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
M8 x 16	16	20	6	5	85 04561558	16,10	1
M10 x 22	22	28	7	6	85 04561557	16,10	1
M12 x 27	27	35	8	8	85 04561556	17,90	1
M16 x 32	32	42	9	10	85 04561555	25,10	1
M20 x 40	40	52	10	12	85 04561554	32,20	1



Mitnehmerring

- DIN 6366
- Für Kombi-Aufsteckfräsdorne

für Zapfen-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
16	85 04561553	14,55	1
22	85 04561552	19,05	1
27	85 04561551	19,05	1
32	85 04561550	25,30	1
40	85 04561549	29,40	1



Passfedernutenstein

- Für Kombi-Aufsteckfräsdorne

für Zapfen-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
16	85 04561548	3,62	1
22	85 04561547	3,62	1
27	85 04561546	3,62	1
32	85 04561545	3,86	1
40	85 04561544	4,04	1



Innen-6-kant-Schraube

- Für Spannfutter-Systeme Weldon® und Whistler Notch

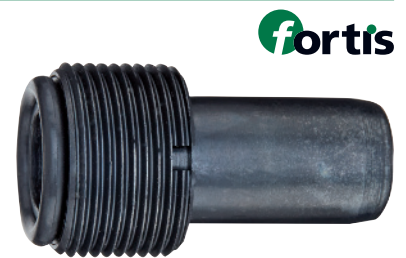
Größe	Gewinde	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
6	M6 x 10	85 04561543	1,82	1
8	M8 x 10	85 04561542	1,82	1
10	M10 x 12	85 04561541	1,82	1
12/14	M12 x 16	85 04561540	3,86	1
16/18	M14 x 16	85 04561539	3,86	1
20	M16 x 16	85 04561538	3,86	1
25	M18 x 20	85 04561537	8,35	1
32	M20 x 20	85 04561536	8,35	1



Kühlmittelrohr

- Mit zwei Dichtringen
- Spezial-O-Ring bis 120 bar

Aufnahme	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
HSK-A/E 50	85 04561535	9,45	1
HSK-A 63	85 04561534	9,45	1
HSK-A 100	85 04561533	14,30	1



Steckschlüssel

- Zum Anschließen bzw. Wechseln von Kühlmittelrohren

Aufnahme	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
HSK-A 50	85 04561532	25,10	1
HSK-A 63	85 04561531	25,10	1
HSK-A 100	85 04561530	32,50	1



Fräsdorring, Form A

• Federbandstahl gestanz und gehärtet

Bohrung mm	Breite mm	Außen-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
16	0,03	25	85 04561529	2,56	1
16	0,05	25	85 04561528	1,06	1
16	0,1	25	85 04561527	0,70	1
16	0,2	25	85 04561526	0,70	1
16	0,3	25	85 04561525	0,72	1
16	0,5	25	85 04561524	0,77	1
16	0,6	25	85 04561523	0,79	1
16	1	25	85 04561522	1,10	1
22	0,03	33	85 04561521	1,32	1
22	0,05	33	85 04561520	2,02	1
22	0,1	33	85 04561519	1,06	1
22	0,2	33	85 04561518	1,06	1
22	0,3	33	85 04561517	1,25	1
22	0,5	33	85 04561516	1,45	1
22	0,6	33	85 04561515	1,60	1
22	1	33	85 04561514	2,36	1
27	0,03	39	85 04561513	3,12	1
27	0,05	39	85 04561512	2,41	1
27	0,1	39	85 04561511	1,18	1
27	0,2	39	85 04561510	1,34	1
27	0,3	39	85 04561509	1,53	1
27	0,5	39	85 04561508	1,82	1
27	0,6	39	85 04561507	1,97	1
27	1	39	85 04561506	2,91	1
32	0,03	45	85 04561505	3,95	1
32	0,05	45	85 04561504	2,93	1
32	0,1	45	85 04561503	1,45	1
32	0,2	45	85 04561502	1,82	1
32	0,3	45	85 04561501	1,99	1
32	0,5	45	85 04561500	2,14	1
32	0,6	45	85 04561499	2,41	1
32	1	45	85 04561498	3,59	1
40	0,03	54	85 04561497	4,62	1
40	0,5	54	85 04561496	3,55	1
40	0,1	54	85 04561495	2,04	1
40	0,2	54	85 04561494	2,41	1
40	0,3	54	85 04561493	3,35	1
40	0,5	54	85 04561492	3,48	1
40	0,6	54	85 04561491	4,14	1
40	1	54	85 04561490	6,35	1

fortis

DIN
2084

A



Fräsdorring, Form B

- Federbandstahl gestanz und gehärtet


DIN
2084

B

Bohrung mm	Breite mm	Außen-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
16	2	27	85 04561489	9,65	1
16	3	27	85 04561488	9,65	1
16	5	27	85 04561487	12,50	1
16	6	27	85 04561486	10,40	1
16	10	27	85 04561485	14,60	1
16	20	27	85 04561484	18,45	1
16	30	27	85 04561483	22,70	1
22	2	34	85 04561482	9,75	1
22	3	34	85 04561481	9,75	1
22	5	34	85 04561480	11,25	1
22	6	34	85 04561479	11,80	1
22	10	34	85 04561478	21,30	1
22	20	34	85 04561477	27,90	1
22	30	34	85 04561476	27,90	1
27	2	41	85 04561475	10,10	1
27	3	41	85 04561474	10,30	1
27	5	41	85 04561473	12,70	1
27	6	41	85 04561472	13,95	1
27	10	41	85 04561471	18,00	1
27	20	41	85 04561470	23,40	1
27	30	41	85 04561469	33,30	1
32	2	47	85 04561468	11,55	1
32	3	47	85 04561467	13,55	1
32	5	47	85 04561466	14,80	1
32	6	47	85 04561465	16,35	1
32	10	47	85 04561464	21,30	1
32	20	47	85 04561463	29,60	1
32	30	47	85 04561462	36,30	1
40	2	55	85 04561461	14,60	1
40	3	55	85 04561460	15,70	1
40	5	55	85 04561459	19,15	1
40	6	55	85 04561458	20,80	1
40	10	55	85 04561457	26,90	1
40	20	55	85 04561456	37,40	1
40	30	55	85 04561455	45,10	1



Fräsdornring, im Sortiment

• Federbandstahl gehärtet

Inhalt	Anzahl x Breite mm	Bohrung mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
35-teilig	5 x 0,03; 5 x 0,04; 5 x 0,05; 6 x 0,10; 3 x 0,20; 3 x 0,30; 3 x 0,50; 2 x 0,60; 2 x 1,00; 1 x 1,50	16	85 04561454	86,80	1
35-teilig	5 x 0,03; 5 x 0,04; 5 x 0,05; 6 x 0,10; 3 x 0,20; 3 x 0,30; 3 x 0,50; 2 x 0,60; 2 x 1,00; 1 x 1,50	22	85 04561453	93,90	1
35-teilig	5 x 0,03; 5 x 0,04; 5 x 0,05; 6 x 0,10; 3 x 0,20; 3 x 0,30; 3 x 0,50; 2 x 0,60; 2 x 1,00; 1 x 1,50	27	85 04561452	101,00	1
35-teilig	5 x 0,03; 5 x 0,04; 5 x 0,05; 6 x 0,10; 3 x 0,20; 3 x 0,30; 3 x 0,50; 2 x 0,60; 2 x 1,00; 1 x 1,50	32	85 04561451	117,00	1
35-teilig	5 x 0,03; 5 x 0,04; 5 x 0,05; 6 x 0,10; 3 x 0,20; 3 x 0,30; 3 x 0,50; 2 x 0,60; 2 x 1,00; 1 x 1,50	40	85 04561450	150,00	1
35-teilig	5 x 0,03; 5 x 0,04; 5 x 0,05; 6 x 0,10; 3 x 0,20; 3 x 0,30; 3 x 0,50; 2 x 0,60; 2 x 1,00; 1 x 1,50	16	85 04561449	112,50	1
60-teilig	10 x 0,03; 10 x 0,04; 10 x 0,05; 10 x 0,10; 5 x 0,20; 5 x 0,30; 4 x 0,50; 3 x 0,60; 2 x 1,00; 1 x 1,50	22	85 04561448	140,50	1
60-teilig	10 x 0,03; 10 x 0,04; 10 x 0,05; 10 x 0,10; 5 x 0,20; 5 x 0,30; 4 x 0,50; 3 x 0,60; 2 x 1,00; 1 x 1,50	27	85 04561447	169,00	1
60-teilig	10 x 0,03; 10 x 0,04; 10 x 0,05; 10 x 0,10; 5 x 0,20; 5 x 0,30; 4 x 0,50; 3 x 0,60; 2 x 1,00; 1 x 1,50	32	85 04561446	199,50	1
60-teilig	10 x 0,03; 10 x 0,04; 10 x 0,05; 10 x 0,10; 5 x 0,20; 5 x 0,30; 4 x 0,50; 3 x 0,60; 2 x 1,00; 1 x 1,50	40	85 04561445	223,00	1

fortis

DIN
2084

A



Gewindeschneid-Schnellwechselfutter

- DIN 1835 B+E, Form A
- Zylinderschaft
- Elastischer Längenausgleich



DIN 1835 B+E

A



Schaft-Ø mm	für Gewindebohrer	Einsatz-Ø mm	Längenausgleich Druck mm	Längenausgleich Zug mm	Außen-Ø mm	Auskräglänge mm	für Einsatz Typ	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
20	M3-M12	19	7	7	38	41	FE1/FES1	85 04561444	133,50	1
25	M3-M12	19	7	7	38	41	FE1/FES1	85 04561443	136,00	1
32	M3-M12	19	7	7	38	41	FE1/FES1	85 04561442	140,50	1
25	M6-M20	31	12	12	55	63	FE2/FES2	85 04561441	145,50	1
32	M6-M20	31	12	12	55	63	FE2/FES2	85 04561440	150,00	1
32	M14-M33	48	17,5	17,5	79	97	FE3/FES3	85 04561439	207,50	1

Gewindeschneid-Schnellwechselfutter

- DIN 2080, Form A
- Steilkegelschaft
- Elastischer Längenausgleich



DIN 2080

A



Kegelschaft	für Gewindebohrer	Einsatz-Ø mm	Längenausgleich Druck mm	Längenausgleich Zug mm	Außen-Ø mm	Auskräglänge mm	für Einsatz Typ	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
SK 40	M3-M12	19	7	7	36	50	FE1/FES1	85 04561438	165,50	1
SK 40	M6-M20	31	12	12	53	78	FE2/FES2	85 04561437	208,50	1
SK 40	M14-M33	48	17,5	17,5	78	143	FE3/FES3	85 04561436	261,00	1
SK 50	M3-M12	19	7	7	36	54	FE1/FES1	85 04561435	261,00	1
SK 50	M6-M20	31	12	12	53	80	FE2/FES2	85 04561434	265,50	1
SK 50	M14-M33	48	17,5	17,5	78	130	FE3/FES3	85 04561433	426,50	1

Gewindeschneid-Schnellwechselfutter

- DIN 69871, Form A
- Steilkegelschaft
- Elastischer Längenausgleich


DIN
69871

A



Kegelschaft	für Gewindebohrer	Einsatz-Ø mm	Längenausgleich Druck mm	Längenausgleich Zug mm	Außen-Ø mm	Auskräglänge mm	für Einsatz Typ	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
									€/Stück	Stück
SK 40	M3–M12	19	7	7	38	59	FE1/FES1	85 04561432	155,00	1
SK 40	M6–M20	31	12	12	54	97	FE2/FES2	85 04561431	197,50	1
SK 40	M14–M33	48	17,5	17,5	78	156	FE3/FES3	85 04561430	251,00	1
SK 50	M3–M12	19	7	7	38	63	FE1/FES1	85 04561429	256,00	1
SK 50	M6–M20	31	12	12	55	97	FE2/FES2	85 04561428	288,00	1
SK 50	M14–M33	48	17,5	17,5	78	140	FE3/FES3	85 04561427	404,00	1

Gewindeschneid-Schnellwechselfutter

- JIS B 6339, Form A
- Steilkegelschaft
- Elastischer Längenausgleich


JIS B
6339

A



Kegelschaft	für Gewindebohrer	Einsatz-Ø mm	Längenausgleich Druck mm	Längenausgleich Zug mm	Außen-Ø mm	Auskräglänge mm	für Einsatz Typ	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
									€/Stück	Stück
BT 40	M3–M12	19	7	7	36	67,5	FE1/FES1	85 04561426	157,00	1
BT 40	M6–M20	31	12	12	53	94,5	FE2/FES2	85 04561425	197,50	1
BT 40	M14–M33	48	17,5	17,5	78	164,5	FE3/FES3	85 04561424	247,00	1
BT 50	M3–M12	19	7	7	36	77	FE1/FES1	85 04561423	247,00	1
BT 50	M6–M20	31	12	12	53	102,5	FE2/FES2	85 04561422	251,00	1
BT 50	M14–M33	48	17,5	17,5	78	142,5	FE3/FES3	85 04561421	404,00	1

Gewindeschneid-Schnellwechselfutter

- DIN 69893, Form A
- Hohlchaftkegel
- Elastischer Längenausgleich



DIN 69893 A



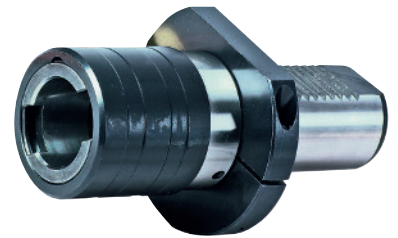
Kegelschaft	für Gewindebohrer	Einsatz-Ø mm	Längenausgleich Druck mm	Längenausgleich Zug mm	Außen-Ø mm	Auskráglänge mm	für Einsatz Typ	Bestell-Nr	Preis	
									€/Stück	MBE/VE Stück
HSK-A 63	M3-M12	19	7,5	7,5	40	81	FE1/FES1	85 04561420	348,00	1
HSK-A 63	M6-M20	31	10	10	53	119	FE2/FES2	85 04561419	378,00	1
HSK-A 63	M14-M33	48	17,5	17,5	78	176	FE3/FES3	85 04561418	451,00	1
HSK-A 100	M3-M12	19	7,5	7,5	40	90	FE1/FES1	85 04561417	505,00	1
HSK-A 100	M6-M20	31	10	10	53	138	FE2/FES2	85 04561416	526,50	1
HSK-A 100	M14-M33	48	17,5	17,5	78	190	FE3/FES3	85 04561415	612,00	1

Gewindeschneid-Schnellwechselfutter

- DIN 69880
- VDI-Schaft
- Elastischer Längenausgleich



DIN 69880



Schaft	für Gewindebohrer	Einsatz-Ø d ₁ mm	Längenausgleich Druck mm	Längenausgleich Zug mm	Außen-Ø mm	Auskráglänge mm	für Einsatz Typ	Bestell-Nr	Preis	
									€/Stück	MBE/VE Stück
VDI 30	M3-M12	19	7	7	38	55	FE1/FES1	85 04561414	275,00	1
VDI 30	M6-M20	31	12	12	55	77	FE2/FES2	85 04561413	317,50	1
VDI 40	M3-M12	19	7	7	38	55	FE1/FES1	85 04561412	292,50	1
VDI 40	M6-M20	31	12	12	55	77	FE2/FES2	85 04561411	335,00	1
VDI 50	M3-M12	19	7	7	38	55	FE1/FES1	85 04561410	352,00	1
VDI 50	M6-M20	31	12	12	55	77	FE2/FES2	85 04561409	382,00	1
VDI 50	M14-M33	48	17,5	17,5	79	110	FE3/FES3	85 04561408	507,00	1

Gewindeschneid-Schnellwechselfutter

- DIN ISO 228, Form A
- MK-Schaft
- Elastischer Längenausgleich



 DIN
ISO
228

A



Kegelschaft	für Gewindebohrer	Einsatz-Ø mm	Längenausgleich Druck mm	Längenausgleich Zug mm	Außen-Ø mm	Auskrüglänge mm	für Einsätze Typ	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
									€/Stück	Stück
MK 2	M3–M12	19	7	7	36	46	FE1/FES1	85 04561407	140,50	1
MK 3	M3–M12	19	7	7	36	46	FE1/FES1	85 04561406	145,50	1
MK 3	M6–M20	31	12	12	68	68	FE2/FES2	85 04561405	148,00	1
MK 4	M6–M20	31	12	12	70	70	FE2/FES2	85 04561404	153,00	1
MK 4	M14–M33	48	17,5	17,5	78	108	FE3/FES3	85 04561403	267,50	1
MK 5	M14–M33	48	17,5	17,5	78	103	FE3/FES3	85 04561402	325,00	1

Schnellwechseleinsatz FE1

- Ohne Sicherheitskupplung
- Für Durchgangsbohrungen



Bohr-Ø mm	4-kant mm	für Gewindebohrer DIN 371	für Gewindebohrer DIN 376	für Gewindebohrer JIS-Norm	für Gewindebohrer ISO-Norm	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
							€/Stück	Stück
2,8	2,1	M2 – M2,6	M4	–	–	85 04561401	17,90	1
3,5	2,7	M3	M5	–	–	85 04561400	17,90	1
4,5	3,4	M4	M6	–	–	85 04561399	17,90	1
5	4	–	–	M4	M5	85 04561398	17,90	1
6	4,9	M5/M6	M8	–	–	85 04561397	17,90	1
8	6,3	M8	M11	–	M8/M10	85 04561396	17,90	1
7	5,5	M7	M10	M10	–	85 04561395	17,90	1
9	7,1	–	M12	–	M12	85 04561394	17,90	1
10	8	M10	–	–	–	85 04561393	17,90	1



Schnellwechseleinsatz FE2

- Ohne Sicherheitskupplung
- Für Durchgangsbohrungen



Bohr-Ø mm	4-kant mm	für Gewindebohrer DIN 371	für Gewindebohrer DIN 376	für Gewindebohrer JIS-Norm	für Gewindebohrer ISO-Norm	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
							€/Stück	Stück
6	4,9	M5/M6	M8	–	–	85 04561392	23,60	1
8	6,3	M8	M11	–	M8/M10	85 04561391	23,60	1
7	5,5	M7	M10	M10	–	85 04561390	23,60	1
9	7,1	M10	–	–	–	85 04561389	23,60	1
10	8	–	M12	–	M12	85 04561388	23,60	1
11	9	–	M14	–	–	85 04561387	23,60	1
12	9	–	M16	–	–	85 04561386	23,60	1
14	11	–	M18	M18	–	85 04561385	23,60	1
16	12	–	M20	–	–	85 04561384	23,60	1



Schnellwechseleinsatz FE3

- Ohne Sicherheitskupplung
- Für Durchgangsbohrungen

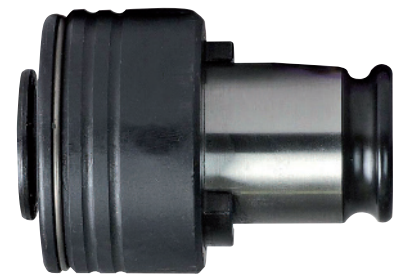
Bohr-Ø mm	4-kant mm	für Gewindebohrer DIN 376	für Gewindebohrer JIS-Norm	Bestell-Nr	Preis		MBE/VE
					€/Stück	Stück	
11	9	M14	–	85 04561383	59,70	1	
12	9	M16	–	85 04561382	59,70	1	
14	11	M18	M15	85 04561381	59,70	1	
16	12	M20	–	85 04561380	59,70	1	
18	14,5	M22/M25	–	85 04561379	59,70	1	
20	16	M27	–	85 04561378	59,70	1	
22	18	M30	–	85 04561377	59,70	1	
25	20	M33	–	85 04561376	59,70	1	
28	22	M36	–	85 04561375	59,70	1	



Schnellwechseleinsatz FES1

- Mit Drehmoment-begrenzender Sicherheitskupplung
- Für Grundlochbohrungen

Bohr-Ø mm	4-kant mm	für Gewindebohrer DIN 371	für Gewindebohrer DIN 376	für Gewindebohrer JIS-Norm	für Gewindebohrer ISO-Norm	Bestell-Nr	Preis		MBE/VE
							€/Stück	Stück	
2,7	2,1	M2	–	–	–	85 04561374	41,00	1	
3,5	2,7	M3	–	–	–	85 04561373	41,00	1	
4	3	M3,5	–	–	–	85 04561372	41,00	1	
4,5	3,4	M4	–	–	–	85 04561371	41,00	1	
5	4	–	–	M4	–	85 04561370	41,00	1	
6	4,9	M5/M6	–	–	–	85 04561369	41,00	1	
6,3	5	–	–	–	M6	85 04561368	41,00	1	
7	5,5	M8	–	–	M8	85 04561367	41,00	1	
8	6,3	–	M10	M10	–	85 04561366	41,00	1	
9	7,1	M10	–	–	–	85 04561365	41,00	1	
10	8	–	M12	–	M12	85 04561364	41,00	1	



Schnellwechseleinsatz FES2

- Mit Drehmoment-begrenzender Sicherheitskupplung
- Für Grundlochbohrungen

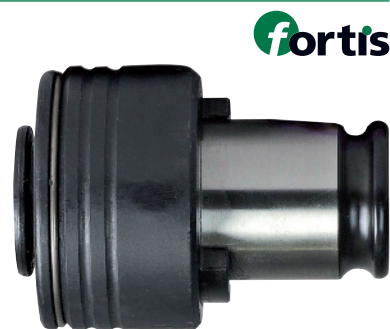
Bohr-Ø mm	4-kant mm	für Gewindebohrer DIN 371	für Gewindebohrer DIN 376	für Gewindebohrer JIS-Norm	für Gewindebohrer ISO-Norm	Bestell-Nr	Preis		MBE/VE
							€/Stück	Stück	
6	4,9	M6	–	–	–	85 04561363	54,90	1	
6,3	5	–	–	–	M6	85 04561362	54,90	1	
7	6,3	M8	–	–	M8	85 04561361	54,90	1	
8	5,5	–	M10	M10	–	85 04561360	54,90	1	
9	8	M10	–	–	–	85 04561359	54,90	1	
10	7,1	–	M12	–	M12	85 04561358	54,90	1	
11	9	–	M14	–	–	85 04561357	54,90	1	
11,2	9	–	–	–	M14	85 04561356	54,90	1	
12	9	–	M16	–	–	85 04561355	54,90	1	
12,5	10	–	–	M16	M16	85 04561354	54,90	1	
14	11	–	M18	M18	–	85 04561353	54,90	1	
14	11,2	–	–	–	M20	85 04561352	54,90	1	
16	12	–	M20	–	–	85 04561351	54,90	1	
16	12,5	–	–	–	M24	85 04561350	54,90	1	



Schnellwechseleinsatz FES3

- Mit Drehmoment-begrenzender Sicherheitskupplung
- Für Grundlochbohrungen

Bohr-Ø mm	4-kant mm	für Gewindeboh- rer DIN 376	für Gewindeboh- rer JIS-Norm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
11	9	M14	–	85 04561349	136,50	1
12	9	M16	–	85 04561348	136,50	1
14	11	M18	M18	85 04561347	136,50	1
16	12	M20	–	85 04561346	136,50	1
18	14,5	M22	–	85 04561345	136,50	1
18	14,5	M24	–	85 04561344	136,50	1
20	16	M27	–	85 04561343	136,50	1
22	18	M30	–	85 04561342	136,50	1
25	20	M33	–	85 04561341	136,50	1
28	22	M36	–	85 04561340	136,50	1



Bohrfutteraufnahme

- Aus legiertem Einsatzstahl
- Gehärtet 58 ± 2 HRC, mind. 0,5 mm tief
- Zugfestigkeit im Kern nach der Einsatzhärtung ca. 950 N/mm²
- Kegel DIN 254
- Kegelwinkel Toleranz AT3
- Oberflächengenauigkeit des Kegels Ra < 1 µm
- Rundlaufgenauigkeit ≤ 0,01 mm
- Wuchtgüte G 6,3 bei 15000 min⁻¹



DIN 69871 A

Kegelschaft	Bohrfutterkegel	Auskräglänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
SK 40	B 16	25	85 04561339	40,80	1
SK 50	B 16	25	85 04561338	63,50	1



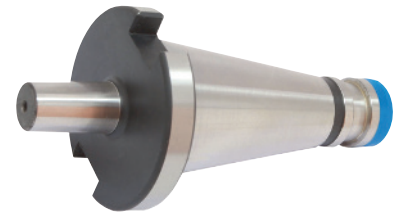
Bohrfutteraufnahme

- Aus legiertem Einsatzstahl
- Gehärtet 58 ± 2 HRC, mind. 0,5 mm tief
- Zugfestigkeit im Kern nach der Einsatzhärtung ca. 950 N/mm²
- Kegel DIN 254
- Kegelwinkel Toleranz AT3
- Oberflächengenauigkeit des Kegels Ra < 1 µm
- Rundlaufgenauigkeit ≤ 0,01 mm
- Werkzeugaufnahme DIN 2080
- Zur Aufnahme von Dreibackten-Bohrfuttern mit Innenkegel nach DIN 238



DIN 2080 A

Kegelschaft	Bohrfutterkegel	Auskräglänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
SK 40	B 16	17	85 04561337	38,10	1



Bohrfutteraufnahme

- Aus legiertem Einsatzstahl
- Gehärtet 58 ± 2 HRC, mind. 0,5 mm tief
- Zugfestigkeit im Kern nach der Einsatzhärtung ca. 950 N/mm²
- Kegel DIN 254
- Kegelwinkel Toleranz AT3
- Oberflächengenauigkeit des Kegels Ra < 1 µm
- Rundlaufgenauigkeit ≤ 0,01 mm
- Wuchtgüte G 6,3 bei 15000 min⁻¹
- Werkzeugaufnahme JIS B 6339 (MAS-BT)
- Zur Aufnahme von Dreibackten-Bohrfuttern mit Innenkegel nach DIN 238



JIS B 6339 A

Kegelschaft	Bohrfutterkegel	Auskräglänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
BT 40	B 16	25	85 04561336	40,80	1
BT 50	B 16	32	85 04561335	63,50	1

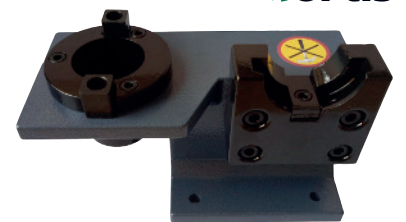


Montageblock

- Schnelle und einfache Montage und Demontage von Werkzeugaufnahmen
- In vertikaler und horizontaler Lage
- Einsätze aus Vollmaterial

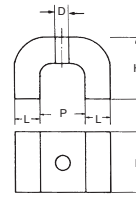


Norm	Kegelschaft	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
DIN 2080	SK 40	85 04561334	163,50	1
DIN 2080	SK 50	85 04561333	254,00	1
DIN 69871	SK 40	85 04561332	163,50	1
DIN 69871	SK 50	85 04561331	254,00	1
JIS B 69871	BT 40	85 04561330	163,50	1
JIS B 69871	BT 50	85 04561329	254,00	1



Starker Hufeisenmagnet

- Brückenform-Magnet mit hoher Haftkraft und Bohrung zur Befestigung
- Mit Polplatte
- Einsatztemperatur bis 450 °C
- Zum Anheben, Positionieren, Halten, Ausrichten etc.



Polabstand mm	Schenkelstärke mm	Breite mm	Höhe mm	Bohrung mm	Haftkraft N	Gewicht g	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
15	8	20	20	4	45	65	85 04561328	10,00	1
20	10	25	25	5	90	150	85 04561327	20,20	1
22	11	30	30	6	120	220	85 04561326	33,40	1
35	11	35	35	2 x 8	230	380	85 04561325	57,40	1

Stabmagnet

- Werkstoff AlNiCo 500
- Markierung des Poles durch Kerbe
- Axial magnetisiert
- Einsatztemperatur bis 450 °C
- Zum Aneinanderreihen von Einzelmagneten in beliebiger Länge



Lieferung: Jeweils paarweise.

Ø mm	Höhe mm	Gewicht g	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
6	20	10	85 04561324	6,94	1
8	25	15	85 04561323	9,90	1
10	30	30	85 04561322	16,50	1

Topfmagnet mit Innengewinde

- Werkstoff AlNiCo 500
- Einsatztemperatur bis 450 °C
- Zum Anheben, Positionieren, Halten, Ausrichten etc.

Ø mm	Höhe mm	Gewinde	Gewindehöhe mm	Haftkraft N	Gewicht g	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
17	16	M6	4	18	26	85 04561321	3,19	1
21	19	M6	5	28	50	85 04561320	4,17	1
27	25	M6	6	65	110	85 04561319	8,75	1
35	30	M6	9	115	215	85 04561318	16,90	1
65	43	M12	13	400	1080	85 04561317	69,40	1



Flachtopfmagnet

- Werkstoff AlNiCo 500
- Mit Stahlummantelung und durchgehender Senkbohrung
- Einsatztemperatur bis 450 °C
- Zum Einbau in Vorrichtungen

Ø mm	Höhe mm	Bohrung mm	Haftkraft N	Gewicht g	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
19	8	3,5	30	18	85 04561316	4,39	1
29	9	5	55	46	85 04561315	7,80	1
38	10,5	5	95	97	85 04561314	18,35	1



Knopfmagnet

- Werkstoff AlNiCo 500
- Mit geteilter Haftfläche und Durchgangsbohrung zur Befestigung
- Einsatztemperatur bis 450 °C
- Für Laborzwecke, zum Messen und Positionieren

Ø mm	Höhe mm	Bohrung mm	Haftkraft N	Gewicht g	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
13	10	4,2	7	7	85 04561313	3,41	1
19	13	5,4	19	20	85 04561312	5,40	1
25	16	5,4	29	56	85 04561311	12,50	1
32	25	7	66	133	85 04561310	23,40	1



Topfmagnet mit Abdrückgewinde

- Mit Haltegriff zum leichteren Abdrücken des Magnets vom Werkstück
- Einsatztemperatur bis 350 °C
- Für Haltevorrichtungen und Montage-Schweißarbeiten

Ø mm	Höhe mm	Gewinde	Haftkraft N	Gewicht g	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
44	44	M8	320	900	85 04561309	52,10	1
54	50	M8	470	1200	85 04561308	73,40	1
70	63	M8	980	2600	85 04561307	133,50	1





MESSTECHNIK

BÜGELMESSSCHRAUBEN	SEITE 5/15
DIGITAL-BÜGELMESSSCHRAUBEN	SEITE 5/17
DIGITAL-MESSSCHIEBER	SEITE 5/8
DIGITAL-MESSUHREN	SEITE 5/13
DIGITAL-SPITZEN-MESSSCHIEBER	SEITE 5/11
DIGITAL-TIEFENMESSSCHIEBER	SEITE 5/7
DIGITAL-WERKSTATTMESSSCHIEBER	SEITE 5/6
ENDMAßE	SEITE 5/22
GRADMESSER	SEITE 5/20
GREIF-/LOCHZIRKEL	SEITE 5/20
GRENZLEHRDORNE	SEITE 5/26
INNENMESSGERÄTE	SEITE 5/18
INNENMESSSCHRAUBEN	SEITE 5/18
KLEINMESSSTATIVE	SEITE 5/14
KLEINMESSTISCHE	SEITE 5/15
MESSZEUGSÄTZE	SEITE 5/12
PRÄZISIONS-STREICHMASSE	SEITE 5/19
SCHLEIFLEHREN	SEITE 5/22
TASCHENMESSSCHIEBER	SEITE 5/2
TIEFENMESSSCHIEBER	SEITE 5/4
WERKSTATTMESSSCHIEBER	SEITE 5/5

Knopfmaß

- Hartmessing
- Außenmessung

Messbereich mm	Schnabellänge mm	Nonius unten mm	Nonius oben "	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
80	25	0,1	1/16	85 04561296	8,70	1
100	25	0,1	1/16	85 04561295	9,20	1



Knopfmaß

- Hartmessing
- 2-fach-Messung (Innen- und Außenmessung)

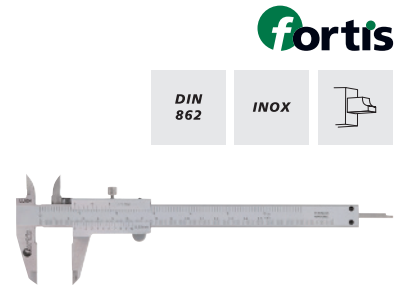
Messbereich mm	Schnabellänge mm	Lochmaßan- satz mm	Nonius unten mm	Nonius oben "	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
80	20	5	0,1	1/16	85 04561294	7,50	1
100	20	5	0,1	1/16	85 04561293	7,75	1



Taschenmessschieber

- DIN 862
- Stahl, rostfrei
- Nonius und Skala matt verchromt
- 4-fach-Messung (Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessung)
- Rechteckiges Tiefenmaß

Messbereich mm	Schnabellänge mm	Ausführung	Nonius unten mm	Nonius oben "	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
150	40	Feststellschrau- be	0,05	1/128	85 03266891	23,20	1

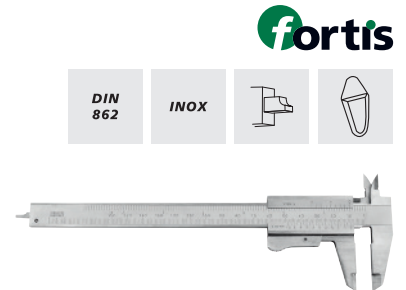


Taschenmessschieber für Linkshänder

- DIN 862
- Stahl, rostfrei
- Nonius und Skala matt verchromt
- 4-fach-Messung (Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessung)
- Rechteckiges Tiefenmaß
- Gewindetabelle auf der Rückseite

Lieferung: Im Kunstlederetui.

Messbereich mm	Schnabellänge mm	Ausführung	Nonius unten mm	Nonius oben "	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
150	40	Momentfest- stellung	0,05	1/128	85 04561306	39,60	1
150	40	Feststellschrau- be	0,05	1/128	85 04561305	39,30	1



Taschenmessschieber

- DIN 862
- Stahl, rostfrei
- Nonius und Skala matt verchromt
- 4-fach-Messung (Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessung)
- Gewindetabelle auf der Rückseite

Lieferung: Im Kunstlederetui.

Messbereich mm	Schnabellänge mm	Ausführung	Tiefenmaß	Nonius unten mm	Nonius oben "	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
150	40	Momentfeststellung	eckig	0,02	1/1000	85 04561304	25,50	1
150	40	Feststellschraube	eckig	0,02	1/1000	85 04561303	25,50	1
150	40	Momentfeststellung	rund	0,02	1/1000	85 04561302	35,30	1
150	40	Feststellschraube	rund	0,02	1/1000	85 04561301	35,30	1

fortis



Taschenmessschieber, parallaxfreie Ablesung

- DIN 862
- Stahl, rostfrei
- Nonius und Skala matt verchromt
- Parallaxfreie Ablesung
- 4-fach-Messung (Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessung)
- Rechteckiges Tiefenmaß
- Gewindetabelle auf der Rückseite

Lieferung: Im Kunstlederetui.

Messbereich mm	Schnabellänge mm	Ausführung	Nonius unten mm	Nonius oben "	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
150	40	Momentfeststellung	0,02	1/1000	85 04561300	43,40	1
150	40	Feststellschraube	0,02	1/1000	85 04561299	43,40	1

fortis



Taschenmessschieber, parallaxfreie Ablesung, Doppelprismenführung

- DIN 862
- Stahl, rostfrei und gehärtet
- Nonius und Skala matt verchromt
- Parallaxfreie Ablesung
- Mit Feststellschraube
- Messflächen feinstgeschliffen
- Doppelprismenführung für nahezu spielfreien Lauf des Schiebers
- 4-fach-Messung (Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessung)
- Rechteckiges Tiefenmaß
- Gewindetabelle auf der Rückseite

Lieferung: Im Kunstlederetui.

Messbereich mm	Schnabellänge mm	Ausführung	Nonius unten mm	Nonius oben "	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
150	40	Feststellschraube	0,02	1/1000	85 04561298	72,30	1

fortis



Taschenmessschieber, klein

- DIN 862
- Stahl, rostfrei und gehärtet
- Nonius und Skala matt verchromt
- Mit Feststellschraube
- 4-fach-Messung (Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessung)
- Rechteckiges Tiefenmaß
- Gewindetabelle auf der Rückseite


DIN
862

INOX



Lieferung: Im Kunstlederetui.

Messbereich mm	Schnabellänge mm	Ausführung	Nonius unten mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
100	25	Feststellschraube	0,02	85 04561297	24,40	1

Tiefenmessschieber

- DIN 862
- Stahl, rostfrei
- Nonius und Skala matt verchromt
- Mit Laser-Skalierung
- Mit Feststellschraube


DIN
862

INOX



Lieferung: Im Kunststoffetui.

Messbereich mm	Brückenlänge mm	Nonius unten mm	Querschnitt mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
200	100	0,02	8 x 3	85 04561285	42,10	1
300	150	0,02	12 x 4	85 04561284	72,10	1
500	150	0,02	12 x 4	85 04561283	135,00	1



Tiefenmessschieber mit Messstift

- DIN 862
- Stahl, rostfrei
- Nonius und Skala matt verchromt
- Mit Laser-Skalierung
- Mit Feststellschraube


DIN
862

INOX



Lieferung: Im Kunststoffetui.

Messbereich mm	Brückenlänge mm	Nonius unten mm	Querschnitt mm	Messstift-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
80	50	0,02	8 x 3	1	85 04561282	29,50	1
200	100	0,02	8 x 3	1,5	85 04561281	57,60	1
300	150	0,02	8 x 3	2	85 04561280	90,30	1



Tiefenmessschieber mit abgesetzter Messstange

- DIN 862
- Stahl, rostfrei
- Nonius und Skala matt verchromt
- Mit Laser-Skalierung
- Mit Feststellschraube
- Doppelseitige Teilung zum Umstecken der Messschiene zum Normal-Tiefenmessschieber


DIN
862

INOX



Lieferung: Im Kunststoffetui.

Messbereich mm	Brückenlänge mm	Nonius unten mm	Querschnitt mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
200	100	0,02	8 x 3	85 04561279	92,30	1
300	150	0,02	12 x 4	85 04561278	109,00	1



Tiefenmessschieber mit doppelseitig abgesetzter Messfläche

- DIN 862
- Stahl, rostfrei
- Nonius und Skala matt verchromt
- Mit Laser-Skalierung
- Mit Feststellschraube
- Doppelseitige Teilung zum Umstecken der Messschiene zum Normal-Tiefenmessschieber

Lieferung: Im Kunststoffetui.

Messbereich mm	Brückenlänge mm	Nonius unten mm	Querschnitt mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
200	100	0,05	8 x 3	85 04561277	81,10	1
300	100	0,05	12 x 4	85 04561276	121,00	1

fortis

DIN
862

INOX



Tiefenmessschieber mit doppelseitig abgesetzter Messfläche

- DIN 862
- Stahl, rostfrei
- Nonius und Skala matt verchromt
- Mit Laser-Skalierung
- Mit Feststellschraube
- Doppelseitige Teilung zum Umstecken der Messschiene zum Normal-Tiefenmessschieber

Lieferung: Im Kunststoffetui.

Messbereich mm	Brückenlänge mm	Nonius unten mm	Querschnitt mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
200	100	0,02	8 x 3	85 04561275	96,70	1
300	100	0,02	12 x 4	85 04561274	124,00	1

fortis

DIN
862

INOX



Anreiß-Messschieber

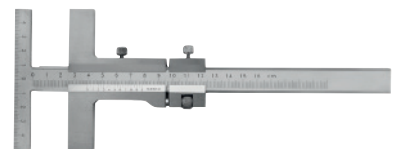
- Werksnorm
- Stahl, rostfrei
- Nonius und Skala matt verchromt
- Mit Feststellschraube
- Anreißkanten gehärtet
- Mit Rollenfeineinstellung

Messbereich mm	Messstange Länge mm	Nonius unten mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
160	100	0,05	85 04789054	115,00	1
250	140	0,05	85 04789055	139,50	1
300	160	0,05	85 04789056	179,50	1
500	160	0,05	85 04789057	283,50	1

fortis



INOX



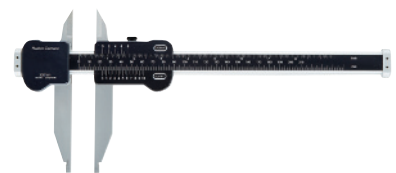
Werkstattmessschieber, Leichtmetall

- DIN 862
- Doppelpyramidenführung für nahezu spielfreien Lauf des Schiebers
- Messschenkel aus Stahl, rostfreiem, gehärtetem und feingeschliffen
- Weiße Skalierung auf schwarzer Fläche
- Parallaxfreie Ablesung
- Mit Feststellschraube
- 2-fach-Messung (Innen- und Außenmessung)

Messbereich mm	Schnabellänge mm	Lochmaßansatz mm	Ablesung mm	Ablesung Zoll "	Bestell-Nr	Preis €
200	90	10	0,05	1/128	85 04512812	116,00
300	90	10	0,05	1/128	85 04512811	163,00
500	90	10	0,05	1/128	85 04512810	256,50
700	90	10	0,05	1/128	85 04512809	361,00
900	90	10	0,05	1/128	85 04512808 Z-L	465,50

fortis

DIN
862



Digital-Werkstattmessschieber, mit Spitzen

- Aluminium, Oxyd-beschichtet, aus dem Vollen gefräst
- Verstell- und auswechselbare Messschnäbel aus Stahl, rostfrei, gehärtet und feingeschliffen
- Doppelprismenführung für nahezu spielfreien Lauf des Schiebers
- mm/inch-Umschaltung
- Aus- und Ein-Taste
- Nullsetzen an jeder Position möglich



Lieferung: Mit Knopfzelle LR44, im Kunststoffetui.

Messbereich	Schnabellänge	Lochmaßan-satz	Ableseung	Ableseung Zoll	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
mm	mm	mm	mm	"		€/Stück	Stück
300	90	10	0,01	0,0005	85 04512807	248,00	1
500	90	10	0,01	0,0005	85 04512806	418,00	1
800	90	10	0,01	0,0005	85 04512805	581,00	1

Digital-Werkstattmessschieber, ohne Spitzen

- Aluminium, Oxyd-beschichtet, aus dem Vollen gefräst
- Verstell- und auswechselbare Messschnäbel aus Stahl, rostfrei, gehärtet und feingeschliffen
- Doppelprismenführung für nahezu spielfreien Lauf des Schiebers
- mm/inch-Umschaltung
- Aus- und Ein-Taste
- Nullsetzen an jeder Position möglich



Lieferung: Mit Knopfzelle CR2032, im Kunststoffkasten (ab 1500 mm im Karton)

Messbereich	Schnabellänge	Lochmaßan-satz	Ableseung	Ableseung Zoll	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
mm	mm	mm	mm	"		€/Stück	Stück
1000	150	20	0,01	0,0005	85 04512804 Z-L	760,00	1
1500	150	20	0,01	0,0005	85 04512803 Z-XL	1.547,00	1
2000	150	20	0,01	0,0005	85 04512802 Z-XL	1.901,00	1
2500	150	20	0,01	0,0005	85 04512801	2.373,00	1
3000	150	20	0,01	0,0005	85 04512800	3.198,00	1

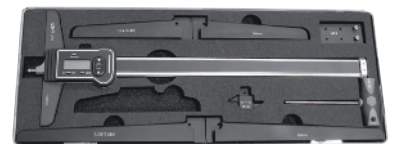
Digital-Tiefenmessschieber-Satz, Leichtmetall

- Aluminium, Oxyd-beschichtet, aus dem Vollen gefräst
- Mit Feststellschraube
- Optimale Führungs- und Gleiteigenschaften durch innenliegende, doppelte Prismenführung
- Wechselbare Messbrücken aus harteloxiertem Aluminium
- Messspitzen (M2,5) in um 90° versetzten Bohrungen einsetzbar



Lieferung: Mit Knopfzelle LR44 und drei Messbrücken 150; 300; 450 mm, im Kunststoffetui.

Messbereich	Querschnitt	Ableseung	Ableseung Zoll	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
mm	mm	mm	"		€/Stück	Stück
300	22 x 9	0,01	0,0005	85 04512799	358,50	1
500	22 x 9	0,01	0,0005	85 04512798	477,50	1
800	22 x 9	0,01	0,0005	85 04512797	599,00	1



Digital-Tiefenmessschieber, Leichtmetall

- Aluminium, Oxyd-beschichtet, aus dem Vollen gefräst
- Mit Feststellschraube
- Optimale Führungs- und Gleiteigenschaften durch innenliegende, doppelte Prismenführung
- Wechselbare Messbrücken aus harteloxiertem Aluminium
- Zusatzmessbrücke fixiert sich in gewünschter Position selbst
- Runde Messstange zum Messen von Nuten und Bohrungstiefen
- Messspitzen (M2,5) in um 90° versetzten Bohrungen einsetzbar

Lieferung: Mit Messspitze mit Stahlkugel, Tellereinsatz Ø 10 mm, Sonder-Messbrücke 350 mm, Schrauben zur Befestigung, 6-kant-Schlüssel und Knopfzelle LR44.

Messbereich mm	Querschnitt mm	Brückenlänge mm	Ableseung mm	Ableseung Zoll "	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
100	16 x 4	150; 350	0,01	0,0005	85 04512796	366,00	1
200	16 x 4	150; 350	0,01	0,0005	85 04512795	397,00	1
300	16 x 4	150; 350	0,01	0,0005	85 04512794	530,50	1
500	16 x 4	150; 350	0,01	0,0005	85 04512793	663,50	1
800	16 x 4	150; 350	0,01	0,0005	85 04512792	845,00	1
950	16 x 4	150; 350	0,01	0,0005	85 04512791 Z-L	1.187,00	1




Digital-Tiefenmessschieber mit abgesetzter Messstange

- DIN 862
- Stahl, rostfrei
- Mit Feststellschraube
- Messflächen feinstgeschliffen und gehärtet
- Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 8 mm
- Datenausgang
- Mit Absolut-Funktion
- mm/inch-Umschaltung
- Aus- und Ein-Taste
- Nullsetzen an jeder Position möglich

Lieferung: Mit Knopfzelle CR2032, in Kunststoffkasten.

Messbereich mm	Querschnitt mm	Brückenlänge mm	Ableseung mm	Ableseung Zoll "	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
300	12 x 4	150	0,01	0,0005	85 04787622	142,50	1
500	12 x 4	150	0,01	0,0005	85 04787623	242,00	1




Digital-Tiefenmessschieber mit doppelseitig abgesetzter Messfläche

- DIN 862
- Stahl, rostfrei
- Mit Feststellschraube
- Messflächen feinstgeschliffen und gehärtet
- Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 6 mm
- Datenausgang
- Mit Absolut-Funktion
- mm/inch-Umschaltung
- Aus- und Ein-Taste
- Nullsetzen an jeder Position möglich

Lieferung: Mit Knopfzelle CR2032, in Kunststoffkasten.

Messbereich mm	Querschnitt mm	Brückenlänge mm	Ableseung mm	Ableseung Zoll "	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
300	12 x 4	150	0,01	0,0005	85 04787624	154,00	1




Digital-Klein-Tiefenmessschieber mit Messstift

- DIN 862
- Stahl, rostfrei
- Mit Feststellschraube
- Messflächen feinstgeschliffen und gehärtet
- Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 8 mm
- mm/inch-Umschaltung
- Aus- und Ein-Taste
- Nullsetzen an jeder Position möglich
- Automatische Einschaltung durch Schieberbewegung

Lieferung: Mit Knopfzelle CR2032, in Kunststoffkasten.

Messbereich	Brückenlänge	Messstift-Ø	Messstiftlänge	Ablesung	Ablesung Zoll	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
mm	mm	mm	mm	mm	"		€/Stück	Stück
25	45	1,5	22	0,01	0,0005	85 04787625	44,20	1

fortis

DIN 862

INOX

IP54



Digital-Messschieber

- DIN 862
- Stahl, rostfrei
- Mit Feststellschraube
- 4-fach-Messung (Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessung)
- Rechteckiges Tiefenmaß
- Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 10 mm
- mm/inch-Umschaltung
- Nullsetzen an jeder Position möglich

Lieferung: Mit Knopfzelle CR2032, im Kunststoffetui.

Messbereich	Schnabellänge	Ablesung	Ablesung Zoll	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
mm	mm	mm	"		€/Stück	Stück
150	40	0,01	0,0005	85 04441067	61,70	1
200	40	0,01	0,0005	85 04441066	97,80	1
300	40	0,01	0,0005	85 04441065	129,50	1

fortis

DIN 862

INOX

IP54



Digital-Messschieber, mit Datenausgang

- DIN 862
- Stahl, rostfrei
- Mit Feststellschraube
- 4-fach-Messung (Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessung)
- Schutzart IP54
- Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 10 mm
- Datenausgang RS-232
- mm/inch-Umschaltung
- Nullsetzen an jeder Position möglich

Lieferung: Mit Knopfzelle CR2032, im Kunststoffetui.

Messbereich	Schnabellänge	Tiefenmaß	Ablesung	Ablesung Zoll	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
mm	mm		mm	"		€/Stück	Stück
150	40	eckig	0,01	0,0005	85 04441064	83,10	1

fortis

DIN 862

INOX

IP54

RS 232



Digital-Messschieber IP67

- DIN 862
- Stahl, rostfrei
- Mit Feststellschraube
- 4-fach-Messung (Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessung)
- Rechteckiges Tiefenmaß
- Schutzart IP67
- Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 10 mm
- mm/inch-Umschaltung
- Nullsetzen an jeder Position möglich

Lieferung: Mit Knopfzelle CR2032, im Kunststoffetui.

Messbereich	Schnabellänge	Tiefenmaß	Ablesung	Ablesung Zoll	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
mm	mm		mm	"		€/Stück	Stück
150	40	eckig	0,01	0,0005	85 04441063	111,50	1




Digital-Taschenmessschieber für Linkshänder

- DIN 862
- Stahl, rostfrei
- Mit Feststellschraube
- 4-fach-Messung (Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessung)
- Rechteckiges Tiefenmaß
- Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 11 mm
- mm/inch-Umschaltung
- Nullsetzen an jeder Position möglich

Lieferung: Mit Knopfzelle SR44, im Etui.

Messbereich	Schnabellänge	Ablesung	Ablesung Zoll	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
mm	mm	mm	"		€/Stück	Stück
150	40	0,01	0,0005	85 04561292	103,50	1




USB-Datenkabel

- Zur Datenübertragung vom digitalen Messmittel zum USB-Interface

Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
	€/Stück	Stück
85 04561291	57,40	1





USB-Interface

- Zur Datenübertragung vom digitalen Messmittel zum PC
- Speichert als Word- oder Excel-Datei oder direkt in Datenbank
- Messwertübergabe per Daten-Taste am Interface oder per optionalem Fußschalter

Sprache	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
		€/Stück	Stück
DE (QWERTZ)	85 04561290	139,50	1
EN; FR; RU; AR (QWERTY)	85 04561289	139,50	1





Fußschalter

- Zur Steuerung des USB-Interface

Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
	€/Stück	Stück
85 04564893	48,80	1




Wireless-Modul

- Zur Datenübertragung vom digitalen Messmittel zum PC
- Reichweite bis zu 20 Meter
- 8 Messgeräte pro Empfänger
- Speichert als Word- oder Excel-Datei oder direkt in Datenbank
- Messwertübergabe per Daten-Taste
- Optisches und akustisches Signal bei Datenübergabe

Ausführung	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
Wireless Set (Sender und Empfänger)	85 04561288	179,50	1
Wireless Empfänger	85 04561287	89,90	1
Wireless Sender	85 04561286	89,90	1



Digital-Tiefenmessschieber

- DIN 862
- Stahl, rostfrei
- Mit Feststellschraube
- Messflächen feinstgeschliffen und gehärtet
- Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 10 mm
- Mit Absolut-Funktion
- mm/inch-Umschaltung
- Aus- und Ein-Taste
- Nullsetzen an jeder Position möglich

Lieferung: Mit Knopfzelle CR2032, in Kunststoffbox.

Messbereich mm	Querschnitt mm	Brückenlänge mm	Ableseung mm	Ableseung Zoll "	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
150	16 x 4	100	0,01	0,0005	85 04441068	163,50	1
300	16 x 4	100	0,01	0,0005	85 04441069	214,00	1



Digital-Innensicherungs-Nutenmessschieber

- Werksnorm
- Stahl, rostfrei
- Mit Feststellschraube
- Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 10 mm
- mm/inch-Umschaltung
- Nullsetzen an jeder Position möglich

Lieferung: Mit Knopfzelle CR2032, im Etui.

Messbereich mm	Messflächen mm	Schnabellänge mm	Ableseung mm	Ableseung Zoll "	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
22-150	1 x 5	40	0,01	0,0005	85 04441062	206,50	1
35-200	1,5 x 6	50	0,01	0,0005	85 04441061	268,50	1

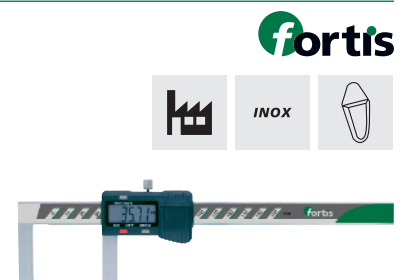


Digital-Außensicherungs-Nutenmessschieber

- Werksnorm
- Stahl, rostfrei
- Mit Feststellschraube
- Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 10 mm
- mm/inch-Umschaltung
- Nullsetzen an jeder Position möglich

Lieferung: Mit Knopfzelle CR2032, im Etui.

Messbereich mm	Messflächen mm	Schnabellänge mm	Ableseung mm	Ableseung Zoll "	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
150	1 x 5	40	0,01	0,0005	85 04441060	162,00	1



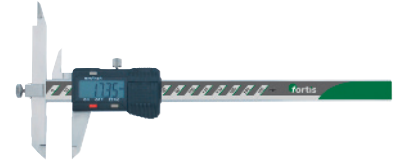
Digital-Messschieber, mit verstellbarem Messschenkel

- Werksnorm
- Stahl, rostfrei
- Mit Feststellschraube
- 2-fach-Messung (Innen- und Außenmessung)
- Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 10 mm
- mm/inch-Umschaltung
- Nullsetzen an jeder Position möglich

Lieferung: Mit Knopfzelle CR2032, im Kunststoffetui.

Messbereich	Schnabellänge	Länge verstellbarer Messschenkel	Ableseung	Ableseung Zoll	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
mm	mm	mm	mm	"		€/Stück	Stück
150	40–73	110	0,01	0,0005	85 04441059	173,00	1

fortis



Digital-Wellennut-Messschieber

- Werksnorm
- Stahl, rostfrei
- Mit Feststellschraube
- 4-fach-Messung (Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessung)
- Rechteckiges Tiefenmaß
- Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 10 mm
- mm/inch-Umschaltung
- Nullsetzen an jeder Position möglich

Lieferung: Mit Knopfzelle CR2032, im Kunststoffetui.

Messbereich	Schnabellänge	Absatz Messflächen	Ableseung	Ableseung Zoll	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
mm	mm	mm	mm	"		€/Stück	Stück
150	40	18 x 0,75	0,01	0,0005	85 04441058	163,50	1

fortis



Digital-Spitzen-Messschieber

- Werksnorm
- Stahl, rostfrei
- Mit Feststellschraube
- 4-fach-Messung (Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessung)
- Rechteckiges Tiefenmaß
- Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 10 mm
- mm/inch-Umschaltung
- Nullsetzen an jeder Position möglich

Lieferung: Mit Knopfzelle CR2032, im Kunststoffetui.

Messbereich	Schnabellänge	Spitzenwinkel Messschnäbel	Ableseung	Ableseung Zoll	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
mm	mm	°	mm	"		€/Stück	Stück
150	40	55	0,01	0,0005	85 04441057	162,50	1

fortis



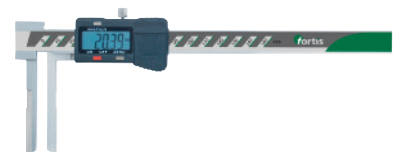
Digital-Messschieber, mit langen Schenkeln

- Werksnorm
- Stahl, rostfrei
- Mit Feststellschraube
- 2-fach-Messung (Innen- und Außenmessung)
- Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 10 mm
- mm/inch-Umschaltung
- Nullsetzen an jeder Position möglich

Lieferung: Mit Knopfzelle CR2032, im Kunststoffetui.

Messbereich	Schnabellänge	Ableseung	Ableseung Zoll	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
mm	mm	mm	"		€/Stück	Stück
10–150	60	0,01	0,0005	85 04441056	233,00	1

fortis



Messzeugsatz Universal

- Passend für Messschieber mit einer Schnabeldicke von 3,5 mm

Lieferung: Im Kunststoffkasten.

Satzinhalt:

- 2 Paar Taststückhalter kurz; lang
- 3 Paar Scheibentaststücke Ø 6; 10; 12,5 mm
- 2 Paar Kegeltaststücke Ø9; 12 mm, 60°
- 1 Paar Zylindertaststücke Ø 1,5 x 9 mm
- 1 Federsystem für konstante Messkraft
- 1 6-kant-Schlüssel

Mindestabstand mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
10	85 04512813	194,00	1



INOX



Messzeug-Satz, 3-teilig

Lieferung: Im Kunststoffkoffer.

Inhalt:

- 1 Taschenmessschieber, 150 mm
- 1 Bügelmessschraube analog, 0–25 mm
- 1 Haarwinkel 100 x 70 mm, DIN 875/00

Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
85 04561273	80,60	1



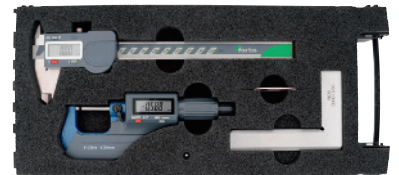
Messzeug-Satz, 3-teilig

Lieferung: Im Kunststoffkoffer.

Inhalt:

- 1 Taschenmessschieber digital, 150 mm
- 1 Bügelmessschraube digital, 0–25 mm
- 1 Haarwinkel 100 x 70 mm, DIN 875/00

Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
85 04561272	126,00	1



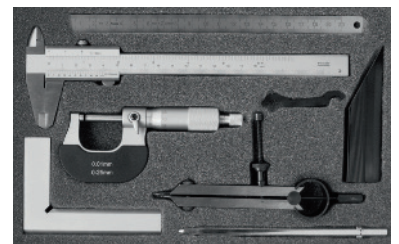
Messzeug-Satz, 7-teilig

Lieferung: Im Kunststoffkoffer.

Inhalt:

- 1 Taschenmessschieber, 150 mm
- 1 Bügelmessschraube analog, 0–25 mm
- 1 Haarwinkel 100 x 70 mm, DIN 875/00
- 1 Haarlineal 100 mm, DIN 874/00
- 1 Federzirkel 100 mm
- 1 Maßstab 200 x 13 x 0,5 mm
- 1 Reißnadel 180 mm

Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
85 04561271	102,50	1



Messzeug-Satz, 7-teilig

Lieferung: Im Kunststoffkoffer.

Inhalt:

- 1 Taschenmessschieber digital, 150 mm
- 1 Bügelmessschraube digital, 0–25 mm
- 1 Haarwinkel 100 x 70 mm, DIN 875/00
- 1 Haarlineal 100 mm, DIN 874/00
- 1 Federzirkel 100 mm
- 1 Maßstab 200 x 13 x 0,5 mm
- 1 Reißnadel 180 mm

Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
85 04561270	149,00	1

fortis



Präzisions-Messuhr

- DIN 878
- Gehäuse aus Messing, matt verchromt
- Einspannschaft Ø 8 mm h6, gehärtet und geschliffen
- Mit verstellbaren Toleranzmarken
- Mit Feststellschraube

Lieferung: In Transportverpackung.

Außen-Ø mm	Ablesung mm	Messbereich mm	1 Zeigerumdrehung mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
58	0,01	0–10	1	85 03266896	33,00	1

fortis

DIN
878



Digital-Messuhr, 0,01 mm

- Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 12 mm
- Einspannschaft Ø 8 mm
- mm/inch-Umschaltung
- Nullpunktsetzung an jeder Position möglich

Lieferung: Mit Knopfzelle CR2032, im Etui.

Messbereich mm	Außen-Ø mm	Genauigkeit mm	Ablesung mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
12,5	56,3	0,03	0,01	85 04561234	110,50	1
25	56,3	0,03	0,01	85 04561233	153,00	1
50	56,3	0,03	0,01	85 04561232	366,00	1

fortis



Digital-Messuhr, 0,001 mm

- Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 12 mm
- Einspannschaft Ø 8 mm
- mm/inch-Umschaltung
- Nullpunktsetzung an jeder Position möglich

Lieferung: Mit Knopfzelle CR2032, im Etui.

Messbereich mm	Außen-Ø mm	Genauigkeit mm	Ablesung mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
12,5	56,3	0,005	0,001	85 04561231	286,50	1



Messbrücke für Tiefenmessgerät

- Leichtmetall
- Oberfläche gehärtet
- Geeignet für alle Messuhren mit Schaft-Ø 8 mm h6

Lieferung: Inklusive Befestigungsschraube.

Länge mm	Breite mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
80	16	85 04561230	55,60	1
100	16	85 04561229	55,80	1
150	16	85 04561228	63,60	1



Kleinmessstativ

- Magnetfuß, rund, nicht schaltbar
- Klemmung erfolgt über eine Rändelmutter
- Feststellschraube für Querarm
- Messuhraufnahme Ø 8 mm
- Ideal bei beengten Platzverhältnissen
- Zum Einspannen von Messuhren und Fühlhebelmessgeräten

Lieferung: In Transportverpackung.

Magnet-Ø mm	Gesamthöhe mm	Stativ-Ø mm	Haftkraft N	Stativauf- nahme	Ausladung mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
40	130	10	400	M6	190	85 04561227	53,50	1



Kleinmesstisch mit starrem Querarm

- Tisch aus Stahl, gehärtet
- Mit planer Tischfläche und Gussfuß
- Messuhrenaufnahme \varnothing 8 mm

Lieferung: In Transportverpackung.

Messbereich mm	Säulen- \varnothing mm	Messflächen- \varnothing mm	Ausladung mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
100	22	50	49	85 04561226	173,50	1



Kleinmesstisch mit verstellbarem Querarm

- Tisch aus Stahl, gehärtet
- Mit Schmutznuten und Gussfuß
- Messuhrenaufnahme \varnothing 8 mm

Lieferung: In Transportverpackung.

Messbereich mm	Tischfläche mm	Säulen- \varnothing mm	Ausladung mm	Querarm- \varnothing mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
100	60 x 68	22	100	18	85 04561225	222,50	1



Bügelmessschraube

- DIN 863
- Ableseteile mattverchromt
- Messflächen hartmetallbestückt
- Messkraftregelung durch Gefühlsratsche
- Feststellung durch Klemmhebel

Lieferung: Im Etui, mit Einstellschlüssel, ab Messbereich 25–50 mm mit Einstellmaß.

Messbereich mm	Spindel- \varnothing mm	Spindelstei- gung mm	Trommel- \varnothing mm	Ablesung mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
0–25	6,5	0,5	17	0,01	85 04561269	25,00	1
25–50	6,5	0,5	17	0,01	85 04561268	31,00	1
50–75	6,5	0,5	17	0,01	85 04561267	34,60	1
75–100	6,5	0,5	17	0,01	85 04561266	36,10	1
100–125	6,5	0,5	17	0,01	85 04561265	48,10	1
125–150	6,5	0,5	17	0,01	85 04561264	51,60	1



Bügelmessschrauben-Satz

- DIN 863
- Ableseile mattverchromt
- Messflächen hartmetallbestückt
- Messkraftregelung durch Gefühlsratsche
- Feststellung durch Klemmhebel

Lieferung: Im Holzkasten.

Inhalt:

- 1 Bügelmessschraube, 0–25 mm
- 1 Bügelmessschraube, 25–50 mm
- 1 Bügelmessschraube, 50–75 mm
- 1 Bügelmessschraube, 75–100 mm
- 3 Einstellmaße 25; 50; 75 mm
- 1 Einstellschlüssel



DIN 863



Spindel-Ø mm	Spindelsteigung mm	Trommel-Ø mm	Ableseung mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
6,5	0,5	17	0,01	85 04561263	133,50	1

Bügelmessschraube

- DIN 863
- Ableseile mattverchromt
- Messflächen hartmetallbestückt
- Messkraftregelung durch Gefühlsratsche
- Handwärmeisolierung
- Feststellung durch Klemmhebel

Lieferung: Im Etui, mit Einstellschlüssel, ab Messbereich 25–50 mm mit Einstellmaß.



DIN 863



Messbereich mm	Spindel-Ø mm	Spindelstei- gung mm	Trommel-Ø mm	Ableseung mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
0–25	6,5	0,5	17	0,01	85 04184722	32,10	1
25–50	6,5	0,5	17	0,01	85 04184721	34,00	1
50–75	6,5	0,5	17	0,01	85 04184720	37,20	1
75–100	6,5	0,5	17	0,01	85 04184719	41,10	1

Bügelmessschraube, mit großer Skalentrommel

- DIN 863
- Ableseile mattverchromt
- Messflächen hartmetallbestückt
- Messkraftregelung durch Gefühlsratsche
- Feststellung durch Klemmhebel
- Handwärmeisolierung

Lieferung: Im Kunststoffkasten, mit Einstellschlüssel, ab Messbereich 25–50 mm mit Einstellmaß.



DIN 863



Messbereich mm	Spindel-Ø mm	Spindelstei- gung mm	Trommel-Ø mm	Ableseung mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
0–25	8	1	28	0,01	85 04561262	79,50	1
25–50	8	1	28	0,01	85 04561261	85,50	1
50–75	8	1	28	0,01	85 04561260	97,40	1
75–100	8	1	28	0,01	85 04561259	101,00	1

Digital-Bügelmessschraube

- DIN 863-1
- Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 8 mm
- Messflächen hartmetallbestückt
- Messkraftregelung durch Gefühlsratsche
- Feststellung durch Klemmhebel
- Handwärmeisolierung
- mm/Inch-Umschaltung
- Automatische Abschaltung
- Nullstellung an jeder Position möglich
- Umschaltung von Relativ- auf Absolutmessung

Lieferung: Im Etui, inklusive Knopfzelle V357.

Messbereich mm	Spindel-Ø mm	Spindelsteigung mm	Ablesung mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
0–25	6,5	0,635	0,001	85 04561258	117,50	1
25–50	6,5	0,635	0,001	85 04561257	152,00	1
50–75	6,5	0,635	0,001	85 04561256	180,00	1
75–100	6,5	0,635	0,001	85 04561255	210,00	1



Digital-Bügelmessschrauben-Satz

- DIN 863-1
- Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 8 mm
- Messflächen hartmetallbestückt
- Messkraftregelung durch Gefühlsratsche
- Feststellung durch Klemmhebel
- Handwärmeisolierung
- mm/Inch-Umschaltung
- Ein- und automatische Abschaltung
- Nullstellung an jeder Position möglich
- Umschaltung von Relativ- auf Absolutmessung

Lieferung: Im Holzkasten, inklusive Knopfzelle V357.

Inhalt:

- 1 Bügelmessschraube, 0–25 mm
- 1 Bügelmessschraube, 25–50 mm
- 1 Bügelmessschraube, 50–75 mm
- 1 Bügelmessschraube, 75–100 mm
- 3 Einstellmaße, 25; 50 und 75 mm
- 1 Einstellschlüssel

Messbereich mm	Spindel-Ø mm	Spindelsteigung mm	Ablesung mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
0–100	6,5	0,635	0,001	85 04561254	657,50	1



Einstellmaß für Bügelmessschrauben

- Zwei parallele und ebene Messflächen, gehärtet
- Isoliergriff aus Kunststoff

Messbereich mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
25	85 04561253	17,65	1
50	85 04561252	20,00	1
75	85 04561251	23,80	1
100	85 04561250	30,80	1
125	85 04561249	38,50	1
150	85 04561248	43,80	1
175	85 04561247	50,80	1
200	85 04561246	56,80	1



Innenmessschraube

- DIN 863-4
- Ableseteile mattverchromt
- Messflächen hartmetallbestückt
- Kugelförmig geläppt
- Feststellung durch Klemmhebel
- Handwärmeisolierung
- Aufschraubbare Verlängerungsstäbe

Lieferung: Im Holzkasten.

Messbereich mm	Ableseung mm	Spindelstei- gung mm	Verlänge- rungsstäbe mm	Messtrommel- Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
50–100	0,01	0,5	13; 25	17	85 04561245	277,50	1
50–250	0,01	0,5	13; 25; 50; 100	17	85 04561244	385,50	1
50–600	0,01	0,5	13; 25; 50; 100; 150; 200	17	85 04561243	502,50	1
50–1400	0,01	0,5	25; 2 x 50; 100; 200; 2 x 400	17	85 04561242	1.502,00	1



DIN 863-4



Innenmessschraube, mit Messschnabel

- DIN 863
- Ableseteile mattverchromt
- Messflächen hartmetallbestückt
- Feinst geläppt
- Messkraftregelung durch Gefühlsratsche

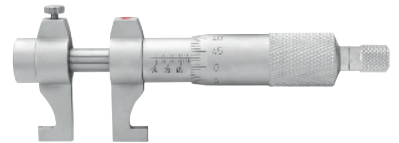
Lieferung: Im Kunststoffkasten.

Hinweis: Weitere Größen auf Anfrage lieferbar.

Messbereich mm	Messtrommel-Ø mm	Spindelsteigung mm	Ableseung mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
5–30	17	0,5	0,01	85 04561241	172,50	1
25–50	17	0,5	0,01	85 04561240	192,50	1
50–75	17	0,5	0,01	85 04561239	215,50	1
75–100	17	0,5	0,01	85 04561238	235,00	1



DIN 863



Innenmessgerät, mit selbsttätiger Zentrierung

- Festpunkte aus Stahl
- Beweglicher HM-Messbolzen
- Messuhr-Ø 58 mm
- Zum schnellen Messen von verschiedenen Bohrungsmerkmalen

Lieferung: Mit Messuhr, im Holzkasten.

Messbereich mm	Messtiefe mm	Ableseung mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
18–35	100	0,01	85 04561237	133,50	1
35–50	150	0,01	85 04561236	133,50	1
50–160	150	0,01	85 04561235	139,50	1



Präzisions-Streichmaß

- Leichtmetall, Oberfläche gehärtet (62 HRC), abriebfest, mit gehärtetem Anschlag
- Ableseskala mit Nonius
- Feststellschraube

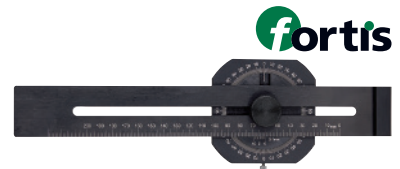
Messbereich mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
200	85 04483830	23,10	1
250	85 04483829	25,70	1
300	85 04483832	26,30	1



Präzisions-Streichmaß, mit Gradmesser

- Leichtmetall, Oberfläche gehärtet (62 HRC), abriebfest, mit gehärtetem Anschlag
- Ableseskala mit Nonius
- Feststellschraube

Messbereich mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
200	85 04512784	84,60	1
250	85 04512783	88,10	1
300	85 04512782	91,60	1



Reißnadel

- Stahl, ganz gehärtet

Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
180	85 04364510	1,89	1



Reißnadel

- Stahl
- Kunststoffgriff

Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
220	85 04364509	2,30	1



Reißnadel

- Stahl
- Mit HM-Spitze
- Kunststoffgriff

Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
172	85 04364508	5,00	1



Reißnadel

- Vernickelt
- Mit fester HM-Spitze
- Sechskantform
- Mit Ansteckclip

Lieferung: In Kunststofftasche.

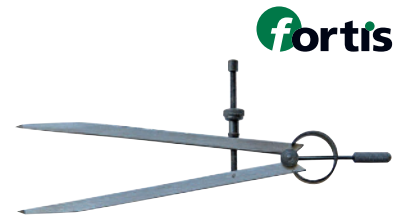
Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
150	85 03228749	3,42	1



Federzirkel

- Mit festen, gehärteten Spitzen

Schenkellänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
150	85 04364507	8,80	1
200	85 04364506	10,75	1
300	85 04364505	14,95	1



Greif- und Lochzirkel

- Aus Leichtmetall
- Oberfläche gehärtet (62 HRC), abriebfest
- Geschliffen
- Mit Nietscharnier und Feststellschraube

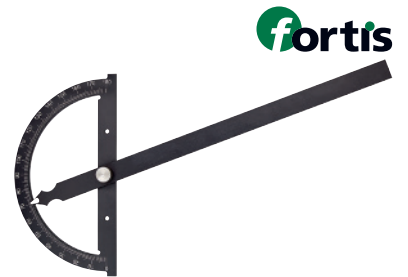
Messbereich mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
120	85 04512789	69,70	1
160	85 04512788	87,20	1
200	85 04512787	104,50	1
250	85 04512786	122,50	1
300	85 04512785	157,00	1



Gradmesser

- Aus Leichtmetall
- Oberfläche gehärtet (62 HRC), abriebfest
- Offener, halbrunder Bogen
- Zum Messen von Winkelgraden von 0 bis 180°
- Mit Feststellschraube

Gradbogen mm	Schenkellänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
80	120	85 04512776	17,00	1
120	150	85 03266898	19,60	1
150	200	85 03266899	25,10	1
200	300	85 04512775	33,50	1
300	500	85 04512774	70,80	1



Werkstattwinkel DIN 875/1, ohne Anschlag

- DIN 875/1
- Aus Spezialstahl

Schenkellänge mm	Querschnitt mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
75 x 50	25 x 5	85 04364504	10,75	1
100 x 70	20 x 5	85 04364503	12,05	1
150 x 100	25 x 5	85 04364502	18,20	1
200 x 130	30 x 6	85 04364501	24,10	1
250 x 165	35 x 7	85 04364500	37,80	1
300 x 200	40 x 8	85 04364499	46,80	1
400 x 265	45 x 10	85 04364498	91,80	1
500 x 330	50 x 10	85 04364497	139,50	1



Werkstattwinkel DIN 875/1, mit Anschlag

- DIN 875/1
- Aus Spezialstahl

Schenkellänge mm	Querschnitt mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
75 x 50	15 x 5	85 04364496	13,35	1
100 x 70	20 x 5	85 04364495	17,25	1
150 x 100	25 x 5	85 04364494	26,70	1
200 x 130	30 x 6	85 04364493	34,20	1
250 x 165	35 x 7	85 04364492	47,50	1
300 x 200	40 x 8	85 04364491	60,90	1
400 x 265	45 x 10	85 04364490	123,50	1
500 x 330	50 x 10	85 04364489	202,50	1



fortis

DIN
875/1

Werkstattwinkel DIN 875/2, ohne Anschlag

- DIN 875/2
- Aus Spezialstahl

Schenkellänge mm	Querschnitt mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
75 x 50	15 x 5	85 04364488	5,35	1
100 x 70	20 x 5	85 04364487	8,05	1
150 x 100	25 x 5	85 04364486	11,25	1
200 x 130	30 x 6	85 04364485	16,85	1
250 x 165	35 x 7	85 04364484	15,65	1
300 x 175	35 x 7	85 04364483	27,40	1
400 x 200	35 x 7	85 04364482	45,80	1
500 x 250	40 x 8	85 04364481	64,90	1



fortis

DIN
875/2

Werkstattwinkel DIN 875/2, mit Anschlag

- DIN 875/2
- Aus Spezialstahl

Schenkellänge mm	Querschnitt mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
75 x 50	15 x 5	85 04364480	8,55	1
100 x 70	20 x 5	85 04364479	10,75	1
150 x 100	25 x 5	85 04364478	15,45	1
200 x 130	30 x 6	85 04364477	18,85	1
250 x 165	35 x 7	85 04364476	28,60	1
300 x 175	35 x 7	85 04364475	33,90	1
400 x 200	35 x 7	85 04364474	61,10	1
500 x 250	40 x 8	85 04364473	79,10	1



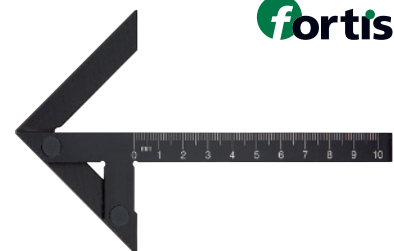
fortis

DIN
875/2

Präzisions-Zentrierwinkel

- Leichtmetall
- Oberfläche gehärtet (62 HRC), abriebfest

Länge mm	Breite mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
100	70	85 04512781	33,20	1
150	130	85 04512780	39,90	1
200	150	85 04512779	48,30	1
250	160	85 04512778	72,80	1
300	180	85 04512777	85,10	1

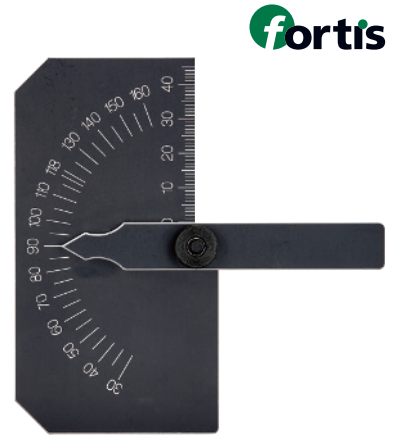


fortis

Spiralbohrer-Schleiflehre

- Aus Leichtmetall
- Für Spiralbohrer

für Spiralbohrer bis Ø mm	Spitzenwinkel °	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
45	30-160	85 04512790	14,05	1



fortis

Einzel-Parallel-Endmaß, Toleranzklasse 2

- DIN EN ISO 3650 (ehemals DIN 861)
- Aus speziell legiertem und entspanntem Stahl
- Sehr stabil und äußerst verschleißfest
- Jedes Endmaß ist mit einer individuellen Identifizierungsnummer gekennzeichnet
- Besonders als Arbeits- und Einstellmaß im Lehren-, Vorrichtungs- und Maschinenbau geeignet

Hinweis: Nicht vorkalibriert.

Länge mm	Höhe mm	Tiefe mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
0,5	30	9	85 04561224	14,65	1
1	30	9	85 04561223	13,55	1
1,001	30	9	85 04561222	13,55	1
1,002	30	9	85 04561221	13,55	1
1,003	30	9	85 04561220	13,55	1
1,004	30	9	85 04561219	13,55	1
1,005	30	9	85 04561218	13,55	1
1,006	30	9	85 04561217	13,55	1
1,007	30	9	85 04561216	13,55	1
1,008	30	9	85 04561215	13,55	1
1,009	30	9	85 04561214	13,55	1
1,01	30	9	85 04561213	13,55	1
1,02	30	9	85 04561212	13,55	1
1,03	30	9	85 04561211	13,55	1
1,04	30	9	85 04561210	13,55	1
1,05	30	9	85 04561209	13,55	1
1,06	30	9	85 04561208	13,55	1
1,07	30	9	85 04561207	13,55	1
1,08	30	9	85 04561206	13,55	1
1,09	30	9	85 04561205	13,55	1
1,1	30	9	85 04561204	13,55	1
1,11	30	9	85 04561203	13,55	1
1,12	30	9	85 04561202	13,55	1
1,13	30	9	85 04561199	13,55	1
1,14	30	9	85 04561198	13,55	1
1,15	30	9	85 04561197	13,55	1
1,16	30	9	85 04561196	13,55	1
1,17	30	9	85 04561195	13,55	1
1,18	30	9	85 04561194	13,55	1
1,19	30	9	85 04561193	13,55	1
1,2	30	9	85 04561192	13,55	1
1,21	30	9	85 04561191	13,55	1
1,22	30	9	85 04561190	13,55	1
1,23	30	9	85 04561189	13,55	1

Fortsetzung folgende Seite



fortis

DIN
EN ISO
3650

Fortsetzung

Länge mm	Höhe mm	Tiefe mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1,24	30	9	85 04561188	13,55	1
1,25	30	9	85 04561187	13,55	1
1,26	30	9	85 04561186	13,55	1
1,27	30	9	85 04561185	13,55	1
1,28	30	9	85 04561184	13,55	1
1,29	30	9	85 04561183	13,55	1
1,3	30	9	85 04561182	13,55	1
1,31	30	9	85 04561181	13,55	1
1,32	30	9	85 04561180	13,55	1
1,33	30	9	85 04561179	13,55	1
1,34	30	9	85 04561178	13,55	1
1,35	30	9	85 04561177	13,55	1
1,36	30	9	85 04561176	13,55	1
1,37	30	9	85 04561175	13,55	1
1,38	30	9	85 04561174	13,55	1
1,39	30	9	85 04561173	13,55	1
1,4	30	9	85 04561172	13,55	1
1,41	30	9	85 04561171	13,55	1
1,42	30	9	85 04561170	13,55	1
1,43	30	9	85 04561169	13,55	1
1,44	30	9	85 04561168	13,55	1
1,45	30	9	85 04561167	13,55	1
1,46	30	9	85 04561166	13,55	1
1,47	30	9	85 04561165	13,55	1
1,48	30	9	85 04561164	13,55	1
1,49	30	9	85 04561163	13,55	1
1,5	30	9	85 04561162	13,55	1
1,6	30	9	85 04561161	13,55	1
1,7	30	9	85 04561160	13,55	1
1,8	30	9	85 04561159	13,55	1
1,9	30	9	85 04561158	13,55	1
2	30	9	85 04561157	13,55	1
2,5	30	9	85 04561156	13,55	1
3	30	9	85 04561155	13,55	1
3,5	30	9	85 04561154	13,55	1
4	30	9	85 04561153	13,55	1
4,5	30	9	85 04561152	13,55	1
5	30	9	85 04561151	13,55	1
5,5	30	9	85 04561150	13,60	1
6	30	9	85 04561149	13,60	1
6,5	30	9	85 04561148	13,60	1
7	30	9	85 04561147	13,60	1
7,5	30	9	85 04561146	13,60	1
8	30	9	85 04561145	13,60	1
8,5	30	9	85 04561144	13,60	1
9	30	9	85 04561143	13,60	1
9,5	30	9	85 04561142	13,60	1
10	30	9	85 04561141	13,50	1
10,5	35	9	85 04561140	14,70	1
11	35	9	85 04561139	14,70	1
11,5	35	9	85 04561138	14,70	1
12	35	9	85 04561137	14,70	1
12,5	35	9	85 04561136	14,70	1
13	35	9	85 04561135	14,70	1
13,5	35	9	85 04561134	14,70	1
14	35	9	85 04561133	14,70	1
14,5	35	9	85 04561132	14,70	1
15	35	9	85 04561131	14,70	1
15,5	35	9	85 04561130	14,70	1
16	35	9	85 04561129	14,70	1

Fortsetzung folgende Seite

Fortsetzung

Länge mm	Höhe mm	Tiefe mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
16,5	35	9	85 04561128	14,70	1
17	35	9	85 04561127	14,70	1
17,5	35	9	85 04561126	14,70	1
18	35	9	85 04561125	14,70	1
18,5	35	9	85 04561124	14,70	1
19	35	9	85 04561123	14,70	1
19,5	35	9	85 04561122	14,70	1
20	35	9	85 04561121	14,70	1
20,5	35	9	85 04561120	14,80	1
21	35	9	85 04561119	14,80	1
21,5	35	9	85 04561118	14,80	1
22	35	9	85 04561117	14,80	1
22,5	35	9	85 04561116	14,80	1
23	35	9	85 04561115	14,80	1
23,5	35	9	85 04561114	14,80	1
24	35	9	85 04561113	14,80	1
24,5	35	9	85 04561112	14,80	1
25	35	9	85 04561111	14,80	1
30	35	9	85 04561110	16,60	1
40	35	9	85 04561109	16,60	1
50	35	9	85 04561108	19,05	1
60	35	9	85 04561107	20,60	1
70	35	9	85 04561106	20,60	1
75	35	9	85 04561105	25,20	1
80	35	9	85 04561104	25,20	1
90	35	9	85 04561103	29,20	1
100	35	9	85 04561102	33,10	1
125	35	9	85 04561101	83,00	1
150	35	9	85 04561100	99,00	1
175	35	9	85 04561099	108,00	1
200	35	9	85 04561098	129,00	1
300	35	9	85 04561097	200,00	1
400	35	9	85 04561096	233,00	1
500	35	9	85 04561095	326,00	1
600	35	9	85 04561094	554,50	1
700	35	9	85 04561093	594,50	1
800	35	9	85 04561092	713,00	1
900	35	9	85 04561091	832,50	1
1000	35	9	85 04561090	950,50	1

Parallel-Endmaß-Satz, 32-teilig

- DIN EN ISO 3650 (ehemals DIN 861)
- Stahl, speziell legiert und entspannt
- Sehr stabil und äußerst verschleißfest
- Jedes Endmaß mit individueller Identifizierungsnummer gekennzeichnet



DIN EN ISO 3650

Satzinhalt	Abstu- fung	Anzahl
1,005		1
1,010–1,090	0,01	9
1,100–1,900	0,10	9
1,000–9,000	1,00	9
10,000–30,000	10,00	3
50,000		1



Toleranzklasse	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
2	85 04441047	191,00	1
1	85 04441051	267,50	1
0	85 04441055	439,00	1

Parallel-Endmaß-Satz, 47-teilig

- DIN EN ISO 3650 (ehemals DIN 861)
- Stahl, speziell legiert und entspannt
- Sehr stabil und äußerst verschleißfest
- Jedes Endmaß mit individueller Identifizierungsnummer gekennzeichnet




Satzinhalt	Abstu- fung	Anzahl
1,005		1
1,010–1,200	0,01	20
1,300–1,900	0,10	7
1,000–9,000	1,00	9
10,000–100,000	10,00	10



Toleranzklasse	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
2	85 04441046	258,00	1
1	85 04441050	382,00	1
0	85 04441054	621,00	1

Parallel-Endmaß-Satz, 87-teilig

- DIN EN ISO 3650 (ehemals DIN 861)
- Stahl, speziell legiert und entspannt
- Sehr stabil und äußerst verschleißfest
- Jedes Endmaß mit individueller Identifizierungsnummer gekennzeichnet




Satzinhalt	Abstu- fung	Anzahl
1,001–1,009	0,001	9
1,010–1,490	0,01	49
0,500–9,500	0,50	19
10,000–100,000	10,00	10



Toleranzklasse	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
2	85 04441045	407,00	1
1	85 04441049	610,00	1
0	85 04441053	992,00	1

Parallel-Endmaß-Satz, 103-teilig

- DIN EN ISO 3650 (ehemals DIN 861)
- Stahl, speziell legiert und entspannt
- Sehr stabil und äußerst verschleißfest
- Jedes Endmaß mit individueller Identifizierungsnummer gekennzeichnet




Satzinhalt	Abstufung	Anzahl
1,005		1
1,010–1,490	0,01	49
0,500–24,500	0,10	49
25,000–100,000	25,00	4



Toleranzklasse	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
2	85 04441044	495,00	1
1	85 04441048	733,00	1
0	85 04441052	1.193,00	1

Grenzlehrdorn

- DIN 2245
- Lehrenstahl, gehärtet
- Toleranzklasse H7
- Toleranz und Abmaße nach DIN EN ISO 1938-1
- Mit Gut- und Ausschusseite
- Zur Prüfung von Bohrungen auf Maßhaltigkeit


DIN
2245

H7



Nennmaß mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
2	85 04441043	20,60	1
3	85 04441042	17,15	1
4	85 04441041	17,15	1
5	85 04441040	17,15	1
6	85 04441039	17,55	1
7	85 04441038	17,55	1
8	85 04441037	17,55	1
9	85 04441036	17,55	1
10	85 04441035	17,80	1
11	85 04441034	17,80	1
12	85 04441033	17,80	1
13	85 04441032	17,80	1
14	85 04441031	17,80	1
15	85 04441030	17,80	1
16	85 04441029	19,10	1
17	85 04441028	19,10	1
18	85 04441027	19,35	1
19	85 04441026	21,80	1
20	85 04441025	22,80	1
21	85 04441024	24,40	1
22	85 04441023	24,40	1
23	85 04441022	24,40	1
24	85 04441021	24,40	1
25	85 04441020	29,40	1
26	85 04441019	29,40	1
27	85 04441018	29,40	1
28	85 04441017	29,40	1
30	85 04441016	29,40	1
32	85 04441015	30,50	1
34	85 04441014	30,50	1
35	85 04441013	32,70	1
36	85 04441012	32,70	1
37	85 04441011	32,70	1
38	85 04441010	35,60	1
40	85 04441009	38,60	1
42	85 04441008	39,80	1
44	85 04441007	39,80	1
45	85 04441006	45,50	1
46	85 04441005	45,50	1
47	85 04441004	45,50	1
48	85 04441003	45,50	1
50	85 04441002	45,50	1
52	85 04441001	49,90	1
55	85 04441000	49,90	1
60	85 04440999	49,90	1
65	85 04440998	66,80	1
70	85 04440997	67,90	1
75	85 04440996	83,70	1
80	85 04440995	83,70	1
85	85 04440994	83,70	1
90	85 04440993	83,70	1
95	85 04440992	98,40	1
100	85 04440991	98,40	1

Grenzlehrdorn-Satz

- DIN 2245
- Lehenstahl, gehärtet
- Toleranzklasse H7
- Mit Gut- und Ausschusseite
- Zur Prüfung von Bohrungen auf Maßhaltigkeit

Lieferung: Im Holzetui.

Satz-Inhalt mm	Nennmaß mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
3–12	3; 4; 5; 6; 8; 10; 12	85 04440990	135,50	1

fortis

DIN
2245

H7



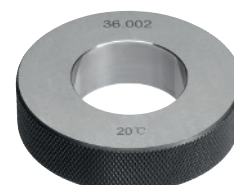
Einstellring

- DIN 2250 C
- Verschleißfester Spezial-Lehenstahl, gehärtet, geschliffen und geläpft
- Zum Einstellen von Innenfeinmessgeräten

Nennmaß mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
4	85 04440989	40,00	1
5	85 04440988	39,30	1
6	85 04440987	38,20	1
7	85 04440986	38,40	1
8	85 04440985	38,20	1
9	85 04440984	38,40	1
10	85 04440983	38,20	1
11	85 04440982	39,30	1
12	85 04440981	40,00	1
13	85 04440980	40,60	1
14	85 04440979	40,40	1
15	85 04440978	41,50	1
16	85 04440977	41,50	1
17	85 04440976	44,80	1
18	85 04440975	42,40	1
19	85 04440974	43,70	1
20	85 04440973	44,40	1
22	85 04440972	45,50	1
24	85 04440971	47,90	1
25	85 04440970	49,00	1
26	85 04440969	49,40	1
28	85 04440968	50,80	1
30	85 04440967	50,30	1
32	85 04440966	52,90	1
34	85 04440965	53,80	1
35	85 04440964	53,80	1
36	85 04440963	54,90	1
38	85 04440962	57,30	1
40	85 04440961	58,20	1
42	85 04440960	58,20	1
44	85 04440959	58,20	1
45	85 04440958	58,20	1
46	85 04440957	64,80	1
50	85 04440956	64,80	1
55	85 04440955	72,30	1
60	85 04440954	78,20	1
65	85 04440953	88,10	1
70	85 04440952	104,00	1
75	85 04440951	115,50	1
80	85 04440950	115,50	1
85	85 04440949	156,00	1
90	85 04440948	156,00	1
95	85 04440947	158,50	1
100	85 04440946	174,00	1

fortis

DIN
2250C



Gewinde-Lehrdorn

- Metrisches ISO-Gewinde DIN ISO 1502
- Hochwertiger Lehrenstahl, ganz gehärtet, entspannt und feinstgeschliffen
- Toleranzklasse 6H



M

Gewinde	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
M2	85 04440945	66,40	1
M2,5	85 04440944	56,40	1
M3	85 04440943	51,30	1
M3,5	85 04440942	49,60	1
M4	85 04440941	44,40	1
M5	85 04440940	43,70	1
M6	85 04440939	43,70	1
M8	85 04440938	43,70	1
M10	85 04440937	46,00	1
M12	85 04440936	50,10	1
M14	85 04440935	53,60	1
M16	85 04440934	57,70	1
M18	85 04440933	62,30	1
M20	85 04440932	66,90	1
M22	85 04440931	70,80	1
M24	85 04440930	78,10	1
M27	85 04440929	88,90	1
M30	85 04440928	96,50	1
M33	85 04440927	108,50	1
M36	85 04440926	117,00	1
M42	85 04440925	161,00	1
M45	85 04440924	175,00	1
M48	85 04440923	185,00	1
M52	85 04440922	196,00	1
M56	85 04440921	208,50	1
M60	85 04440920	271,50	1



Gewinde-Lehrdorn-Satz

- Metrisches ISO-Gewinde DIN ISO 1502
- Hochwertiger Lehrenstahl, ganz gehärtet, entspannt und feinstgeschliffen
- Toleranzklasse 6H
- Mit Gut- und Ausschusseite



M

Satz-Inhalt	Nennmaß	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
M3-M12	M3; M4; M5; M6; M8; M10; M12	85 04440919	343,00	1

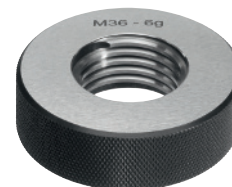


Gewinde-Gutlehring

- DIN 2285
- Metrisches ISO-Gewinde DIN ISO 1502
- Hochwertiger Lehrenstahl, ganz gehärtet, entspannt und feinstgeschliffen
- Toleranzklasse 6g



M

DIN
2285

Gewinde	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
M2	85 04440918	70,20	1
M2,5	85 04440917	51,30	1
M3	85 04440916	44,90	1
M3,5	85 04440915	46,50	1
M4	85 04440914	41,40	1
M5	85 04440913	41,40	1
M6	85 04440912	41,40	1
M8	85 04440911	42,40	1
M10	85 04440910	48,80	1
M12	85 04440909	54,40	1
M14	85 04440908	58,20	1
M16	85 04440907	64,60	1
M18	85 04440906	75,10	1
M20	85 04440905	82,70	1
M22	85 04440904	91,20	1
M24	85 04440903	97,60	1
M27	85 04440902	108,50	1
M30	85 04440901	118,50	1
M33	85 04440900	130,00	1
M36	85 04440899	140,00	1
M42	85 04440898	166,50	1
M45	85 04440897	175,00	1
M48	85 04440896	185,50	1
M52	85 04440895	191,50	1
M56	85 04440894	254,00	1
M60	85 04440893	254,00	1

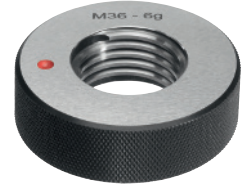
Gewinde-Ausschusslehrring

- DIN 2299
- Metrisches ISO-Gewinde DIN ISO 1502
- Hochwertiger Lehrenstahl, ganz gehärtet, entspannt und feinstgeschliffen
- Toleranzklasse 6g



M	DIN 2299
---	----------

Gewinde	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
M2	85 04440892	70,20	1
M2,5	85 04440891	51,30	1
M3	85 04440890	44,90	1
M3,5	85 04440889	46,50	1
M4	85 04440888	41,40	1
M5	85 04440887	41,40	1
M6	85 04440886	41,40	1
M8	85 04440885	42,40	1
M10	85 04440884	48,80	1
M12	85 04440883	54,40	1
M14	85 04440882	58,20	1
M16	85 04440881	64,60	1
M18	85 04440880	75,10	1
M20	85 04440879	82,70	1
M22	85 04440878	91,20	1
M24	85 04440877	97,60	1
M27	85 04440876	108,50	1
M30	85 04440875	118,50	1
M33	85 04440874	130,00	1
M36	85 04440873	140,00	1
M42	85 04440872	166,50	1
M45	85 04440871	175,00	1
M48	85 04440870	185,50	1
M52	85 04440869	191,50	1
M56	85 04440868	254,00	1
M60	85 04440867	254,00	1



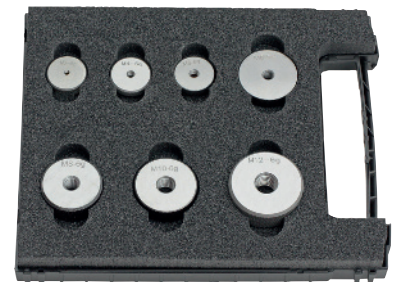
Gewinde-Lehrring-Satz

- DIN 2285/2299
- Metrisches ISO-Gewinde DIN ISO 1502
- Hochwertiger Lehrenstahl, ganz gehärtet, entspannt und feinstgeschliffen
- Toleranzklasse 6g



M	DIN 2285	DIN 2299
---	----------	----------

Satz-Inhalt	Ausführung	Nennmaß mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
M3-M12	Gewinde-Gutlehhrring	M3; M4; M5; M6; M8; M10; M12	85 04440866	332,00	1
M3-M12	Gewinde-Ausschusslehr-ring	M3; M4; M5; M6; M8; M10; M12	85 04440865	332,00	1



Gewinde-Gutlehhrring



HOLZ- UND STEINBEARBEITUNG

ALLZWECKBOHRER	SEITE 6/2
ÄXTE UND BEILE	SEITE 6/14
BÜGELSÄGEN	SEITE 6/12
DOSENSENKER	SEITE 6/8
FORSTNERBOHRER	SEITE 6/10
HANDSÄGEN	SEITE 6/12
HOLZSPIRALBOHRER	SEITE 6/9
JAPANSÄGEN	SEITE 6/11
SÄBELSÄGEBLÄTTER	SEITE 6/23
SCHLANGENBOHRER	SEITE 6/9
SDS-MAX-HAMMERBOHRER	SEITE 6/6
SDS-MAX-MEISSEL	SEITE 6/6
SDS-PLUS-HAMMERBOHRER	SEITE 6/4
SDS-PLUS-MEISSEL	SEITE 6/5
SEGMENTSÄGEBLÄTTER	SEITE 6/28
STEINBOHRER	SEITE 6/3
STICHSÄGEBLÄTTER	SEITE 6/16
TAUCHSÄGEBLÄTTER	SEITE 6/27
ZENTRIERBOHRER	SEITE 6/7

Allzweckbohrer

- Diamantgeschliffene HM-Schneide
- Für alle Materialien wie z. B. Beton, Stein, Mauerwerk, Stahl, Holz, Glas, Keramik

Lieferung: In Kunststofftasche.

Bohrer-Ø mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
3	70	85 03899685	1,37	1
4	80	85 03899686	1,52	1
5	90	85 03899687	1,98	1
6	100	85 03899688	2,54	1
7	110	85 03899689	2,79	1
8	120	85 03899690	2,99	1
9	130	85 03899691	3,55	1
10	120	85 03899692	4,01	1
12	160	85 03899693	5,35	1



Allzweckbohrer-Satz

- Diamantgeschliffene HM-Schneide
- Für alle Materialien wie z. B. Beton, Stein, Mauerwerk, Stahl, Holz, Glas, Keramik

Lieferung: In SB-Kunststoffkassette.

Anzahl	Inhalt mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
4-teilig	4; 5; 6; 8	85 03899694	8,65	1
5-teilig	4; 5; 6; 8; 10	85 03899695	13,15	1
7-teilig	4; 5; 6; 7; 8; 10; 12	85 03899696	20,20	1
7-teilig	4; 4; 5; 6; 6; 8; 10	85 03899697	16,20	1



HM-Steinbohrer

- Hochgeschwindigkeitsbohrer, ideal für den Einsatz in Akku-Bohrmaschinen
- Hohe Standzeit dank stabiler HM-Platte und spezieller Oberflächenhärtung
- Schneller Bohrmehltransport durch 4-spiralige Förderwendel
- Geeignet für Gasbeton/YTONG, Kalksandstein und Mauerwerk, Klinker, Stein, Beton, Granit, Porenbeton, Marmor, Wandfliesen, Dachziegel



Lieferung: In SB-Kunststofftasche.

Ø mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
4	45	75	85 03228887	1,02	1
5	45	95	85 03228886	1,07	1
6	60	100	85 03228885	1,27	1
6	110	150	85 03806455	1,78	1
8	80	120	85 03228884	1,67	1
8	135	200	85 03806456	3,55	1
10	80	120	85 03228883	2,18	1
10	135	200	85 03806457	4,06	1
12	90	150	85 03228882	2,89	1
14	90	150	85 03806459	4,57	1

HM-Steinbohrer-Satz

- Hochgeschwindigkeitsbohrer, ideal für den Einsatz in Akku-Bohrmaschinen
- Schneller Bohrmehltransport durch 4-spiralige Förderwendel
- Hohe Standzeit dank stabiler Hartmetallplatte und spezieller Oberflächenhärtung
- Ideal geeignet für Gasbeton/YTONG, Kalksandstein und Mauerwerk, Klinker, Stein, Beton, Granit, Porenbeton, Marmor, Wandfliesen, Dachziegel

Lieferung: In Stahlblechkassette.

Anzahl	Inhalt mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
7-teilig	4; 5; 6; 6; 8; 10; 12	85 03806461	11,10	1



Steinbohrer-Satz

- Steinbohrer mit HM-Platte
- Rollgewalzt
- Für Kalksandstein, Stein und Leichtbaustoffe

Lieferung: In Kunststoffbox.

Anzahl	Inhalt mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
5-teilig	4; 5; 6; 8; 10	85 04723771	7,95	1



SDS-plus-Hammerbohrer

- Schlagbohrer mit Spezial-HM-Schneiden
- Vibrationsoptimiertes Bohrverhalten
- Wechselwendel für hohen Bohrmehltransport
- Geringe Bruchwahrscheinlichkeit bei Armierungstreffern durch spezialgehärtete Oberfläche
- Für Beton, Mauerwerk, Naturstein, Fliesen, Marmor, Klinker




Bohrer-Ø mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
4	50	110	85 03228881	2,28	1
5	50	110	85 03228880	1,67	1
5	100	160	85 03806462	1,88	1
6	50	110	85 03228879	1,78	1
6	100	160	85 03228878	1,88	1
6	150	210	85 03806463	2,99	1
6	200	260	85 03806464	3,81	1
8	100	160	85 03228877	2,28	1
8	150	210	85 03228876	2,99	1
8	200	260	85 03807162	2,99	1
8	250	310	85 03807163	4,82	1
8	400	460	85 03807164	7,35	1
10	50	110	85 03807165	2,54	1
10	100	160	85 03228875	2,79	1
10	150	210	85 03228874	3,20	1
10	200	260	85 03807166	3,81	1
10	400	460	85 03228873	6,05	1
12	100	160	85 03228872	2,99	1
12	150	210	85 03228871	3,50	1
12	200	260	85 03807167	4,31	1
12	250	310	85 03807168	6,05	1
12	400	460	85 03228870	7,60	1
12	550	610	85 03228864	11,95	1
14	100	160	85 03228869	4,52	1
14	150	210	85 03228868	5,60	1
14	200	250	85 03807169	5,85	1
14	250	310	85 03807170	6,05	1
14	400	460	85 03228867	9,10	1
15	200	260	85 03228866	9,65	1
16	250	300	85 03807173	9,65	1
16	400	460	85 03228863	12,15	1
16	550	600	85 03807174	13,70	1
18	150	200	85 03228862	15,15	1
18	200	260	85 03807175	12,15	1
18	400	450	85 03228861	14,15	1
20	400	450	85 03228859	16,20	1
22	400	450	85 03807449	24,90	1
24	400	450	85 03228858	40,60	1
25	400	450	85 03807448	30,40	1



SDS-plus-Hammerbohrer-Satz

- Spezial-HM-Schneiden
- Vibrationsoptimiertes Bohrverhalten
- Wechselwendel für hohen Bohrmehltransport
- Geringe Bruchwahrscheinlichkeit bei Armierungstreffern durch spezialgehärtete Oberfläche
- Für Beton, Mauerwerk, Naturstein, Fliesen, Marmor, Klinker




Lieferung: In Stahlblechkassette.

Anzahl	Inhalt mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
7-teilig	5; 6; 8 x 110; 6; 8; 10; 12 x 160	85 03807446	17,20	1



SDS-plus-Spitzmeißel

- Werkzeugstahl, spezialgehärtet
- Stabil und nachschleifbar
- Für umfangreiche Abbrucharbeiten wie auch für präzise Stemmarbeiten
- Geeignet für Beton, Gasbeton/YTONG, Kalksandstein, Porenbeton und Mauerwerk, weiterhin einsetzbar in Klinker und Stein

Lieferung: Im Aufhängeclip.

Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
250	85 03228852	9,10	1

fortis



SDS-plus-Flachmeißel

- Werkzeugstahl, spezialgehärtet
- Stabil und nachschleifbar
- Für umfangreiche Abbrucharbeiten wie auch für präzise Stemmarbeiten
- Geeignet für Beton, Gasbeton/YTONG, Kalksandstein, Porenbeton und Mauerwerk, weiterhin einsetzbar in Klinker und Stein

Lieferung: Im Aufhängeclip.

Schneidenbreite mm	Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
20	250	85 03228851	8,90	1

fortis



SDS-plus-Fliesenmeißel

- Werkzeugstahl, spezialgehärtet
- Stabil und nachschleifbar
- Für umfangreiche Abbrucharbeiten wie auch für präzise Stemmarbeiten
- Geeignet für Beton, Gasbeton/YTONG, Kalksandstein, Porenbeton und Mauerwerk, weiterhin einsetzbar in Klinker und Stein

Lieferung: Im Aufhängeclip.

Schneidenbreite mm	Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
40	250	85 03228849	18,20	1

fortis



SDS-plus-Breitspatmeißel

- Werkzeugstahl, spezialgehärtet
- Stabil und nachschleifbar
- Für umfangreiche Abbrucharbeiten wie auch für präzise Stemmarbeiten
- Geeignet für Beton, Gasbeton/YTONG, Kalksandstein, Porenbeton und Mauerwerk, weiterhin einsetzbar in Klinker und Stein

Lieferung: Im Aufhängeclip.

Schneidenbreite mm	Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
40	250	85 03228850	14,70	1

fortis



SDS-max-Hammerbohrer

- Hohe Bohrgeschwindigkeit dank optimierter Kopfgeometrie
- Präzises Anbohrverhalten durch spezielles Schneidendesign
- Breite Wendelform sichert guten Bohrfortschritt
- Speziell gehärtete Oberfläche für erhöhte Bruchfestigkeit im Hammerbohrbetrieb
- Für Beton, Stein und Mauerwerk




Bohrer-Ø mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
12	200	340	85 03807445	38,10	1
12	400	450	85 03807444	42,10	1
14	400	540	85 03807442	47,60	1
16	200	340	85 03807441	41,60	1
16	400	540	85 03807440	48,40	1
18	200	340	85 03807439	41,60	1
18	400	540	85 03807438	48,70	1
20	200	320	85 03807437	42,10	1
20	400	520	85 03807436	50,70	1
22	400	520	85 03807434	52,70	1
24	400	520	85 03807432	53,30	1
25	400	520	85 03807430	53,70	1
28	400	520	85 03807427	58,90	1
30	400	520	85 03807425	59,90	1
32	400	520	85 03807423	64,00	1
35	400	520	85 03807422	70,50	1
40	400	520	85 03807421	100,50	1



SDS-max-Fliesenmeißel

- Werkzeugstahl, spezialgehärtet
- Stabil und nachschleifbar
- Für umfangreiche Abbrucharbeiten wie auch für präzise Stemmarbeiten
- Geeignet für Beton, Gasbeton/YTONG, Kalksandstein, Porenbeton und Mauerwerk, weiterhin einsetzbar in Klinker und Stein




Lieferung: Im Aufhängeclip.

Schneidenbreite mm	Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
50	300	85 03807416	28,90	1



SDS-max-Spitzmeißel

- Werkzeugstahl, spezialgehärtet
- Stabil und nachschleifbar
- Für umfangreiche Abbrucharbeiten wie auch für präzise Stemmarbeiten
- Geeignet für Beton, Gasbeton/YTONG, Kalksandstein, Porenbeton und Mauerwerk, weiterhin einsetzbar in Klinker und Stein




Lieferung: Im Aufhängeclip.

Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
400	85 03807413	11,65	1
600	85 03807412	16,75	1



SDS-max-Flachmeißel

- Werkzeugstahl, spezialgehärtet
- Stabil und nachschleifbar
- Für umfangreiche Abbrucharbeiten wie auch für präzise Stemmarbeiten
- Geeignet für Beton, Gasbeton/YTONG, Kalksandstein, Porenbeton und Mauerwerk, weiterhin einsetzbar in Klinker und Stein

Lieferung: Im Aufhängeclip.

Schneidenbreite mm	Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
25	280	85 03807411	12,70	1
25	400	85 03807410	11,65	1
25	600	85 03807409	17,20	1

fortis



SDS-max-Breitspatmeißel

- Werkzeugstahl, spezialgehärtet
- Stabil und nachschleifbar
- Für umfangreiche Abbrucharbeiten wie auch für präzise Stemmarbeiten
- Geeignet für Beton, Gasbeton/YTONG, Kalksandstein, Porenbeton und Mauerwerk, weiterhin einsetzbar in Klinker und Stein

Lieferung: Im Aufhängeclip.

Schneidenbreite mm	Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
50	400	85 03807408	22,30	1
80	300	85 03807407	32,00	1

fortis



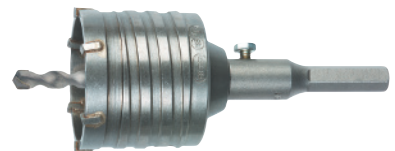
HM-Schlagbohrkronen-Set

- HM-Schneiden, gehärteter Stahlkörper
- Optimaler Rundlauf für saubere Löcher
- Hochwertig schlitzzverlötet mit hoher Standzeit auch in harten Materialien
- Ideal zum Einlassen von Steckdosen oder Einbauleuchten
- Geeignet für Gasbeton/YTONG, Kalksandstein, Klinker, Porenbeton, Mauerwerk und Stein, weiterhin einsetzbar in Beton, Marmor und Wandfliesen

Lieferung: Inklusive SDS-plus-Aufnahmeschaft 110 mm und Zentrierbohrer 9 x 120 mm im Drehpack.

Außen-Ø mm	Anschluss	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
68	M16	85 03228854	54,80	1
80	M16	85 03228853	61,90	1

fortis



HM-Zentrierbohrer für HM-Schlagbohrkrone

- Schnelles und sicheres Anbohren auf allen Flächen

Lieferung: In SB-Kunststofftasche.

Bohrer-Ø mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
9	120	85 03228855	2,59	1

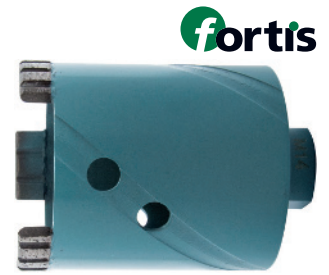
fortis



Diamant-Dosensenker Superior

- Diamant-Schneiden
- Hoher Materialabtrag und hohe Bohrgeschwindigkeit
- Exakter Schnitt im Trockenbohrverfahren
- Gehärteter Stahlkörper mit M16-Innengewinde
- Maximale Bohrtiefe 70 mm
- Besonders geeignet in hochverdichtetem oder feuchtem Kalk-Sandstein sowie in allen Mauerwerktypen

Außen-Ø mm	Anschluss	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
68	M16	85 03807418	106,50	1
82	M16	85 03807417	117,50	1



Diamant-Dosensenker Universal

- Diamant-Schneiden
- Sichere Segmentverbindung und schneller Vortrieb
- M16-Innengewinde
- Geeignet für Gasbeton/YTONG und Porenbeton, weiterhin einsetzbar in Kalkstein, Mauerwerk und Stein

Außen-Ø mm	Anschluss	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
68	M16	85 03807420	54,80	1
82	M16	85 03807419	60,80	1



HM-Zentrierbohrer für Diamant-Dosensenker

- Schnelles und sicheres Anbohren auf allen Flächen

Lieferung: In SB-Kunststofftasche.

Bohrer-Ø mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
8	130	85 04043167	2,49	1



6-kant-Aufnahmeschaft für Schlagbohrkrone und Dosensenker

Lieferung: Im Drehpack.

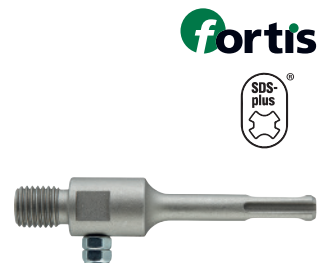
Anschluss	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
M16	85 03228857	10,10	1



SDS-plus-Aufnahmeschaft für Schlagbohrkrone und Dosensenker

Lieferung: Im Drehpack.

Anschluss	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
M16	85 03228856	14,15	1



Holzspiralbohrer WS

- Zentrierspitze
- Vorschneiderartig wirkende Schneiden
- Rechtslaufend
- Schaft zylindrisch
- Für Balken, beschichtete Spanplatten, furniertes Holz, Hartholz, Spanplatten, Sperrholz und Weichholz, weiterhin einsetzbar für Schalbretter und Stirnholz



Lieferung: In SB-Kunststofftasche.

Ø mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
3	30	60	85 03228983	1,95	1
4	43	75	85 03228982	1,95	1
5	50	85	85 03228981	2,10	1
6	52	90	85 03228980	2,15	1
8	75	120	85 03228979	2,72	1
10	80	130	85 03228978	3,03	1
12	100	150	85 03228977	3,29	1
14	105	160	85 03228976	4,48	1
16	115	180	85 03228975	4,97	1
18	120	190	85 03807404	10,25	1
20	130	200	85 03807403	13,10	1

Holzspiralbohrer-Satz WS

- Zentrierspitze
- Vorschneiderartig wirkende Schneiden
- Rechtslaufend
- Schaft zylindrisch
- Für Balken, beschichtete Spanplatten, furniertes Holz, Hartholz, Spanplatten, Sperrholz und Weichholz, weiterhin einsetzbar für Schalbretter und Stirnholz

Lieferung: In Kunststoffkassette.

Anzahl	Inhalt mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
5-teilig	4; 5; 6; 8; 10	85 03807402	11,55	1



Schlangenbohrer LEWIS

- Legierter Werkzeugstahl
- Selbststeinziehende Gewindespitze für punktgenaues Bohren
- Gehärtete Vor- und Hauptschneide
- Hohe Vortriebsleistung durch extrascharfe Schneidenspitze
- 6-kant-Schaft
- Ideal geeignet für Balken, Hartholz und Weichholz, weiterhin einsetzbar für Schalbretter, Sperrholz und Stirnholz



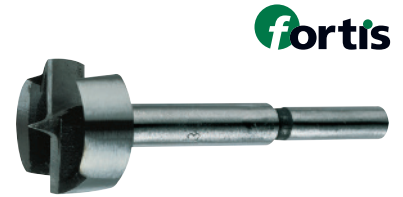
Lieferung: In SB-Kunststofftasche.

Ø mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
6	150	235	85 03228973	8,40	1
8	150	235	85 03228972	8,40	1
10	150	235	85 03228971	8,40	1
12	150	235	85 03228970	9,20	1
14	150	235	85 03228969	9,75	1
16	150	235	85 03228968	10,60	1
18	150	235	85 03228967	11,95	1
20	150	235	85 03228966	13,35	1
22	150	235	85 03228965	15,15	1

Forstnerbohrer WS

- Zentrierspitze präzisionsgeschliffen
- Gezahnte Umfangschrägen und zwei Hauptschneiden
- Abgesetzter zylindrischer Schaft
- DIN 7483 G
- Zum Bohren von Sacklöchern, für Randbohrungen sowie für schräg angesetzte Bohrungen in Weich- und Hartholz, beschichtete und unbeschichtete Spanplatte sowie Sperrholz

Bohrer-Ø mm	Arbeitslänge mm	Schaftlänge mm	Schaft-Ø mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
15	50	40	8	90	85 03807401	8,95	1
20	50	40	8	90	85 03228964	10,90	1
25	50	40	8	90	85 03228963	11,65	1
30	50	40	8	90	85 03228962	13,60	1
35	50	40	10	90	85 03228961	15,70	1
40	50	40	10	90	85 03228960	21,90	1



Forstnerbohrer-Satz WS

- Zentrierspitze präzisionsgeschliffen
- Gezahnte Umfangschrägen und zwei Hauptschneiden
- Abgesetzter zylindrischer Schaft
- DIN 7483 G
- Zum Bohren von Sacklöchern, für Randbohrungen sowie für schräg angesetzte Bohrungen in Weich- und Hartholz, beschichtete und unbeschichtete Spanplatte sowie Sperrholz

Lieferung: In Holzkassette.

Anzahl	Inhalt mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
5-teilig	15; 20; 25; 30; 35	85 03807400	62,40	1



Japansäge Ryoba

- Blatt beidseitig verzahnt
- Trapezzahnung für Querschnitte
- Dreieckzahnung für Längsschnitte
- Zähne gehärtet
- Bambusgriff
- Für Werkstatt und Montage, auch ideal für Schlitz-Zapfen-Verbindungen



Blattlänge mm	Blattstärke mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
240	0,5	85 03894140	40,00	1

Japansägeblatt Ryoba

- Beidseitig verzahnt
- Trapezzahnung für Querschnitte
- Dreieckzahnung für Längsschnitte
- Zähne gehärtet
- Für Werkstatt und Montage, auch ideal für Schlitz-Zapfen-Verbindungen



Blattlänge mm	Blattstärke mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
240	0,5	85 03894141	24,30	1

Japansäge Douzuki

- Feinsäge mit Rücken
- Sehr feine Zahnung
- Zähne gehärtet
- Bambusgriff
- Für Absetzschnitte und präzise Holzverbindungen, ideal für Zinkenverbindungen



Blattlänge mm	Blattstärke mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
240	0,3	85 03894142	41,50	1

Japansägeblatt Douzuki

- Sehr feine Zahnung
- Zähne gehärtet
- Für Absetzschnitte und präzise Holzverbindungen, ideal für Zinkenverbindungen



Blattlänge mm	Blattstärke mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
240	0,3	85 03894143	25,70	1

Japansäge Kataba

- Feinsäge ohne Rücken
- Flexibles Blatt für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen
- Zähne gehärtet
- Bambusgriff
- Für Ablängarbeiten, tiefe Schnitte



Blattlänge mm	Blattstärke mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
270	0,5	85 03894144	31,60	1

Japansägeblatt Kataba

- Flexibles Blatt für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen
- Zähne gehärtet
- Für Ablängarbeiten, tiefe Schnitte



Blattlänge mm	Blattstärke mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
270	0,5	85 03894145	12,90	1

Handsäge, mit Kunststoffgriff

- Universalzahnung, klassische Schubzahnung
- Zähne nachschärfbar
- Kunststoffgriff
- Für kräftiges und schnelles Sägen
- Geeignet für Bauhölzer, Spanplatten und Kunststoffe/PVC

Lieferung: Mit Zahnschutzschiene.



Blattlänge mm	Blattstärke mm	Zähne pro Zoll	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
350	0,8	7	85 03806114	11,95	1
450	0,9	7	85 03806115	12,70	1

Bausäge

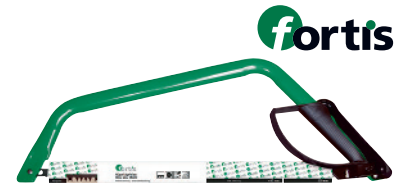
- Gruppenzahnung, kreuzgeschliffene grobe Spitzzahnung mit Spanräumer
- Zähne gehärtet
- 2-Komponenten-Griff
- Für Gipsprofile, Leimhölzer, Naturhölzer und Spanplatten



Blattlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
550	85 03228988	18,35	1

Bügelsäge mit Kunststoffgriff

- Stabiler ovaler Stahlbügel
- Sägeblatt mit Hobelzahnung
- Zähne gehärtet
- Schnellspanhebel
- Für Natur- und Bauhölzer



Blattlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
530	85 03806131	7,05	1

Bügelsäge mit Kunststoffgriff

- Stabiler ovaler Stahlbügel
- Sägeblatt mit Hobelzahnung
- Zähne gehärtet
- Schnellspanhebel
- Für Natur- und Bauhölzer

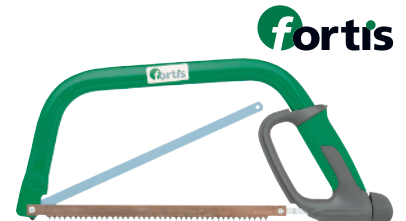


Blattlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
760	85 03228986	7,60	1

Kombibügelsäge

- Stabiler ovaler Stahlbügel
- Sägeblatt mit gehärteten Zähnen
- Leicht bedienbarer Spannmechanismus
- Ergonomischer 2-Komponenten-Griff

Lieferung: Inklusive 1 Metall-, 1 Holz-sägeblatt.



Blattlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
300	85 03899788	12,70	1

Bügelsäge mit 2-Komponenten-Griff

- Stabiler ovaler Stahlbügel
- Sägeblatt mit gehärteten Zähnen
- Leicht bedienbarer Spannmechanismus
- Ergonomischer 2-Komponenten-Griff

Lieferung: Inklusive Holzsaägeblatt mit Hobelzahnung.

Blattlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
533	85 03899787	14,15	1



Bügelsäge mit 2-Komponenten-Griff

- Stabiler ovaler Stahlbügel
- Sägeblatt mit gehärteten Zähnen
- Leicht bedienbarer Spannmechanismus
- Ergonomischer 2-Komponenten-Griff

Lieferung: Inklusive Holzsaägeblatt mit Hobelzahnung.

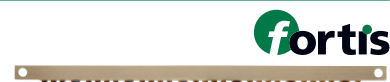
Blattlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
610	85 03899786	14,70	1
762	85 03899785	15,15	1



Bügelsägeblatt, Hobelzahnung

- Zähne gehärtet
- Für Natur- und Bauhölzer, insbesondere für frisches und grünes Holz

Blattlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
300	85 03899784	1,57	1
530	85 03806133	1,78	1
610	85 03806134	1,98	1
760	85 03228984	2,28	1



Bügelsägeblatt, Feinzahnung

- Zähne kreuzgeschliffen
- Zähne gehärtet
- Für Natur- und Bauhölzer, insbesondere für hartes und trockenes Holz

Blattlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
300	85 03899792	1,83	1
533	85 03899791	1,98	1
610	85 03899790	2,23	1
762	85 03899789	2,54	1



Beil

- Kopf aus Vergütungsstahl C45
- Geschliffener und lackierter Kopf
- Schneide poliert
- 2-fach sicherheitsverkeilt
- Eschenstiel, lackiert

Kopfgewicht g	Stiellänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
300	300	85 04772311	10,85	1



Beil

- Rheinische Form
- Geschliffener und lackierter Kopf
- Schneide poliert
- 2-fach sicherheitsverkeilt
- DIN 5131 B
- Hickorstiel, lackiert

Kopfgewicht g	Stiellänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
600	360	85 03229126	12,70	1
800	380	85 03229127	13,55	1
1000	400	85 03806083	14,85	1



Schneidenschutz für Beil

- Kunstleder
- Mit Öse zur Befestigung an z. B. einem Gürtel
- Passform optimiert für FORTIS Beil 300 g

Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
85 04772312	8,50	1



Beil

- Rheinische Form
- Geschliffene und feingepolierte Schneide
- DIN 5131 B
- Ergonomischer Fiberglasstiel

Kopfgewicht g	Stiellänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
600	360	85 04598452	14,70	1
800	380	85 04598451	15,50	1
1000	400	85 04598450	16,90	1



Axt

- Rheinische Form
- Geschliffener und lackierter Kopf
- Schneide poliert
- 3-fach sicherheitsverkeilt
- DIN 7294 B
- Hickory-Kuhfußstiel

Kopfgewicht g	Stiellänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1250	700	85 03229125	22,70	1
1400	800	85 03806085	26,50	1
1600	800	85 03806087	27,60	1
2000	900	85 03806090	31,40	1



Axt

- Rheinische Form
- Geschliffene und fein polierte Schneide
- DIN 7294 B
- Ergonomischer Fiberglasstiel

Kopfgewicht g	Stiellänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1250	700	85 04598449	27,90	1
1600	800	85 04598448	30,60	1



Spalthammer

- Geschliffener und lackierter Kopf
- Schneide poliert
- 3-fach sicherheitsverkeilt
- DIN 5129 B
- Hickorstiel, lackiert

Kopfgewicht g	Stiellänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
3000	900	85 03229124	27,70	1



Spaltaxt

- Geschliffene und fein polierte Schneide
- Ergonomischer Fiberglasstiel

Kopfgewicht g	Stiellänge mm	Schneidenbreite mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
2000	750	115	85 04598447	32,70	1



Spalthammer

- Geschliffene und fein polierte Schneide
- DIN 5129 B
- Ergonomischer Fiberglasstiel

Kopfgewicht g	Stiellänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
2700	900	85 04598446	34,60	1



Stichsägeblatt für Holz

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Zähne gefräst und geschränkt
- Ähnlich Bosch T 111 C, Makita B13/A85656, Metabo 623649000, Lenox CFS406S, Milwaukee 4932254071
- Gerader, rauher, sehr schneller Schnitt
- Für Weich- und Konstruktionsholz, Multiplex, Tischlerplatten, MDF und Spanplatten
- Passend für AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, ELU, Festool, Hitachi, Mafell, Makita, Metabo, Milwaukee, Protool



Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
75	4-50	3	5	85 03893977	3,30	1

Stichsägeblatt für Holz

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Zähne gefräst und gewellt
- Ähnlich AEG 274650, Bosch T 119 BO, Makita B18/A85709, Metabo 623646000 und Milwaukee 4932274650
- Feiner, sauberer Kurvenschnitt
- Für Weich-, Konstruktions- und Sperrholz, Multiplex, Tischlerplatten, MDF und Spanplatten
- Passend für AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, ELU, Festool, Hitachi, Mafell, Makita, Metabo, Milwaukee, Protool



Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
60	2-15	2	5	85 03893963	3,81	1

Stichsägeblatt für Holz

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Zähne kreuzgeschliffen und konisch
- Ähnlich Bosch T 101 AO, Metabo 623651000, Festool S50K/1,4, Lenox 320SC, Milwaukee 4932373392
- Feiner, sauberer Kurvenschnitt
- Für Weich-, Konstruktions- und Sperrholz, beschichtete Platten und Laminat
- Passend für AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, ELU, Festool, Hitachi, Mafell, Makita, Metabo, Milwaukee, Protool



Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
50	2-20	1,3	5	85 03893948	5,35	1

Stichsägeblatt für Holz

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Zähne kreuzgeschliffen und konisch
- Ähnlich Bosch T 101 B, Makita B11/A85634, Metabo 623634000, Milwaukee 4932254061, Festool S75/2,5
- Gerader, sehr sauberer Schnitt
- Für Weich-, Konstruktions- und Sperrholz, Multiplex, Tischlerplatten, MDF und Spanplatten
- Passend für AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, ELU, Festool, Hitachi, Mafell, Makita, Metabo, Milwaukee, Protool



Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
75	3-30	2,5	5	85 03893976	4,01	1

Stichsägeblatt für Holz

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Zähne kreuzgeschliffen und konisch
- Geringe Wärmeentwicklung
- Gerader, sehr sauberer und splitterfreier Schnitt
- Für Weich-, Konstruktions- und Sperrholz, Multiplex, Tischlerplatten, MDF und Spanplatten
- Passend für AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, ELU, Festool, Hitachi, Mafell, Makita, Metabo, Milwaukee, Protool



Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
75	4-30	2,5	5	85 03893975	7,35	1

Stichsägeblatt für Holz

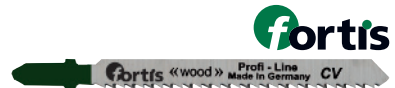
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Zähne kreuzgeschliffen und konisch
- Ähnlich Makita P31572
- Gerader, sehr sauberer Schnitt
- Extra langes Blatt
- Für Weich-, Konstruktions- und Sperrholz, Multiplex, Tischlerplatten, MDF und Spanplatten
- Passend für AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, ELU, Festool, Hitachi, Mafell, Makita, Metabo, Milwaukee, Pro-tool



Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
110	4-80	2,5	5	85 03893972	6,35	1

Stichsägeblatt für Holz

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Zähne kreuzgeschliffen und konisch
- Ähnlich Bosch T 101 BR, Lenox CF 450 SR, Makita B19/A85715, Metabo 623650000, Milwaukee 4932346079
- Gerader, sehr sauberer Schnitt, Pendelhub ausschalten
- Für Weich-, Konstruktions- und Sperrholz, beschichtete Platten, Küchenarbeitsplatten, Multiplex und Tischlerplatten
- Passend für AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, ELU, Festool, Hitachi, Mafell, Makita, Metabo, Milwaukee, Pro-tool



Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
75	3-30	2,5	5	85 03893970	5,45	1

Stichsägeblatt für Holz

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Zähne kreuzgeschliffen und konisch
- Ähnlich Bosch T 301 CD, Makita B10/A85628, Metabo 623654000, Milwaukee 4932399306
- Gerader, sehr sauberer und schneller Schnitt
- Für Weich- und Konstruktionsholz, Multiplex, Tischlerplatten, MDF, Sperrholz und Spanplatten
- Passend für AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, ELU, Festool, Hitachi, Mafell, Makita, Metabo, Milwaukee, Pro-tool



Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
90	10-65	3	5	85 03893949	6,05	1

Stichsägeblatt für Holz

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Zähne kreuzgeschliffen und konisch
- Ähnlich Bosch T 101 D, Lenox CF 456 S, Makita B12/A85640, Metabo 623635000, Milwaukee 4932274351
- Gerader, sehr sauberer und schneller Schnitt
- Für Weich- und Konstruktionsholz, Multiplex, Tischlerplatten, MDF, Spanplatten und Sperrplatten mit einer Materialstärke von 10 bis 45 mm
- Passend für AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, ELU, Festool, Hitachi, Mafell, Makita, Metabo, Milwaukee, Pro-tool



Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
75	10-45	4	5	85 03893969	4,21	1

Stichsägeblatt für Holz

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Zähne kreuzgeschliffen und konisch
- Ähnlich Bosch T 301 DL, Makita A86290, Milwaukee 4932346071
- Gerader, sehr schneller Schnitt, extra langes Blatt
- Für Weich- und Konstruktionsholz, Multiplex, Tischlerplatten, MDF, Sperrholz und Spanplatten
- Passend für AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, ELU, Festool, Hitachi, Mafell, Makita, Metabo, Milwaukee, Protool

Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
110	6-80	4	5	85 03893968	6,35	1



Stichsägeblatt für Holz

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Zähne kreuzgeschliffen und konisch
- Ähnlich Milwaukee 4932430143
- Sehr sauberer Kurvenschnitt
- Für Weich-, Konstruktions- und Sperrholz, Multiplex, Tischlerplatten, MDF und Spanplatten
- Passend für AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, ELU, Festool, Hitachi, Mafell, Makita, Metabo, Milwaukee, Protool

Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
75	4-30	2,5	5	85 03893973	6,60	1



Stichsägeblatt für Holz

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Zähne kreuzgeschliffen und geschränkt
- Ähnlich Bosch T144D, Makita B16/A85684, Metabo 623633000, Festool S75/4, Milwaukee 4932213116
- Gerader, sehr schneller und rauher Schnitt
- Für Weich-, Konstruktions- und Sperrholz, Multiplex, Tischlerplatten, MDF und Spanplatten
- Passend für AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, ELU, Festool, Hitachi, Mafell, Makita, Metabo, Milwaukee, Protool

Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
75	5-50	4	5	85 03893967	3,81	1



Stichsägeblatt für Holz

- Bimetall
- Zähne kreuzgeschliffen und geschränkt
- Ähnlich Bosch T 344 D, Metabo 623678000
- Gerader, sehr schneller und rauher Schnitt, extra langes Blatt
- Für Weich-, Konstruktions- und Sperrholz, Multiplex, Tischlerplatten, MDF und Spanplatten
- Passend für AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, ELU, Festool, Hitachi, Mafell, Makita, Metabo, Milwaukee, Protool

Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
130	5-100	4	5	85 03893966	6,35	1



Stichsägeblatt für Holz

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Zähne kreuzgeschliffen, doppelseitig verzahnt und konisch
- Sehr sauberer Kurvenschnitt
- Für Weich-, Konstruktions- und Sperrholz, Tischlerplatten, Multiplex und MDF
- Passend für AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, ELU, Festool, Hitachi, Mafell, Makita, Metabo, Milwaukee, Protool

Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
95	3-60	2,2-3,2	5	85 03893947	9,90	1



Stichsägeblatt für Holz

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Zähne kreuzgeschliffen und konisch
- Ähnlich Bosch T 308 B, Metabo 623998000
- Gerader, sehr sauberer Schnitt, beidseitig splitterfrei
- Extra langes Blatt, Pendelhub ausschalten
- Für Weich-, Konstruktions- und Sperrholz, Multiplex, Tischlerplatten, beschichtete Platten und Küchenarbeitsplatten

Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
110	25-60	2	5 Stück	85 04772313	8,90	1



Stichsägeblatt für Holz

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Zähne kreuzgeschliffen und konisch
- Ähnlich Bosch T308BP, Festool S 75/2,8
- Gerader, sehr sauberer, schneller Schnitt, winkelgenau
- Extra starkes Blatt, dreiseitiger Diamant-Schliff
- Für Weich- und Konstruktionsholz, Küchenarbeitsplatten, Multiplex, Tischler- und Spanplatten und MDF

Hinweis: Extra starke Stichsägeblätter nur mit Maschinen mit hoher Motorleistung (Wattzahl) verwenden.

Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
75	3-45	2,8	5	85 04772314	10,65	1



Stichsägeblatt für Holz

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Zähne kreuzgeschliffen und konisch
- Ähnlich Festool S 145/2,8
- Gerader, sehr sauberer Schnitt, winkelgenau
- Extra starkes Blatt, extra langes Blatt, dreiseitiger Diamant-Schliff
- Für Weich- und Konstruktionsholz, Multiplex, Tischler- und Spanplatten und MDF und Küchenarbeitsplatten

Hinweis: Extra starke Stichsägeblätter nur mit Maschinen mit hoher Motorleistung (Wattzahl) verwenden.

Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
145	3-120	2,8	5	85 04772315	16,00	1



Stichsägeblatt für Holz

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Zähne kreuzgeschliffen und konisch
- Ähnlich Festool S 105/2,8
- Gerader, sehr sauberer Schnitt, winkelgenau
- Extra starkes Blatt, extra langes Blatt, dreiseitiger Diamant-Schliff
- Für Weich- und Konstruktionsholz, Multiplex, Tischler- und Spanplatten, MDF und Küchenarbeitsplatten

Hinweis: Extra starke Stichsägeblätter nur mit Maschinen mit hoher Motorleistung (Wattzahl) verwenden.

Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
105	3-80	2,8	5	85 04772316	13,45	1



Stichsägeblatt für Hartholz

- Bimetall
- Zähne kreuzgeschliffen, konisch
- Ähnlich Bosch T 101 AIF, Metabo 623948000
- Gerader, sehr sauberer Schnitt, splitterfrei auf beiden Seiten (Pendelhub ausschalten)
- Für Hartholz, beschichtete Platten und Laminat
- Passend für AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, ELU, Festool, Hitachi, Mafell, Makita, Metabo, Milwaukee, Protool



Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
75	2-30	1,5	5	85 03893950	9,90	1

Stichsägeblatt für Hartholz, 50/1,9, splitterfrei

- Bimetall
- Zähne kreuzgeschliffen, konisch
- Ähnlich Bosch T 101 BIF, Milwaukee 4932373083
- Gerader, sehr sauberer Schnitt
- Für Hartholz, beschichtete Platten, Multiplex, Tischlerplatten und Laminat und Plexiglas
- Passend für AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, ELU, Festool, Hitachi, Mafell, Makita, Metabo, Milwaukee, Protool



Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
50	1,5-15	1,9	5	85 03893952	9,10	1

Stichsägeblatt für Metall

- Bimetall
- Zähne gefräst und geschränkt
- Extra langes Blatt und varioverzahnt, dickes und dünnes Material
- Ähnlich Bosch T 321 AF + T 321 BF
- Gerader Schnitt
- Für Bleche, Rohre, Profile, dünne offene Profile, dünne geschlossene Profile, dünne Stahlrohre, rostfreier Stahl, Buntmetall, Aluminium, Sandwichmaterial oder faserverstärktem Kunststoff mit einer Materialstärke von 1,2 bis 6 mm



Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
110	1,2-6	1-1,6	5	85 04772317	12,15	1

Stichsägeblatt für Metall

- Bimetall
- Zähne gefräst und gewellt
- Ähnlich Bosch T 318 AF, Metabo 623978000, Festool HS105/1,2 BI, Lenox 518S, Milwaukee 4932274654
- Gerader Schnitt, extra langes Blatt
- Für Bleche, Profile, dünne offene Profile, dünne Stahlrohre, Stahlbleche, Buntmetall, Aluminium, Sandwichmaterial, faserverstärktem Kunststoff oder Epoxy mit einer Materialstärke von 1 bis 3 mm
- Passend für AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, ELU, Festool, Hitachi, Mafell, Makita, Metabo, Milwaukee, Protool



Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
110	1-3	1,2	5	85 03893957	10,10	1

Stichsägeblatt für Metall

- Bimetall
- Zähne gefräst und gewellt
- Ähnlich Bosch T 118 AF, Makita P47226, Metabo 623950000, Milwaukee 4932240011
- Gerader Schnitt
- Für Bleche und Metall, Stahlbleche und rostfreiem Stahl
- Passend für AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, ELU, Festool, Hitachi, Mafell, Makita, Metabo, Milwaukee, Pro-tool

Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
50	1-3	1,2	5	85 03893961	6,60	1



Stichsägeblatt für Metall

- Bimetall
- Zähne gefräst und gewellt
- Ähnlich Bosch T 118 BF, Makita P47232, Metabo 623973000, Festool HS60/2 BI, Milwaukee 4932340012
- Gerader Schnitt
- Für Bleche, Metall, Stahlbleche, rostfreiem Stahl
- Passend für AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, ELU, Festool, Hitachi, Mafell, Makita, Metabo, Milwaukee, Pro-tool

Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
50	2,5-6	2	5	85 03893959	6,35	1



Stichsägeblatt für Holz mit Metall

- Bimetall
- Zähne gefräst und gewellt
- Ähnlich Bosch T 121 BF, Lenox 410S, Makita P49622, Metabo 623949000, Lenox 410S + 3145
- Gerader Schnitt
- Für Holz mit Nägeln, Stahlbleche, rostfreien Stahl, Buntmetall und Aluminium, Bleche und Metall
- Passend für AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, ELU, Festool, Hitachi, Mafell, Makita, Metabo, Milwaukee, Pro-tool

Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
75	2,5-6	2	5	85 03893960	7,35	1



Stichsägeblatt für Holz und Metall

- Bimetall
- Zähne gefräst und geschränkt
- Gerader Schnitt
- Für Hartholz, faserverstärkte Kunststoffe, Metall, Holz mit Nägeln, Stahl, rostfreien Stahl, Buntmetall und Aluminium
- Passend für AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, ELU, Festool, Hitachi, Mafell, Makita, Metabo, Milwaukee, Pro-tool

Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
110	3-80	1,8-2,5	5	85 03893951	11,10	1



Stichsägeblatt für Metall

- HSS
- Zähne gefräst und gewellt
- Ähnlich Bosch T 318 B, Metabo 623697000
- Gerader Schnitt, extra langes Blatt
- Für Metall, Stahlbleche, dünne offene Profile, dünne geschlossene Profile, dünne Stahlrohre, Buntmetall und Aluminium
- Passend für AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, ELU, Festool, Hitachi, Mafell, Makita, Metabo, Milwaukee, Pro-tool

Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
110	2,5-6	2	5	85 03893955	8,35	1



Stichsägeblatt für Metall

- HSS
- Zähne gefräst und geschränkt
- Ähnlich Bosch T 127 D, Makita B25/A85765, Metabo 623639000, Milwaukee 4932274315
- Gerader, sehr schneller Schnitt
- Für Metall, Stahl, Eisen, Stahlbleche, mittelstarke Stahlrohre, Buntmetall und Aluminium
- Passend für AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, ELU, Festool, Hitachi, Mafell, Makita, Metabo, Milwaukee, Pro-tool



Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
75	3-15	3	5	85 03893954	7,05	1

Stichsägeblatt für abrasive Materialien

- HM-bestückt
- Ähnlich Bosch T 130 RIFF, Makita P38788, Metabo 623657000, Lenox GT300S, Festool R54/G Riff, Milwaukee 4932213231
- Gerader Schnitt
- Für abrasive Materialien wie Wandfliesen und weiche Fliesen
- Passend für AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, ELU, Festool, Hitachi, Mafell, Makita, Metabo, Milwaukee, Pro-tool



Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Korn	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
50	5-15	30	1	85 03893953	2,54	1

Stichsägeblatt-Set

- Stichsägeblätter für Holz, Metall und universelle Anwendungen



Inhalt:

1 Chrom-Vanadium-Stahl, kreuzgeschliffen, konisch, rückenverzahnt, Schnittlänge 75 mm, Zahnteilung 2,5 mm, für Weich-, Konstruktions- und Sperrholz, Multiplex-/Tischlerplatten, MDF und Spanplatten, sehr sauberer, feiner Kurvenschnitt

1 Chrom-Vanadium-Stahl, gefräst, geschränkt, Schnittlänge 75 mm, Zahnteilung 3 mm, für Weich- und Konstruktionsholz, Multiplex-/Tischlerplatten, MDF und Spanplatten, rauher, schneller und gerader Schnitt

1 Bimetall, gefräst, gewellt, Schnittlänge 75 mm, Zahnteilung 2 mm, für Bleche, Metall, rostfreier Stahl, Stahlbleche, Buntmetall, Aluminium, Holz mit Nägeln, gerader Schnitt

1 Bimetall, gefräst, gewellt, Schnittlänge 110 mm, Zahnteilung 1,2 mm, für Rohre, Profile, gerader Schnitt, extra langes Blatt

1 Bimetall, gefräst, geschränkt, Schnittlänge 110 mm, Zahnteilung 1,8–2,5 mm, für faserverstärkte Kunststoffe und Hartholz, Holz mit Nägeln, rostfreien Stahl, Metall, Aluminium, Buntmetalle, gerader Schnitt



Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
5-teilig	85 03893946	7,70	1

Säbelsägeblatt für Holz

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Zähne gefräst und geschränkt
- Ähnlich Bosch S 1344 D, Metabo 631472000, Milwaukee 48-00-1079
- Für Weich-, Konstruktionsholz, MDF, Spanplatten, PVC-Rohr und Sperrholz
- Passend für alle Säbel-, Recipro- und Tigersägen mit Standardaufnahme

Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
280	6-250	4,2	5	85 03893942	5,60	1



Säbelsägeblatt für Holz

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Zähne gefräst und geschränkt
- Ähnlich Bosch S 1617 K, Metabo 628242000
- Rauer Schnitt
- Für Weich-, Konstruktions-, Grün- und Brennholz sowie Holzbalken
- Passend für alle Säbel-, Recipro- und Tigersägen mit Standardaufnahme

Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
280	20-250	8,5	5	85 03893940	5,60	1



Säbelsägeblatt für Holz

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Zähne gefräst und geschränkt
- Ähnlich Bosch S 1111 K, Metabo 628244000
- Rauer Schnitt
- Für Weich-, Konstruktions-, Grün- und Brennholz sowie Holzbalken
- Passend für alle Säbel-, Recipro- und Tigersägen mit Standardaufnahme

Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
210	20-175	8,5	5	85 03893939	4,57	1



Säbelsägeblatt für Holz

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Zähne gefräst und geschränkt
- Für Weich-, Konstruktionsholz, Sperrholz, MDF, Spanplatten und PVC-Rohr
- Passend für alle Säbel-, Recipro- und Tigersägen mit Standardaufnahme

Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
210	6-180	4,2	5	85 03893938	4,82	1



Säbelsägeblatt für Holz

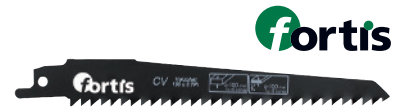
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Zähne gefräst und geschränkt
- Ähnlich Bosch S 811H
- Für Sperrholz, MDF, Spanplatten, PVC-Rohr, Weichholz und Konstruktionsholz
- Passend für alle Säbel-, Recipro- und Tigersägen mit Standardaufnahme

Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
130	3-100	2,5	5	85 03893937	3,40	1



Säbelsägeblatt für Holz

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Zähne gefräst und geschränkt
- Ähnlich Bosch S 644 D, Metabo 631470000, Milwaukee 48-00-1075
- Grober Kurvenschnitt
- Für Sperrholz, Multiplex-, Tischler- und Küchenarbeitsplatten, MDF sowie Spanplatten, Weichholz und Konstruktionsholz
- Passend für alle Säbel-, Recipro- und Tigersägen mit Standardaufnahme



Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
130	6-100	4,2	5	85 03893941	4,01	1

Säbelsägeblatt für Holz

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Zähne kreuzgeschliffen und geschränkt
- Ähnlich Bosch S 1531 L, Metabo 631488000, Milwaukee 48-00-1077
- Sehr schneller Schnitt
- Für Weich-, Konstruktions-, Grün- und Brennholz sowie Holzbalken
- Passend für alle Säbel-, Recipro- und Tigersägen mit Standardaufnahme



Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
210	15-190	5-6,5	5	85 03893936	5,60	1

Säbelsägeblatt für Metall

- Bimetall
- Zähne gefräst und geschränkt
- Ähnlich Bosch S 922 EF, Metabo 631454000, Milwaukee 48-00-5184, Lenox 618R
- Für dünne Bleche, Rohre und Profile, rostfreier Stahl, Stahlbleche, Buntmetall, Aluminium, dünne offene Profile, dünne geschlossene Profile, dünne Stahlrohre
- Passend für alle Säbel-, Recipro- und Tigersägen mit Standardaufnahme



Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
130	1,5-4	1,4	5	85 03893933	5,00	1

Säbelsägeblatt für Metall

- Bimetall
- Zähne gefräst und geschränkt
- Ähnlich Bosch S 1022 EF, Lenox 818R
- Für dünne Bleche, dünne offene Profile, dünne geschlossene Profile, dünne Stahlrohre, Buntmetall und Aluminium
- Passend für alle Säbel-, Recipro- und Tigersägen mit Standardaufnahme



Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
180	1,5-4	1,4	5	85 03893932	5,85	1

Säbelsägeblatt für Metall

- Bimetall
- Zähne gefräst und geschränkt
- Ähnlich Bosch S 922 BF, Metabo 631494000, Milwaukee 48-00-5182, Lenox 614R
- Für mittelstarke Bleche, dicke offene Profile, dicke geschlossene Profile, mittelstarke Stahlrohre, dicke Stahlrohre und rostfreien Stahl
- Passend für alle Säbel-, Recipro- und Tigersägen mit Standardaufnahme



Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
130	2-8	1,8	5	85 03893931	4,82	1

Säbelsägeblatt für Metall

- Bimetall
- Zähne gefräst und geschränkt
- Ähnlich Bosch S 1022 BF, Lenox 814R
- Für mittelstarke Bleche, dicke offene Profile, dicke geschlossene Profile, mittelstarke Stahlrohre, dicke Stahlrohre, rostfreier Stahl, Stahlträger
- Passend für alle Säbel-, Recipro- und Tigersägen mit Standardaufnahme

Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
180	2-8	1,8	5	85 03893930	5,85	1



Säbelsägeblatt für Metall

- Bimetall
- Zähne gefräst und geschränkt
- Ähnlich Bosch S 1122 BF, Lenox 914R, Milwaukee 48-00-5187
- Für mittelstarke Bleche, rostfreier Stahl, dicke offene Profile, dicke geschlossene Profile, mittelstarke Stahlrohre, dicke Stahlrohre
- Passend für alle Säbel-, Recipro- und Tigersägen mit Standardaufnahme

Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
210	2-8	1,8	5	85 03893929	6,25	1



Säbelsägeblatt für Holz mit Metall

- Bimetall
- Zähne gefräst und geschränkt
- Ähnlich Bosch S 922 HF, Milwaukee 48-00-5092, Lenox 610R
- Für Holz mit Nägeln, Buntmetall, Aluminium, dicke offene Profile, mittelstarke Stahlrohre
- Passend für alle Säbel-, Recipro- und Tigersägen mit Standardaufnahme

Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
130	3-12	2,5	5	85 03893928	4,82	1



Säbelsägeblatt für Holz mit Metall

- Bimetall
- Zähne gefräst und geschränkt
- Ähnlich Bosch S 922 VF, Metabo 631492000, Lenox 635R, Milwaukee 48-00-5292
- Für Holz mit Nägeln, faserverstärkte Kunststoffe, Epoxy, Buntmetall, rostfreier Stahl, Aluminium, mittelstarke Stahlrohre
- Passend für alle Säbel-, Recipro- und Tigersägen mit Standardaufnahme

Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
130	3-10	1,8-2,5	5	85 03893927	5,00	1



Säbelsägeblatt für Holz mit Metall

- Bimetall
- Zähne gefräst und geschränkt
- Ähnlich Bosch S 1022 HF, Metabo 631932000, Milwaukee 48005093
- Für Holz mit Nägeln, Palettenbau, Palette, Aluminium, dicke offene Profile, mittelstarke Stahlrohre
- Passend für alle Säbel-, Recipro- und Tigersägen mit Standardaufnahme

Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
180	3-12	2,5	5	85 03893926	5,85	1



Säbelsägeblatt für Holz mit Metall

- Bimetall
- Zähne gefräst und geschränkt
- Ähnlich Bosch S 1122 VF, Metabo 631495000
- Holz mit Nägeln, Palettenbau, faserverstärkte Kunststoffe, Epoxy, rostfreier Stahl, Buntmetall, Aluminium, mittelstarke Stahlrohre, Palettenbau, Palette
- Passend für alle Säbel-, Recipro- und Tigersägen mit Standardaufnahme



Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
210	3-10	1,8-2,5	5	85 03893925	6,35	1

Säbelsägeblatt für Holz mit Metall

- Bimetall
- Zähne gefräst und geschränkt
- Ähnlich Bosch S 611 DF und S611VF, Metabo 631932000, Milwaukee 48-00-5035, Lenox 656R
- Grober Kurvenschnitt
- Für Holz mit Nägeln, Altbausanierung, Abbruch, Spanplatten, MDF, faserverstärkte Kunststoffe und Epoxy
- Passend für alle Säbel-, Recipro- und Tigersägen mit Standardaufnahme



Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
130	6-100	4,2	5	85 03893934	6,60	1

Säbelsägeblatt-Set

- Für Holz und Metall



Inhalt:

- 1 Chrom-Vanadium-Stahl, gefräst, geschränkt, Schnittlänge 210 mm, Zahnteilung 4,2 mm, Schnitthöhe 6 - 180 mm, für Weich-, Konstruktionsholz, Sperrholz, MDF, Spannplatten, PVC-Rohr
- 1 Bimetall, gefräst, geschränkt, Schnittlänge 130 mm, Zahnteilung 1,4 mm, Schnitthöhe 1,5 - 4 mm, für rostfreien Stahl, Metall, dünne Bleche, dünne offene Profile, dünne geschossene Profile, dünne Stahlrohre, Aluminium
- 1 Chrom-Vanadium-Stahl, gefräst, geschränkt, Schnittlänge 210 mm, Zahnteilung 8,5 mm, Schnitthöhe 20 - 175 mm, rauer Schnitt für Weich-, Konstruktionsholz, Grünholz, Brennholz/Balken



Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
3-teilig	85 03893935	7,05	1

HCS-Tauchsägeblatt für Holz und Kunststoff

- Einfacher Anschnitt im Material an jeder beliebigen Stelle
- Für Holz, Gips, Pappe und Kunststoff
- Starlock-Aufnahme (SL) für Fein Multimaster, Fein Multitalent und Bosch mit Starlock

Blattbreite mm	Blattlänge mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
35	50	3	85 04826220	34,00	1
35	50	10	85 04826221	106,50	1



HCS-Tauchsägeblatt für Holz und Kunststoff

- Einfacher Anschnitt im Material an jeder beliebigen Stelle
- Für Holz, Gips, Pappe und Kunststoff
- Starlock-Aufnahme (SL) für Fein Multimaster, Fein Multitalent und Bosch mit Starlock

Blattbreite mm	Blattlänge mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
65	50	3	85 04826222	36,30	1
65	50	10	85 04826223	114,50	1



HCS-Tauchsägeblatt für Holz und Kunststoff

- Doppelreihige Japan-Verzahnung für hohe Schnittgeschwindigkeit und Präzision
- Für Holz, Laminat, Gips, Pappe und Kunststoff
- Starlock-Aufnahme (SL) für Fein Multimaster, Fein Multitalent und Bosch mit Starlock

Blattbreite mm	Blattlänge mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
35	50	3	85 04826224	32,50	1
35	50	10	85 04826225	102,00	1



HCS-Tauchsägeblatt für Holz und Kunststoff

- Doppelreihige Japan-Verzahnung für hohe Schnittgeschwindigkeit und Präzision
- Breiter, gerade Schnitt
- Für Holz, Laminat, Gips, Pappe und Kunststoff
- Starlock-Aufnahme (SL) für Fein Multimaster, Fein Multitalent und Bosch mit Starlock

Blattbreite mm	Blattlänge mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
65	50	3	85 04826226	38,90	1
65	50	10	85 04826227	122,50	1



BiM-Tauchsägeblatt für Holz und Metall

- Für Holz, Kunststoff, Nägel, Bleche bis 2 mm, Kupfer- und Aluminiumrohre und Profile
- Starlock-Aufnahme (SL) für Fein Multimaster, Fein Multitalent und Bosch mit Starlock

Blattbreite mm	Blattlänge mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
28	55	3	85 04826228	41,10	1
28	55	10	85 04826229	130,00	1



BiM-Tauchsägeblatt für Holz und Metall

- Für Holz, Laminat, Kunststoff, Nägel, Bleche bis 2 mm, Kupfer- und Aluminiumrohre und Profile
- Starlock-Aufnahme (SL) für Fein Multimaster, Fein Multitalent und Bosch mit Starlock

Blattbreite mm	Blattlänge mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
44	55	3	85 04826230	39,40	1
44	55	10	85 04826231	124,50	1



BiM-Tauchsägeblatt für Holz und Metall

- Besonders robust
- Für Weich- und Hartholz, Nägel, Laminat, Kunststoff, Gipskarton, Kupfer- und Aluminiumrohre und Profile
- Starlock-Aufnahme (SL) für Fein Multimaster, Fein Multitalent und Bosch mit Starlock

Blattbreite mm	Blattlänge mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
65	50	3	85 04826232	39,40	1
65	50	10	85 04826233	124,50	1



HSS-Segmentsägeblatt für Holz und Metall

- Hohe Schnittgeschwindigkeit, sauberer, dünner Schnitt
- Segmentiert, zum Arbeiten in Ecken und an Kanten ohne Überschnitt
- Für Blech bis ca. 1 mm sowie für Kunststoffe, GFK, Holz, Kitt und Buntmetalle
- Starlock-Aufnahme (SL) für Fein Multimaster, Fein Multitalent und Bosch mit Starlock

Sägeblatt-Ø mm	Schnittbreite mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
85	0,7	1	85 04826234	22,40	1



HCS-Tauchsägeblatt für Holz und Kunststoff

- Einfacher Anschnitt im Material an jeder beliebigen Stelle
- Für Holz, Gips, Pappe und Kunststoff
- UN-Aufnahme für Bosch mit OIS, Milwaukee, Makita, Metabo, Hitachi/Hikoki, AEG, Ryobi, Dremel, Skill, Einhell, Ferm sowie Fein Multimaster und Fein Multitalent mit MultiMount

Blattbreite mm	Blattlänge mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
34	40	3	85 04826235	18,05	1
34	40	10	85 04826236	53,20	1



HCS-Tauchsägeblatt für Holz und Kunststoff

- Einfacher Anschnitt im Material an jeder beliebigen Stelle
- Für Holz, Gips, Pappe und Kunststoff
- UN-Aufnahme für Bosch mit OIS, Milwaukee, Makita, Metabo, Hitachi/Hikoki, AEG, Ryobi, Dremel, Skill, Einhell, Ferm sowie Fein Multimaster und Fein Multitalent mit MultiMount

Blattbreite mm	Blattlänge mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
65	42	3	85 04826237	22,20	1
65	42	10	85 04826238	66,60	1



HCS-Tauchsägeblatt für Holz und Kunststoff

- Doppelreihige Japan-Verzahnung für hohe Schnittgeschwindigkeit und Präzision
- Für Holz, Laminat, Gips, Pappe und Kunststoff
- UN-Aufnahme für Bosch mit OIS, Milwaukee, Makita, Metabo, Hitachi/Hikoki, AEG, Ryobi, Dremel, Skill, Einhell, Ferm sowie Fein Multimaster und Fein Multitalent mit MultiMount

Blattbreite mm	Blattlänge mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
34	40	3	85 04826239	21,70	1
34	40	10	85 04826240	65,20	1



HCS-Tauchsägeblatt für Holz und Kunststoff

- Doppelreihige Japan-Verzahnung für hohe Schnittgeschwindigkeit und Präzision
- Breiter, gerade Schnitt
- Für Holz, Laminat, Gips, Pappe und Kunststoff
- UN-Aufnahme für Bosch mit OIS, Milwaukee, Makita, Metabo, Hitachi/Hikoki, AEG, Ryobi, Dremel, Skill, Einhell, Ferm sowie Fein Multimaster und Fein Multitalent mit MultiMount

Blattbreite mm	Blattlänge mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
68	42	3	85 04826241	24,40	1
68	42	10	85 04826242	73,60	1



BiM-Tauchsägeblatt für Holz und Metall

- Für Holz, Kunststoff, Nägel, Bleche bis 2 mm, Kupfer- und Aluminiumrohre und Profile
- UN-Aufnahme für Bosch mit OIS, Milwaukee, Makita, Metabo, Hitachi/Hikoki, AEG, Ryobi, Dremel, Skill, Einhell, Ferm sowie Fein Multimaster und Fein Multitalent mit MultiMount

Blattbreite mm	Blattlänge mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
28	60	3	85 04826243	23,60	1
28	60	10	85 04826244	71,90	1




BiM-Tauchsägeblatt für Holz und Metall

- Für Holz, Kunststoff, Nägel, Bleche bis 2 mm, Kupfer- und Aluminiumrohre und Profile
- UN-Aufnahme für Bosch mit OIS, Milwaukee, Makita, Metabo, Hitachi/Hikoki, AEG, Ryobi, Dremel, Skill, Einhell, Ferm sowie Fein Multimaster und Fein Multitalent mit MultiMount

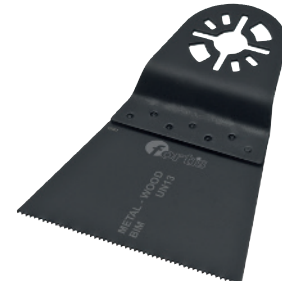
Blattbreite mm	Blattlänge mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
45	60	3	85 04826245	24,70	1
45	60	10	85 04826246	75,60	1




BiM-Tauchsägeblatt für Holz und Metall

- Für Holz, Kunststoff, Nägel, Bleche bis 2 mm, Kupfer- und Aluminiumrohre und Profile
- UN-Aufnahme für Bosch mit OIS, Milwaukee, Makita, Metabo, Hitachi/Hikoki, AEG, Ryobi, Dremel, Skill, Einhell, Ferm sowie Fein Multimaster und Fein Multitalent mit MultiMount

Blattbreite mm	Blattlänge mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
68	42	3	85 04826247	27,70	1
68	42	10	85 04826248	85,60	1

BiM-Segmentsägeblatt

- Segmentiert, zum Arbeiten in Ecken und an Kanten ohne Überschnitt
- Für Holz, Kunststoff, Nägel, Bleche, Kupfer- und Aluminiumrohre und Profile
- UN-Aufnahme für Bosch mit OIS, Milwaukee, Makita, Metabo, Hitachi/Hikoki, AEG, Ryobi, Dremel, Skill, Einhell, Ferm sowie Fein Multimaster und Fein Multitalent mit MultiMount

Schnittbreite mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
88	1	85 04826249	17,60	1




HCS-Tauchsägeblatt für Holz und Kunststoff

- Einfacher Anschnitt im Material an jeder beliebigen Stelle
- Für Holz, Gips, Pappe und Kunststoff
- SuperCut-Aufnahme (SC) für Fein SuperCut und Festool

Blattbreite mm	Blattlänge mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
34	40	3	85 04826250	18,05	1
34	40	10	85 04826251	53,20	1



HCS-Tauchsägeblatt für Holz und Kunststoff

- Einfacher Anschnitt im Material an jeder beliebigen Stelle
- Für Holz, Gips, Pappe und Kunststoff
- SuperCut-Aufnahme (SC) für Fein SuperCut und Festool

Blattbreite mm	Blattlänge mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
65	42	3	85 04826252	22,20	1
65	42	10	85 04826253	66,60	1



HCS-Tauchsägeblatt für Holz und Kunststoff

- Doppelreihige Japan-Verzahnung für hohe Schnittgeschwindigkeit und Präzision
- Für Holz, Laminat, Gips, Pappe und Kunststoff
- SuperCut-Aufnahme (SC) für Fein SuperCut und Festool

Blattbreite mm	Blattlänge mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
34	40	3	85 04826254	21,70	1
34	40	10	85 04826255	65,20	1



HCS-Tauchsägeblatt für Holz und Kunststoff

- Doppelreihige Japan-Verzahnung für hohe Schnittgeschwindigkeit und Präzision
- Breiter, gerade Schnitt
- Für Holz, Laminat, Gips, Pappe und Kunststoff
- SuperCut-Aufnahme (SC) für Fein SuperCut und Festool

Blattbreite mm	Blattlänge mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
68	42	3	85 04826256	24,40	1
68	42	10	85 04826257	73,60	1



BiM-Tauchsägeblatt für Holz und Metall

- Für Holz, Kunststoff, Nägel, Bleche bis 2 mm, Kupfer- und Aluminiumrohre und Profile
- SuperCut-Aufnahme (SC) für Fein SuperCut und Festool

Blattbreite mm	Blattlänge mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
28	60	3	85 04826258	23,60	1
28	60	10	85 04826259	71,90	1




BiM-Tauchsägeblatt für Holz und Metall

- Für Holz, Kunststoff, Nägel, Bleche bis 2 mm, Kupfer- und Aluminiumrohre und Profile
- SuperCut-Aufnahme (SC) für Fein SuperCut und Festool

Blattbreite mm	Blattlänge mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
45	60	3	85 04826260	24,70	1
45	60	10	85 04826261	75,60	1




BiM-Tauchsägeblatt für Holz und Metall

- Für Holz, Kunststoff, Nägel, Bleche bis 2 mm, Kupfer- und Aluminiumrohre und Profile
- SuperCut-Aufnahme (SC) für Fein SuperCut und Festool

Blattbreite mm	Blattlänge mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
68	42	3	85 04826262	27,70	1
68	42	10	85 04826263	85,60	1




BiM-Segmentsägeblatt

- Segmentiert, zum Arbeiten in Ecken und an Kanten ohne Überschnitt
- Für Holz, Kunststoff, Nägel, Bleche, Kupfer- und Aluminiumrohre und Profile
- SuperCut-Aufnahme (SC) für Fein SuperCut und Festool

Schnittbreite mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
88	1	85 04826264	17,60	1




HCS-Tauchsägeblatt für Holz und Kunststoff

- Einfacher Anschnitt im Material an jeder beliebigen Stelle
- Für Holz, Gips, Pappe und Kunststoff
- DW-Aufnahme für DeWalt, Stanley Fatmax und Black & Decker

Blattbreite mm	Blattlänge mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
34	40	3	85 04826265	18,05	1
34	40	10	85 04826266	53,20	1



HCS-Tauchsägeblatt für Holz und Kunststoff

- Einfacher Anschnitt im Material an jeder beliebigen Stelle
- Für Holz, Gips, Pappe und Kunststoff
- DW-Aufnahme für DeWalt, Stanley Fatmax und Black & Decker

Blattbreite mm	Blattlänge mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
65	42	3	85 04826267	22,20	1
65	42	10	85 04826268	66,60	1



HCS-Tauchsägeblatt für Holz und Kunststoff

- Doppelreihige Japan-Verzahnung für hohe Schnittgeschwindigkeit und Präzision
- Für Holz, Laminat, Gips, Pappe und Kunststoff
- DW-Aufnahme für DeWalt, Stanley Fatmax und Black & Decker

Blattbreite mm	Blattlänge mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
34	40	3	85 04826269	21,70	1
34	40	10	85 04826270	65,20	1



HCS-Tauchsägeblatt für Holz und Kunststoff

- Doppelreihige Japan-Verzahnung für hohe Schnittgeschwindigkeit und Präzision
- Breiter, gerade Schnitt
- Für Holz, Laminat, Gips, Pappe und Kunststoff
- DW-Aufnahme für DeWalt, Stanley Fatmax und Black & Decker

Blattbreite mm	Blattlänge mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
68	42	3	85 04826271	24,40	1
68	42	10	85 04826272	73,60	1



BiM-Tauchsägeblatt für Holz und Metall

- Für Holz, Kunststoff, Nägel, Bleche bis 2 mm, Kupfer- und Aluminiumrohre und Profile
- DW-Aufnahme für DeWalt, Stanley Fatmax und Black & Decker

Blattbreite mm	Blattlänge mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
28	60	3	85 04826273	23,60	1
28	60	10	85 04826274	71,90	1



BiM-Tauchsägeblatt für Holz und Metall

- Für Holz, Kunststoff, Nägel, Bleche bis 2 mm, Kupfer- und Aluminiumrohre und Profile
- DW-Aufnahme für DeWalt, Stanley Fatmax und Black & Decker

Blattbreite mm	Blattlänge mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
45	60	3	85 04826275	24,70	1
45	60	10	85 04826276	75,60	1



BiM-Tauchsägeblatt für Holz und Metall

- Für Holz, Kunststoff, Nägel, Bleche bis 2 mm, Kupfer- und Aluminiumrohre und Profile
- DW-Aufnahme für DeWalt, Stanley Fatmax und Black & Decker

Blattbreite mm	Blattlänge mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
68	42	3	85 04826277	27,70	1
68	42	10	85 04826278	85,60	1



BiM-Segmentsägeblatt

- Segmentiert, zum Arbeiten in Ecken und an Kanten ohne Überschnitt
- Für Holz, Kunststoff, Nägel, Bleche, Kupfer- und Aluminiumrohre und Profile
- DW-Aufnahme für DeWalt, Stanley Fatmax und Black & Decker

Schnittbreite mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
88	1	85 04826279	17,60	1





OBERFLÄCHENTECHNIK

DIAMANT-TRENNSCHEIBEN	SEITE 7/7
DRAHTANDBÜRSTEN	SEITE 7/17
FÄCHERSCHLEIFSCHEIBEN	SEITE 7/10
FEILENSÄTZE	SEITE 7/4
FIBERSCHLEIFSCHEIBEN	SEITE 7/11
FRÄSSTIFTE	SEITE 7/16
KEGELBÜRSTEN	SEITE 7/20
KLETTSCHLEIFSCHEIBEN	SEITE 7/13
RASPELN	SEITE 7/5
RUNDBÜRSTEN	SEITE 7/20
SCHLEIFBLÄTTER	SEITE 7/12
SCHRUPPSCHEIBEN	SEITE 7/9
TOPFBÜRSTEN	SEITE 7/19
TRENNSCHEIBEN	SEITE 7/6
WERKSTATTFEILEN	SEITE 7/2

Werkstattfeile, flachstumpf

- DIN 7261 A
- Zum Ausarbeiten und Feilen von Winkeln und überall dort, wo eine saubere Kante erforderlich ist

Blattlänge mm	Hieb	Blattbreite mm	Blattstärke mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
150	1	16	4	85 03806237	2,03	1
150	2	16	4	85 03228743	2,13	1
150	3	16	4	85 03806238	2,33	1
200	1	20	5	85 03806239	2,54	1
200	2	20	5	85 03806240	2,74	1
200	3	20	5	85 03806241	2,84	1
250	1	25	5	85 03806242	3,30	1
250	2	25	6	85 03806243	3,55	1
250	3	25	5	85 03806244	4,01	1




Werkstattfeile, mit Heft, flachstumpf

- DIN 7261 A
- 2-Komponenten-Kunststoffheft
- Zum Ausarbeiten und Feilen von Winkeln und überall dort, wo eine saubere Kante erforderlich ist

Blattlänge mm	Hieb	Blattbreite mm	Blattstärke mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
200	2	20	5	85 03228742	4,77	1
250	2	25	6	85 03228741	5,90	1




Werkstattfeile, halbrund

- DIN 7261 E
- Zum Ausarbeiten und Feilen in Ecken und überall dort, wo eine saubere Kante erforderlich ist

Blattlänge mm	Hieb	Blattbreite mm	Blattstärke mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
150	1	16	5,3	85 03806245	3,45	1
150	2	16	5,3	85 03228736	3,60	1
150	3	16	5,3	85 03806246	3,70	1
200	1	20	6,7	85 03806247	4,06	1
200	2	20	6	85 03806248	4,47	1
200	3	20	6,7	85 03806249	4,47	1
250	1	25	8,3	85 03806250	5,55	1
250	2	25	7	85 03806251	5,80	1
250	3	25	8,3	85 03806252	6,00	1




Werkstattfeile, mit Heft, halbrund

- DIN 7261 E
- 2-Komponenten-Kunststoffheft
- Zum Ausarbeiten und Feilen in Ecken und überall dort, wo eine saubere Kante erforderlich ist

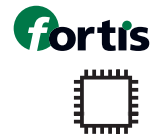
Blattlänge mm	Hieb	Blattbreite mm	Blattstärke mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
200	2	20	6	85 03228735	6,75	1
250	2	25	7	85 03228734	8,35	1




Werkstattfeile, 4-kant

- DIN 7261 D
- Zum Feilen und Bearbeiten von Nuten, Keilnuten und Oberflächen

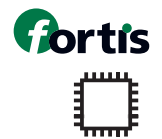
Blattlänge mm	Hieb	Blattstärke mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
150	1	6,3	85 03806270	2,13	1
150	2	6,3	85 03228739	2,28	1
150	3	6,3	85 03806271	2,28	1
200	1	8	85 03806272	2,54	1
200	2	8	85 03806273	2,69	1
200	3	8	85 03806274	2,89	1
250	1	10	85 03806275	3,25	1
250	2	10	85 03228737	3,55	1
250	3	10	85 03806276	3,70	1



Werkstattfeile, mit Heft, 4-kant

- DIN 7261 D
- 2-Komponenten-Kunststoffheft
- Zum Feilen und Bearbeiten von Nuten, Keilnuten und Oberflächen

Blattlänge mm	Hieb	Blattstärke mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
200	2	8	85 03228738	4,57	1



Werkstattfeile, 3-kant

- DIN 7261 C
- Zum Ausarbeiten und Feilen von spitzen Innenwinkeln und Ausräumen von Ecken

Blattlänge mm	Hieb	Blattstärke mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
150	1	10	85 03806261	2,39	1
150	2	10	85 03806262	2,54	1
150	3	10	85 03806263	2,64	1
200	1	14	85 03806264	2,89	1
200	2	14	85 03806265	2,99	1
200	3	14	85 03806266	3,20	1
250	1	17	85 03806267	4,31	1
250	2	17	85 03806268	4,57	1
250	3	17	85 03806269	5,00	1



Werkstattfeile, mit Heft, 3-kant

- DIN 7261 C
- 2-Komponenten-Kunststoffheft
- Zum Ausarbeiten und Feilen von spitzen Innenwinkeln und Ausräumen von Ecken

Blattlänge mm	Hieb	Blattstärke mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
200	2	14	85 03228740	5,00	1



Werkstattfeile, rund

- DIN 7261 F
- Zum Feilen und Vergrößern kreisförmiger Öffnungen oder für konkave Werkstücke

Blattlänge mm	Hieb	Blattstärke mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
150	1	6,3	85 03806253	2,03	1
150	2	6,3	85 03806254	2,23	1
150	3	6,3	85 03806255	2,18	1
200	1	8	85 03806256	2,18	1
200	2	7,5	85 03806257	2,39	1
200	3	8	85 03806258	2,54	1
250	1	10	85 03806259	2,99	1
250	2	10	85 03228732	3,35	1
250	3	10	85 03806260	3,55	1




Werkstattfeile, mit Heft, rund

- DIN 7261 F
- 2-Komponenten-Kunststoffheft
- Zum Feilen und Vergrößern kreisförmiger Öffnungen oder für konkave Werkstücke

Blattlänge mm	Hieb	Blattstärke mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
200	2	7,5	85 03228733	4,52	1



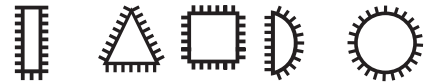

Werkstattfeilen-Satz, in Kunststofftasche

- 2-Komponenten-Kunststoffheft

Lieferung: In Kunststofftasche.

Inhalt: 5 Feilen flachstumpf, 3-kant, 4-kant, rund, Halbrundraspel.

Anzahl	Länge mm	Hieb	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
5-teilig	200	2	85 03228723	23,20	1

Schlüsselfeilen-Satz, in Kunststofftasche

- Holzheft, poliert

Lieferung: In Kunststofftasche.

Inhalt: 6 Schlüsselfeilen flachstumpf, flachspitz, 3-kant, 4-kant, halbrund, rund.

Anzahl	Gesamtlänge mm	Hieb	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
6-teilig	100	2	85 03228722	7,35	1




Schlüsselfeilen-Satz, im Metallkasten

- Holzheft, poliert

Lieferung: In Metallbox.

Inhalt: 6 Schlüsselfeilen flachstumpf, flachspitz, 3-kant, 4-kant, halbrund, rund.

Anzahl	Gesamtlänge mm	Hieb	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
6-teilig	100	2	85 03228721	8,35	1



Kontaktfeilen-Satz, in Kunststofftasche

- Ähnlich DIN 7283, Form A
- Rechteckig
- Von 2 Seiten gehauen
- Mit Kreuzhieb
- Griffangel
- Für leichte und filigrane Feilarbeiten, speziell im Werkzeug- und Formenbau

Lieferung: In Kunststofftasche.

Anzahl	Gesamtlänge mm	Hieb	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
6-teilig	150	2	85 04563702	4,31	1



Feilraspel, mit Heft, flachstumpf

- Vorderseite: Kreuzhieb; Rückseite: Rasperhieb
- 2-Komponenten-Heft

Blattlänge mm	Hieb	Blattbreite mm	Blattstärke mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
200	2	20	5	85 03228724	4,87	1



Holzraspel, halbrund

- DIN 7263
- Form C
- Halbrund
- Rasperhieb auf zwei Seiten
- 2-Komponenten-Heft

Blattlänge mm	Hieb	Blattbreite mm	Blattstärke mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
200	2	21	7,5	85 03228727	6,35	1
250	2	25	8,5	85 03228726	8,10	1



Feilenheft, Kunststoff

- 2-Komponenten-Griff
- Mit Aufhängebohrung

für Feilenlänge mm	Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
150	90	85 03806277	1,27	1
200	110	85 03806278	1,47	1
250	125	85 03806279	1,73	1



Trennscheibe für Stahl

- Gute Trennleistung bei hoher Standzeit
- Zur Bearbeitung von Metall
- Zum Trennen von dünnen Profilen, Bleche und Vollmaterial

Außen-Ø mm	Stärke mm	Tellerform	Bohrungs-Ø mm	max. Drehzahl min ⁻¹	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
115	1	gerade	22,23	13300	85 04596468	0,91	1
115	1,6	gerade	22,23	13300	85 04596469	0,96	1
115	2,5	gekröpft	22,23	13300	85 04596470	0,91	1
125	1	gerade	22,23	12250	85 04596471	0,96	1
125	1,6	gerade	22,23	12250	85 04596472	1,02	1
125	2,5	gekröpft	22,23	12250	85 04596473	0,96	1
180	1,6	gerade	22,23	8500	85 04596474	1,73	1
230	1,9	gerade	22,23	6650	85 04596475	2,03	1
230	3	gerade	22,23	6650	85 04596476	2,28	1



Trennscheibe für Edelstahl

- Gute Trennleistung bei hoher Standzeit
- Korn und Bindung abgestimmt für einen kühlen Schliff zur Verringerung der Anlaufarben
- Ohne Zugabe von eisen-, schwefel- oder chlorhaltigen Füllstoffen
- Zum Trennen von dünnen Profilen und Vollmaterial

Außen-Ø mm	Stärke mm	Tellerform	Bohrungs-Ø mm	max. Drehzahl min ⁻¹	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
115	1	gerade	22,23	13300	85 04596477	1,22	1
115	1,6	gerade	22,23	13300	85 04596478	1,32	1
125	1	gerade	22,23	12250	85 04596479	1,37	1
125	1,6	gerade	22,23	12250	85 04596480	1,37	1
180	1,6	gerade	22,23	8500	85 04596481	2,49	1
230	1,9	gerade	22,23	6650	85 04596482	3,40	1



Trennscheibe für Aluminium

- Speziell entwickeltes Korn- und Bindungssystem
- Höhere Standzeit und Vorbeugung von Verglasung der Scheibe
- Zum Trennen von Aluminium und NE-Metallen

Außen-Ø mm	Stärke mm	Tellerform	Bohrungs-Ø mm	max. Drehzahl min ⁻¹	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
115	1	gerade	22,23	13300	85 04596483	0,96	1
115	1,6	gerade	22,23	13300	85 04596484	1,12	1
115	2,5	gekröpft	22,23	13300	85 04596485	1,27	1
125	1	gerade	22,23	12250	85 04596486	1,12	1
125	1,6	gerade	22,23	12250	85 04596487	1,12	1
125	2,5	gekröpft	22,23	12250	85 04596488	1,37	1
180	1,6	gerade	22,23	8500	85 04596489	1,78	1
180	2,9	gerade	22,23	8500	85 04596490	2,18	1
230	2,9	gerade	22,23	6650	85 04596491	3,30	1



Trennscheibe für Stein

- Korn und Bindung für schnelle Trennleistung
- Präzise Schnitte in Stein bei geringer Staub- und Lärmentwicklung

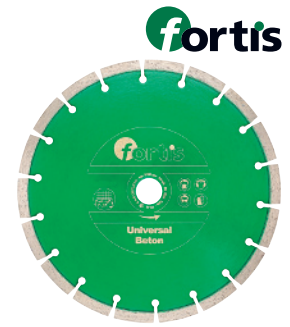
Außen-Ø mm	Stärke mm	Tellerform	Bohrungs-Ø mm	max. Drehzahl min ⁻¹	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
115	2,5	gerade	22,23	13300	85 04596492	1,17	1
125	2,5	gekröpft	22,23	12250	85 04596493	1,27	1
180	3	gerade	22,23	8500	85 04596494	2,18	1
230	3	gerade	22,23	6650	85 04596495	2,79	1



Diamant-Trennscheibe Universal Beton

- Segmente gesintert
- Ideal für Beton, Beton armiert, Waschbeton, zudem auch für Ziegel, mittelharte und weiche Klinker, Baustellenmaterial

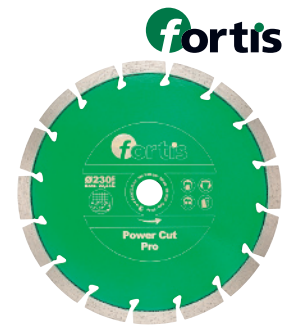
Außen-Ø mm	Bohrungs-Ø mm	Segmenthöhe mm	Ausführung	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
115	22,23	10	Trockenschnitt	85 04596496	7,85	1
125	22,23	10	Trockenschnitt	85 04596497	8,80	1
180	22,23	10	Trockenschnitt	85 04596498	14,45	1
230	22,23	10	Trockenschnitt	85 04596500	18,55	1



Diamant-Trennscheibe Power Cut Pro

- Lasergeschweißt, mit Spezialhinterlochung für einen optimierten Staubauswurf
- Ideal für Beton und Granit, zudem auch für armierten und vergüteten Beton, Waschbeton, Dachpfannen, Ziegel, Klinker

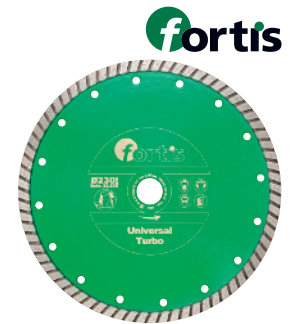
Außen-Ø mm	Bohrungs-Ø mm	Segmenthöhe mm	Ausführung	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
115	22,23	12	Trockenschnitt	85 04596501	23,60	1
125	22,23	12	Trockenschnitt	85 04596502	25,00	1
180	22,23	12	Trockenschnitt	85 04596503	38,40	1
230	22,23	12	Trockenschnitt	85 04596504	42,80	1
300	25,4/20	12	Trocken-/Nassschnitt	85 04596505	68,60	1
350	25,4/20	12	Trocken-/Nassschnitt	85 04596506	86,30	1



Diamant-Trennscheibe Universal Turbo

- Durchgehendes Turbosegment
- Geschlossener Schneidrand
- Ideal für Natur- und Kunststein, Granit und Marmor, zudem auch für Beton, Dachziegel und Baustellenmaterial

Außen-Ø mm	Bohrungs-Ø mm	Segmenthöhe mm	Ausführung	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
115	22,23	10	Trockenschnitt	85 04596507	11,65	1
125	22,23	10	Trockenschnitt	85 04596508	13,85	1
180	22,23	10	Trockenschnitt	85 04596509	19,65	1
230	22,23	10	Trockenschnitt	85 04596510	23,20	1
300	25,4	10	Nassschnitt	85 04596511	52,80	1
350	25,4	10	Nassschnitt	85 04596512	60,00	1



Diamant-Trennscheibe Slim Turbo Pro

- Durchgehendes Turbosegment
- Spezielle Dünnwandtechnik
- Stammblattverstärkung
- Ideal für Feinsteinzeug, dünnen Granit, Natur- und Kunststein, Keramik und glasierte Dachziegel

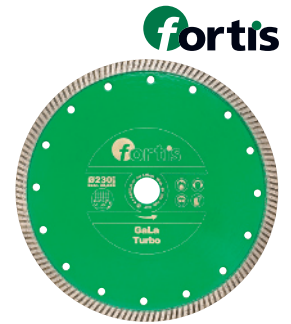
Außen-Ø mm	Bohrungs-Ø mm	Segmenthöhe mm	Ausführung	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
115	22,23	7	Trockenschnitt	85 04596513	27,80	1
125	22,23	7	Trockenschnitt	85 04596514	52,20	1
180	22,23	7	Trockenschnitt	85 04596515	64,40	1
230	22,23	7	Trockenschnitt	85 04596516	99,20	1
300	25,4	7	Nassschnitt	85 04596517	88,30	1
350	25,4	7	Nassschnitt	85 04596518	110,50	1



Diamant-Trennscheibe GaLa Turbo

- Durchgehendes Turbosegment
- Ideal für Natur- und Kunststein, Beton armiert, Dachziegel, Waschbeton, Granit

Außen-Ø mm	Bohrungs-Ø mm	Segmenthöhe mm	Ausführung	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
115	22,23	10	Trockenschnitt	85 04596519	22,30	1
125	22,23	10	Trockenschnitt	85 04596520	27,10	1
180	22,23	10	Trockenschnitt	85 04596521	47,70	1
230	22,23	10	Trockenschnitt	85 04596522	58,40	1



Diamant-Trennscheibe Fine Cut

- Geschlossener Schneidrand für sauberen Schnitt
- Ideal für Fliesen und Keramik

Außen-Ø mm	Bohrungs-Ø mm	Segmenthöhe mm	Ausführung	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
115	22,23	8	Trockenschnitt	85 04596523	11,40	1
125	22,23	8	Trockenschnitt	85 04596524	11,45	1
180	25,4	8	Nassschnitt	85 04596525	28,40	1
230	25,4	8	Nassschnitt	85 04596526	41,10	1



Diamant-Schleifteller Power Turbo

- Einseitig durchgehendes Turbosegment
- Einsatz auf Winkel- oder Bodenschleifern
- Ideal für Natur- und Kunststein, Granit, Marmor, Ziegel und Klinker

Außen-Ø mm	Bohrungs-Ø mm	Ausführung	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
125	22,23	Trockenschliff	85 04596527	42,10	1



Diamant-Schleifteller Power Duo

- Doppelreihig belegter Schleiftopf
- Einsatz auf Winkel- oder Bodenschleifern
- Ideal für Beton, Klinker, Estrich, Ziegel und für Baustellenmaterial allgemein

Außen-Ø mm	Bohrungs-Ø mm	Ausführung	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
125	22,23	Trockenschliff	85 04596528	47,20	1



Schruppscheibe für Stahl

- Hohe Schleifleistung bei guter Standzeit
- Für die Bearbeitung von Schweißnähte, zum Anfasen und Entgraten

Außen-Ø mm	Stärke mm	Tellerform	Bohrungs-Ø mm	max. Drehzahl min ⁻¹	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
115	6	gekröpft	22,23	13300	85 04596529	1,62	1
125	6	gekröpft	22,23	12250	85 04596530	1,73	1
180	6	gekröpft	22,23	8500	85 04596531	2,84	1
180	8	gekröpft	22,23	8500	85 04596532	4,06	1
230	8	gekröpft	22,23	6650	85 04596533	5,90	1



Schruppscheibe für Edelstahl

- Hohe Schleifleistung bei guter Standzeit
- Korn und Bindung abgestimmt für einen kühlen Schliff zur Verringerung der Anlauffarben
- Ohne Zugabe von eisen-, schwefel- oder chlorhaltigen Füllstoffen

Außen-Ø mm	Stärke mm	Tellerform	Bohrungs-Ø mm	max. Drehzahl min ⁻¹	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
115	6	gekröpft	22,23	13300	85 04596534	1,62	1
125	6	gekröpft	22,23	12250	85 04596535	1,73	1
180	6	gekröpft	22,23	8500	85 04596536	2,84	1



Schruppscheibe für Aluminium

- Speziell entwickeltes Korn- und Bindungssystem
- Vermindert die Belastung und verhindert eine Verglasung der Scheibe
- Für die Bearbeitung von Aluminium und NE-Metallen

Außen-Ø mm	Stärke mm	Tellerform	Bohrungs-Ø mm	max. Drehzahl min ⁻¹	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
115	6	gekröpft	22,23	13300	85 04596537	1,67	1
125	6	gekröpft	22,23	12250	85 04596538	1,78	1
180	6	gekröpft	22,23	8500	85 04596539	4,16	1



Fächerschleifscheibe, Normalkorund, gewölbt

- Normalkorund
- Faserstoffträger
- Gute Abtragsleistung und gute Standzeit
- Besonders geeignet für die Bearbeitung von Stahl, Aluminium und NE-Metallen

Außen-Ø mm	Körnung	Bohrungs-Ø mm	max. Drehzahl min ⁻¹	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
115	40	22,23	13300	85 04596540	1,98	1
115	60	22,23	13300	85 04596541	1,98	1
115	80	22,23	13300	85 04596542	1,98	1
115	120	22,23	13300	85 04596543	1,98	1
125	40	22,23	12250	85 04596544	2,23	1
125	60	22,23	12250	85 04596545	2,23	1
125	80	22,23	12250	85 04596546	2,23	1
125	120	22,23	12250	85 04596547	2,23	1



Fächerschleifscheibe, Zirkonkorund, gerade

- Zirkonkorund
- Faserstoffträger
- Sehr hohe Abtragsleistung und gute Standzeit
- Ohne die Zugabe von eisen-, schwefel- und chlorhaltigen Füllstoffen gefertigt
- Für rost-, säurebeständige, hochfeste Stähle und Bleche sowie Bau- und Werkzeugstähle

Außen-Ø mm	Körnung	Bohrungs-Ø mm	max. Drehzahl min ⁻¹	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
115	40	22,23	13300	85 04596548	2,28	1
115	60	22,23	13300	85 04596549	2,28	1
115	80	22,23	13300	85 04596550	2,28	1
125	40	22,23	12250	85 04596551	2,54	1
125	60	22,23	12250	85 04596552	2,54	1
125	80	22,23	12250	85 04596553	2,54	1



Fächerschleifscheibe, Zirkonkorund, gewölbt

- Zirkonkorund
- Faserstoffträger
- Sehr hohe Abtragsleistung und gute Standzeit
- Ohne die Zugabe von eisen-, schwefel- und chlorhaltigen Füllstoffen gefertigt
- Für rost-, säurebeständige, hochfeste Stähle und Bleche sowie Bau- und Werkzeugstähle

Außen-Ø mm	Körnung	Bohrungs-Ø mm	max. Drehzahl min ⁻¹	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
115	40	22,23	13300	85 04596554	2,13	1
115	60	22,23	13300	85 04596555	2,13	1
115	80	22,23	13300	85 04596556	2,13	1
125	40	22,23	12250	85 04596557	2,39	1
125	60	22,23	12250	85 04596558	2,39	1
125	80	22,23	12250	85 04596559	2,39	1



Fächerschleifscheibe, Keramik Korn, gewölbt

- Keramik Korn
- Faserstoffträger
- Sehr hohe Abtragsleistung und sehr gute Standzeit
- Ohne die Zugabe von eisen-, schwefel- und chlorhaltigen Füllstoffen gefertigt
- Besonders geeignet für die Bearbeitung von Edelstahl, hochfesten Legierungen und Stahl

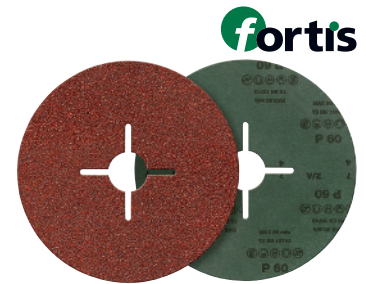
Außen-Ø mm	Körnung	Bohrungs-Ø mm	max. Drehzahl min ⁻¹	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
115	40	22,23	13300	85 04596560	2,84	1
115	60	22,23	13300	85 04596561	2,84	1
115	80	22,23	13300	85 04596562	2,84	1
125	40	22,23	12250	85 04596563	3,15	1
125	60	22,23	12250	85 04596564	3,15	1
125	80	22,23	12250	85 04596565	3,15	1



Fiberschleifscheibe, Korund

- Vulkanfaser-Trägermaterial
- Dicht gestreut
- Für universelle Schleifbearbeitungen wie z. B. Entrosten, Entzundern und Entgraten von Metallen

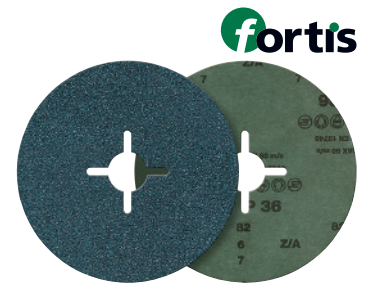
Außen-Ø mm	Körnung	Bohrungs-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
115	40	22	85 03808155	0,56	1
115	60	22	85 03808154	0,51	1
115	80	22	85 03808153	0,51	1
125	40	22	85 03808152	0,71	1
125	60	22	85 03808151	0,61	1
125	80	22	85 03808150	0,61	1
180	40	22	85 03808149	0,96	1
180	60	22	85 03808148	0,91	1
180	80	22	85 03808147	0,86	1



Fiberschleifscheibe, Zirkonkorund

- Vulkanfaser-Trägermaterial
- Hohe Abtragsleistung
- Für die grobe Schleifbearbeitung, besonders geeignet für schwer zerspanbare Materialien wie Edelstahl, zum Entrosten, Entzundern und Entgraten von Metallen

Außen-Ø mm	Körnung	Bohrungs-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
115	24	22	85 03808136	0,71	1
115	36	22	85 03808135	0,71	1
115	60	22	85 03808134	0,61	1
115	80	22	85 03808133	0,56	1
115	120	22	85 03808132	0,56	1
125	24	22	85 03808131	0,86	1
125	36	22	85 03808130	0,81	1
125	60	22	85 03808129	0,71	1
125	80	22	85 03808128	0,66	1
125	120	22	85 03808127	0,65	1
180	24	22	85 03808126	1,52	1
180	36	22	85 03808125	1,42	1
180	60	22	85 03808124	1,17	1
180	80	22	85 03808123	1,17	1
180	120	22	85 03808122	1,12	1



Stützteller für Fiberschleifscheiben

- Hochbelastbar, elastisch, verschleiß- und abriebfest
- Für Umfangsgeschwindigkeiten bis max. 80 m/s
- Für die Flächenbearbeitung, für leichte Konturen und Ecken einsetzbar

für Scheiben-Ø mm	Aufnahme	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
115	M14	85 03807384	3,55	1
125	M14	85 03807385	4,01	1
180	M14	85 03807386	6,05	1



Stützteller für Fiberschleifscheiben, mit Kühlrippen

- Hochbelastbar, verschleiß- und abriebfest
- Durch Rippen verstärkter Stützteller
- Harte Ausführung für den robusteren Einsatz besonders auf der Fläche und im Kantenbereich
- Für Umfangsgeschwindigkeiten bis max. 80 m/s

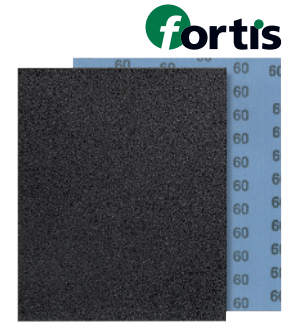
für Scheiben-Ø mm	Aufnahme	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
115	M14	85 03807387	5,85	1
125	M14	85 03807388	6,60	1
180	M14	85 03807389	10,10	1



Schleifgewebe, blau

- Korund
- Stabiles Gewebe
- Kunstharzgebunden
- Dicht gestreut
- Für allgemeine Schleifarbeiten auf Metall geeignet

Körnung	Breite mm	Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
40	230	280	85 03808170	0,36	1
60	230	280	85 03808169	0,36	1
80	230	280	85 03808168	0,36	1
100	230	280	85 03808167	0,36	1
120	230	280	85 03808166	0,36	1
150	230	280	85 03808165	0,36	1
180	230	280	85 03808164	0,36	1
240	230	280	85 04578074	0,36	1
320	230	280	85 04578073	0,36	1
400	230	280	85 04578072	0,36	1



Schleifgewebe, braun

- Korund
- Flexibles Gewebe
- Kunstharzgebunden
- Dicht gestreut
- Für allgemeine Schleifarbeiten auf Holz und Metall geeignet

Körnung	Breite mm	Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
40	230	280	85 03808177	0,71	1
60	230	280	85 03808176	0,71	1
80	230	280	85 03808175	0,71	1
100	230	280	85 03808174	0,71	1
120	230	280	85 03808173	0,71	1
150	230	280	85 03808172	0,71	1
180	230	280	85 03808171	0,71	1



Schleifpapier, wasserfest

- Silicium-Carbid-Korn
- Papierunterlage
- Gleichmäßig gestreut
- Ideal für Maler und im Karosseriebau

Körnung	Breite mm	Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
100	230	280	85 03808163	0,41	1
120	230	280	85 03808162	0,41	1
150	230	280	85 03808161	0,41	1
180	230	280	85 03808160	0,41	1
240	230	280	85 03808159	0,41	1
320	230	280	85 03808158	0,41	1
400	230	280	85 03808157	0,41	1
600	230	280	85 03808156	0,41	1

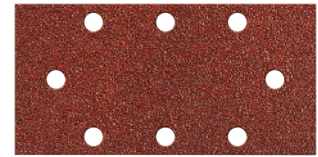


Schleifpapier, Korund, SB

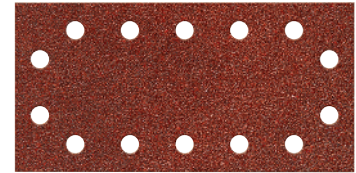
- Korund
- Papierunterlage
- Dicht gestreut
- Zum Einsatz auf Schwingschleifern für allgemeine Schleifarbeiten auf Holz und Metall geeignet

Lieferung: 10 Blätter in SB-Verpackung.

Körnung	Breite mm	Länge mm	Anzahl Löcher	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
40	93	230	8	85 03808078	3,55	1
80	93	230	8	85 03808077	2,99	1
120	93	230	8	85 03808076	2,89	1
180	93	230	8	85 03808075	2,89	1
40	115	280	14	85 03808070	4,77	1
80	115	280	14	85 03808069	3,91	1
120	115	280	14	85 03808068	3,70	1
180	115	280	14	85 03808067	3,70	1

93 x 230 mm



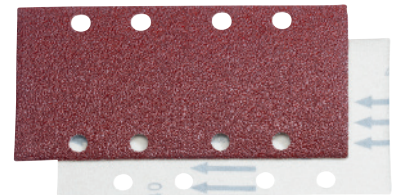
115 x 280 mm

Klett-Schleifpapier, Korund, SB

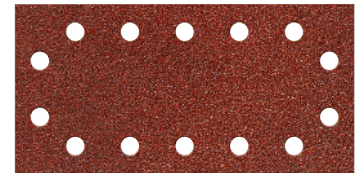
- Korund
- Papierunterlage mit Klettvelours
- Dicht gestreut
- Zum Einsatz auf Schwingschleifern für allgemeine Schleifarbeiten auf Holz und Metall geeignet

Lieferung: In SB-Verpackung.

Körnung	Breite mm	Länge mm	Anzahl Löcher	Inhalt	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
40	93	178	8	6 Blätter	85 03808082	5,10	1
80	93	178	8	6 Blätter	85 03808081	4,67	1
120	93	178	8	6 Blätter	85 03808080	4,42	1
180	93	178	8	6 Blätter	85 03808079	4,42	1
40	115	230	14	10 Blätter	85 03808074	6,60	1
80	115	230	14	10 Blätter	85 03808073	5,35	1
120	115	230	14	10 Blätter	85 03808072	5,15	1
180	115	230	14	10 Blätter	85 03808071	5,15	1

93 x 178 mm

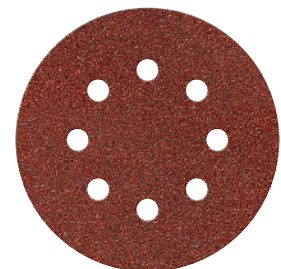


115 x 230 mm

Klett-Schleifscheibe, Korund

- Korund
- Papierunterlage mit Klettvelours
- Geschlossen gestreut
- Mit Absauglöchern Ø 10 mm
- Zum Entfernen von Rost und Farbe sowie für alle Schleifarbeiten auf Holz und Metall geeignet

Außen-Ø mm	Körnung	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
115	40	85 03808146	0,30	1
115	60	85 03808145	0,30	1
115	80	85 03808144	0,25	1
115	100	85 03808143	0,25	1
115	120	85 03808142	0,25	1
125	40	85 03808141	0,30	1
125	60	85 03808140	0,30	1
125	80	85 03808139	0,25	1
125	100	85 03808138	0,25	1
125	120	85 03808137	0,25	1

Klett-Schleifscheibe, Korund, weiß

- Korund, weiß
- Papierunterlage mit Klettvelours
- Offen gestreut
- Mit Absauglöchern Ø 10 mm
- Ideal zum Schleifen von Grundierungen, Füller, Lack, Spachtel, Faserverbundwerkstoffen, Kunststoffen, Aluminium und Stahlblech

Lieferung: 6 Scheiben in SB-Verpackung.

Außen-Ø mm	Körnung	Anzahl Löcher	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
125	40	8	85 03808094	2,89	1
125	80	8	85 03808093	2,79	1
125	120	8	85 03808092	2,69	1
125	240	8	85 03808091	2,69	1



Stützteller für Klett-Schleifscheiben

- Elastischer Teller
- Zur Aufnahme von Klett-Schleifscheiben auf Winkelschleifern

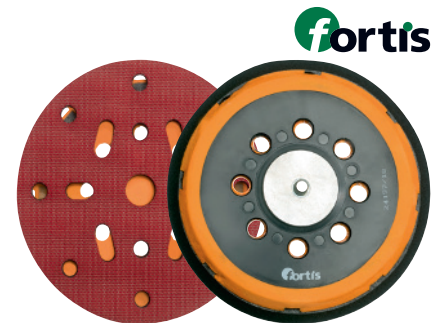
für Scheiben-Ø mm	Aufnahme	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
115	M14	85 03807390	5,35	1
125	M14	85 03807391	5,85	1
180	M14	85 03807392	12,15	1



Exzenter-Haftstützteller

- Mit Multi-Lochung für die schnelle Absaugung von Schleifstaub
- Zur Aufnahme von Klett-Schleifscheiben mit Absauglöchern

für Scheiben-Ø mm	Härte	Aufnahme	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
150	hart	M6	85 03807393	30,40	1
150	weich	M6	85 03807394	30,40	1

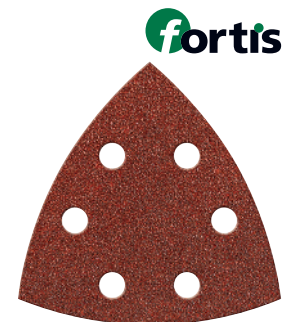


Klett-Schleifpapier, dreieckig, Korund, SB

- Korund
- Papierunterlage mit Klettvelours
- Halboffen gestreut
- Mit 6 Absauglöchern Ø 8 mm auf 52 mm Lochkreis
- Zum Einsatz auf Dreieckschleifern für allgemeine Schleifarbeiten auf Holz und Metall geeignet

Lieferung: 6 Blätter in SB-Verpackung.

Breite mm	Länge mm	Körnung	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
94	94	40	85 03808090	2,54	1
94	94	80	85 03808089	2,28	1
94	94	120	85 03808088	2,23	1
94	94	180	85 03808087	2,23	1



Klett-Schleifpapier, dreieckig, Korund, weiß, SB

- Korund, weiß
- Papierunterlage mit Klettvelours
- Offen gestreut
- Mit 6 Absauglöchern Ø 8 mm auf 52 mm Lochkreis
- Zum Einsatz auf Dreieckschleifern zum Schleifen von Grundierungen, Füller, Lack, Spachtel, Faserverbundwerkstoffen, Kunststoffen, Aluminium und Stahlblech

Lieferung: 6 Blätter in SB-Verpackung.

Breite mm	Länge mm	Körnung	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
94	94	40	85 03808086	2,44	1
94	94	80	85 03808085	2,18	1
94	94	120	85 03808084	2,13	1
94	94	240	85 03808083	2,13	1



Schleifgewebeband, Korund

- Korund
- Schwere, robuster Gewebeträger
- Für den Einsatz auf elektronischen Handbandschleifern geeignet
- Für allgemeine Schleifarbeiten auf Holz, Eisen, Stahl sowie NE-Metallen in allen Legierungen

Lieferung: 3 Bänder in SB-Verpackung.

Breite mm	Länge mm	Körnung	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
65	410	40	85 03808121	4,01	1
65	410	60	85 03808120	3,76	1
65	410	80	85 03808119	3,70	1
65	410	120	85 03808118	3,60	1
65	410	180	85 03808117	3,60	1
75	533	40	85 03808116	5,85	1
75	533	60	85 03808115	5,60	1
75	533	80	85 03808114	5,45	1
75	533	120	85 03808112	5,35	1
75	533	180	85 03808111	5,35	1
100	560	40	85 03808110	6,85	1
100	560	60	85 03808109	6,85	1
100	560	80	85 03808108	6,60	1
100	560	120	85 03808107	6,35	1
100	560	180	85 03808106	6,35	1



HM-Frässtift-Satz, Zahnung 3 PLUS

- Hoher Materialabtrag
- Schaft-Ø 6 mm
- Für Gusseisen, Stahl, Edelstahl, Nickel- und Titanlegierungen

Lieferung: In Kunststoffbox mit Schaumstoffeinlage.

Inhalt:

- 2 Frässtifte Zylinderform 8 x 20; 10 x 20 mm
- 2 Frässtifte Walzenrundform 8 x 20; 10 x 20 mm
- 2 Frässtifte Kugelform 8 x 6; 10 x 8 mm
- 1 Frässtift Rundbogenform 8 x 20 mm
- 2 Frässtifte Spitzbogenform 10 x 20; 12 x 25 mm
- 1 Frässtift Rundkegelform 10 x 20 mm

Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
10-teilig	85 04461763	122,50	1



HM-Kleinfrässtift-Satz, Zahnung 3

- Schaft-Ø 3 mm
- Gesamtlänge 38 mm
- Für Gusseisen, Stahl bis 60 HRC, Edelstahl, nickelbasierte und Titan-Legierungen, Messing und Bronze

Lieferung: Im Kunststoffkasten.

Inhalt:

- 1 Frässtift Zylinderform 3 x 14 mm
- 1 Frässtift Zylinderform, stirnverzahnt 3 x 14 mm
- 1 Frässtift Walzenrundform 3 x 14 mm
- 1 Frässtift Kugelform 2,7 x 3 mm
- 1 Frässtift Rundbogenform 3 x 14 mm
- 1 Frässtift Spitzbogenform 3 x 14 mm
- 1 Frässtift Tropfenform 3 x 6 mm
- 1 Frässtift Flammenform 3 x 6 mm
- 1 Frässtift Rundkegelform 3 x 14 mm
- 1 Frässtift Spitzkegelform 3 x 11 mm

Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
10-teilig	85 04442208	29,40	1



HM-Frässtift-Satz, Zahnung 3

- Bluetec-beschichtet, vermindert die Bildung von Aufbauschneiden und verlängert die Lebensdauer des Fräasers
- Schaft-Ø 3 mm
- Gesamtlänge 38 mm
- Für Gusseisen, Stahl bis 60 HRC, Edelstahl, nickelbasierte und Titan-Legierungen, Messing und Bronze

Lieferung: Im Kunststoffkasten.

Inhalt:

- 1 Frässtift Zylinderform 3 x 14 mm
- 1 Frässtift Zylinderform, stirnverzahnt 3 x 14 mm
- 1 Frässtift Walzenrundform 3 x 14 mm
- 1 Frässtift Kugelform 2,7 x 3 mm
- 1 Frässtift Rundbogenform 3 x 14 mm
- 1 Frässtift Spitzbogenform 3 x 14 mm
- 1 Frässtift Tropfenform 3 x 6 mm
- 1 Frässtift Flammenform 3 x 6 mm
- 1 Frässtift Rundkegelform 3 x 14 mm
- 1 Frässtift Spitzkegelform 3 x 11 mm

Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
10-teilig	85 04442207	79,00	1



Drahthandbürste, Stahldraht

- Körper aus Buchenholz mit gerundeten Kanten und Aufhängeloch
- Stahldraht, glatt
- Für alle leichten Entrostungs- und Säuberungsarbeiten

Anzahl Reihen	Arbeitslänge mm	Besatzstärke mm	Besatzlänge mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
2	145	0,35	25	295	85 03228846	1,12	1
3	145	0,35	25	295	85 03228845	1,17	1
4	145	0,35	25	295	85 03228844	1,32	1
5	145	0,35	25	295	85 03228843	1,47	1
6	145	0,35	25	295	85 03228842	1,62	1



Drahthandbürste, Messingdraht

- Körper aus Buchenholz mit gerundeten Kanten und Aufhängeloch
- Messingdraht, gewellt
- Für alle leichten Entrostungs- und Säuberungsarbeiten

Anzahl Reihen	Arbeitslänge mm	Besatzstärke mm	Besatzlänge mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
2	145	0,3	25	295	85 03806370	2,03	1
3	145	0,3	25	295	85 03228841	2,39	1
4	145	0,3	25	295	85 03228840	2,89	1
5	145	0,3	25	295	85 03228839	3,15	1



Drahthandbürste, Stahldraht rostfrei

- Körper aus Buchenholz mit gerundeten Kanten und Aufhängeloch
- Rostfreier Stahldraht, glatt
- Für alle leichten Entrostungs- und Säuberungsarbeiten

Anzahl Reihen	Arbeitslänge mm	Besatzstärke mm	Besatzlänge mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
2	145	0,3	25	295	85 03806371	2,39	1
3	145	0,3	25	295	85 03228838	2,89	1
4	145	0,3	25	295	85 03228837	3,30	1
5	145	0,3	25	295	85 03228836	3,55	1



Zündkerzenbürste

- Körper aus Buchenholz
- Messingdraht, gewellt
- Zum Reinigen von Zündkerzen

Anzahl Reihen	Arbeitslänge mm	Arbeitsbreite mm	Besatzstärke mm	Besatzlänge mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
3	45	15	0,2	18	189	85 03228835	1,32	1



Feilenbürste

- Körper aus Buchenholz mit gerundeten Kanten und Aufhängeloch
- Stahlband-Kratzband, glatt
- Breite 40 mm
- Zum Reinigen zusammengesetzter Feilen

Arbeitslänge mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
115	235	85 03228834	2,49	1



Drahthandbürste, Stahldraht

- Bürstenrücken Stahlschiene
- Kunststoffgriff
- Stahldraht, gewellt
- Für alle Reinigungs- und Säuberungsarbeiten

Arbeitslänge mm	Besatzstärke mm	Besatzlänge mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
140	0,3	25	265	85 04678615	1,78	1



Drahthandbürste, Stahldraht rostfrei

- Bürstenrücken Stahlschiene
- Kunststoffgriff
- Rostfreier Stahldraht, gewellt
- Für alle Reinigungs- und Säuberungsarbeiten

Arbeitslänge mm	Besatzstärke mm	Besatzlänge mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
140	0,3	25	265	85 04678616	3,20	1



Drahthandbürste, Messingdraht

- Bürstenrücken Stahlschiene
- Kunststoffgriff
- Messingdraht, gewellt
- Für alle Reinigungs- und Säuberungsarbeiten

Arbeitslänge mm	Besatzstärke mm	Besatzlänge mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
140	0,3	25	265	85 04678617	1,98	1



Drahthandbürste, Stahldraht, mit Schaber

- Körper aus Kunststoff
- Verzinkter Stahldraht, glatt
- Mit Schaber
- Für alle leichten Entrostungs- und Säuberungsarbeiten

Anzahl Reihen	Arbeitslänge mm	Besatzstärke mm	Besatzlänge mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
4	125	0,35	23	280	85 04678618	2,79	1



Topfbürste

- Gehärteter Stahldraht, gewellt
- Für leichte bis mittelschwere Entrostungs- und Entgratarbeiten, besonders zur Bearbeitung großer Flächen

Bürsten-Ø mm	Besatzstärke mm	Gewinde	max. Drehzahl min ⁻¹	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
60	0,3	M14 x 2,0	12500	85 03228833	3,81	1
80	0,3	M14 x 2,0	8500	85 03809281	5,00	1



fortis



Topfbürste

- Rostfreier Stahldraht, gewellt
- Für leichte bis mittelschwere Reinigungsarbeiten
- Zum Entgraten, Entrosten, Polieren, Entfernen von Farbe, Grundierungen, Lack, Zunder usw.

Bürsten-Ø mm	Besatzstärke mm	Gewinde	max. Drehzahl min ⁻¹	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
60	0,3	M14 x 2,0	12500	85 03809284	6,60	1
80	0,3	M14 x 2,0	8500	85 03809285	10,10	1



fortis

INOX



Topfbürste

- Gehärteter Stahldraht, gezopft
- Für schwere Reinigungsarbeiten und zur Bearbeitung großer Flächen

Bürsten-Ø mm	Besatzstärke mm	Gewinde	max. Drehzahl min ⁻¹	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
65	0,35	M14	12500	85 03809642	7,25	1
80	0,5	M14	8500	85 03809282	9,65	1
100	0,5	M14	8500	85 03809283	12,15	1
120	0,5	M14	6500	85 03809643	19,80	1



fortis



Topfbürste

- Rostfreier Stahldraht, gezopft
- Für schwere Reinigungsarbeiten und zur Bearbeitung großer Flächen
- Zum Entfernen von Farben, Graten, Schlacken, Rost usw.

Bürsten-Ø mm	Besatzstärke mm	Gewinde	max. Drehzahl min ⁻¹	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
65	0,5	M14	12500	85 03809286	12,15	1
80	0,5	M14	8500	85 03809287	17,20	1
100	0,5	M14	8500	85 03809644	23,80	1



fortis

INOX



Topfbürste, mit Stützring

- Gehärteter Stahldraht, gezopft
- Für leichte bis mittelschwere Entrostungs- und Entgratarbeiten und zur Bearbeitung großer Flächen
- Für Einhand-Winkelschleifer

Bürsten-Ø mm	Besatzstärke mm	Gewinde	max. Drehzahl min ⁻¹	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
65	0,5	M14	12500	85 03228832	6,85	1
100	0,8	M14	8500	85 03228831	12,15	1



fortis



Kegelbürste

- Gehärteter Stahldraht, gezopft
- Für schwere Reinigungsarbeiten
- Zur Bearbeitung schwer zugänglicher Stellen wie Ecken, Kanten, Winkel usw.
- Zum Entfernen von Zunder, Rost, Lack usw. sowie zum Aufrauen

Bürsten-Ø mm	Besatzstärke mm	Gewinde	max. Drehzahl min ⁻¹	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
100	0,5	M14 x 2,0	12500	85 03228830	5,00	1
115	0,5	M14 x 2,0	12500	85 03809288	8,05	1



Kegelbürste

- Rostfreier Stahldraht, gezopft
- Für schwere Reinigungsarbeiten
- Zur Bearbeitung schwer zugänglicher Stellen wie Ecken, Kanten, Winkel usw.
- Zum Entfernen von Zunder, Rost, Lack usw. sowie zum Aufrauen

Bürsten-Ø mm	Besatzstärke mm	Gewinde	max. Drehzahl min ⁻¹	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
100	0,5	M14 x 2,0	12500	85 03809289	9,10	1



INOX



Rundbürste

- Gehärteter Stahldraht, gezopft
- Für Einhand-Winkelschleifer
- Aggressive Ausführung für extremen Einsatz mit hohen Umfangsgeschwindigkeiten
- Zum Entzundern, Entgraten, Entrosten, Entfernen von Lack und Klebestellen, Reinigung und zur Vorbereitung von Schweißnähten

Bürsten-Ø mm	Besatzstärke mm	Arbeitsbreite mm	Bohrungs-Ø mm	max. Drehzahl min ⁻¹	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
115	0,5	12	22,23	12500	85 03228829	7,60	1
125	0,5	13	22,23	12500	85 03809294	8,35	1



Werkzeug-Rundbürste

- Gehärteter Stahldraht, gewellt
- Zum Entfernen von Zunder, Farbe, Rost und zum Reinigen, besonders an schwer zugänglichen Stellen, von Innenflächen und Nuten, zum Einsatz auf Bohrmaschinen und Geradschleifern

Bürsten-Ø mm	Besatzstärke mm	Besatzlänge mm	Arbeitsbreite mm	Schaft-Ø mm	max. Drehzahl min ⁻¹	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
40	0,3	10	7	6	18000	85 03809290	2,28	1
50	0,3	13	10	6	15000	85 03809291	2,79	1
60	0,3	15	10	6	15000	85 03809292	3,30	1
70	0,3	15	12	6	15000	85 03809293	4,01	1
80	0,3	20	12	6	15000	85 03809645	4,31	1



Werkzeug-Rundbürste, schmal

- Gehärteter Stahldraht, gewellt
- Zum Entfernen von Zunder, Farbe, Rost und zum Reinigen, besonders an schwer zugänglichen Stellen, von Innenflächen und Nuten, zum Einsatz auf Bohrmaschinen und Geradschleifern




Bürsten-Ø	Besatzstärke	Besatzlänge	Arbeitsbreite	Schaft-Ø	max. Drehzahl	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
mm	mm	mm	mm	mm	min ⁻¹		€/Stück	Stück
100	0,2	22	12	6	4500	85 03228828	9,30	1
100	0,3	22	12	6	4500	85 03228827	9,40	1



Werkzeug-Rundbürste

- Rostfreier Stahldraht, gewellt
- Zum Entfernen von Zunder, Farbe, Rost und zum Reinigen, besonders an schwer zugänglichen Stellen, von Innenflächen und Nuten, zum Einsatz auf Bohrmaschinen und Geradschleifern



INOX



Bürsten-Ø	Besatzstärke	Arbeitsbreite	Schaft-Ø	max. Drehzahl	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
mm	mm	mm	mm	min ⁻¹		€/Stück	Stück
40	0,2	11	6	18000	85 03809296	4,82	1
50	0,2	17	6	15000	85 03809297	6,05	1
60	0,2	18	6	15000	85 03809298	7,60	1
70	0,3	18	6	15000	85 03809299	8,65	1
80	0,3	19	6	15000	85 03809300	10,10	1



Werkzeug-Rundbürste

- Silicium-Carbid-Besatz auf Nylonfäden
- Passt sich optimal an die Konturen des Werkstücks an, gleichmäßige Freigabe des Schleifkorns für konstanten Abtrag
- Zum Entlacken, Entstauben, Reinigen und Strukturieren von Holz
- Zum Einsatz auf Bohrmaschinen und Geradschleifern




Bürsten-Ø	Körnung	Schaft-Ø	max. Drehzahl	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
mm		mm	min ⁻¹		€/Stück	Stück
75	80	6	4500	85 03809301	4,31	1
100	80	6	4500	85 03809646	5,35	1







HANDWERKZEUGE

ABZIEHER	SEITE 8/46
BITS	SEITE 8/67
BLECHSCHEREN	SEITE 8/120
BRECHSTANGEN	SEITE 8/119
DREHMOMENT-SCHLÜSSEL	SEITE 8/35
FÄUSTEL	SEITE 8/107
KABELTROMMELN	SEITE 8/149
KARTUSCHENPISTOLEN	SEITE 8/157
KELLEN	SEITE 8/129
KOMBIZANGEN	SEITE 8/81
LED-STRAHLER	SEITE 8/155
LED-TASCHENLAMPEN	SEITE 8/153
MAULSCHLÜSSEL	SEITE 8/2
MEIßEL	SEITE 8/113
METALLSÄGEN	SEITE 8/125
RÜHRWERKZEUGE	SEITE 8/139
SCHLOSSERHÄMMER	SEITE 8/107
SCHRAUBENDREHER	SEITE 8/56
WERKSTATTWAGEN	SEITE 8/36
WERKZEUGTASCHEN/-KOFFER	SEITE 8/144
WINKELSCHRAUBENDREHER	SEITE 8/48

Doppel-Maulschlüssel

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- DIN 3110, ISO 3318



Schlüsselweite mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
6 x 7	122	85 03229073	1,12	1
8 x 9	140	85 03229074	1,47	1
10 x 11	156	85 03229075	1,52	1
10 x 13	172	85 03229076	1,88	1
12 x 13	172	85 03229077	1,98	1
13 x 15	188	85 03807694	2,21	1
13 x 17	192	85 03807693	2,79	1
14 x 15	190	85 03229078	1,98	1
16 x 17	204	85 03229079	2,18	1
17 x 19	233	85 03229080	2,79	1
18 x 19	223	85 03229081	2,89	1
19 x 22	238	85 03807692	4,01	1
20 x 22	236	85 03229082	3,55	1
21 x 23	250	85 03229083	4,31	1
22 x 24	248	85 03807691	4,57	1
24 x 27	265	85 03229084	4,31	1
25 x 28	280	85 03229085	7,05	1
27 x 30	295	85 03807690	7,60	1
30 x 32	302	85 03229086	7,05	1
30 x 36	310	85 03807689	11,10	1
32 x 36	310	85 03807688	12,15	1
36 x 41	355	85 03807687	14,15	1

Doppel-Maulschlüssel-Satz

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- DIN 3110, ISO 3318

Lieferung: Im Karton.



Anzahl	Inhalt mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
8-teilig	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22	85 03229102	15,15	1
10-teilig	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 27	85 03807686	24,90	1
12-teilig	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 27; 25 x 28; 30 x 32	85 03229103	32,00	1

Ring-Maulschlüssel, abgewinkelt

- Verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- Ringseite 10° gekröpft
- DIN 3113 A



Schlüsselweite mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
6	100	85 03229016	1,02	1
7	110	85 03229015	1,02	1
8	120	85 03229087	1,02	1
9	130	85 03229088	1,17	1
10	140	85 03229089	1,37	1
11	150	85 03229090	1,37	1
12	160	85 03229091	1,78	1
13	170	85 03229092	1,88	1
14	180	85 03229093	1,98	1
15	190	85 03229094	2,08	1
16	206	85 03807685	2,79	1
17	210	85 03229095	2,54	1
18	210	85 03807684	2,99	1
19	230	85 03229096	2,89	1
20	235	85 03807683	3,55	1
21	240	85 03807682	4,01	1
22	260	85 03229097	4,01	1
24	280	85 03229098	5,00	1
27	310	85 03229099	6,05	1
30	340	85 03229100	7,05	1
32	360	85 03229101	7,60	1
36	385	85 03807681	14,15	1

Ring-Maulschlüssel-Satz

- Verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- Ringseite 10° gekröpft
- DIN 3113 A

Lieferung: Im Karton.



Anzahl	Inhalt mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
8-teilig	8; 9; 10; 11; 13; 14; 17; 19	85 03229104	12,70	1
12-teilig	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 17; 19; 22	85 03229105	19,25	1
12-teilig	10; 11; 12; 13; 14; 17; 19; 22; 24; 27; 30; 32	85 03807680	40,60	1

Ring-Maulschlüssel, gekröpft

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- Ringseite tief gekröpft
- Für tiefliegende bzw. versenkte Muttern und Schrauben
- DIN 3113 B, ISO 3318




Schlüsselweite mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
6	100	85 03807679	1,98	1
7	112	85 03807678	2,28	1
8	123	85 03807677	2,39	1
9	135	85 03807676	2,79	1
10	147	85 03807675	2,89	1
11	157	85 03807674	2,99	1
12	173	85 03807673	3,30	1
13	182	85 03807672	3,55	1
14	194	85 03807671	3,81	1
15	210	85 03807670	4,01	1
16	218	85 03807669	4,21	1
17	232	85 03807668	4,31	1
18	244	85 03807667	4,82	1
19	254	85 03807666	5,00	1
20	258	85 03807665	5,85	1
21	278	85 03807664	6,05	1
22	287	85 03807663	7,05	1
24	317	85 03807662	9,10	1
27	353	85 03807661	10,10	1
30	390	85 03807660	14,15	1
32	412	85 03807659	14,70	1
36	465	85 03807658	18,20	1

Ring-Maulschlüssel-Satz, gekröpft

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- Ringseite tief gekröpft
- Für tiefliegende bzw. versenkte Muttern und Schrauben
- DIN 3113 B, ISO 3318




Lieferung: Im Karton.

Anzahl	Inhalt mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
8-teilig	8; 9; 10; 11; 13; 14; 17; 19	85 03807657	24,90	1
12-teilig	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 17; 19; 22	85 03807656	40,60	1
12-teilig	10; 11; 12; 13; 14; 17; 19; 22; 24; 27; 30; 32	85 03807655	66,00	1

Doppel-Ringschlüssel

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- Ringstellung tief gekröpft
- Für extrem tiefliegende bzw. versenkte Muttern und Schrauben
- DIN 838, ISO 3318




Schlüsselweite mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
6 x 7	182	85 03807654	2,18	1
8 x 9	192	85 03807653	2,28	1
8 x 10	192	85 03807652	3,10	1
10 x 11	203	85 03807651	2,89	1
10 x 13	214	85 03807650	2,99	1
12 x 13	214	85 03807649	3,30	1
13 x 14	227	85 03807648	3,55	1
13 x 17	244	85 03807647	3,55	1
14 x 15	227	85 03807646	2,79	1
16 x 17	244	85 03807645	3,81	1
17 x 19	263	85 03807644	4,31	1
18 x 19	263	85 03807643	4,57	1
19 x 22	286	85 03807642	6,60	1
19 x 24	314	85 03807641	7,85	1
20 x 22	286	85 03807640	4,57	1
22 x 24	314	85 03807639	8,05	1
24 x 27	324	85 03807638	7,60	1
27 x 32	363	85 03807637	12,15	1
30 x 32	363	85 03807636	9,65	1
32 x 36	410	85 03807635	17,20	1
36 x 41	444	85 03807634	18,20	1

Doppel-Ringschlüssel-Satz

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- Ringstellung tief gekröpft
- Für extrem tiefliegende bzw. versenkte Muttern und Schrauben
- DIN 838, ISO 3318




Lieferung: Im Karton.

Anzahl	Inhalt mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
8-teilig	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22	85 03807633	23,80	1
10-teilig	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 27	85 03807632	40,10	1
12-teilig	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 27; 25 x 28, 30 x 32	85 03807631	50,20	1

Maul-Ringratschen-Schlüssel

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- Ratschenkopf gerade



Schlüsselweite	Rückschwenkwinkel	Gesamtlänge	Anzahl Zähne	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
mm	°	mm			€/Stück	Stück
8	6	136	60	85 03867280	6,05	1
10	5	160	72	85 03867279	7,35	1
11	5	164	72	85 04547097	8,05	1
12	5	170	72	85 04547096	8,20	1
13	5	180	72	85 03867288	8,25	1
14	5	190	72	85 04547095	9,25	1
15	5	200	72	85 04547094	9,40	1
16	5	212	72	85 04547093	10,10	1
17	5	233	72	85 03867278	11,65	1
18	5	237	72	85 04547092	11,40	1
19	5	250	72	85 03867277	12,15	1
22	5	292	72	85 04547091	17,20	1
24	5	325	72	85 03867276	17,20	1
27	5	359	72	85 04547090	26,30	1
30	5	399	72	85 04547089	34,00	1

Maul-Ringratschen-Schlüssel-Satz

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Maulstellung 15°
- Ratschenkopf gerade
- Rückschwenkwinkel 6° bei 8 mm, 5° ab 10 mm

Lieferung: In Rolltasche.

Inhalt: 5 Maul-Ringratschen-Schlüssel 8; 10; 13; 17; 19 mm.

Anzahl	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
		€/Stück	Stück
5-teilig	85 04547088	50,20	1



Maul-Ringratschen-Schlüssel-Satz

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Maulstellung 15°
- Ratschenkopf gerade
- Rückschwenkwinkel 6° bei 8 mm, 5° ab 10 mm

Lieferung: In Rolltasche.

Inhalt: 11 Maul-Ringratschen-Schlüssel 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm.

Anzahl	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
		€/Stück	Stück
11-teilig	85 04547087	106,50	1



Maul-Ringratschen-Schlüssel, umschaltbar

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- Ratschenkopf 15° abgewinkelt

Schlüsselweite mm	Rückschwenkwinkel °	Gesamtlänge mm	Anzahl Zähne	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
8	6	136	60	85 03867287	8,65	1
10	5	160	72	85 03867286	10,10	1
13	5	180	72	85 03867285	11,40	1
17	5	233	72	85 03867284	13,45	1
19	5	250	72	85 03867283	14,45	1
24	5	325	72	85 03867282	23,80	1



Maul-Ringratschen-Schlüssel-Satz, umschaltbar

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Maulstellung 15°
- Ratschenkopf umschaltbar, 15° abgewinkelt
- Rückschwenkwinkel 6° bei 8 mm, 5° ab 10 mm

Lieferung: In Rolltasche.

Inhalt: 5 Maul-Ringratschen-Schlüssel 8; 10; 13; 17; 19 mm.

Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
5-teilig	85 04547086	63,40	1



Steckschlüssel-Adapter für Ratschenschlüssel

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Mit diesem Adapter wird der Ratschenschlüssel zu einer Knarre

Antrieb mm	Abtrieb Zoll	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
10	1/4	85 04774269	2,99	1
13	3/8	85 04774270	3,30	1
19	1/2	85 04774271	3,91	1



Bit-Adapter 1/4" für Ratschenschlüssel

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Mit diesem Adapter wird der Ratschenschlüssel zu einer Knarre
- Für Bits mit 1/4" Außensechskant-Antrieb

Antrieb mm	Abtrieb Zoll	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
10	1/4	85 04774272	1,27	1



Quadro-Ringratschen-Schlüssel

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Drehmomente liegen über DIN 3110
- 4 Schlüsselweiten in einem Schlüssel

Schlüsselweite mm	Rückschwenkwinkel °	Gesamtlänge mm	Anzahl Zähne	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
10 x 13/17 x 19	5	190	72	85 03867274	21,80	1



6-kant-Rohrsteckschlüssel

- Matt verchromt
- Nahtlos gezogenes Präzisions-Stahlrohr
- DIN 896, ISO 2236, ISO 1085, Form B
- Durchgehende Bohrungen zur Betätigung mit Drehstift

Schlüsselweite mm	Gesamtlänge mm	Drehstift-Bohrung mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
6 x 7	100	5	85 03806396	1,98	1
8 x 9	100	6	85 03806397	1,98	1
8 x 10	120	6	85 03806398	2,18	1
10 x 11	120	6	85 03806399	2,28	1
10 x 13	140	8	85 03806400	2,89	1
12 x 13	140	8	85 03806401	2,89	1
13 x 14	140	8	85 03806402	2,99	1
13 x 15	140	8	85 03806403	3,25	1
13 x 17	150	10	85 03806404	3,55	1
14 x 15	140	8	85 03806405	3,30	1
16 x 17	150	10	85 03806406	3,55	1
17 x 19	160	12	85 03806407	4,82	1
18 x 19	160	12	85 03806408	4,97	1
19 x 22	170	12	85 03806409	5,20	1
20 x 22	170	12	85 03806410	5,20	1
21 x 23	185	12	85 03806411	5,20	1
24 x 27	185	14	85 03806412	7,25	1
25 x 28	190	14	85 03806413	7,55	1
30 x 32	225	16	85 03806414	8,00	1
36 x 41	225	18	85 03806415	13,45	1
46 x 50	245	20	85 03806416	25,30	1



6-kant-Rohrsteckschlüssel-Satz

- Matt verchromt
- Nahtlos gezogenes Präzisions-Stahlrohr
- DIN 896, ISO 2236, ISO 1085, Form B
- Durchgehende Bohrung zur Betätigung mit Drehstift

Lieferung: In Rolltasche.

Inhalt:

8 Rohrsteckschlüssel 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 mm
1 Stufendrehstift

Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
9-teilig	85 03806417	32,00	1



Drehstift für Steckschlüssel

- Gehärtet und matt verchromt
- DIN 900

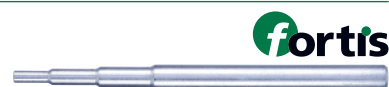
Ø mm	Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
5	125	85 03806418	1,07	1
6	160	85 03806419	1,12	1
8	180	85 03806420	1,27	1
10	200	85 03806422	1,52	1
12	250	85 03806423	2,28	1
14	320	85 03806424	3,20	1
16	400	85 03806425	5,85	1
18	500	85 03806426	7,60	1



Stufendrehstift für 6-kant-Rohrsteckschlüssel

- Gehärtet und matt verchromt
- Drehstift durch die abgestufte Form passend für mehrere Rohrsteckschlüsselgrößen

Ø mm	Anzahl Stufen	Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
6; 8; 10; 12	4	280	85 03806428	4,82	1



3-kant-Steckschlüssel

- Präzisionsstahl, verzinkt
- DIN 22417

Größe	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	Drehstiftlänge mm	Drehstift-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
M4	90	10	50	4	85 04488554	2,99	1
M5	100	12	63	5	85 04488553	3,20	1
M6	112	14	80	6	85 04488552	3,40	1
M8	125	16	100	6	85 04488551	3,81	1
M10	140	20	125	8	85 04488550	4,31	1
M12	160	20	160	10	85 04488549	4,82	1
M16	180	25	200	12	85 04488555	10,10	1



Rollgabelschlüssel

- Verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- Maulstellung 15°
- Gelaserte Maßskala in mm

Größe Zoll	Schlüsselweite mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
6	20	150	85 04529517	5,25	1
8	24	200	85 04529516	7,05	1
10	29	250	85 04529515	9,10	1
12	34	300	85 04529514	13,15	1



Gerüstbauknarre

- Aus Spezialstahl
- Umschaltbar für Rechts- und Linksgang
- Mit Zentrierspitze und Bohrung zur Absicherung an der PSA
- Spezial-Werkzeug für den Gerüstbau
- Ideal für die meisten im Gerüstbau verwendeten Muttern an Kupplungen
- Mit spitz zulaufendem Griff zum Eindrehen der Gerüstösen und Ringschrauben
- Zum Richten von Dornen und Einziehen von Bohlen

Schlüsselweite mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
19; 22	320	85 04735167	12,10	1



Zug-Ringschlüssel

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Ringstellung gekröpft

Schlüsselweite mm	Ringstärke mm	Schaft-Ø mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
24	17	18,3	180	85 04774611	18,05	1
27	18,5	18,3	190	85 04774612	18,50	1
30	19	18,3	200	85 04774613	19,95	1
32	20	21,3	235	85 04774614	21,80	1
36	20,5	21,3	245	85 04774615	27,00	1
41	23,3	21,3	265	85 04774616	31,40	1
46	23	24,1	280	85 04774617	36,80	1
50	27	24,1	290	85 04774618	43,20	1
55	28	24,1	300	85 04774619	46,60	1



Aufsteckrohr für Zug-Ringschlüssel

- Matt verchromt
- Stahlrohr
- Zur Verlängerung des Hebelarms und Aufbringung höherer Kräfte

für Schlüsselweite mm	Innen-Rohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
24-30	19	460	85 04774620	14,70	1
32-41	22	610	85 04774621	21,60	1
46-55	25	760	85 04774622	32,20	1



Schlagmaulschlüssel

- Hochlegierter Spezialstahl, phosphatiert
- Maulstellung 15°
- DIN 133
- Für besonders schwere Montagearbeiten

Schlüsselweite mm	Maulstärke mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
27	16,5	180	85 04547311	10,45	1
30	17,0	190	85 04547310	11,60	1
32	17,5	195	85 04547309	14,50	1
36	18,5	210	85 04547308	18,15	1
41	19,5	225	85 04547307	23,20	1
46	20,0	255	85 04547306	29,90	1
50	21,5	280	85 04547305	35,50	1
55	24,5	310	85 04547304	45,00	1
60	24,5	320	85 04547303	56,50	1



Schlagringschlüssel

- Hochlegierter Spezialstahl, phosphatiert
- DIN 7444
- Für besonders schwere Montagearbeiten

Schlüsselweite mm	Ringstärke mm	genormt	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
24	15	nein	160	85 04547322	10,40	1
27	15,5	ja	180	85 04547321	10,95	1
30	16,5	ja	190	85 04547320	11,15	1
32	16,5	ja	195	85 04547319	14,40	1
36	19,5	ja	205	85 04547318	17,95	1
41	20,5	ja	225	85 04547317	19,70	1
46	22,5	ja	240	85 04547316	27,00	1
50	23,5	ja	250	85 04547315	30,20	1
55	25	ja	270	85 04547314	35,50	1
60	26	ja	270	85 04547313	41,80	1
65	29	ja	290	85 04547312	52,60	1
70	33,3	nein	330	85 04823532	60,50	1
75	33,3	nein	330	85 04823533	65,60	1



Hakenschlüssel, mit Nase

- DIN 1810 Form A
- Chrom-Vanadium-Stahl, gehärtet
- Phosphatiert
- Abgerundete Kanten für bessere Handhabung
- Für Nutmuttern DIN 1804 und Wälzlagermuttern DIN 981

Spannweite min. mm	Spannweite max. mm	Gesamtlänge mm	Stärke mm	genormt	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
25	28	136	4	ja	85 04488958	3,30	1
30	32	136	4	ja	85 04488959	3,35	1
34	36	170	5	ja	85 04488957	3,96	1
40	42	170	5	ja	85 04488956	3,91	1
45	50	206	6	ja	85 04488955	4,57	1
52	55	206	6	ja	85 04488954	4,67	1
58	62	240	7	ja	85 04488953	6,85	1
68	75	240	7	ja	85 04488952	6,80	1
80	90	280	8	ja	85 04488951	9,25	1
95	100	280	8	ja	85 04488950	9,30	1
110	115	335	10	ja	85 04488949	16,15	1
120	130	335	10	ja	85 04488948	16,15	1
135	145	385	10	nein	85 04488947	19,90	1
155	165	385	10	nein	85 04488946	19,90	1



Hakenschlüssel, mit Zapfen

- Chrom-Vanadium-Stahl, gehärtet
- Phosphatiert
- Abgerundete Kanten für bessere Handhabung
- Für Kreuzlochmuttern DIN 1816

Spannweite min. mm	Spannweite max. mm	Gesamtlänge mm	Zapfen-Ø mm	Stärke mm	genormt	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
16	18	110	2,5	3	ja	85 04488945	3,45	1
20	22	110	2,5	3	ja	85 04488944	3,45	1
25	28	136	3,0	4	ja	85 04488943	3,86	1
30	32	136	4,0	4	ja	85 04488942	3,86	1
34	36	170	4,0	5	ja	85 04488941	4,57	1
40	42	170	4,0	5	ja	85 04488940	4,60	1
45	50	206	5,0	6	ja	85 04488939	5,70	1
52	55	206	5,0	6	ja	85 04488938	5,75	1
58	62	240	5,0	7	ja	85 04488937	7,55	1
68	75	240	6,0	7	ja	85 04488936	7,65	1
80	90	280	6,0	8	ja	85 04488935	9,45	1
95	100	280	8,0	8	ja	85 04488934	9,45	1
110	115	335	8,0	8	nein	85 04488933	16,30	1
120	130	335	8,0	8	nein	85 04488932	16,30	1
135	145	380	8,0	8	nein	85 04488931	21,20	1
155	165	380	8,0	8	nein	85 04488930	21,20	1



Stirnlochschlüssel

- Chrom-Vanadium-Stahl, gehärtet
- Phosphatiert
- Elektrisch angeschweißte Zapfen
- Für Zweilochmuttern
- Zum Spannen von Schleif- und Trennscheiben an Winkelschleifern

Zapfenabstand mm	Zapfen-Ø mm	Länge mm	Stärke	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
35	5	180	5	85 04488929	5,50	1



Steckschlüssel-Garnitur 1/4"

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- Kugelfangrille
- Griff gerändelt

Lieferung: Im Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage und Bestückungsschema im Deckel.

Inhalt:

- 1 Hebel-Umschaltknarre
- 12 6-kant-Steckschlüssel-Einsätze 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
- 1 Quergriff mit Gleitstück
- 2 Verlängerungen 50; 150 mm
- 1 4-kant-Griff
- 1 Kardangelen

Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
18-teilig	85 04567540	37,00	1



Steckschlüssel-Garnitur 1/4"

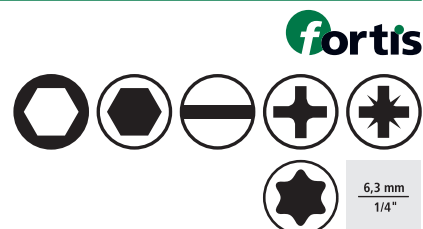
- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- Spitze aus S2-Stahl, gehärtet und brüniert
- Kugelfangrille
- Griff gerändelt

Lieferung: Im Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage und Bestückungsschema im Deckel.

Inhalt:

- 1 Hebel-Umschaltknarre
- 12 6-kant-Steckschlüssel-Einsätze 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
- 4 Schraubendreher-Einsätze für Innen-6-kant-Schrauben 3; 4; 5; 6 mm
- 2 Schraubendreher-Einsätze für Schlitz-Schrauben 4; 5,5 mm
- 3 Schraubendreher-Einsätze für Kreuzschlitz-Schrauben PH 1; PH 2; PH 3
- 3 Schraubendreher-Einsätze für Kreuzschlitz-Schrauben PZ 1; PZ 2; PZ 3
- 6 Schraubendreher-Einsätze für Innen-TORX®-Schrauben T 10; T 15; T 20; T 25; T 30; T 40
- 1 Quergriff mit Gleitstück
- 2 Verlängerungen 50; 150 mm
- 1 4-kant-Griff
- 1 Kardangelen

Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
36-teilig	85 04567539	55,80	1



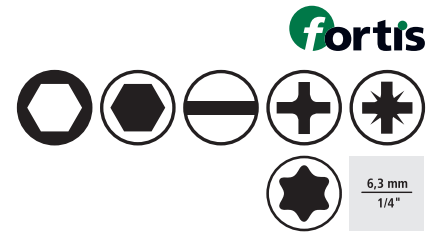
Steckschlüssel-Garnitur 1/4"

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- Spitze aus S2-Stahl, gehärtet und brüniert
- Kugelfangrille
- Griffig gerändelt

Lieferung: Im Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage und Bestückungsschema im Deckel.

Inhalt:

- 1 Hebel-Umschaltknarre
- 13 6-kant-Steckschlüssel-Einsätze 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 6,5; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
- 4 6-kant-Steckschlüssel-Einsätze; lang; 7; 8; 10; 13 mm
- 7 Bits für Innen-6-kant-Schrauben 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8 mm
- 3 Bits für Schlitz-Schrauben 4; 5,5; 6,5 mm
- 7 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben PH 00; PH 0; PH 1 (2x); PH 2 (2x); PH 3
- 4 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben; 75 mm lang; PH 0; PH 1; PH 2; PH 3
- 5 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben PZ 1 (2x); PZ 2 (2x); PZ 3
- 2 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben; 75 mm lang; PZ 1; PZ 2
- 8 Bits für Innen-TORX®-Schrauben T 8; T 10; T 15; T 20; T 25; T 27; T 30; T 40
- 1 Quergriff mit Gleitstück
- 2 Verlängerungen 50; 100 mm
- 1 Bit-Handhalter
- 1 Bit-Halter 1/4"
- 1 Bit-Adapter 25 mm
- 1 Steckschlüssel-Adapter 1/4" 75 mm



Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
61-teilig	85 04567538	52,80	1

Ganzstahl-Hebel-Umschaltknarre 1/4"

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Extra kurze Ausführung, sehr kleiner Kopf
- Ideal für Arbeiten in engen Arbeitsbereichen
- Druckknopfauslösung für Aufsteckwerkzeuge
- Umschaltung mittels Umschalthebel
- 4-kant-Abtrieb DIN 3120-C 6,3, ISO 1174
- Kugelarretierung

fortis

6,3 mm
1/4"



Länge mm	Anzahl Zähne	Rückschwenkwinkel °	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
85	90	4	85 04567537	14,70	1

Hebel-Umschaltknarre 1/4"

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Druckknopfauslösung für Aufsteckwerkzeuge
- Umschaltung mittels Umschalthebel
- 4-kant-Abtrieb DIN 3120-C 6,3, ISO 1174
- Kugelarretierung
- 2-Komponentengriff

fortis

6,3 mm
1/4"



Länge mm	Anzahl Zähne	Rückschwenkwinkel °	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
155	72	5	85 04567536	19,80	1

Hebel-Umschaltknarre 1/4"

- Kunststoff ummantelt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Druckknopfauslösung für Aufsteckwerkzeuge
- Umschaltung mittels Umschalthebel
- 4-kant-Abtrieb DIN 3120-C 6,3, ISO 1174
- Kugelarretierung
- 2-Komponentengriff

Länge mm	Anzahl Zähne	Rückschwenkwinkel °	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
150	72	5	85 04567535	17,75	1



 6,3 mm
1/4"


Gelenk-Umschaltknarre 1/4"

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Gelenkkopf um 180° schwenkbar und in 10 Positionen arretierbar
- Druckknopfauslösung für Aufsteckwerkzeuge
- Umschaltung mittels Umschalthebel
- 4-kant-Abtrieb DIN 3120-C 6,3, ISO 1174
- Kugelarretierung
- 2-Komponentengriff

Länge mm	Anzahl Zähne	Rückschwenkwinkel °	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
160	72	5	85 04567534	26,30	1



 6,3 mm
1/4"


Quergriff mit Gleitstück 1/4"

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- DIN 3122, ISO 3315
- 4-kant-Abtrieb DIN 3120-C 6,3, ISO 1174
- Kugelarretierung

Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
120	85 04567533	4,01	1



 6,3 mm
1/4"


4-kant-Griff 1/4"

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- DIN 3122, ISO 3315
- 4-kant-Abtrieb DIN 3120-C 6,3, ISO 1174
- Kugelarretierung
- 2-Komponenten-Griff

Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
150	85 04567532	6,05	1



 6,3 mm
1/4"


Verlängerung 1/4"

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- DIN 3123, ISO 3316
- 4-kant-Antrieb DIN 3120-D 6,3, ISO 1174
- Kugelarretierung

Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
50	85 04567531	3,40	1
75	85 04567530	3,65	1
100	85 04567529	3,81	1
150	85 04567528	4,16	1



 6,3 mm
1/4"


Kardangeln 1/4"

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- DIN 3123, ISO 3316
- 4-kant-Antrieb DIN 3120-D 6,3, ISO 1174
- Kugelarretierung

Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
40	85 04567527	6,05	1



 6,3 mm
1/4"


Vergößerungsstück 1/4"

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- DIN 3123, ISO 3316
- 4-kant-Antrieb DIN 3120-D 6,3, ISO 1174
- Kugelarretierung

Abtriebsgröße Zoll	Antriebsgröße Zoll	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
3/8	1/4	85 04567526	3,20	1



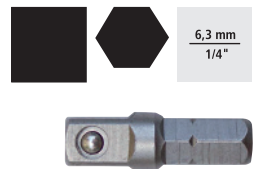
 6,3 mm
1/4"


Verbindungsstück 1/4"

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Kugelarretierung für sicheren Halt beim maschinellen Betrieb von Steckschlüsseinsätzen

Abtriebsgröße Zoll	Antriebsgröße Zoll	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1/4	1/4	85 03807592	0,60	1



 6,3 mm
1/4"


Universal-Steckschlüssel-Einsatz 1/4"

- Gehäuse aus legiertem Stahl
- Mit gehärteten Stahlstiften
- Für Zoll- und metrische Abmessungen geeignet
- Stahlstifte passen sich Schrauben sowie Haken- oder Ösenschrauben an
- Für Schrauben bis 8 mm Höhe

Schlüsselweite mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
6-14	52	85 04774273	15,15	1



 6,3 mm
1/4"


Steckschlüssel-Einsatz 1/4"

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- DIN 3124
- 4-kant-Antrieb DIN 3120-D 6,3; ISO 1174
- Kugelfangrille
- Griffig gerändelt

Schlüsselweite mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
4	24,9	85 04567525	2,18	1
4,5	24,9	85 04567524	2,18	1
5	24,9	85 04567523	2,18	1
5,5	24,9	85 04567522	2,18	1
6	24,9	85 04567521	2,18	1
6,5	24,9	85 04567520	2,13	1
7	24,9	85 04567519	2,18	1
8	24,9	85 04567518	2,18	1
9	24,9	85 04567517	2,28	1
10	24,9	85 04567516	2,28	1
11	24,9	85 04567515	2,54	1
12	24,9	85 04567514	2,79	1
13	24,9	85 04567513	2,79	1



Steckschlüssel-Einsatz 1/4", lang

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- DIN 3124
- 4-kant-Antrieb DIN 3120-D 6,3; ISO 1174
- Kugelfangrille
- Griffig gerändelt
- Ideal für überstehende Gewindebolzen, Hutmuttern etc.

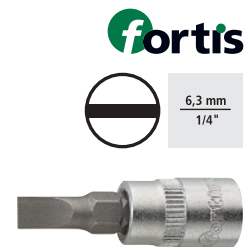
Schlüsselweite mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
6	50	85 04567512	4,01	1
7	50	85 04567511	4,01	1
8	50	85 04567510	4,01	1
10	50	85 04567509	4,01	1
13	50	85 04567508	4,72	1



Schraubendreher-Einsatz 1/4" für Schlitz-Schrauben

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- Spitze aus S2-Stahl, gehärtet und brüniert
- 4-kant-Antrieb DIN 3120-D 6,3; ISO 1174
- Kugelfangrille
- Griffig gerändelt

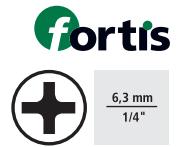
Klingenbreite mm	Klingenstärke mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
4	0,8	36	85 04567507	3,30	1
5,5	1	36	85 04567506	3,30	1



Schraubendreher-Einsatz 1/4" für Kreuzschlitz-Schrauben PH

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- Spitze aus S2-Stahl, gehärtet und brüniert
- 4-kant-Antrieb DIN 3120-D 6,3; ISO 1174
- Kugelfangrille
- Griff gerändelt

Größe	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
PH 1	36	85 04567505	3,30	1
PH 2	36	85 04567504	3,30	1
PH 3	36	85 04567503	3,30	1



Schraubendreher-Einsatz 1/4" für Kreuzschlitz-Schrauben PZ

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- Spitze aus S2-Stahl, gehärtet und brüniert
- 4-kant-Antrieb DIN 3120-D 6,3; ISO 1174
- Kugelfangrille
- Griff gerändelt

Größe	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
PZ 1	36	85 04567502	3,30	1
PZ 2	36	85 04567501	3,30	1
PZ 3	36	85 04567500	3,30	1



Schraubendreher-Einsatz 1/4" für 6-kant-Schrauben

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- Spitze aus S2-Stahl, gehärtet und brüniert
- 4-kant-Antrieb DIN 3120-D 6,3; ISO 1174
- Kugelfangrille
- Griff gerändelt

Schlüsselweite mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
3	36	85 04567499	3,30	1
4	36	85 04567498	3,30	1
5	36	85 04567497	3,30	1
6	36	85 04567496	3,20	1
8	36	85 04567495	3,30	1



Schraubendreher-Einsatz 1/4" für TORX®-Schrauben

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- Spitze aus S2-Stahl, gehärtet und brüniert
- 4-kant-Antrieb DIN 3120-D 6,3; ISO 1174
- Kugelfangrille
- Griff gerändelt

Größe	für Schraubengröße	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
T 10	M3 – M3,5	36	85 04567494	3,30	1
T 15	M3,5 – M4	36	85 04567493	3,30	1
T 20	M4 – M5	36	85 04567492	3,30	1
T 25	M4,5 – M5	36	85 04567491	3,30	1
T 27	M4,5 – M6	36	85 04567490	3,30	1
T 30	M6 – M7	36	85 04567489	3,30	1
T 40	M7 – M8	36	85 04567488	3,30	1



Steckschlüssel-Garnitur 3/8"

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- Kugelfangrille
- Griffig gerändelt

Lieferung: Im Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage und Bestückungsschema im Deckel.

Inhalt:

- 1 Hebel-Umschaltknarre
- 14 6-kant-Steckschlüssel-Einsätze 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22 mm
- 1 Quergriff mit Gleitstück
- 3 Verlängerungen 75; 125; 250 mm
- 1 Kardangelen

Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
20-teilig	85 04567487	52,80	1



Hebel-Umschaltknarre 3/8"

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Druckknopfauslösung für Aufsteckwerkzeuge
- Umschaltung mittels Umschalthebel
- 4-kant-Abtrieb DIN 3120-C 10, ISO 1174
- 2-Komponentengriff

Länge mm	Anzahl Zähne	Rückschwenkwinkel °	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
215	72	5	85 04567486	32,40	1



10,0 mm
3/8"



Hebel-Umschaltknarre 3/8"

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Kunststoff ummantelt
- Druckknopfauslösung für Aufsteckwerkzeuge
- Umschaltung mittels Umschalthebel
- 4-kant-Abtrieb DIN 3120-C 10, ISO 1174
- 2-Komponentengriff

Länge mm	Anzahl Zähne	Rückschwenkwinkel °	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
200	72	5	85 04567485	30,40	1



10,0 mm
3/8"



Quergriff mit Gleitstück 1/4"

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- DIN 3122, ISO 3315
- 4-kant-Abtrieb DIN 3120-C 10, ISO 1174
- Kugelarretierung

Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
200	85 04567482	9,90	1



10,0 mm
3/8"



Verlängerung 3/8"

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- DIN 3123, ISO 3316
- 4-kant-Antrieb DIN 3120-D 10, ISO 1174
- Kugelarretierung

Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
125	85 04567484	7,35	1
250	85 04567483	9,90	1





Kardangeln 3/8"

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- DIN 3123, ISO 3316
- 4-kant-Antrieb DIN 3120-D 10, ISO 1174
- Kugelarretierung

Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
60	85 04567481	7,35	1





Reduzierstück 3/8"

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- DIN 3123, ISO 3316
- 4-kant-Antrieb DIN 3120-D 10, ISO 1174
- Kugelarretierung

Abtriebsgröße Zoll	Antriebsgröße Zoll	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1/4	3/8	85 04567480	3,20	1





Vergößerungsstück 3/8"

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- DIN 3123, ISO 3316
- 4-kant-Antrieb DIN 3120-D 10, ISO 1174
- Kugelarretierung

Abtriebsgröße Zoll	Antriebsgröße Zoll	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1/2	3/8	85 04567479	4,01	1





Universal-Steckschlüssel-Einsatz 3/8"

- Gehäuse aus legiertem Stahl
- Mit gehärteten Stahlstiften
- Für Zoll- und metrische Abmessungen geeignet
- Stahlstifte passen sich Schrauben sowie Haken- oder Ösenschrauben an
- Für Schrauben bis 8 mm Höhe

Schlüsselweite mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
7-19	65	85 04774274	17,20	1





Steckschlüssel-Einsatz 3/8"

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- DIN 3124
- Innen-4-kant-Antrieb DIN 3120-C 10, ISO 1174
- Mit Kugelfangrille
- Griffig gerändelt



Schlüsselweite mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
6	24,9	85 04567478	3,10	1
7	24,9	85 04567477	3,10	1
8	24,9	85 04567476	3,10	1
9	24,9	85 04567475	3,10	1
10	24,9	85 04567474	3,10	1
11	24,9	85 04567473	3,10	1
12	24,9	85 04567472	3,10	1
13	24,9	85 04567471	3,30	1
14	24,9	85 04567470	3,55	1
15	24,9	85 04567469	3,55	1
16	24,9	85 04567468	3,55	1
17	24,9	85 04567467	3,81	1
18	24,9	85 04567466	4,16	1
19	24,9	85 04567465	4,16	1
22	24,9	85 04567464	4,57	1

Steckschlüssel-Garnitur 1/2"

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- Kugelfangrille
- Griffig gerändelt



Lieferung: Im Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage und Bestückungsschema im Deckel.

Inhalt:

1 Hebel-Umschaltknarre

9 6-kant-Steckschlüssel-Einsätze 10; 13; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24 mm

Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
10-teilig	85 04567463	47,20	1



Steckschlüssel-Garnitur 1/2"

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- Kugelfangrille
- Griffig gerändelt

Lieferung: Im Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage und Bestückungsschema im Deckel.

Inhalt:

- 1 Hebel-Umschaltknarre
- 16 6-kant-Steckschlüssel-Einsätze 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
- 3 6-kant-Steckschlüssel-Einsätze; lang; 13; 17; 19 mm
- 2 Zündkerzen-Steckschlüssel-Einsätze 16; 21 mm
- 1 Quergriff mit Gleitstück
- 3 Verlängerungen 75; 125; 250 mm
- 1 Kardangelenk

Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
27-teilig	85 04567462	82,20	1



Steckschlüssel-Garnitur 1/4" und 1/2"

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- Spitze aus S2-Stahl, gehärtet und brüniert
- Kugelfangrille
- Griffig gerändelt

Lieferung: Im Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage und Bestückungsschema im Deckel.

Inhalt:

- 4 Winkelschraubendreher für Innen-TORX®-Schrauben T 6; T 7; T 8; T 9

1/4":

- 6 Steckschlüssel-Einsätze E 4; E 5; E 6; E 7; E 8; E 10
- 6 Schraubendreher-Einsätze für Innen-TORX®-Schrauben T 10; T 15; T 20; T 25; T 27; T 30

1/2":

- 7 Steckschlüssel-Einsätze E 10; E 11; E 12; E 14; E 16; E 18; E 20
- 4 Schraubendreher-Einsätze für Innen-TORX®-Schrauben T 40; T 45; T 50; T 55

Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
27-teilig	85 04567460	47,20	1



Steckschlüssel-Garnitur 1/4" und 1/2"

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- Spitze aus S2-Stahl, gehärtet und brüniert
- Kugelfangrille
- Griff gerändelt

Lieferung: Im Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage und Bestückungsschema im Deckel.

Inhalt:

5 Winkelschraubendreher 1,3; 1,5; 2; 2,5; 3 mm

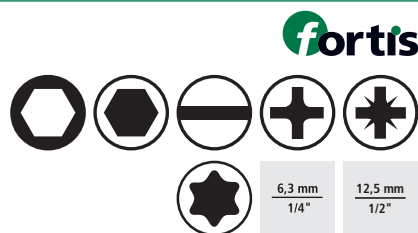
1/4":

- 1 Hebel-Umschaltknarre
- 12 6-kant-Steckschlüssel-Einsätze 4; 5; 5,5; 6; 6,5; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
- 4 Schraubendreher-Einsätze für Innen-6-kant-Schrauben 3; 4; 5; 6 mm
- 2 Schraubendreher-Einsätze für Schlitz-Schrauben 4; 5,5 mm
- 2 Schraubendreher-Einsätze für Kreuzschlitz-Schrauben PH 1; PH 2
- 4 Schraubendreher-Einsätze für Innen-TORX®-Schrauben T 20; T 25; T 27; T 30
- 1 Steckgriff
- 1 Quergriff mit Gleitstück
- 2 Verlängerungen 50; 150 mm
- 1 Kardangelen

1/2":

- 1 Hebel-Umschaltknarre
- 13 6-kant-Steckschlüssel-Einsätze 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 22; 24; 27; 30; 32 mm
- 2 Zündkerzen-Einsätze 16; 21 mm
- 1 Quergriff mit Gleitstück
- 2 Verlängerungen 75; 250 mm
- 1 Kardangelen

Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
55-teilig	85 04567459	100,50	1



Schraubendreher-Einsatz-Garnitur 1/4" und 1/2" für Innen-6-kant-Schrauben

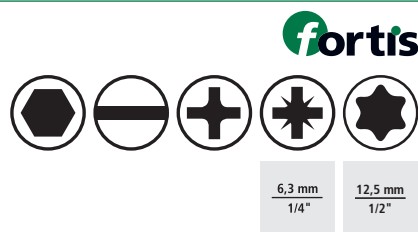
- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- Spitze aus S2-Stahl, gehärtet und brüniert
- 4-kant-Antrieb DIN 3120-D 12,5; ISO 1174
- Kugelfangrille
- Griff gerändelt

Lieferung: Im Kunststoffkoffer mit 2-farbiger Schaumeinlage und Bestückungsschema im Deckel.

Inhalt:

- 4 Schraubendreher-Einsätze 1/4" für Innen-6-kant-Schrauben 3; 4; 5; 6 mm
- 8 Schraubendreher-Einsätze 1/2" für Innen-6-kant-Schrauben 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17 mm
- 2 Schraubendreher-Einsätze 1/2" für Innen-6-kant-Schrauben; 100 mm lang; 8; 10 mm
- 5 Winkelschraubendreher 1,25; 1,5; 2; 2,5; 3 mm

Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
19-teilig	85 04567461	44,20	1



Steckschlüssel-Garnitur 1/4" und 1/2"

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- Spitze aus S2-Stahl, gehärtet und brüniert
- Kugelfangrille
- Griffig gerändelt

Lieferung: Im Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage und Bestückungsschema im Deckel.

Inhalt:

- 3 Bits für Schlitz-Schrauben 4; 5,5; 6,5 mm
- 7 Bits für Innen-6-kant-Schrauben 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8 mm
- 7 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben PH 00; PH 0; PH 1 (2x); PH 2 (2x); PH 3
- 4 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben; 75 mm lang; PH 0; PH 1; PH 2; PH 3
- 5 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben PZ 1 (2x); PZ 2 (2x); PZ 3
- 2 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben; 75 mm lang; PZ 1; PZ 2
- 8 Bits für Innen-TORX®-Schrauben T 8; T 10; T 15; T 20; T 25; T 27; T 30; T 40

1/4":

- 1 Hebel-Umschaltknarre
- 13 6-kant-Steckschlüssel-Einsätze 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 6,5; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
- 4 6-kant-Steckschlüssel-Einsätze; lang; 7; 8; 10; 13 mm
- 2 Verlängerungen 50; 100 mm
- 1 Steckschlüssel-Adapter 1/4" für 1/4"-Steckschlüssel
- 1 Bit-Adapter 25 mm
- 1 Bit-Halter
- 1 Bit-Schnellwechselhalter
- 1 Bit-Handhalter

1/2":

- 1 Hebel-Umschaltknarre
- 15 6-kant-Steckschlüssel-Einsätze 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30; 32 mm
- 4 6-kant-Steckschlüssel-Einsätze; lang; 10; 13; 17; 19 mm
- 2 Zündkerzen-Einsätze 16; 21 mm
- 4 Schraubendreher-Einsätze für Innen-6-kant-Schrauben 6; 7; 8; 10 mm
- 1 Quergriff mit Gleitstück
- 2 Verlängerungen 125; 250 mm
- 1 Steckschlüssel-Adapter 1/4" für 1/2"-Steckschlüssel

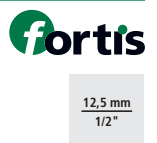
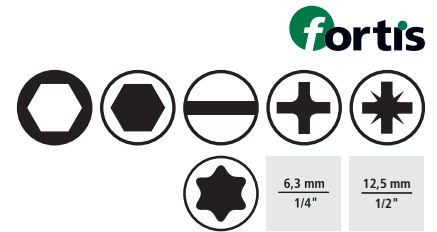
Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
91-teilig	85 04567458	138,50	1

Durchsteckknarre 1/2"

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Umschaltung mittels Durchsteck-4-kant
- 4-kant-Abtrieb DIN 3120-C 12,5; ISO 1174
- 2-Komponentengriff
- Ideal für die Aufnahme von z. B. Stufenschlüsseln oder anderen 4-kant-Werkzeugen

Lieferung: Inklusive Durchsteck-4-kant.

Länge mm	Anzahl Zähne	Rückschwenkwinkel °	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
290	36	10	85 04567457	27,40	1



Durchsteck-4-kant 1/2"

- Chrom-Vanadium-Stahl
- DIN 3122, ISO 3315
- 4-kant DIN 3120, ISO 1174
- Kugelarretierung

Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
36	85 04567456	2,99	1



 12,5 mm
1/2"


Ganzstahl-Hebel-Umschaltknarre 1/2"

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Extra kurze Ausführung, sehr kleiner Kopf
- Ideal für Arbeiten in engen Arbeitsbereichen
- Druckknopfauflösung für Aufsteckwerkzeuge
- Umschaltung mittels Umschalthebel
- 4-kant-Abtrieb DIN 3120-C 12,5; ISO 1174

Länge mm	Anzahl Zähne	Rückschwenkwinkel °	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
140	90	4	85 04567455	20,20	1



 12,5 mm
1/2"


Hebel-Umschaltknarre 1/2"

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Druckknopfauflösung für Aufsteckwerkzeuge
- Umschaltung mittels Umschalthebel
- 4-kant-Abtrieb DIN 3120-C 12,5; ISO 1174
- 2-Komponentengriff

Länge mm	Anzahl Zähne	Rückschwenkwinkel °	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
275	72	5	85 04567454	23,30	1



 12,5 mm
1/2"


Hebel-Umschaltknarre 1/2"

- Kunststoff ummantelt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Gekröpfte Ausführung
- Druckknopfauflösung
- Umschaltung mittels Umschalthebel
- 4-kant-Abtrieb DIN 3120-C 12,5; ISO 1174
- 2-Komponentengriff

Länge mm	Anzahl Zähne	Rückschwenkwinkel °	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
260	72	5	85 04567453	21,10	1



 12,5 mm
1/2"


Gelenk-Hebel-Umschaltknarre 1/2"

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Druckknopfauflösung
- Gelenkkopf um 180° schwenkbar und in 10 Positionen arretierbar
- Umschaltung mittels Umschalthebel
- 4-kant-Abtrieb DIN 3120-C 12,5; ISO 1174
- 2-Komponentengriff

Länge mm	Anzahl Zähne	Rückschwenkwinkel °	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
260	72	5	85 04567452	30,40	1



 12,5 mm
1/2"


Teleskop-Hebel-Umschaltknarre 1/2"

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Ausziehbar, mit Feststellung
- Druckknopfauslösung
- Umschaltung mittels Umschalthebel
- 4-kant-Abtrieb DIN 3120-C 12,5; ISO 1174
- 2-Komponentengriff

Länge mm	Anzahl Zähne	Rückschwenkwinkel °	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
305-445	72	5	85 04567451	28,90	1





Quergriff mit Gleitstück 1/2"

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- DIN 3122, ISO 3315
- 4-kant-Abtrieb DIN 3120-C 12,5, ISO 1174
- Kugelarrretierung

Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
290	85 04567450	8,65	1





Verlängerung 1/2"

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- DIN 3123, ISO 3316
- 4-kant-Antrieb DIN 3120-D 12,5, ISO 1174
- Kugelarrretierung

Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
75	85 04567449	4,82	1
125	85 04567448	5,60	1
250	85 04567447	8,65	1





Kardangeln 1/2"

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- DIN 3123, ISO 3316
- 4-kant-Antrieb DIN 3120-D 12,5, ISO 1174
- Kugelarrretierung

Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
70	85 04567446	7,05	1





Reduzierstück 1/2"

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- DIN 3123, ISO 3316
- 4-kant-Antrieb DIN 3120-D 12,5, ISO 1174
- Kugelarrretierung

Abtriebsgröße Zoll	Antriebsgröße Zoll	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
3/8	1/2	85 04567445	4,01	1





Vergrößerungsstück 1/2"

- Matt verchromt
- Verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- DIN 3123, ISO 3316
- 4-kant-Antrieb DIN 3120-D 12,5, ISO 1174
- Kugelarretierung

Abtriebsgröße Zoll	Antriebsgröße Zoll	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
3/4	1/2	85 04567444	6,60	1



12,5 mm 1/2"



Universal-Steckschlüssel-Einsatz 1/2"

- Gehäuse aus legiertem Stahl
- Mit gehärteten Stahlstiften
- Für Zoll- und metrische Abmessungen geeignet
- Stahlstifte passen sich Schrauben sowie Haken- oder Ösenschrauben an
- Für Schrauben bis 8 mm Höhe

Schlüsselweite mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
11–32	89	85 04774275	35,00	1



12,5 mm 1/2"



Universal-Steckschlüssel-Einsatz-Garnitur 1/4", 3/8" und 1/2"

- Gehäuse aus legiertem Stahl
- 54 Stahlstifte, gehärtet
- Für Zoll- und metrische Abmessungen geeignet
- Stahlstifte passen sich Schrauben sowie Haken- oder Ösenschrauben an
- Für Schrauben bis 8 mm Höhe

Lieferung: Im Kunststoffkoffer mit 2-farbiger Schaumeinlage und Bestückungsschema im Deckel.

Anzahl	Inhalt mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
3-teilig	6–14; 7–19; 11–32	85 04774276	71,00	1



6,3 mm 1/4"

10,0 mm 3/8"

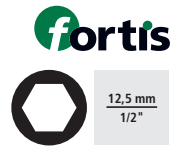
12,5 mm 1/2"



Steckschlüssel-Einsatz 1/2"

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- DIN 3124
- Innen-4-kant-Antrieb DIN 3120-C 12,5; ISO 1174
- Kugelfangrille
- Griffig gerändelt

Schlüsselweite mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
10	40	85 04567443	3,30	1
11	40	85 04567442	3,55	1
12	40	85 04567441	3,81	1
13	40	85 04567440	3,70	1
14	40	85 04567439	3,55	1
15	40	85 04567438	3,55	1
16	40	85 04567437	3,81	1
17	40	85 04567436	4,31	1
18	40	85 04567435	4,21	1
19	40	85 04567434	4,31	1
21	40	85 04567433	4,21	1
22	40	85 04567432	4,21	1
24	40	85 04567431	5,35	1
27	45	85 04567430	5,20	1
30	45	85 04567429	5,75	1
32	47	85 04567428	5,60	1



Steckschlüssel-Einsatz 1/2", lang

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- DIN 3124
- Innen-4-kant-Antrieb DIN 3120-C 12,5; ISO 1174
- Kugelfangrille
- Griffig gerändelt

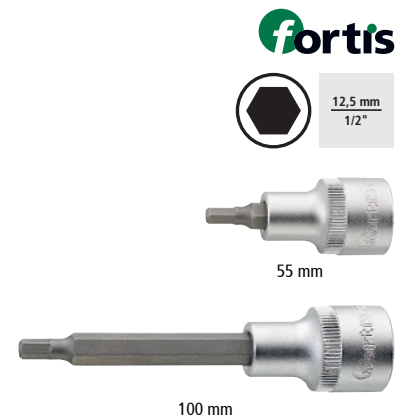
Schlüsselweite mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
10	77	85 04567427	6,35	1
13	77	85 04567426	6,35	1
17	77	85 04567425	7,35	1
19	77	85 04567424	7,05	1



Schraubendreher-Einsatz 1/2" für 6-kant-Schrauben

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- Spitze aus S2-Stahl, gehärtet und brüniert
- 4-kant-Antrieb DIN 3120-D 12,5; ISO 1174
- Kugelfangrille
- Griffige Rändelung

Schlüsselweite mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
5	55	85 04567421	6,60	1
6	55	85 04567420	6,05	1
7	55	85 04567419	6,05	1
8	55	85 04567418	6,35	1
10	55	85 04567417	6,25	1
12	55	85 04567416	7,05	1
14	55	85 04567415	7,05	1
17	55	85 04567414	8,35	1
5	100	85 04567413	6,85	1
6	100	85 04567412	6,85	1
7	100	85 04567411	6,60	1
8	100	85 04567410	6,60	1
10	100	85 04567409	7,85	1



Schraubendreher-Einsatz-Garnitur 1/2" für Innen-6-kant-Schrauben

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- Spitze aus S2-Stahl, gehärtet und brüniert
- 4-kant-Antrieb DIN 3120-D 12,5; ISO 1174
- Kugelfangrille
- Griffig gerändelt

Lieferung: Im Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage und Bestückungsschema im Deckel.

Inhalt: 8 Schraubendreher-Einsätze 1/2" für Innen-6-kant-Schrauben 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17 mm.

Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
8-teilig	85 04567408	26,90	1



Schraubendreher-Einsatz-Garnitur 1/4" und 1/2" für Innen-6-kant-Schrauben

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- Spitze aus S2-Stahl, gehärtet und brüniert
- 4-kant-Antrieb DIN 3120-D 12,5; ISO 1174
- Kugelfangrille
- Griffig gerändelt



Lieferung: Im Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage und Bestückungsschema im Deckel.

Inhalt:

- 4 Schraubendreher-Einsätze 1/4" für Innen-6-kant-Schrauben 3; 4; 5; 6 mm
- 7 Schraubendreher-Einsätze 1/2" für Innen-6-kant-Schrauben; 55 mm lang; 5; 6; 8; 10; 12; 14; 17 mm
- 2 Schraubendreher-Einsätze 1/2" für Innen-6-kant-Schrauben; 100 mm lang; 8; 10 mm

Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
13-teilig	85 04567407	31,50	1



Schraubendreher-Einsatz 1/2" für TORX®-Schrauben

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- Spitze aus S2-Stahl, gehärtet und brüniert
- 4-kant-Antrieb DIN 3120-D 12,5; ISO 1174
- Kugelfangrille
- Griffig gerändelt



Größe	für Schraubengröße	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
T 20	M4– 5	55	85 04567406	5,85	1
T 25	M4,5–M5	55	85 04567405	5,85	1
T 27	M4,5–M6	55	85 04567404	5,85	1
T 30	M6–M7	55	85 04567403	5,85	1
T 40	M7–M8	55	85 04567402	6,60	1
T 45	M8–M10	55	85 04567401	6,85	1
T 50	M10	55	85 04567400	6,85	1



Schraubendreher-Einsatz-Garnitur 1/2" für Innen-TORX®-Schrauben

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- Spitze aus S2-Stahl, gehärtet und brüniert
- 4-kant-Antrieb DIN 3120-D 12,5; ISO 1174
- Kugelfangrille
- Griffig gerändelt
- Kasten aus schlagfestem Kunststoff, Verschlüsse aus Metall
- Werkzeuge sind übersichtlich in 2-farbiger Schaumeinlage fixiert
- Schematische Darstellung der Werkzeugplatzierung im Deckel



Lieferung: Im Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage und Bestückungsschema im Deckel.

Inhalt: 7 Schraubendreher-Einsätze 1/2" für Innen-TORX®-Schrauben T 20; T 25; T 27; T 30; T 40; T 45; T 50.

Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
7-teilig	85 04567399	25,90	1



Steckschlüssel-Garnitur 3/4"

- Verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- DIN 3124, ISO 2725-1
- Innen-4-kant-Antrieb DIN 3120-C 20, ISO 1174
- Stiftsicherung
- Innen-6-kant mit Eckenverrundung zur Schonung des Schraubenkopfs

Lieferung: Im Stahlblechkasten.

Inhalt:

- 1 Durchsteckknarre
- 10 6-kant-Steckschlüssel-Einsätze 22; 24; 27; 30; 32; 34; 36; 41; 46; 50 mm
- 2 Verlängerungen 200; 400 mm
- 1 Quergriff mit Gleitstück

Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
14-teilig	85 04505049	240,00	1



Durchsteckknarre 3/4"

- Verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Umschaltung mittels Durchsteck-4-kant
- DIN 3122, ISO 3315
- 4-kant-Abtrieb DIN 3120-C 20, ISO 1174
- Stiftsicherung

Lieferung: Inklusive Durchsteck-4-kant.

Länge mm	Anzahl Zähne	Rückschwenkwinkel °	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
510	36	10	85 04505048	84,80	1



Durchsteck-4-kant 3/4"

- Verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- DIN 3122, ISO 3315
- 4-kant-Antrieb DIN 3120, ISO 1174
- Stiftsicherung

Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
52	85 04505047	10,80	1



Hebel-Umschaltknarre 3/4"

- Verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Umschaltung mittels Umschalthebel
- DIN 3122, ISO 3315
- 4-kant-Abtrieb DIN 3120-C 20, ISO 1174
- Aufsteckrohr
- Stiftsicherung

Länge mm	Anzahl Zähne	Rückschwenkwinkel °	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
550	24	15	85 04505046	72,10	1



Quergriff mit Gleitstück 3/4"

- Verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- DIN 3122, ISO 3315
- 4-kant-Abtrieb DIN 3120-C 20, ISO 1174
- Stiftsicherung

Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
450	85 04505043	22,60	1



 20,0 mm
3/4"


Kardangeln 3/4"

- Verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- DIN 3123, ISO 3316
- 4-kant-Antrieb DIN 3120-D 20, ISO 1174
- Stiftsicherung

Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
104	85 04505042	26,90	1



 20,0 mm
3/4"


Verlängerung 3/4"

- Verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- DIN 3123, ISO 3316
- 4-kant-Antrieb DIN 3120-D 20, ISO 1174
- Stiftsicherung

Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
200	85 04505045	15,15	1
400	85 04505044	25,10	1



 20,0 mm
3/4"


Reduzierstück 3/4"

- Verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- DIN 3123, ISO 3316
- 4-kant-Antrieb DIN 3120-D 20, ISO 1174
- Stiftsicherung bei 3/4", Kugel bei 1/2"

Abtriebsgröße Zoll	Antriebsgröße Zoll	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1/2	3/4	85 04505041	8,65	1



 20,0 mm
3/4"


Vergößerungsstück 3/4"

- Verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- DIN 3123, ISO 3316
- 4-kant-Antrieb DIN 3120-D 20, ISO 1174
- Stiftsicherung

Abtriebsgröße Zoll	Antriebsgröße Zoll	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1	3/4	85 04505040	10,50	1



 20,0 mm
3/4"


Steckschlüssel-Einsatz 3/4"

- Verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- DIN 3124, ISO 2725-1
- Innen-4-kant-Antrieb DIN 3120-C 20, ISO 1174
- Stiftsicherung
- Innen-6-kant mit Eckenverrundung zur Schonung des Schraubenkopfs

Schlüsselweite mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
22	48	85 04505039	6,85	1
24	50	85 04505038	6,85	1
27	50	85 04505037	7,15	1
30	55	85 04505036	7,85	1
32	55	85 04505035	8,40	1
34	55	85 04505034	9,45	1
36	60	85 04505033	10,35	1
38	65	85 04505032	10,95	1
41	63	85 04505031	12,75	1
46	65	85 04505030	15,25	1
50	66	85 04505029	15,85	1
55	68	85 04505028	20,50	1
60	73	85 04505027	23,80	1




Kraft-Steckschlüssel-Einsatz 1/2" für Aluminium-Felgen

- Chrom-Molybdän-Stahl
- Mit Bohrungen für Sicherungsringe und Rille für Gummiringe
- Ideal zum Einsatz an empfindlichen Materialien, z. B. Leichtmetallfelgen




17 mm



19 mm



21 mm

Schlüsselweite mm	Farbe	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
17	blau	85	85 04774278	11,95	1
19	gelb	85	85 04774279	11,95	1
21	rot	85	85 04774280	11,95	1

Kraft-Steckschlüssel-Garnitur 1/2" für Aluminium-Felgen

- Kunststoff-Schutzhülle
- Ideal zum Einsatz an empfindlichen Materialien, z. B. Leichtmetallfelgen

Lieferung: Im Kunststoffkoffer mit 2-farbiger Schaumeinlage und Bestückungsschema im Deckel.

Anzahl	Inhalt mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
3-teilig	17 (blau); 19 (gelb); 21 (rot)	85 04774281	40,70	1



Kraft-Steckschlüssel-Garnitur 1/2"

- Phosphatiert
- Chrom-Molybdän-Stahl
- DIN 3129

Lieferung: Im Stahlblechkasten.

Inhalt:

- 11 6-kant-Kraft-Steckschlüssel-Einsätze 10; 12; 13; 14; 15; 17; 18; 19; 21; 22; 24 mm
- 2 Gummiringe 4,0 x 20; 4,0 x 24 mm
- 2 Sicherungsstifte 21; 26 mm

Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
15-teilig	85 04483831	61,70	1



Kraft-Steckschlüssel-Garnitur 1/2", lang

- Phosphatiert
- Chrom-Molybdän-Stahl
- DIN 3129

Lieferung: Im Stahlblechkasten.

Inhalt:

- 11 6-kant-Kraft-Steckschlüssel-Einsätze 10; 12; 13; 14; 15; 17; 18; 19; 21; 22; 24 mm
- 2 Gummiringe 4,0 x 20; 4,0 x 24 mm
- 2 Sicherungsstifte 21; 26 mm

Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
15-teilig	85 04483828	121,00	1



Drehmomentschlüssel, mit Hebel-Umschaltknarre

- Drehmoment einstellbar
- Lesbar über Fensterskala
- Sichtfenster mit Lupeneffekt
- Drehmomenteinstellung über Handgriff
- Kunststoffgriff
- Stahlrohr-Gehäuse, satiniert
- Integrierte Umschaltknarre
- Hör- und spürbares Klicksignal bei Erreichen des Drehmoments
- Auslösesignal $\pm 3\%$
- Genauigkeitsanforderung nach DIN EN ISO 6789

Lieferung: Im Kunststoffkasten, mit Prüfzertifikat.

Anfang Hauptskala (metrisch) Nm	Ende Hauptskala (metrisch) Nm	Antriebsgröße Zoll	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
5	25	1/4	85 04596270	76,10	1
10	50	3/8	85 04596271	80,20	1
20	100	1/2	85 04596272	84,80	1
40	200	1/2	85 04596273	86,30	1

fortis



Drehmomentschlüssel-Satz

- Drehmoment einstellbar
- Lesbar über Fensterskala
- Sichtfenster mit Lupeneffekt
- Drehmomenteinstellung über Handgriff
- Kunststoffgriff
- Stahlrohr-Gehäuse, satiniert
- Integrierte Umschaltknarre
- Hör- und spürbares Klicksignal bei Erreichen des Drehmoments
- Auslösesignal $\pm 3\%$
- Genauigkeitsanforderung nach DIN EN ISO 6789
- Geeignet für den Reifenwechsel

Lieferung: Im Kunststoffkoffer.

Inhalt:

1 Drehmomentschlüssel 1/2", 40-200 Nm
3 6-kant-Steckschlüssel-Einsätze 17; 19; 21 mm, farbcodiert

Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
4-teilig	85 04774277	111,50	1

fortis



Servicewagen

- Stabile Stahlblechkonstruktion mit 3 Ebenen
- Oberfläche pulverbeschichtet
- Einseitig mit Schiebegriff
- 2 Laufrollen und 2 Lenkrollen mit Feststeller

Gesamtmaße L x B x H	mm	684 x 469 x 820
Fachmaße L x B x H	mm	680 x 465 x 75
Fachbelastung	kg	50
Gewicht ca.	kg	15
Bestell-Nr		85 04547323
Preis €/Stück		145,50
MBE/VE	Stück	1



Werkstattwagen

- Stabile Stahlblechkonstruktion
- Oberfläche pulverbeschichtet
- Arbeitsplattform mit Kunststoffauflage
- 2 große Laufrollen und 2 Lenkrollen, 1 Rolle feststellbar
- Schubfächer beidseitig ausziehbar und unterteilt
- Kugelgelagerte Führungsschienen
- Großer Stauraum im Boden
- Komplett verschließbar mit beidseitiger Stahlblechjalousie
- Zentralverriegelung durch Zylinderschloss

Gesamtmaße L x B x H	mm	625 x 400 x 930
Schubladenzahl		4
Bestell-Nr		85 04724346 x
Preis €/Stück		384,50
MBE/VE	Stück	1



Werkstattwagen

- Stabile Stahlblechkonstruktion
- Oberfläche pulverbeschichtet
- Arbeitsplattform mit geriffelter 10 mm starker Schaummatte
- Mit Kunststoff-Schutzecken an der Unterseite des Korpus
- 2 Laufrollen und 2 Lenkrollen mit Feststeller
- Schubfächer einseitig ausziehbar
- Vollauszug, mit Einzelarretierung gegen ungewolltes Öffnen während der Fahrt
- Schublade mit 2,5 mm starker Schutzmatte zum Schutz des Schubladenbodens
- Kugelgelagerte Führungsschienen
- Beide Stirnseiten mit 4-kant-Lochung
- Zentralverriegelung durch Zylinderschloss
- Lieferung inkl. 2 Schlüsseln

Gesamtmaße L x B x H	mm	705 x 460 x 1020
Schubladenzahl		7
Schubfachlänge	mm	568
Schubfachtiefe	mm	5 x 75 und 2 x 154
Schubfachbreite	mm	398
Schubfachbelastung	kg	30
Tragkraft statisch	kg	450
Bestell-Nr		85 04547329
Preis €/Stück		533,00
MBE/VE	Stück	1

Gesamtmaße verstehen sich inklusive Laufrollen.



Werkstattwagen

- Stabile Stahlblechkonstruktion
- Oberfläche pulverbeschichtet
- Arbeitsplattform mit 5 mm starker Schaummatte
- 2 Laufrollen und 2 Lenkrollen mit Feststeller
- Schubfächer einseitig ausziehbar
- Vollauszug
- Kugelgelagerte Führungsschienen
- Beide Stirnseiten mit 4-kant-Lochung
- Zentralverriegelung durch Zylinderschloss

Gesamtmaße L x B x H	mm	680 x 460 x 1020
Schubladenzahl		7
Schubfachlänge	mm	568
Schubfachtiefe	mm	5 x 75 und 2 x 154
Schubfachbreite	mm	398
Schubfachbelastung	kg	20
Tragkraft statisch	kg	450
Bestell-Nr		85 04182805
Preis €/Stück		333,50
MBE/VE	Stück	1

Gesamtmaße verstehen sich inklusive Laufrollen.



Werkstattwagen

- Stabile Stahlblechkonstruktion
- Oberfläche pulverbeschichtet
- Arbeitsplattform mit geriffelter, 10 mm starker Schaummatte
- 2 Laufrollen und 2 Lenkrollen mit Feststeller
- Schubfächer einseitig und jeweils nur einzeln ausziehbar
- Vollauszug, mit Einzelarretierung gegen ungewolltes Öffnen während der Fahrt
- Schublade mit 2,5 mm starker Schutzmatte zum Schutz des Schubladenbodens
- Kugelgelagerte Führungsschienen
- Beidseitige, gasfederbelastete Türen
- Beide Stirnseiten mit 4-kant-Lochung
- Zentralverriegelung durch Zylinderschloss

Lieferung: Inklusive Sichtlagerkästen und 3 Schlüsseln (je Schloss 2 Stück).

Gesamtmaße L x B x H	mm	910 x 475 x 1000
Schubladenzahl		7
Schubfachlänge	mm	568
Schubfachtiefe	mm	5 x 75 und 2 x 154
Schubfachbreite	mm	398
Schubfachbelastung	kg	30
Tragkraft statisch	kg	550
Bestell-Nr		85 04182804
Preis €/Stück		624,00
MBE/VE	Stück	1

Gesamtmaße verstehen sich inklusive Laufrollen.



Werkstattwagen

- Stabile Stahlblechkonstruktion
- Oberfläche pulverbeschichtet
- Arbeitsplattform mit geriffelter, 10 mm starker Schaummatte
- Mit Kunststoff-Schutzecken an der Unterseite des Korpus
- 2 Laufrollen und 2 Lenkrollen mit Feststeller
- Schubfächer einseitig ausziehbar
- Vollauszug, mit Einzelarretierung gegen ungewolltes Öffnen während der Fahrt
- Schublade mit 2,5 mm starker Schutzmatte zum Schutz des Schubladenbodens
- Kugelgelagerte Führungsschienen
- Beide Stirnseiten mit 4-kant-Lochung
- Zentralverriegelung durch Zylinderschloss

Gesamtmaße L x B x H	mm	960 x 460 x 1020
Schubladenzahl		7
Schubfachlänge	mm	758
Schubfachtiefe	mm	5 x 75 und 2 x 154
Schubfachbreite	mm	398
Schubfachbelastung	kg	30
Tragkraft statisch	kg	550
Bestell-Nr		85 04547328
Preis €/Stück		583,50
MBE/VE	Stück	1

Gesamtmaße verstehen sich inklusive Laufrollen.



Werkstattwagen

- Stabile Stahlblechkonstruktion
- Oberfläche pulverbeschichtet
- Arbeitsplattform mit MDF-Platte
- Mit Kunststoff-Schutzecken an der Unterseite des Korpus
- 2 Laufrollen und 2 Lenkrollen mit Feststeller
- Schubfächer einseitig ausziehbar
- Vollauszug
- Schublade mit 2,5 mm starker Schutzmatte zum Schutz des Schubladenbodens
- Kugelgelagerte Führungsschienen
- Zwei geräumige Fächer mit Tür
- Beide Stirnseiten mit 4-kant-Lochung
- Zentralverriegelung der Schubladen durch Zylinderschloss, Türen lassen sich einzeln verschließen
- Alle Schösser gleichschließend

Gesamtmaße L x B x H	mm	1070 x 460 x 1020
Plattenmaße L x B x H	mm	1170 x 560 x 37
Schubladenzahl		7
Schubfachlänge	mm	568
Schubfachtiefe	mm	5 x 75 und 2 x 154
Schubfachbreite	mm	398
Schubfachbelastung	kg	30
Tragkraft statisch	kg	800
Bestell-Nr		85 04547327
Preis €/Stück		824,00
MBE/VE	Stück	1

Gesamtmaße verstehen sich inklusive Arbeitsplatte und Laufrollen.



Rollwerkbank

- Stabile Stahlblechkonstruktion
- Oberfläche pulverbeschichtet
- Je Seite mit einem großen Schiebegriff
- MDF-Platte, seitlicher Überstand jeweils ca. 5 cm
- 2 Laufrollen und 2 Lenkrollen mit Feststeller
- Schubfächer einseitig ausziehbar
- Kugelgelagerte Führungsschienen
- Geräumiges Fach mit Tür und 2 Einlegeböden und 3 Schubladen an der Seite
- Großes Fach mit 2 Einlegeböden und abschließbarer Jalousie auf der Rückseite
- Seitenwand mit 4-kant-Lochung
- Zentralverriegelung der Schubladen pro Seite durch Zylinderschloss, Jalousie und Tür lassen sich separat verschließen
- Alle Schösser gleichschließend
- Lieferung mit insgesamt 6 Schlüsseln (2 je Schloss)

Gesamtmaße L x B x H	mm	1220 x 890 x 1060
Plattenmaße L x B x H	mm	1220 x 890 x 37
Schubladenzahl		7 + 3
Schubfachbreite	mm	7 x 568 und 3 x 283
Schubfachtiefe	mm	6 x 75 und 3 x 154 und 1 x 233
Schubfachlänge	mm	398
Schubfachauszug	mm	380
Schubfachbelastung	kg	30
Tragkraft statisch	kg	550
Gewicht ca.	kg	110
Bestell-Nr		85 04547085
Preis €/Stück		1.034,00
MBE/VE	Stück	1

Gesamtmaße verstehen sich inklusive Arbeitsplatte und Laufrollen.



Vorderansicht



Rückansicht

Werkzeugmodul, leer

Modultyp	Maße B x T mm	Ausführung	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1/3	188 x 395	5 Fächer	85 04772690	19,80	1
1/3	188 x 395	1 Fach	85 04772691	19,80	1



5 Fächer



1 Fach

Werkzeugmodul Ring-Maulschlüssel

- 2-farbige Schaumstoffeinlage, fehlende Werkzeuge auf einen Blick erkennen

Inhalt:

15 Ring-Maulschlüssel 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22 mm

Ausführung	Modultyp	Maße B x T x H mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
bestückt, 15-teilig	1/3	190 x 390 x 30	85 04726305	70,10	1
leer, 15 Fächer	1/3	190 x 390 x 30	85 04726327	22,30	1



Werkzeugmodul Doppel-Maulschlüssel

- 2-farbige Schaumstoffeinlage, fehlende Werkzeuge auf einen Blick erkennen

Inhalt:

8 Doppel-Maulschlüssel 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 mm

Ausführung	Modultyp	Maße B x T x H mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
bestückt, 8-teilig	1/3	190 x 390 x 30	85 04726306	39,00	1
leer, 8 Fächer	1/3	190 x 390 x 30	85 04726328	22,30	1



Werkzeugmodul Doppel-Ringschlüssel

- 2-farbige Schaumstoffeinlage, fehlende Werkzeuge auf einen Blick erkennen

Inhalt:

8 Doppel-Ringschlüssel 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 mm

Ausführung	Modultyp	Maße B x T x H mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
bestückt, 8-teilig	1/3	190 x 390 x 30	85 04726307	51,20	1
leer, 8 Fächer	1/3	190 x 390 x 30	85 04726329	22,30	1



Werkzeugmodul Schraubenschlüssel

- 2-farbige Schaumstoffeinlage, fehlende Werkzeuge auf einen Blick erkennen

Inhalt:

17 Ring-Maulschlüssel 6; 7; 8; 9; 10; 12; 13; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30; 32 mm
 8 Doppel-Ringschlüssel 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 mm
 9 Kugelkopf-Winkelschraubendreher für Innen-6-kant-Schrauben 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
 1 Rollgabelschlüssel 200 mm

Ausführung	Modultyp	Maße B x T x H mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
bestückt, 35-teilig	3/3	565 x 390 x 30	85 04726309	181,50	1
leer, 35 Fächer	3/3	565 x 390 x 30	85 04726331	54,80	1



Werkzeugmodul Hammer und Meißel

- 2-farbige Schaumstoffeinlage, fehlende Werkzeuge auf einen Blick erkennen

Inhalt:

1 Schlosserhammer 500 g
 1 Schonhammer, rückschlagfrei Ø 40 mm
 1 Flachmeißel 200 mm
 1 Schlitzmeißel 240 mm
 6 Splintentreiber 2; 3; 4; 5; 6; 8 mm
 1 Körner 10 mm

Ausführung	Modultyp	Maße B x T x H mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
bestückt, 11-teilig	2/3	375 x 390 x 30	85 04726310	95,00	1
leer, 11 Fächer	2/3	375 x 390 x 30	85 04726332	40,60	1



Werkzeugmodul Schraubendreher Schlitz und Kreuzschlitz PH

- 2-farbige Schaumstoffeinlage, fehlende Werkzeuge auf einen Blick erkennen

Inhalt:

4 Schraubendreher für Schlitz-Schrauben 3; 4; 5,5; 6,5 mm
 2 Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PH 1; PH 2
 1 Vergaser-Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PH 2

Ausführung	Modultyp	Maße B x T x H mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
bestückt, 7-teilig	1/3	190 x 390 x 30	85 04726311	40,80	1
leer, 7 Fächer	1/3	190 x 390 x 30	85 04726333	22,30	1



Werkzeugmodul Schraubendreher Schlitz und Kreuzschlitz PZ

- 2-farbige Schaumstoffeinlage, fehlende Werkzeuge auf einen Blick erkennen

Inhalt:

4 Schraubendreher für Schlitz-Schrauben 3; 4; 5,5; 6,5 mm
 2 Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PZ 1; PZ 2
 1 Vergaser-Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PZ 2

Ausführung	Modultyp	Maße B x T x H mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
bestückt, 7-teilig	1/3	190 x 390 x 30	85 04726312	45,60	1
leer, 7 Fächer	1/3	190 x 390 x 30	85 04726333	22,30	1



Werkzeugmodul Schraubendreher TORX®

- 2-farbige Schaumstoffeinlage, fehlende Werkzeuge auf einen Blick erkennen

Inhalt:

7 Schraubendreher für Innen-TORX®-Schrauben T 6; T 8; T 10; T 15; T 20; T 25; T 30

Ausführung	Modultyp	Maße B x T x H mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
bestückt, 7-teilig	1/3	190 x 390 x 30	85 04726313	45,60	1
leer, 7 Fächer	1/3	190 x 390 x 30	85 04726334	22,30	1




Werkzeugmodul Zangen

- 2-farbige Schaumstoffeinlage, fehlende Werkzeuge auf einen Blick erkennen

Inhalt:

1 Kombizange 180 mm
1 Seitenschenider 160 mm
1 Storchschnabelzange, gerade, 200 mm
1 Wasserpumpenzange 240 mm

Ausführung	Modultyp	Maße B x T x H mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
bestückt, 4-teilig	1/3	190 x 390 x 30	85 04726314	61,70	1
leer, 4 Fächer	1/3	190 x 390 x 30	85 04726335	18,20	1




Werkzeugmodul Betätigungswerkzeuge 1/4" und 1/2"

- 2-farbige Schaumstoffeinlage, fehlende Werkzeuge auf einen Blick erkennen

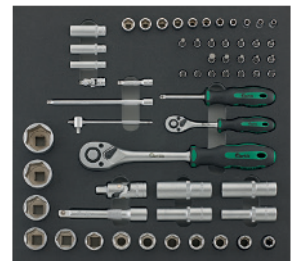
Inhalt 1/4":

1 Hebel-Umschaltknarre, 72 Zähne
11 6-kant-Steckschlüssel-Einsätze 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
3 6-kant-Steckschlüssel-Einsätze, lang 8; 10; 13 mm
5 Schraubendreher-Einsätze für Innen-6-kant-Schrauben 3; 4; 5; 6; 8 mm
2 Schraubendreher-Einsätze für Schlitz-Schrauben 4; 5,5 mm
3 Schraubendreher-Einsätze für Kreuzschlitz-Schrauben PH 1; PH 2; PH 3
2 Schraubendreher-Einsätze für Kreuzschlitz-Schrauben PZ 1; PZ 2
7 Schraubendreher-Einsätze für Innen-TORX®-Schrauben T 10; T 15; T 20; T 25; T 27; T 30; T 40
2 Verlängerungen 50; 150 mm
1 4-kant-Griff
1 Quergriff mit Gleitstück
1 Kardangelenke

Inhalt 1/2":

1 Hebel-Umschaltknarre, 72 Zähne
13 6-kant-Steckschlüssel-Einsätze 10; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30; 32 mm
4 6-kant-Steckschlüssel-Einsätze, lang 10; 13; 17; 19 mm
1 Verlängerung 125 mm
1 Kardangelenke

Ausführung	Modultyp	Maße B x T x H mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
bestückt, 59-teilig	2/3	375 x 390 x 30	85 04726315	306,00	1
leer, 59 Fächer	2/3	375 x 390 x 30	85 04726336	40,60	1

Werkzeugmodul Betätigungswerkzeuge 1/4"

- 2-farbige Schaumstoffeinlage, fehlende Werkzeuge auf einen Blick erkennen

Inhalt:

- 1 Hebel-Umschaltknarre, 72 Zähne
- 11 6-kant-Steckschlüssel-Einsätze 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
- 3 6-kant-Steckschlüssel-Einsätze, lang 8; 10; 13 mm
- 5 Schraubendreher-Einsätze für Innen-6-kant-Schrauben 3; 4; 5; 6; 8 mm
- 2 Schraubendreher-Einsätze für Schlitz-Schrauben 4; 5,5 mm
- 3 Schraubendreher-Einsätze für Kreuzschlitz-Schrauben PH 1; PH 2; PH 3
- 2 Schraubendreher-Einsätze für Kreuzschlitz-Schrauben PZ 1; PZ 2
- 7 Schraubendreher-Einsätze für Innen-TORX®-Schrauben T 10; T 15; T 20; T 25; T 27; T 30; T 40
- 2 Verlängerungen 50; 150 mm
- 1 4-kant-Griff
- 1 Quergriff mit Gleitstück
- 1 Kardangelenke




Ausführung	Modultyp	Maße B x T x H mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
bestückt, 39-teilig	1/3	190 x 390 x 30	85 04726316	194,00	1
leer, 39 Fächer	1/3	190 x 390 x 30	85 04726337	24,30	1

Werkzeugmodul Betätigungswerkzeuge 3/8"

- 2-farbige Schaumstoffeinlage, fehlende Werkzeuge auf einen Blick erkennen

Inhalt:

- 1 Hebel-Umschaltknarre, 72 Zähne
- 15 6-kant-Steckschlüssel-Einsätze 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22 mm
- 2 Verlängerungen 125; 250 mm
- 1 Quergriff mit Gleitstück
- 1 Kardangelenke




Ausführung	Modultyp	Maße B x T x H mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
bestückt, 20-teilig	1/3	190 x 390 x 30	85 04726317	142,00	1
leer, 20 Fächer	1/3	190 x 390 x 30	85 04726338	22,30	1

Werkzeugmodul Betätigungswerkzeuge 1/2"

- 2-farbige Schaumstoffeinlage, fehlende Werkzeuge auf einen Blick erkennen

Inhalt:

- 1 Hebel-Umschaltknarre, 72 Zähne
- 13 6-kant-Steckschlüssel-Einsätze 10; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30; 32 mm
- 4 6-kant-Steckschlüssel-Einsätze, lang 10; 13; 17; 19 mm
- 1 Verlängerungen 125 mm
- 1 Kardangelenke



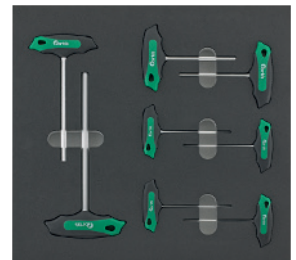

Ausführung	Modultyp	Maße B x T x H mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
bestückt, 20-teilig	1/3	190 x 390 x 30	85 04726318	132,50	1
leer, 20 Fächer	1/3	190 x 390 x 30	85 04726339	22,30	1

Werkzeugmodul Schraubendreher mit Quergriff für Innen-6-kant

- 2-farbige Schaumstoffeinlage, fehlende Werkzeuge auf einen Blick erkennen

Inhalt:

- 8 Schraubendreher mit Quergriff für Innen-6-kant-Schrauben 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

Ausführung	Modultyp	Maße B x T x H mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
bestückt, 8-teilig	2/3	375 x 390 x 30	85 04726319	53,70	1
leer, Fächer	2/3	375 x 390 x 30	85 04726340	40,60	1

Werkzeugmodul Schraubendreher mit Quergriff für TORX®

- 2-farbige Schaumstoffeinlage, fehlende Werkzeuge auf einen Blick erkennen

Inhalt:

6 Schraubendreher mit Quergriff für Innen-TORX®-Schrauben T 10; T 15; T 20; T 25; T 30; T 40

Ausführung	Modultyp	Maße B x T x H mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
bestückt, 6-teilig	1/3	190 x 390 x 30	85 04726320	54,00	1
leer, 6 Fächer	1/3	190 x 390 x 30	85 04726341	22,30	1



Werkzeugmodul Steckschlüssel-Schraubendreher

- 2-farbige Schaumstoffeinlage, fehlende Werkzeuge auf einen Blick erkennen

Inhalt:

6 Steckschlüssel-Schraubendreher 5,5; 6; 7; 8; 10; 13 mm

Ausführung	Modultyp	Maße B x T x H mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
bestückt, 6-teilig	1/3	190 x 390 x 30	85 04726321	55,80	1
leer, 6 Fächer	1/3	190 x 390 x 30	85 04726342	22,30	1



Werkzeugmodul VDE-Zangen

- 2-farbige Schaumstoffeinlage, fehlende Werkzeuge auf einen Blick erkennen

Inhalt:

1 VDE-Kombizange 180 mm

1 VDE-Seitenschneider 160 mm

1 VDE-Storchschnabelzange, gerade, 200 mm

Ausführung	Modultyp	Maße B x T x H mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
bestückt, 3-teilig	1/3	190 x 390 x 30	85 04726322	72,30	1
leer, 3 Fächer	1/3	190 x 390 x 30	85 04726343	18,20	1



Werkzeugmodul VDE-Schraubendreher für Schlitz und Kreuzschlitz PH

- 2-farbige Schaumstoffeinlage, fehlende Werkzeuge auf einen Blick erkennen

Inhalt:

4 VDE-Schraubendreher für Schlitz-Schrauben 3; 4; 5,5; 6,5 mm

2 VDE-Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PH 1; PH 2

1 Spannungsprüfer

Ausführung	Modultyp	Maße B x T x H mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
bestückt, 7-teilig	1/3	190 x 390 x 30	85 04726323	46,60	1
leer, 7 Fächer	1/3	190 x 390 x 30	85 04726344	22,30	1



Werkzeugmodul Feilen

- 2-farbige Schaumstoffeinlage, fehlende Werkzeuge auf einen Blick erkennen

Inhalt:

- 1 Werkstattfeile, flachstumpf, H2, 200 mm
- 1 Werkstattfeile, halbrund, H2, 200 mm
- 1 Werkstattfeile, 3-kant, H2, 200 mm
- 1 Werkstattfeile, rund, H2, 200 mm

Ausführung	Modultyp	Maße B x T x H mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
bestückt, 4-teilig	1/3	190 x 390 x 30	85 04726324	40,00	1
leer, 4 Fächer	1/3	190 x 390 x 30	85 04726345	18,20	1



Werkzeugmodul Handwerkzeuge

- 2-farbige Schaumstoffeinlage, fehlende Werkzeuge auf einen Blick erkennen

Inhalt:

- 13 Ring-Maulschlüssel 6; 7; 8; 9; 10; 12; 13; 15; 16; 17; 18; 19; 22 mm
- 4 Schraubendreher für Schlitz-Schrauben 3; 4; 5,5; 6,5 mm
- 2 Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PH 1; PH 2
- 1 Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PZ 2
- 1 Vergaser-Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PH 2
- 1 Kombizange 180 mm
- 1 Seitenschneider 160 mm
- 1 Wasserpumpenzange 240mm
- 1 Schlosserhammer 500 g
- 1 Cuttermesser 18 mm
- 1 Taschenbandmaß 5 m
- 1 Körner 10 mm
- 1 Stiftleuchte 100 Lumen

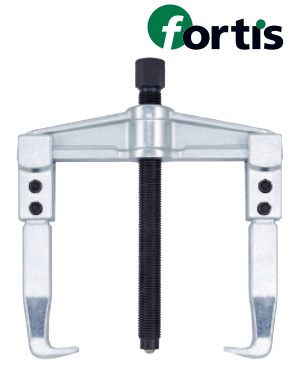
Ausführung	Modultyp	Maße B x T x H mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
bestückt, 29-teilig	3/3	565 x 390 x 30	85 04726325	180,00	1
leer, 29 Fächer	3/3	565 x 390 x 30	85 04726346	56,80	1



Abzieher, 2-armig

- Parallele Abzughaken, durch Umdrehen als Außen- und Innenabzieher verwendbar
- Werkzeuglos verstellbar
- Zentrierspitze mit Kugel

Spannweite mm	Spanntiefe mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
90	100	85 04546929	39,00	1
130	100	85 04546928	43,50	1
160	150	85 04546927	68,90	1
200	150	85 04546926	75,90	1
250	200	85 04546925	102,50	1
350	200	85 04546924	136,50	1



Abzieher, 3-armig

- Parallele Abzughaken, durch Umdrehen als Außen- und Innenabzieher verwendbar
- Werkzeuglos verstellbar
- Zentrierspitze mit Kugel

Spannweite mm	Spanntiefe mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
130	100	85 04546923	59,70	1
160	150	85 04546922	92,60	1
200	150	85 04546921	115,00	1
250	200	85 04546920	180,50	1



Bandschlüssel

- Geschmiedet, verchromt
- Gewebband rutschfest
- Zum Spannen runder Teile mit größeren Durchmessern

Spannbereich mm	Bandbreite mm	Schlüssellänge mm	Bandlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
60-140	19,5	225	540	85 04664338	13,30	1
60-200	24,0	280	840	85 04664337	20,40	1



Band für Bandschlüssel

- Gewebband rutschfest
- Zum Spannen runder Teile mit größeren Durchmessern

Spannbereich mm	Bandbreite mm	Schlüssellänge mm	Bandlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
60 - 140	19,5	225	540	85 04664336	4,52	1
60 - 200	24,0	280	840	85 04664335	7,10	1



Zündkerzen-Einsatz 1/2"

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- DIN 3124
- Gummihalterung
- Kugelfangrille
- Griffig gerändelt

Schlüsselweite (metrisch) mm	Schlüsselweite (angloamerik.) Zoll	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
16	5/8	85 04567423	4,33	1
20,8	13/16	85 04567422	5,30	1



Biegeeisen

- C45 Stahl, komplett durchgehärtet
- 6-kant-Schaft
- Gebogene Schneide

Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
400	85 04596275	15,40	1



Rollkopf-Hebeleisen

- C45 Stahl, komplett durchgehärtet
- Zum Lösen festgerosteter Teile, Ein- und Austreiben von Lagern, Federn, Bolzen, Zahnradern etc.

Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
400	85 04596274	15,40	1



Hebel-/Biegeeisen-Satz

- C45 Stahl, komplett durchgehärtet

Inhalt:

Rollkopf-Hebeleisen, 400 mm

- Zum Lösen festgerosteter Teile, Ein- und Austreiber von Lagern, Federn, Bolzen, Zahnradern etc.

Biegeeisen, 400 mm

- 6-kant-Schaft
- Gebogene Schneide

Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
2-teilig	85 04597313	24,80	1



Hebeleisen

- Chrom-Vanadium-Stahl
- 4-kant-Schaft
- Gebogene Schneide
- 2-Komponenten-Kunststoffheft
- Für Hebelarbeiten im Industrie- und Kfz-Bereich

Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
200	85 04547067	4,22	1
300	85 04547066	6,80	1
400	85 04547065	11,10	1
600	85 04547064	13,15	1



Hebeleisen-Satz

- Chrom-Vanadium-Stahl
- 4-kant-Schaft
- Gebogene Schneide
- 2-Komponenten-Kunststoffheft
- Für Hebelarbeiten im Industrie- und Kfz-Bereich

Anzahl	Satzinhalt mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
4-teilig	200; 300; 450; 600	85 04488972	39,00	1



Winkelschraubendreher für Schlitz

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Seidenmatt verchromt
- 90° und 180° gedrehte Spitzen

Klingenbreite mm	Klingenstärke mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
4	0,8	100	85 04547282	3,40	1
5,5	1	125	85 04547281	3,81	1
8	1,2	150	85 04547280	5,00	1



Winkelschraubendreher für Kreuzschlitz PH

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Seidenmatt verchromt
- 90° und 180° gedrehte Spitzen

Größe	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
PH 1/PH 2	100	85 04547279	3,81	1
PH 2/PH 3	150	85 04547278	5,00	1



Winkelschraubendreher für Kreuzschlitz PZ

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Seidenmatt verchromt
- 90° und 180° gedrehte Spitzen

Größe	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
PZ 1/PZ 2	100	85 04547277	3,81	1



Winkelschraubendreher für 6-kant

- Matt verchromt
- S2-Stahl
- DIN 911, ISO 2936K




Schlüsselweite mm	Schenkellänge, kurz mm	Schenkellänge, lang mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1,5	14	45	85 04547242	0,17	1
2	16	50	85 04547241	0,17	1
2,5	18	56	85 04547240	0,20	1
3	20	63	85 04547239	0,20	1
3,5	22	66	85 04547238	0,25	1
4	25	70	85 04547237	0,32	1
5	28	80	85 04547236	0,41	1
5,5	30	85	85 04547235	0,51	1
6	32	90	85 04547234	0,56	1
7	34	95	85 04547233	0,66	1
8	36	100	85 04547232	0,81	1
9	38	106	85 04547231	0,96	1
10	40	112	85 04547230	1,22	1
12	45	125	85 04547229	2,13	1
14	56	140	85 04547228	2,94	1
17	63	160	85 04547227	5,50	1
19	70	180	85 04547226	7,20	1
22	80	200	85 04547225	9,30	1
24	90	224	85 04547224	13,45	1



Winkelschraubendreher für 6-kant, lang

- Matt verchromt
- S2-Stahl
- DIN 911L, ISO 2936L




Schlüsselweite mm	Schenkellänge, kurz mm	Schenkellänge, lang mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1,5	14	90	85 04547223	0,41	1
2	16	100	85 04547222	0,46	1
2,5	18	112	85 04547221	0,51	1
3	20	126	85 04547220	0,61	1
4	25	140	85 04547219	0,71	1
5	28	160	85 04547218	0,86	1
6	32	180	85 04547217	1,12	1
7	34	190	85 04547216	1,32	1
8	36	200	85 04547215	1,37	1
10	40	224	85 04547214	2,03	1
12	45	250	85 04547213	3,70	1
14	56	280	85 04547212	5,60	1
17	63	320	85 04547211	10,30	1
19	70	360	85 04547210	13,85	1



Winkelschraubendreher für 6-kant, mit Kugelkopf

- Matt verchromt
- S2-Stahl
- DIN 911L, ISO 2936L
- Mit Kugelkopf für Verschraubungen in einem Winkel von bis zu 20°

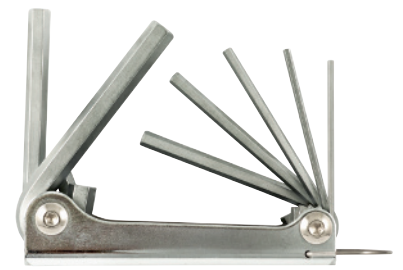
Schlüsselweite mm	Schenkellänge, kurz mm	Schenkellänge, lang mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1,5	14	90	85 04547209	0,51	1
2	16	100	85 04547208	0,86	1
2,5	18	112	85 04547207	0,96	1
3	20	126	85 04547206	0,71	1
4	25	140	85 04547205	0,81	1
5	28	160	85 04547204	1,02	1
6	32	180	85 04547203	1,22	1
7	34	190	85 04547202	1,78	1
8	36	200	85 04547201	1,98	1
10	40	224	85 04547200	2,44	1
12	45	250	85 04547199	4,06	1



Handklapphalter für 6-kant

- Matt verchromt
- S2-Stahl
- DIN 911, ISO 2936K
- Metall-Halter

Anzahl	Inhalt mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
7-teilig	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6	85 04547249	5,60	1
6-teilig	3; 4; 5; 6; 8; 10	85 04547248	6,85	1
7-teilig	2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	85 04572315	7,60	1



7-teilig

Handklapphalter für 6-kant

- Matt verchromt
- S2-Stahl
- DIN 911, ISO 2936K
- 2-Komponenten-Griff

Anzahl	Inhalt mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
7-teilig	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8	85 04547106	8,65	1



Handklapphalter mit universeller Bestückung

- Matt verchromt
- S2-Stahl
- 2-Komponenten-Griff

Inhalt:

- 4 Winkelschraubendreher für Innen-6-kant-Schrauben 3; 4; 5; 6 mm
- 1 Winkelschraubendreher für Schlitz-Schrauben 4 mm
- 1 Winkelschraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PH 2
- 3 Winkelschraubendreher für Innen-TORX®-Schrauben T 10; T 15; T 20

Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
9-teilig	85 04547105	10,10	1



Handklapphalter für TORX®

- Matt verchromt
- S2-Stahl
- Mit 2-Komponenten Griff

Anzahl	Inhalt	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
8-teilig	T 8; T 10; T 15; T 20; T 25; T 27; T 30; T 40	85 04628260	9,90	1



Winkelschraubendreher für TORX®

- S2-Stahl
- Matt verchromt

Größe	Schenkellänge, kurz mm	Schenkellänge, lang mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
T 8	16	48	85 04547265	0,66	1
T 9	16	48	85 04547264	1,27	1
T 10	17	51	85 04547263	1,27	1
T 15	18	54	85 04547262	1,37	1
T 20	19	57	85 04547261	1,37	1
T 25	20	60	85 04547260	0,91	1
T 30	24	70	85 04547259	1,78	1
T 40	26	76	85 04547258	1,98	1
T 45	28	82	85 04547257	1,42	1
T 50	32	95	85 04547256	1,57	1



Winkelschraubendreher-Satz für Schlitz- und Kreuzschlitz

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Seidenmatt verchromt
- 90° und 180° gedrehte Spitzen

Inhalt:

3 Winkelschraubendreher für Schlitz-Schrauben 4; 5,5; 8 mm
 2 Winkelschraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PH 1/PH 2; PH 2/PH 3
 1 Winkelschraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PZ 1/PZ 2

Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
6-teilig	85 04547276	30,40	1



Winkelschraubendreher-Satz für 6-kant

- Matt verchromt
- S2-Stahl
- DIN 911, ISO 2936K

Lieferung: In Kunststofftasche, mit Ring.

Anzahl	Inhalt mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
7-teilig	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8	85 04547252	3,35	1
8-teilig	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	85 04547251	4,62	1



Winkelschraubendreher-Satz für 6-kant

- Matt verchromt
- S2-Stahl
- Schlüsselenden gefast
- DIN 911, ISO 2936 K

Lieferung: In Kunststofftasche.

Anzahl	Satzinhalt mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
8-teilig	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	85 04800188	4,85	1



Winkelschraubendreher-Satz für 6-kant

- Matt verchromt
- S2-Stahl
- DIN 911, ISO 2936K

Lieferung: In Kunststofftasche.

Anzahl	Inhalt mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
10-teilig	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12; 14	85 04547250	8,90	1



Winkelschraubendreher-Satz für 6-kant

- Matt verchromt
- S2-Stahl
- DIN 911, ISO 2936K

Lieferung: In Kunststoff-Schiebebox.

Anzahl	Inhalt mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
9-teilig	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	85 04547246	6,15	1

fortis



Winkelschraubendreher-Satz für 6-kant

- Matt verchromt
- S2-Stahl
- DIN 911, ISO 2936K

Lieferung: In aufklappbarem Clip.

Anzahl	Inhalt mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
9-teilig	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	85 04596021	6,40	1

fortis



Winkelschraubendreher-Satz für 6-kant, lang

- Matt verchromt
- S2-Stahl
- DIN 911 L, ISO 2936K

Lieferung: In aufklappbarem Clip.

Anzahl	Inhalt mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
9-teilig	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	85 04774283	12,15	1

fortis



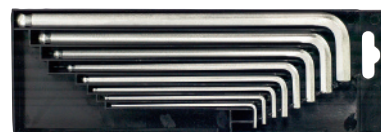
Winkelschraubendreher-Satz für 6-kant, mit Kugelkopf, lang

- Matt verchromt
- S2-Stahl
- Mit Kugelkopf
- Nach DIN 911L, ISO 2936 L

Lieferung: In Kunststoff-Schiebebox.

Anzahl	Inhalt mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
8-teilig	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	85 04547244	12,45	1

fortis



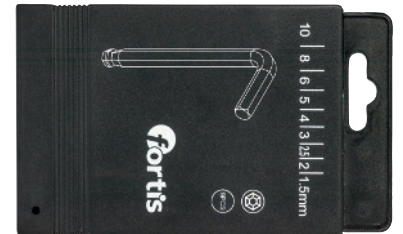
Winkelschraubendreher-Satz für 6-kant, mit Kugelkopf

- Matt verchromt
- S2-Stahl
- Mit Kugelkopf
- Nach DIN 911, ISO 2936K

Lieferung: In Kunststoff-Schiebebox.

Anzahl	Inhalt mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
9-teilig	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	85 04547245	7,30	1

fortis



Winkelschraubendreher-Satz für 6-kant, mit Kugelkopf, lang

- Matt verchromt
- S2-Stahl
- Mit Kugelkopf
- Nach DIN 911L, ISO 2936L

Lieferung: In aufklappbarem Clip.

Anzahl	Inhalt mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
9-teilig	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	85 04547198	11,10	1

fortis



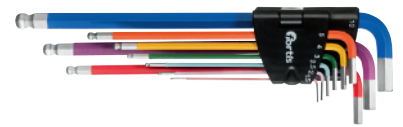
Winkelschraubendreher-Satz für 6-kant, mit Farbcodierung

- Matt verchromt
- S2-Stahl
- Mit Kugelkopf
- Nach DIN 911L, ISO 2936L
- Mit Farbcodierung und Größenkennzeichnung

Lieferung: In aufklappbarem Clip.

Anzahl	Inhalt mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
9-teilig	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	85 04547196	15,05	1

fortis



Winkelschraubendreher-Satz GRIP für 6-kant

- Matt verchromt
- S2-Stahl
- Das Spezial-6-kantprofil greift auch abgerundete Schrauben
- Durch die Aussparungen entstehen drei spitzwinkelige Ecken, die wie Schneiden in die abgerundeten Flanken des Schraubenprofils eindringen und so für den nötigen Halt sorgen

Lieferung: Im Clip.

Anzahl	Inhalt mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
9-teilig	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	85 04774282	13,15	1

fortis



Winkelschraubendreher-Satz für 6-kant und TORX®, lang

- S2-Stahl
- Matt verchromt
- Nach DIN 911 L, ISO 2936 L

Lieferung: In 2-seitig aufklappbarem Clip.

Inhalt:

9 Winkelschraubendreher für Innen-6-kant-Schrauben 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
9 Winkelschraubendreher für Innen-TORX®-Schrauben T 10; T 15; T 20; T 25; T 27; T 30; T 40; T 45; T 50

Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
18-teilig	85 04547243	21,80	1



Winkelschraubendreher-Satz für 6-kant, lang

- Matt verchromt
- S2-Stahl
- Mit Kugelkopf
- Nach DIN 911 L, ISO 2936K
- Mit extra kurzem Schenkel zum Erreichen schwer erreichbarer Schrauben

Lieferung: In aufklappbarem Clip.

Anzahl	Inhalt mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
9-teilig	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	85 04547197	13,45	1

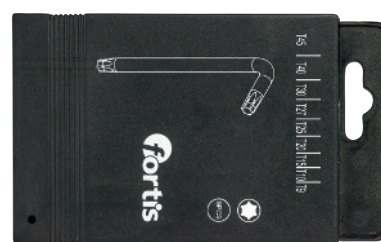


Winkelschraubendreher-Satz für TORX®

- Matt verchromt
- S2-Stahl

Lieferung: In Kunststoff-Schiebebox.

Anzahl	Inhalt	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
9-teilig	T 9; 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40; 45	85 04547247	8,35	1



Winkelschraubendreher-Satz für TORX®

- Matt verchromt
- S2-Stahl

Lieferung: In aufklappbarem Clip.

Anzahl	Inhalt	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
9-teilig	T 9; 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40; 45	85 04547255	10,40	1



Winkelschraubendreher-Satz für TORX®, mit Farbcodierung

- Matt verchromt
- S2-Stahl
- Mit Farbcodierung und Größenkennzeichnung

Lieferung: In aufklappbarem Clip.

Anzahl	Inhalt	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
9-teilig	T 9; 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40; 45	85 04547253	23,30	1



Winkelschraubendreher-Satz für TORX®, mit Kugelkopf

- Matt verchromt
- S2-Stahl
- Mit Kugelkopf

Lieferung: In aufklappbarem Clip.

Anzahl	Inhalt	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
9-teilig	T 9; 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40; 45	85 04547254	18,50	1



Spannungsprüfer

- 150–250 Volt
- Leuchtanzeige im Griff
- Kunststoffgriff
- Mit Clip
- Isoliert nach VDE

Klingenbreite mm	Klingenstärke mm	Klingenlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
3	0,5	70	85 04547286	3,70	1



Schraubendreher für Schlitz-Schrauben, mit Holzgriff

- Runde, durchgehende Klinge, mit Sechskant-Schlüsselhilfe
- Lederkappe
- Verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Buchenholzgriff, versiegelt

Klingenbreite mm	Klingenstärke mm	Klingenlänge mm	6-kant-Schlüssel- hilfe	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
3,5	0,6	75	6	85 03229014	2,28	1
4,5	0,8	90	6	85 03229013	2,28	1
5,5	1	100	8	85 03229012	2,54	1
7	1,2	125	10	85 03229011	2,99	1
9	1,4	150	12	85 03229010	3,55	1
10	1,6	175	12	85 03229009	4,01	1
12	2	200	13	85 03229008	5,85	1



Vergaser-Schraubendreher für Schlitz-Schrauben

- Runde Klinge
- Verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Schwarze Spitze
- Mehrkomponenten-Kunststoffgriff
- Abrollschutz

Klingenbreite mm	Klingenstärke mm	Klingenlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
5,5	1	25	85 04570976	2,75	1
6,5	1,2	25	85 04570975	2,75	1



Schraubendreher für Schlitz-Schrauben

- Runde Klinge
- Verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Schwarze Spitze
- Mehrkomponenten-Kunststoffgriff
- Abrollschutz

Klingenbreite mm	Klingenstärke mm	Klingenlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
2,5	0,4	75	85 04547081	1,78	1
3	0,5	80	85 03229205	1,88	1
3,5	0,6	100	85 03229218	1,98	1
4	0,8	100	85 03229206	2,28	1
5,5	1,0	125	85 03229207	2,44	1
6,5	1,2	150	85 03229208	4,42	1
8	1,6	175	85 03229209	5,60	1



Schraubendreher für Schlitz-Schrauben

- 6-kant-Klinge, durchgehend
- Schlagkappe
- Verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Schwarze Spitze
- Mehrkomponenten-Kunststoffgriff
- Abrollschutz

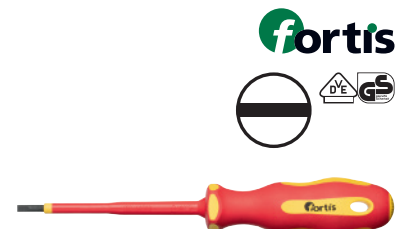
Klingenbreite mm	Klingenstärke mm	Klingenlänge mm	6-kant-Klinge mm	6-kant-Schlüsselhilfe mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
5,5	1	125	5	8	85 04547275	5,35	1
6,5	1,2	125	6,5	10	85 04547274	5,85	1
8	1,6	150	8	13	85 04547273	9,10	1



VDE-Schraubendreher für Schlitz-Schrauben

- Runde Klinge
- Verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Mehrkomponenten-Kunststoffheft
- Abrollschutz
- Isoliert bis 1000 V nach IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/Teil 201

Klingenbreite mm	Klingenstärke mm	Klingenlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
2,5	0,4	75	85 04547080	2,39	1
3	0,5	100	85 03229212	2,54	1
4	0,8	100	85 03229233	3,10	1
5,5	1	125	85 03229234	3,55	1
6,5	1,2	150	85 03229235	4,31	1



Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PH, mit Holzgriff

- Runde, durchgehende Klinge, mit Sechskant-Schlüsselhilfe
- Lederkappe
- Verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Buchenholzgriff, versiegelt

Größe	Klingenlänge mm	6-kant-Schlüsselhilfe mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
PH 1	80	6	85 03229007	2,54	1
PH 2	100	10	85 03229006	2,99	1
PH 3	150	12	85 03807381	4,21	1
PH 4	200	17	85 03807382	7,85	1




Vergaser-Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PH

- Runde Klinge
- Verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Schwarze Spitze
- Mehrkomponenten-Kunststoffgriff
- Abrollschutz

Größe	Klingenlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
PH 1	25	85 04550406	2,28	1
PH 2	25	85 04550405	2,28	1




Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PH

- Runde Klinge
- Verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Schwarze Spitze
- Mehrkomponenten-Kunststoffgriff
- Abrollschutz

Größe	Klingenlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
PH 0	75	85 03229219	2,28	1
PH 1	75	85 03229201	2,54	1
PH 2	100	85 03229202	2,99	1
PH 3	150	85 03229220	4,31	1




Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PH

- 6-kant-Klinge, durchgehend
- Schlagkappe
- Verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Schwarze Spitze
- Mehrkomponenten-Kunststoffgriff
- Abrollschutz

Größe	Klingenlänge mm	6-kant-Klinge mm	6-kant-Schlüssel- hilfe mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
PH 1	75	5	8	85 04547272	5,00	1
PH 2	100	6,5	10	85 04547271	5,60	1
PH 3	150	8	13	85 04547270	7,60	1




VDE-Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PH

- Runde Klinge
- Verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Mehrkomponenten-Kunststoffheft
- Abrollschutz
- Isoliert bis 1000 V nach IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/Teil 201

Größe	Klingenlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
PH 0	60	85 03783818	2,65	1
PH 1	80	85 03229210	3,30	1
PH 2	100	85 03229211	4,15	1
PH 3	150	85 03783817	5,60	1



Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PZ, mit Holzgriff

- Runde, durchgehende Klinge, mit Sechskant-Schlüsselhilfe
- Lederkappe
- Verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Buchenholzgriff, versiegelt

Größe	Klingenlänge mm	6-kant-Schlüsselhilfe	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
PZ 1	80	6	85 03229005	2,54	1
PZ 2	100	10	85 03229004	2,99	1
PZ 3	150	12	85 03807383	4,21	1



Vergaser-Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PZ

- Runde Klinge
- Verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Schwarze Spitze
- Mehrkomponenten-Kunststoffgriff
- Abrollschutz

Größe	Klingenlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
PZ 1	25	85 04550404	2,28	1
PZ 2	25	85 04550403	2,28	1



Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PZ

- Runde Klinge
- Verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Schwarze Spitze
- Mehrkomponenten-Kunststoffgriff
- Abrollschutz

Größe	Klingenlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
PZ 0	75	85 03229221	2,18	1
PZ 1	75	85 03229203	2,54	1
PZ 2	100	85 03229204	2,89	1
PZ 3	150	85 03229222	4,21	1



Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PZ

- 6-kant-Klinge, durchgehend
- Schlagkappe
- Verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Schwarze Spitze
- Mehrkomponenten-Kunststoffgriff
- Abrollschutz

Größe	Klingenlänge	6-kant-Klinge	6-kant-Schlüssel- hilfe	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
	mm				mm	
PZ 1	75	5	8	85 04547269	4,06	1
PZ 2	100	6,5	10	85 04547268	5,35	1
PZ 3	150	8	13	85 04547267	7,40	1



VDE-Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PZ

- Runde Klinge
- Verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Mehrkomponenten-Kunststoffheft
- Abrollschutz
- Isoliert bis 1000 V nach IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/Teil 201

Größe	Klingenlänge	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
	mm		€/Stück	
PZ 0	60	85 03783816	2,99	1
PZ 1	80	85 03229213	3,15	1
PZ 2	100	85 03229236	4,01	1
PZ 3	150	85 03783815	5,35	1



Schraubendreher für Innen-TORX®-Schrauben

- Runde Klinge
- Verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Schwarze Spitze
- Mehrkomponenten-Kunststoffgriff
- Abrollschutz

Größe	Klingenlänge	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
	mm		€/Stück	
T 6	75	85 03229223	2,79	1
T 7	75	85 03229224	2,79	1
T 8	75	85 03229225	2,79	1
T 9	75	85 03229226	2,89	1
T 10	100	85 03229227	2,99	1
T 15	100	85 03229228	2,99	1
T 20	100	85 03229229	3,10	1
T 25	100	85 03229230	3,20	1
T 27	100	85 03783814	3,55	1
T 30	100	85 03229231	3,55	1
T 40	100	85 04570974	4,06	1



Schraubendreher für Innen-6-kant-Schrauben, mit Quergriff

- Mattverchromt
- S2-Stahl
- 2-Komponentengriff

Schlüsselweite mm	Klingenlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
2	100	85 04547137	1,98	1
2,5	100	85 04547136	1,98	1
3	100	85 04547135	2,13	1
3	150	85 04547134	2,13	1
4	100	85 04547133	1,88	1
4	150	85 04547132	2,13	1
4	200	85 04547084	2,03	1
5	100	85 04547131	1,98	1
5	150	85 04547130	2,33	1
5	200	85 04547083	2,39	1
6	100	85 04547129	2,28	1
6	150	85 04547128	2,89	1
8	150	85 04547127	2,89	1
8	200	85 04547126	2,99	1
10	200	85 04547125	4,57	1
12	200	85 04547124	6,15	1




Schraubendreher für Innen-TORX®-Schrauben, mit Quergriff

- Matt verchromt
- S2-Stahl
- 2-Komponentengriff

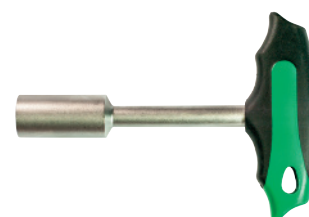
Größe	Klingenlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
T 9	100	85 04547123	2,64	1
T 10	100	85 04547122	2,74	1
T 15	100	85 04547121	2,69	1
T 20	100	85 04547120	2,79	1
T 25	100	85 04547119	2,79	1
T 25	150	85 04774284	3,30	1
T 27	100	85 04547118	2,89	1
T 27	150	85 04774285	3,40	1
T 30	100	85 04547117	2,99	1
T 30	150	85 04774286	3,55	1
T 40	100	85 04547116	3,30	1
T 40	200	85 04774287	4,01	1
T 45	100	85 04547082	4,01	1
T 45	200	85 04774290	5,60	1




Steckschlüssel-Schraubendreher für Außen-6-kant-Schrauben, mit Quergriff

- Runde Klinge
- Matt verchromt
- S2-Stahl
- 2-Komponentengriff

Schlüsselweite mm	Klingenlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
6	125	85 04547115	3,50	1
7	125	85 04547114	3,55	1
8	125	85 04547113	3,81	1
8	230	85 04547112	3,81	1
10	125	85 04547111	4,21	1
10	230	85 04547110	4,21	1
13	125	85 04547109	4,42	1
13	230	85 04547108	4,42	1
17	125	85 04547107	6,25	1

Steckschlüssel-Schraubendreher für Außen-6-kant-Schrauben

- Runde Klinge
- Verchromt
- Mehrkomponenten-Kunststoffgriff
- 6-kant-Abrollschutz

Schlüsselweite mm	Klingenlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
5	125	85 03783812	4,57	1
5,5	125	85 03783811	4,57	1
6	125	85 03783810	4,57	1
7	125	85 03783809	5,00	1
8	125	85 03783808	5,00	1
9	125	85 04547326	5,60	1
10	125	85 03783806	5,60	1
11	125	85 04547325	6,05	1
12	125	85 04547324	6,05	1
13	125	85 03783803	6,60	1



Steckschlüssel-Schraubendreher-Satz für Außen-6-kant-Schrauben

- Runde Klinge
- Verchromt
- Mehrkomponenten-Kunststoffgriff
- 6-kant-Abrollschutz

Lieferung: Im Fensterkarton.

Anzahl	Inhalt mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
5-teilig	5; 7; 8; 10; 13	85 03783801	33,00	1



Schraubendreher-Satz, mit Holzgriff

- Runde, durchgehende Klinge, mit Sechskant-Schlüsselhilfe
- Lederkappe
- Verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Buchenholzgriff, versiegelt

Lieferung: Im Fensterkarton.

Inhalt:

4 Schraubendreher für Schlitz-Schrauben 3,5; 4,5; 5,5; 7 mm
2 Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PH 1; PH 2

Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
6-teilig	85 03229003	15,75	1



Schraubendreher-Satz, mit Holzgriff

- Runde, durchgehende Klinge, mit Sechskant-Schlüsselhilfe
- Lederkappe
- Verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Buchenholzgriff, versiegelt

Lieferung: Im Fensterkarton.

Inhalt:

4 Schraubendreher für Schlitz-Schrauben 3,5; 4,5; 5,5; 7 mm
2 Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PZ 1; PZ 2

Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
6-teilig	85 03229002	15,75	1



Schraubendreher-Satz

- Runde Klinge
- Verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Schwarze Spitze
- Mehrkomponenten-Kunststoffgriff
- Abrollschutz

Lieferung: Im Fensterkarton.

Inhalt:

4 Schraubendreher für Schlitz-Schrauben 3; 4; 5,5; 6,5 mm
2 Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PH 1; PH 2

Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
6-teilig	85 04547079	16,75	1



Schraubendreher-Satz

- Runde Klinge
- Verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Schwarze Spitze
- Mehrkomponenten-Kunststoffgriff
- Abrollschutz

Lieferung: Im Fensterkarton.

Inhalt:

4 Schraubendreher für Schlitz-Schrauben 3; 4; 5,5; 6,5 mm
2 Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PZ 1; PZ 2

Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
6-teilig	85 04547078	16,75	1



Schraubendreher-Satz

- Runde Klinge
- Verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Schwarze Spitze
- Mehrkomponenten-Kunststoffgriff
- Abrollschutz

Lieferung: Im Fensterkarton.

Inhalt:

- 4 Schraubendreher für Schlitz-Schrauben 3; 4; 5,5; 6,5 mm
- 2 Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PH 1; PH 2
- 1 Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PZ 2

Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
7-teilig	85 03229238	25,30	1



Schraubendreher-Satz

- 6-kant-Klinge, durchgehend
- Schlagkappe
- Verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Mehrkomponenten-Kunststoffgriff
- Abrollschutz

Lieferung: Im Fensterkarton.

Inhalt:

- 4 Schraubendreher für Schlitz-Schrauben 3*; 4*; 5,5; 6,5 mm
- 2 Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PH 1; PH 2

* Mit runder, nicht durchgehender Klinge.

Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
6-teilig	85 04547266	29,90	1



Schraubendreher-Satz mit Schlagkappe und Sechskantklinge

- 6-kant-Klinge, durchgehend
- Schlagkappe
- Verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Schwarze Spitze
- Mehrkomponenten-Kunststoffgriff
- Abrollschutz

Lieferung: Im Fensterkarton.

Inhalt:

- 4 Schraubendreher für Schlitz-Schrauben 3*; 4*; 5,5; 6,5 mm
- 2 Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PZ 1; PZ 2

* Mit runder, nicht durchgehender Klinge.

Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
6-teilig	85 04547077	27,40	1



Schraubendreher-Satz für Innen-TORX®-Schrauben

- Runde Klinge
- Verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Schwarze Spitze
- Mehrkomponenten-Kunststoffgriff
- Abrollschutz

Lieferung: Im Fensterkarton.

Inhalt:

6 Schraubendreher für Innen-TORX®-Schrauben T 10; T 15; T 20; T 25; T 30; T 40

Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
6-teilig	85 03229237	19,25	1

fortis



VDE-Schraubendreher-Satz

- Runde Klinge
- Verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Mehrkomponenten-Kunststoffheft
- Abrollschutz
- Isoliert bis 1000 V nach IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/Teil 201

Lieferung: Im Fensterkarton.

Inhalt:

4 Schraubendreher für Schlitz-Schrauben 3; 4; 5,5; 6,5 mm
2 Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PH 1; PH 2
1 Spannungsprüfer

Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
7-teilig	85 03229239	25,30	1

fortis



VDE-Schraubendreher-Satz

- Runde Klinge
- Verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Mehrkomponenten-Kunststoffheft
- Abrollschutz
- Isoliert bis 1000 V nach IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/Teil 201

Lieferung: Im Fensterkarton.

Inhalt:

4 Schraubendreher für Schlitz-Schrauben 3; 4; 5,5; 6,5 mm
2 Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PZ 1; PZ 2
1 Spannungsprüfer

Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
7-teilig	85 03783813	25,30	1

fortis



Schraubendreher-Satz für Innen-6-kant-Schrauben, mit Quergriff

- Mattverchromt
- S2-Stahl
- 2-Komponentengriff

Lieferung: Im Werkstattständer.

Inhalt: 8 Schraubendreher für Innen-6-kant-Schrauben 2; 2,5; 3 x 100; 4; 5; 6 x 150; 8; 10 x 200 mm.

Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
8-teilig	85 04547139	28,40	1



Schraubendreher-Satz für Innen-TORX®-Schrauben, mit Quergriff

- S2-Stahl
- Matt verchromt
- 2-Komponentengriff

Lieferung: Im Werkstattständer.

Inhalt: 8 Schraubendreher für Innen-TORX®-Schrauben T 10; T 15; T 20 x 100; T 25; T 27; T 30 x 150; T 40; T 45 x 200 mm.

Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
8-teilig	85 04547138	35,50	1



Elektronik-Schraubendreher-Satz

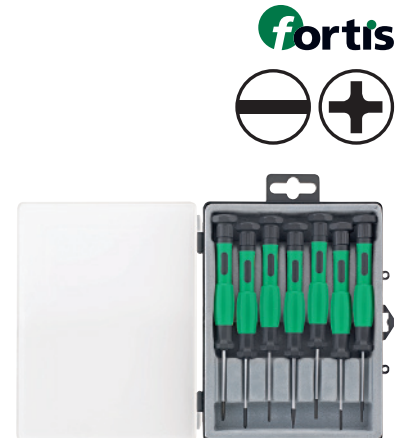
- Runde Klinge
- Aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Mit schwarzer, rauer Spitze für einen guten Sitz in der Schraube
- Mit ergonomischem Mehrkomponentenheft mit drehbarer Kappe für schnelles Arbeiten ohne Umgreifen

Lieferung: In Kunststoffkassette.

Inhalt:

4 Schraubendreher für Schlitz-Schrauben 1,6; 2; 2,4; 3 x 50 mm
3 Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PH 00; PH 0; PH 1 x 50 mm

Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
7-teilig	85 04596277	14,50	1



Elektronik-Schraubendreher-Satz für TORX®-Schrauben

- Runde Klinge
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Mit schwarzer, rauer Spitze für einen guten Sitz in der Schraube
- Mit ergonomischem Mehrkomponentenheft mit drehbarer Kappe für schnelles Arbeiten ohne Umgreifen

Lieferung: In Kunststoffkassette.

Inhalt:

7 Schraubendreher für Innen-TORX®-Schrauben T 6; T 7; T 8; T 9; T 10; T 15; T 20

Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
7-teilig	85 04596276	14,50	1



Bit 1/4" für 6-kant-Schrauben

- S2-Stahl
- DIN 3126-C 6,3; ISO 1173
- Für Maschinen- und Handbetätigung

Lieferung: 10 Stück in Kunststoffbox.

Schlüsselweite mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
2	25	85 03809322	2,79	1
2,5	25	85 03809323	2,79	1
3	25	85 03809324	2,79	1
4	25	85 03809325	2,79	1
5	25	85 03809326	2,79	1
6	25	85 03809327	3,30	1
8	25	85 03809328	6,05	1
10	25	85 03809647	7,05	1

fortis



Bit 1/4" für 6-kant-Schrauben

- S2-Stahl
- DIN 3126-E 6,3; ISO 1173
- Für Maschinen- und Handbetätigung

Lieferung: 10 Stück in Kunststoffbox.

Schlüsselweite mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
3	50	85 04547143	4,82	1
4	50	85 04547142	5,10	1
5	50	85 04547141	5,10	1
6	50	85 04547140	5,50	1

fortis



Bit 1/4" für Kreuzschlitz-Schrauben PH

- S2-Stahl
- DIN 3126-C 6,3; ISO 1173
- Für Maschinen- und Handbetätigung

Lieferung: 10 Stück in Kunststoffbox.

Größe	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
PH 1	25	85 03809305	2,79	1
PH 2	25	85 03809306	2,89	1
PH 3	25	85 03809307	2,79	1

fortis



Bit 1/4" für Kreuzschlitz-Schrauben PH

- S2-Stahl
- DIN 3126-C 6,3; ISO 1173
- Für Maschinen- und Handbetätigung

Lieferung: 50 Stück in Kunststoffbox.

Größe	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
PH 2	25	85 04547157	11,95	1

fortis



Bit 1/4" für Kreuzschlitz-Schrauben PZ

- S2-Stahl
- DIN 3126-C 6,3; ISO 1173
- Für Maschinen- und Handbetätigung

Lieferung: 10 Stück in Kunststoffbox.

Größe	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
PZ 1	25	85 03809308	2,79	1
PZ 2	25	85 03809309	2,89	1
PZ 3	25	85 03809310	2,79	1

fortis



Bit 1/4" für Kreuzschlitz-Schrauben PZ

- S2-Stahl
- DIN 3126-C 6,3; ISO 1173
- Für Maschinen- und Handbetätigung

Lieferung: 50 Stück in Kunststoffbox.

Größe	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
PZ 2	25	85 04547156	11,95	1

fortis



Bit 1/4" für Kreuzschlitz-Schrauben PZ

- S2-Stahl
- DIN 3126-E 6,3; ISO 1173
- Für Maschinen- und Handbetätigung

Lieferung: 10 Stück in Kunststoffbox.

Größe	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
PZ 1	50	85 04547152	4,36	1
PZ 2	50	85 04547151	4,36	1
PZ 3	50	85 04547150	4,82	1

fortis



Bit 1/4" für Kreuzschlitz-Schrauben PZ

- S2-Stahl
- DIN 3126-C 6,3; ISO 1173
- Torsionsbereich
- Für Maschinen- und Handbetätigung

Lieferung: 10 Stück in Kunststoffbox.

Größe	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
PZ 1	25	85 04547184	4,01	1
PZ 2	25	85 04547183	4,01	1
PZ 3	25	85 04547182	4,01	1

fortis



Bit 1/4" für Schlitz-Schrauben

- S2-Stahl
- DIN 3126-C 6,3; ISO 1173
- Für Maschinen- und Handbetätigung

Lieferung: 10 Stück in Kunststoffbox.

Klingenbreite mm	Klingenstärke mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
4,5	0,6	25	85 03809302	2,79	1
5,5	1,0	25	85 03809303	2,79	1
6,5	1,2	25	85 03809304	2,79	1

fortis



Bit 1/4" für TORX® BO-Schrauben, mit Bohrung

- S2-Stahl
- DIN 3126-C 6,3; ISO 1173
- Für Maschinen- und Handbetätigung

Lieferung: 10 Stück in Kunststoffbox.

Größe	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
T 10	25	85 04547194	3,40	1
T 15	25	85 04547193	3,40	1
T 20	25	85 04547192	3,40	1
T 25	25	85 04547191	3,40	1
T 27	25	85 04547190	3,40	1
T 30	25	85 04547189	3,40	1
T 40	25	85 04547188	3,40	1

fortis



Bit 1/4" für TORX®-Schrauben

- S2-Stahl
- DIN 3126-C 6,3; ISO 1173
- Für Maschinen- und Handbetätigung

Lieferung: 10 Stück in Kunststoffbox.

Größe	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
T 5	25	85 04547195	2,79	1
T 6	25	85 03809311	2,79	1
T 7	25	85 03809312	2,79	1
T 8	25	85 03809313	2,79	1
T 9	25	85 03809314	2,79	1
T 10	25	85 03809315	2,79	1
T 15	25	85 03809316	2,79	1
T 20	25	85 03809317	2,89	1
T 25	25	85 03809318	2,89	1
T 27	25	85 03809319	2,89	1
T 30	25	85 03809320	2,89	1
T 40	25	85 03809321	2,89	1

fortis



Bit 1/4" für TORX®-Schrauben

- S2-Stahl
- DIN 3126-C 6,3; ISO 1173
- Für Maschinen- und Handbetätigung

Lieferung: 50 Stück in Kunststoffbox.

Größe	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
T 20	25	85 04547160	11,95	1
T 25	25	85 04547159	11,95	1
T 30	25	85 04547158	11,95	1

fortis



Bit 1/4" für TORX®-Schrauben

- S2-Stahl
- DIN 3126-E 6,3; ISO 1173
- Für Maschinen- und Handbetätigung

Lieferung: 10 Stück in Kunststoffbox.

Größe	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
T 10	50	85 04547149	4,82	1
T 15	50	85 04547148	4,82	1
T 20	50	85 04547147	4,82	1
T 25	50	85 04547146	5,10	1
T 27	50	85 04547075	5,20	1
T 30	50	85 04547145	5,20	1
T 40	50	85 04547144	5,20	1

fortis



Bit 1/4" für TORX®-Schrauben

- S2-Stahl
- DIN 3126-C 6,3; ISO 1173
- Torsionsbereich
- Für Maschinen- und Handbetätigung

Lieferung: 10 Stück in Kunststoffbox.

Größe	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
T 10	25	85 04547181	4,01	1
T 15	25	85 04547180	4,01	1
T 20	25	85 04547179	4,01	1
T 25	25	85 04547178	4,36	1
T 27	25	85 04547076	4,36	1
T 30	25	85 04547177	4,42	1
T 40	25	85 04547176	4,42	1

fortis



Bit 1/4", für Kreuzschlitz-Schrauben PH

- S2-Stahl
- DIN 3126-E 6,3; ISO 1173
- Für Maschinen- und Handbetätigung

Lieferung: 10 Stück in Kunststoffbox.

Größe	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
PH 1	50	85 04547155	4,36	1
PH 2	50	85 04547154	4,36	1
PH 3	50	85 04547153	4,82	1

fortis



Bit 1/4", für Kreuzschlitz-Schrauben PH

- S2-Stahl
- DIN 3126-C 6,3; ISO 1173
- Torsionsbereich
- Für Maschinen- und Handbetätigung

Lieferung: 10 Stück in Kunststoffbox.

Größe	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
PH 1	25	85 04547187	4,01	1
PH 2	25	85 04547186	4,01	1
PH 3	25	85 04547185	4,01	1

fortis



Bit-Adapter 1/4"

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- 4-kant-Antrieb DIN 3121-G 6,3, ISO 1174
- Für Bits mit 1/4" Außensechskant-Antrieb

Abtrieb Zoll	Antrieb Zoll	Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1/4	1/4	25	85 03807591	2,03	1



 6,3 mm
1/4"


Bit-Halter, magnetisch

- Edelstahlhülse
- Dauermagnet
- Passend für Bits mit 6-kant-Antrieb nach C 6,3 und E 6,3

Abtrieb Zoll	Antrieb Zoll	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1/4	1/4	60	85 03228997	3,15	1




Bit-Handhalter

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Schnellwechselfutter
- Mehrkomponenten-Kunststoffheft
- Abrollschutz
- Passend für Bits mit 6-kant-Antrieb nach C 6,3

Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
229	85 04547285	6,05	1




Bit-Ratsche 1/4"

- Vollstahl
- Umschaltung mittels Umschalthebel
- Bit-Aufnahme erfolgt direkt im Knarrenkopf
- Rändelrad für schnelles Schrauben
- Passend für Bits mit 6-kant-Antrieb nach C 6,3 und E 6,3

Lieferung: In SB-Verpackung, inklusive Adapter für 1/4"-Schlüssel-Einsätze.

Länge mm	Anzahl Zähne	Rückschwenkwinkel °	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
95	72	5	85 04547174	22,30	1



 6,3 mm
1/4"


Bit-Steckschlüssel-Halter 2-in-1

- Durch Verschieben der Freilaufhülse entweder für 1/4"-Steckschlüssel-Einsätze oder 1/4"-Bits geeignet
- Passend für Bits mit 6-kant-Antrieb nach C 6,3 und E 6,3 und 1/4" Steckschlüssel-Einsätze

Abtrieb Zoll	Antrieb Zoll	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1/4	1/4	75/85	85 04442205	6,60	1




Schnellwechsel-Bit-Halter

- Schnellwechselfutter, hält den Bit dauerhaft fest
- Schnelles und einfaches Wechseln der Bits durch Verschieben der Hülse
- Passend für Bits mit 6-kant-Antrieb nach C 6,3 und E 6,3

Abtrieb Zoll	Antrieb Zoll	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1/4	1/4	50	85 03228998	5,95	1




Schnellwechsel-Bit-Halter

- Schnellwechselfutter, hält den Bit dauerhaft fest
- Schnelles und einfaches Wechseln der Bits durch Vorschieben der Hülse
- Passend für Bits mit 6-kant-Antrieb nach C 6,3 und E 6,3

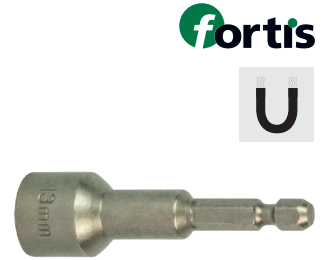
Abtrieb Zoll	Antrieb Zoll	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1/4	1/4	65	85 03809330	6,60	1



Steckschlüssel-Einsatz 1/4"-Bit-Schaft, magnetisch

- S2-Stahl
- DIN 3126-E 6,3; ISO 1173
- Dauermagnet

Schlüsselweite mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
6	65	85 04547166	2,23	1
7	65	85 04547165	2,23	1
8	65	85 04547164	2,23	1
10	65	85 04547163	2,39	1
13	65	85 04547162	2,69	1



Steckschlüssel-Einsatz 1/4"-Bit-Schaft, magnetisch, in amerikanischen Zollmaßen

- S2-Stahl
- DIN 3126-E 6,3; ISO 1173
- Dauermagnet

Schlüsselweite (angloamerik.) Zoll	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
3/8	65	85 04547161	2,28	1



Steckschlüssel-Einsatz-Garnitur 1/4"-Bit-Schaft, magnetisch

- S2-Stahl
- DIN 3126-E 6,3; ISO 1173
- Dauermagnet

Lieferung: In Gürteltasche.

Inhalt:
5 Steckschlüssel-Einsätze 1/4"-Bit-Schaft, metrisch 6; 7; 8; 10; 13 mm

Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
5-teilig	85 04547167	15,50	1

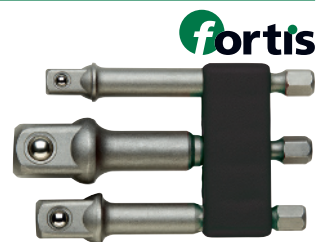


Verbindungsteil-Set

- S2-Stahl
- Jeweils zwei Haltekugeln
- Im Kunststoff-Halter

Inhalt:
1 x 1/4"-4-kant auf 1/4"-6-kant
1 x 3/8"-4-kant auf 1/4"-6-kant
1 x 1/2"-4-kant auf 1/4"-6-kant

Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
3-teilig	85 04442206	8,90	1



Bit-Magazinhalter, Ratsche

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Herausnehmbare Klinge mit Schnellwechselfutter
- Mehrkomponenten-Kunststoffgriff
- Griff per Knopfdruck abwinkelbar zum Pistolengriff zur Übertragung höherer Drehmomente
- Handgriff mit Ratschenfunktion
- Rechts-/Linkslauf
- Umschaltung über Richtungsschalter
- Ratschensperre in Mittenstellung
- Abrollschutz
- Entriegeln des Bit-Magazins (6 Bits) durch Drehen am Griffkopf
- Passend für Bits mit 6-kant-Antrieb nach C 6,3 und E 6,3

Inhalt:

- 2 Bits für Schlitz-Schrauben 5; 6 mm
- 2 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben PH 1; PH 2
- 2 Bits für TORX®-Schrauben T 15; T 20

Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
6-teilig	85 04547284	21,80	1



Bit-Magazinhalter, Ratsche

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Mehrkomponenten-Kunststoffgriff
- Handgriff mit Ratschenfunktion
- Rechts-/Linkslauf
- Umschaltung über Richtungsschalter
- Ratschensperre in Mittenstellung
- Passend für Bits mit 6-kant-Antrieb nach C 6,3 und D 6,3

Inhalt:

- 3 Bits für Schlitz-Schrauben 4; 5; 6 mm
- 2 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben PH 1; PH 2
- 2 Bits für TORX®-Schrauben T 15; T 20

Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
7-teilig	85 04774289	15,15	1



Bit-Sortiment, gemischt

- S2-Stahl
- Für Maschinen- und Handbetätigung

Lieferung: Bit-Halter mit Schnellwechselfunktion und Adapter für Steckschlüssel-Einsätze 1/4", mit Karabiner.

Inhalt:

- 3 Bits für Schlitz-Schrauben 3; 4,5; 5,5mm
- 4 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben PH 1; PH 2; PH 2; PH 3
- 3 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben PZ 1; PZ 2; PZ 3
- 10 Bits für TORX®-Schrauben T 6; T 8; T 9; T 10; T 15; T 20; T 25; T 27; T 30; T 40
- 1 Bit-Halter
- 1 Steckschlüssel-Adapter 1/4"

Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
22-teilig	85 04774288	15,15	1



Bit-Sortiment, gemischt, mit Farbring

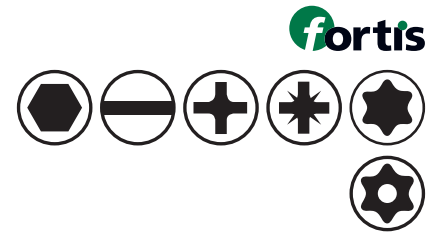
- S2-Stahl
- Für Maschinen- und Handbetätigung
- Verchromt und mit Farbring für leichtere Zuordnung des Schraubprofils
- Mit Schnellwechsel-Bithalter

Lieferung: In praktischer Kunststoffbox mit Gürtelclip und Sichtfenster.

Inhalt:

- 1 Schnellwechselhalter
- 4 Bits (gelb) für 6-kant-Schrauben 3; 4; 5; 6 mm
- 4 Bits (grün) für Schlitz-Schrauben 3; 4; 5; 6 mm
- 4 Bits (rot) für Kreuzschlitz-Schrauben PH 1; 2 x PH 2; PH 3
- 4 Bits (blau) für Kreuzschlitz-Schrauben PZ 1; 2 x PZ 2; PZ 3
- 7 Bits (orange) für TORX®-Schrauben T 10; T 15; T 20; T 25; T 27; T 30; T 40
- 7 Bits (pink) für TORX®-BO-Schrauben, mit Bohrung T 10; T 15; T 20; T 25; T 27; T 30; T 40
- 1 Steckschlüssel-Adapter 1/4"

Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
32-teilig	85 04547170	13,45	1



Bit-Sortiment, gemischt, mit Farbring

- S2-Stahl
- Für Maschinen- und Handbetätigung
- Mit langen Bits im Deckel für tiefer sitzende Schrauben
- Verchromt und mit Farbring für leichtere Zuordnung des Schraubprofils

Lieferung: In Kunststoffkassette mit gummierten Kanten.

Inhalt:

- 1 Magnetischer Bithalter
- 1 Schnellwechselhalter
- 9 Bits für 6-kant-Schrauben 3 x 4; 3 x 5; 3 x 6 mm
- 6 Bits für Schlitz-Schrauben 3 x 4; 3 x 6 mm
- 2 Bits für Schlitz-Schrauben, lang 4; 6 mm
- 12 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben 3 x PH 1; 6 x PH 2; 3 x PH 3
- 3 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben; lang; PH 1; PH 2; PH 3
- 12 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben 3 x PZ 1; 6 x PZ 2; 3 x PZ 3
- 3 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben; lang; PZ 1; PZ 2; PZ 3
- 21 Bits für TORX®-Schrauben 3 x T 10; 3 x T 15; 3 x T 20; 3 x T 25; 3 x T 27; 3 x T 30; 3 x T 40
- 2 Bits für TORX®-Schrauben, lang T 20; T 25

Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
71-teilig	85 04442209	34,00	1



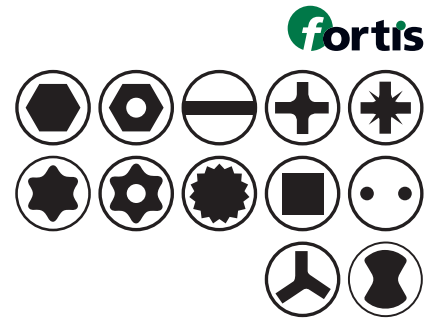
Bit-Sortiment, gemischt, mit Schnellwechsel-Bit-Halter

- Bits aus S2-Stahl
- Steckschlüssel-Einsätze aus Chrom-Vanadium-Stahl
- DIN 3126-C 6,3 und E 6,3; ISO 1173
- Für Maschinen- und Handbetätigung

Lieferung: In Kunststoffkoffer.

Inhalt:

2 Bit-Halter 60; 75 mm
 12 Bits für 6-kant-Schrauben, 25 mm, 1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8 mm
 5 Bits für 6-kant-Schrauben, 50 mm, 2,5; 3; 4; 5; 6 mm
 5 Bits für 6-kant-Schrauben, 75 mm, 2,5; 3; 4; 5; 6 mm
 10 Bits für 6-kant-Schrauben, 25 mm, 1/16; 5/64; 3/32; 7/64; 1/8; 9/64; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4"
 6 Bits für 6-kant-Schrauben, mit Bohrung, 25 mm, 2; 2,5; 3; 4; 5; 6
 6 Bits für 6-kant-Schrauben, mit Bohrung, 25 mm, 5/64; 3/32; 7/64; 1/8; 9/64; 5/32"
 12 Bits für Schlitz-Schrauben, 25 mm, 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 6,5; 7; 8 mm
 6 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben, 25 mm, PH 00; PH 0; PH 1; PH 2; PH 3; PH 4
 3 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben, 50 mm, PH 1; PH 2; PH 3
 3 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben, 75 mm, PH 1; PH 2; PH 3
 6 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben, 25 mm, PZ 00; PZ 0; PZ 1; PZ 2; PZ 3; PZ 4
 3 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben, 50 mm, PZ 1; PZ 2; PZ 3
 3 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben, 75 mm, PZ 1; PZ 2; PZ 3
 9 Bits für TORX®-Schrauben, 25 mm, T 10; T 15; T 20; T 25; T 27; T 30; T 40; T 45; T 50
 14 Bits für TORX® BO-Schrauben, mit Bohrung, 25 mm, T 5; T 6; T 7; T 8; T 9; T 10; T 15; T 20; T 25; T 27; T 30; T 35; T 40; T 45
 7 Bits für TORX® BO-Schrauben, mit Bohrung, 50 mm, T 10; T 15; T 20; T 25; T 27; T 30; T 40
 7 Bits für TORX® BO-Schrauben, mit Bohrung, 75 mm, T 10; T 15; T 20; T 25; T 27; T 30; T 40
 3 Bits für Vielzahn-Schrauben, 25 mm, M5; M6; M8
 4 Bits für 4-kant-Schrauben, 25 mm, 0; 1; 2; 3
 4 Bits für Spanner-Schrauben, 25 mm, 4; 6; 8; 10
 4 Bits für Spanner-Schrauben, 50 mm, 4; 6; 8; 10
 3 Bits für TORQ-SET®-Schrauben, 25 mm, T 6; T 8; T 10
 3 Bits für TORQ-SET®-Schrauben, 50 mm, T 6; T 8; T 10
 4 Bits für TRI-WING-Schrauben, 25 mm, 1; 2; 3; 4
 4 Bits für TRI-WING-Schrauben, 50 mm, 1; 2; 3; 4
 3 Bits für Clutch-Schrauben, 25 mm, 1; 2; 3
 1 Steckschlüssel-Adapter 1/4"
 10 Steckschlüssel 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
 10 Steckschlüssel 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 11/32; 5/16; 3/8; 7/16; 1/2"



Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
185-teilig	85 04547175	58,90	1

Bit-Sortiment, gemischt, mit 50-mm-Bits und Bit-Halter

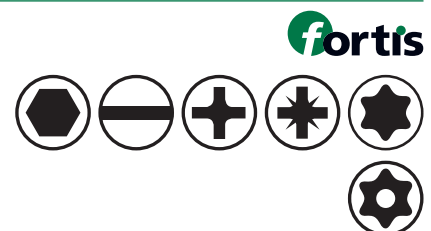
- S2-Stahl
- Für Maschinen- und Handbetätigung

Lieferung: In Metallkasten.

Inhalt:

4 Bits für 6-kant-Schrauben 3; 4; 5; 6 mm
 3 Bits für Schlitz-Schrauben 4; 5,5; 6,5 mm
 4 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben PH 1; 2 x PH 2; PH 3
 6 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben 2 x PZ 1; 2 x PZ 2; 2 x PZ 3
 7 Bits für TORX®-Schrauben T 10; T 15; T 20; T 25; T 27; T 30; T 40
 6 Bits für TORX® BO-Schrauben, mit Bohrung T 10; T 15; T 20; T 25; T 30; T 40

Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
30-teilig	85 03229001	25,30	1



Bit-Sortiment, gemischt, mit Bit-Halter

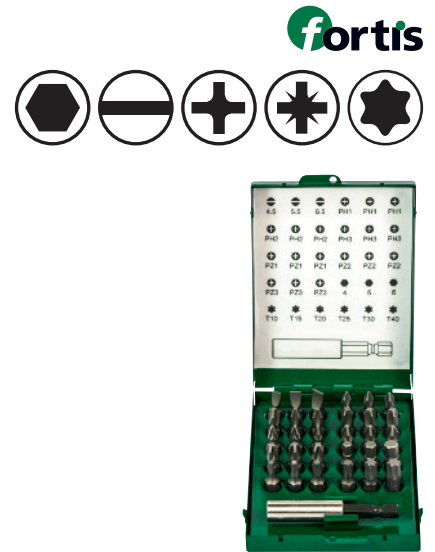
- S2-Stahl
- Für Maschinen- und Handbetätigung

Lieferung: In Metallkasten.

Inhalt:

- 1 Bit-Halter
- 3 Bits für 6-kant-Schrauben 4; 5; 6 mm
- 3 Bits für Schlitz-Schrauben 4,5; 5,5; 6,5 mm
- 9 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben 3 x PH 1; 3 x PH 2; 3 x PH 3
- 9 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben 3 x PZ 1; 3 x PZ 2; 3 x PZ 3
- 6 Bits für TORX®-Schrauben T 10; T 15; T 20; T 25; T 30; T 40

Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
31-teilig	85 04547173	10,90	1



Bit-Sortiment, gemischt, mit Schnellwechsel-Bit-Halter

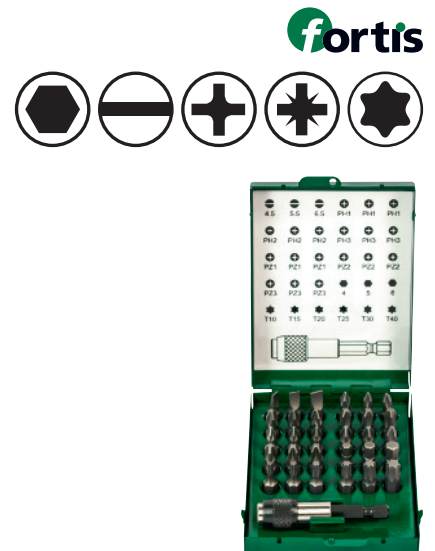
- S2-Stahl
- Für Maschinen- und Handbetätigung

Lieferung: Bit-Halter mit Schnellwechselfunktion im Metallkasten.

Inhalt:

- 3 Bits für 6-kant-Schrauben 4; 5; 6 mm
- 3 Bits für Schlitz-Schrauben 4,5; 5,5; 6,5 mm
- 9 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben 3 x PH 1; 3 x PH 2; 3 x PH 3
- 9 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben 3 x PZ 1; 3 x PZ 2; 3 x PZ 3
- 6 Bits für TORX®-Schrauben T 10; T 15; T 20; T 25; T 30; T 40
- 1 Bit-Halter mit Schnellwechselfunktion

Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
31-teilig	85 04547172	12,70	1



Bit-Sortiment, gemischt

- S2-Stahl
- Für Maschinen- und Handbetätigung

Lieferung: In praktischer Kunststoffbox mit Gürtelclip und Sichtfenster.

Inhalt:

- 1 Schnellwechsel-Bithalter
- 4 Bits für 6-kant-Schrauben 3; 4; 5; 6 mm
- 4 Bits für Schlitz-Schrauben 3; 4; 5; 6 mm
- 4 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben PH 1; 2 x PH 2; PH 3
- 4 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben PZ 1; 2 x PZ 2; PZ 3
- 7 Bits für TORX®-Schrauben T 10; T 15; T 20; T 25; T 27; T 30; T 40
- 7 Bits für TORX® BO-Schrauben, mit Bohrung T 10; T 15; T 20; T 25; T 27; T 30; T 40
- 1 Steckschlüssel-Adapter 1/4"

Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
32-teilig	85 03229000	11,10	1



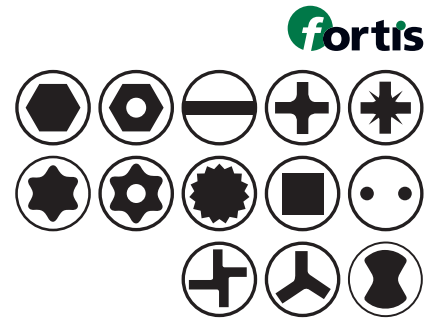
Bit-Sortiment, gemischt

- S2-Stahl
- Für Maschinen- und Handbetätigung

Lieferung: In Metallkasten.

Inhalt:

- 1 Magnet-Bithalter
- 9 Bits für 6-kant-Schrauben 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 5,5; 6; 8 mm
- 6 Bits für 6-kant-Schrauben, mit Bohrung 2; 2,5; 3; 4; 5; 6 mm
- 9 Bits für Schlitz-Schrauben 3; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 6,5; 7; 8 mm
- 4 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben PH 0; PH 1; PH 2; PH 3
- 4 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben PZ 0; PZ 1; PZ 2; PZ 3
- 7 Bits für TORX®-Schrauben T 8; T 10; T 15; T 20; T 25; T 27; T 30; T 40; T 45
- 7 Bits für TORX® BO-Schrauben, mit Bohrung T 8; T 10; T 15; T 20; T 25; T 27; T 30; T 35; T 40
- 3 Bits für Vielzahn-Schrauben M5; M6; M8
- 4 Bits für 4-kant-Schrauben 0; 1; 2; 3
- 4 Bits für Spanner-Schrauben 4; 6; 8; 10
- 3 Bits für TORQ-SET®-Schrauben T 6; T 8; T 10
- 4 Bits für TRI-WING-Schrauben 1; 2; 3; 4
- 3 Bits für Clutch-Schrauben 1; 2; 3
- 1 Steckschlüssel-Adapter 1/4"
- 1 Schraubadapter für Flügelmuttern
- 1 Bit-Adapter 1/4"



Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
75-teilig	85 04547171	19,25	1

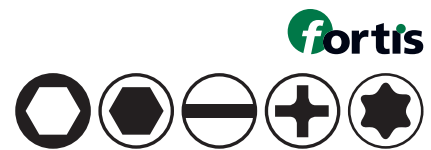
Bit-Sortiment, gemischt, mit Bit-Magazinhalter

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Herausnehmbare Klinge mit Schnellwechselfutter
- Mehrkomponenten-Kunststoffgriff
- Griff per Knopfdruck abwinkelbar zum Pistolengriff zur Übertragung höherer Drehmomente
- Handgriff mit Ratschenfunktion
- Rechts-/Linkslauf
- Umschaltung über Richtungsschalter
- Ratschensperre in Mittenstellung
- Abrollschutz
- Entriegeln des Bit-Magazins (6 Bits) durch Drehen am Griffkopf
- Passend für Bits mit 6-kant-Antrieb nach C 6,3 und E 6,3

Lieferung: Im Kunststoffkasten mit 2-farbiger Schaumstoffeinlage.

Inhalt:

- 1 Bit-Magazinhalter
- 1 Bit-Halter mit Magnet
- 10 6-kant-Steckschlüssel-Einsätze 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
- 6 Bits für 6-kant-Schrauben 2; 2,5; 3; 4; 5; 6 mm
- 5 Bits für Schlitz-Schrauben 3; 4; 5; 6; 7 mm
- 6 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben PH 0; 1; 2 x PH 2; 2 x PH 3
- 7 Bits für TORX®-Schrauben T 8; T 10; T 15; T 20; T 25; T 30; T 40
- 1 Steckschlüssel-Adapter 1/4"



Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
38-teilig	85 04547283	45,20	1

Bit-Sortiment, gemischt, mit Bit-Ratsche

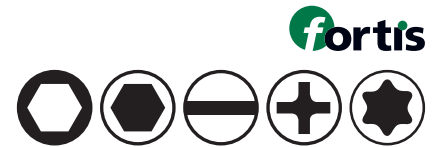
- Bits aus S2-Stahl
- Steckschlüssel-Einsätze aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Für Maschinen- und Handbetätigung

Lieferung: In praktischer Kunststoffbox mit Gürtelclip und Sichtfenster.

Inhalt:

- 1 Bit-Ratsche 1/4"
- 1 Bit-Halter
- 6 6-kant-Steckschlüssel-Einsätze 6; 7; 8; 10; 11; 13 mm
- 4 Bits für 6-kant-Schrauben 3; 4; 5; 6 mm
- 2 Bits für Schlitz-Schrauben 4,5; 5,5 mm
- 2 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben PH 1; PH 2
- 2 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben PZ 1; PZ 2
- 5 Bits für TORX®-Schrauben T 10; T 15; T 20; T 25; T 30
- 1 Steckschlüssel-Adapter 1/4"

Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
24-teilig	85 04547168	19,30	1



Bit-Sortiment, gemischt, mit Farbring, mit Bit-Ratsche

- S2-Stahl
- Für Maschinen- und Handbetätigung
- Verchromt und mit Farbring für leichtere Zuordnung des Schraubprofils

Lieferung: In praktischer Kunststoffbox mit Gürtelclip und Sichtfenster.

Inhalt:

- 1 Bit-Ratsche 1/4"
- 1 Bit-Halter
- 4 Bits (gelb) für 6-kant-Schrauben 3; 4; 5; 6 mm
- 4 Bits (grün) für Schlitz-Schrauben 3; 4; 5; 6 mm
- 4 Bits (rot) für Kreuzschlitz-Schrauben PH 1; 2 x PH 2; PH 3
- 4 Bits (blau) für Kreuzschlitz-Schrauben PZ 1; 2 x PZ 2; PZ 3
- 6 Bits (orange) für TORX®-Schrauben T 15; T 20; T 25; T 27; T 30; T 40
- 7 Bits (pink) für TORX® BO-Schrauben, mit Bohrung T 10; T 15; T 20; T 25; T 27; T 30; T 40
- 1 Steckschlüssel-Adapter 1/4"

Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
32-teilig	85 04547169	19,80	1



Zangen-Set

- Köpfe poliert
- Griffe mit Mehrkomponenten-Kunststoffhüllen

Lieferung: In Nylontasche.

Inhalt:

- 1 Kombizange 180 mm
- 1 Storchschnabelzange 200 mm
- 1 Seitenschneider 160 mm
- 1 Abisolierzange 160 mm

Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
4-teilig	85 04545541	60,50	1



VDE-Zangen-Set

- Köpfe poliert
- Griffe mit Mehrkomponenten-Kunststoffhüllen
- Isoliert bis 1000 V nach IEC 60900, DIN EN 60900 und VDE 0682 Teil 201

Lieferung: In Nylontasche.

Inhalt:

- 1 VDE-Kombizange 180 mm
- 1 VDE-Storchschnabelzange 200 mm
- 1 VDE-Seitenschneider 160 mm
- 1 VDE-Abisolierzange 160 mm

Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
4-teilig	85 04545540	71,70	1



Kombizange

- Kopf poliert
- Griffe mit Kunststoffhüllen
- Chrom-Vanadium-Stahl (60 CrV)
- DIN ISO 5746
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet

Gesamtlänge mm	Schneid-Ø mittel mm	Schneid-Ø hart mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
160	3,1	1,8	85 04545539	7,05	1
180	3,4	2,0	85 04545538	7,70	1
200	3,8	2,3	85 04545537	9,20	1



Kombizange

- Kopf poliert
- Griffe mit Mehrkomponenten-Kunststoffhüllen
- Chrom-Vanadium-Stahl (60 CrV)
- DIN ISO 5746
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet

Gesamtlänge mm	Schneid-Ø mittel mm	Schneid-Ø hart mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
160	3,1	1,8	85 04545536	9,65	1
180	3,4	2,0	85 04545535	8,05	1
200	3,8	2,3	85 04545534	9,40	1



VDE-Kombizange

- Kopf poliert
- Griffe mit Mehrkomponenten-Kunststoffhüllen
- Chrom-Vanadium-Stahl (60 CrV)
- Isoliert bis 1000 V nach IEC 60900, DIN EN 60900 und VDE 0682 Teil 201
- DIN ISO 5746
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet

Gesamtlänge mm	Schneid-Ø mittel mm	Schneid-Ø hart mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
160	3,1	1,8	85 04545533	12,95	1
180	3,4	2,0	85 04545532	16,20	1
200	3,8	2,3	85 04545531	15,15	1

fortis

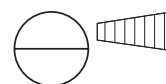


Flachrundzange (Radiozange), gerade

- Kopf poliert
- Griffe mit Kunststoff überzogen
- Chrom-Vanadium-Stahl (60 CrV)
- DIN ISO 5745
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- Flachrunde Backen
- Greifflächen gezahnt

Gesamtlänge mm	Schneid-Ø mittel mm	Schneid-Ø hart mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
160	2,5	1,6	85 04545530	6,95	1

fortis

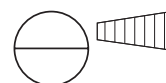


Flachrundzange (Radiozange), gerade

- Kopf poliert
- Griffe mit Mehrkomponenten-Kunststoffhüllen
- Chrom-Vanadium-Stahl (60 CrV)
- DIN ISO 5745
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- Flachrunde Backen
- Greifflächen gezahnt

Gesamtlänge mm	Schneid-Ø mittel mm	Schneid-Ø hart mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
160	2,5	1,6	85 04545529	10,80	1

fortis

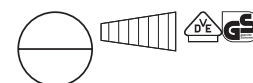


VDE-Flachrundzange (Radiozange), gerade

- Kopf poliert
- Griffe mit Mehrkomponenten-Kunststoffhüllen
- Chrom-Vanadium-Stahl (60 CrV)
- Isoliert bis 1000 V, nach IEC 60900, DIN EN 60900 und VDE 0682 Teil 201
- DIN ISO 5745
- Flachrunde Backen
- Greifflächen gezahnt

Gesamtlänge mm	Schneid-Ø mittel mm	Schneid-Ø hart mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
160	2,5	1,6	85 04545528	13,70	1

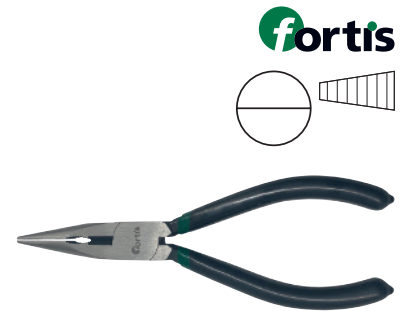
fortis



Flachrundzange (Storchschnabelzange), gerade

- Kopf poliert
- Griffe mit Kunststoff überzogen
- Chrom-Vanadium-Stahl (60 CrV)
- DIN ISO 5745
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- Flachrunde Backen
- Greifflächen gezahnt

Gesamtlänge mm	Schneid-Ø mittel mm	Schneid-Ø hart mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
200	2,5	1,6	85 04545527	8,35	1



Flachrundzange (Storchschnabelzange), gerade

- Kopf poliert
- Griffe mit Mehrkomponenten-Kunststoffhüllen
- Chrom-Vanadium-Stahl (60 CrV)
- DIN ISO 5745
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- Flachrunde Backen
- Greifflächen gezahnt

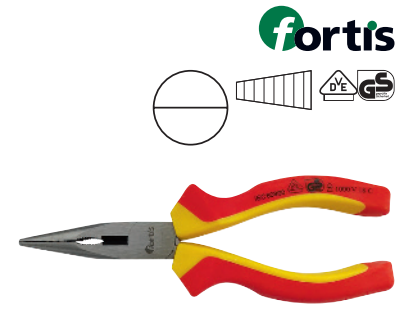
Gesamtlänge mm	Schneid-Ø mittel mm	Schneid-Ø hart mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
200	2,5	1,6	85 04545526	11,60	1



VDE-Flachrundzange (Storchschnabelzange), gerade

- Kopf poliert
- Griffe mit Mehrkomponenten-Kunststoffhüllen
- Chrom-Vanadium-Stahl (60 CrV)
- Isoliert bis 1000 V nach IEC 60900, DIN EN 60900 und VDE 0682 Teil 201
- DIN ISO 5745
- Flachrunde Backen
- Greifflächen gezahnt

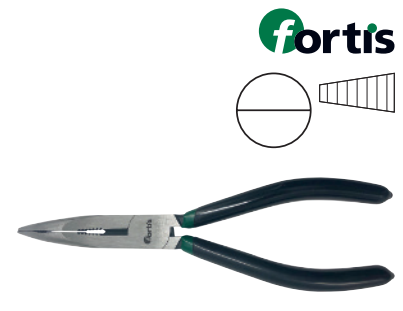
Gesamtlänge mm	Schneid-Ø mittel mm	Schneid-Ø hart mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
200	2,5	1,6	85 04545525	14,85	1



Flachrundzange (Storchschnabelzange), gebogen

- Kopf poliert
- Griffe mit Kunststoff überzogen
- Chrom-Vanadium-Stahl (60 CrV)
- DIN ISO 5745
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- Flachrunde Backen
- Greifflächen gezahnt

Gesamtlänge mm	Schneid-Ø mittel mm	Schneid-Ø hart mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
200	2,5	1,6	85 04545524	9,90	1



Flachrundzange (Storchschnabelzange), gebogen

- Kopf poliert
- Griffe mit Mehrkomponenten-Kunststoffhüllen
- Chrom-Vanadium-Stahl (60 CrV)
- DIN ISO 5745
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- Flachrunde Backen
- Greifflächen gezahnt

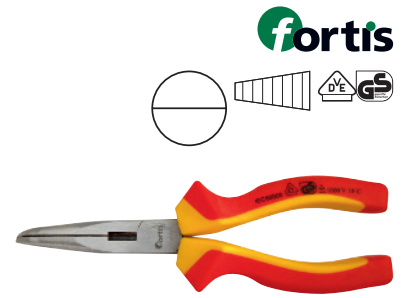
Gesamtlänge mm	Schneid-Ø mittel mm	Schneid-Ø hart mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
200	2,5	1,6	85 04545523	13,65	1



VDE-Flachrundzange (Storchschnabelzange), gebogen

- Kopf poliert
- Griffe mit Mehrkomponenten-Kunststoffhüllen
- Chrom-Vanadium-Stahl (60 CrV)
- Isoliert bis 1000 V nach IEC 60900, DIN EN 60900 und VDE 0682 Teil 201
- DIN ISO 5745
- Flachrunde Backen
- Greifflächen gezahnt

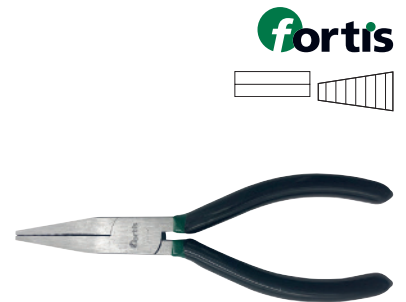
Gesamtlänge mm	Schneid-Ø mittel mm	Schneid-Ø hart mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
200	2,5	1,6	85 04545522	16,75	1



Langbeckzange, flache Backen

- Kopf poliert
- Griffe mit Kunststoff überzogen
- Chrom-Vanadium-Stahl (60 CrV)
- DIN ISO 5745
- Lange, flache Backen
- Greifflächen gezahnt

Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
160	85 04545521	6,75	1



Langbeckzange, flache Backen

- Kopf poliert
- Griffe mit Mehrkomponenten-Kunststoffhüllen
- Chrom-Vanadium-Stahl (60 CrV)
- DIN ISO 5745
- Lange, flache Backen
- Greifflächen gezahnt

Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
160	85 04545520	10,00	1



VDE-Langbeckzange, flache Backen

- Kopf poliert
- Griffe mit Mehrkomponenten-Kunststoffhüllen
- Chrom-Vanadium-Stahl (60 CrV)
- Isoliert bis 1000 V nach IEC 60900, DIN EN 60900 und VDE 0682 Teil 201
- DIN ISO 5745
- Lange, flache Backen
- Greifflächen gezahnt

Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
160	85 04545519	12,15	1



Langbeckzange, runde Backen

- Kopf poliert
- Griffe mit Kunststoff überzogen
- Chrom-Vanadium-Stahl (60 CrV)
- DIN ISO 5745
- Lange, runde Backen
- Greifflächen glatt

Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
160	85 04545518	6,95	1



Langbeckzange, runde Backen

- Kopf poliert
- Griffe mit Mehrkomponenten-Kunststoffhüllen
- Chrom-Vanadium-Stahl (60 CrV)
- DIN ISO 5745
- Lange, runde Backen
- Greifflächen glatt

Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
160	85 04545517	10,00	1



VDE-Langbeckzange, runde Backen

- Kopf poliert
- Griffe mit Mehrkomponenten-Kunststoffhüllen
- Chrom-Vanadium-Stahl (60 CrV)
- Isoliert bis 1000 V nach IEC 60900, DIN EN 60900 und VDE 0682 Teil 201
- DIN ISO 5745
- Lange, runde Backen
- Greifflächen glatt

Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
160	85 04545516	12,15	1



Sicherungsringzange für Innenringe, gerade

- Griffe mit Kunststoffhüllen
- Chrom-Vanadium-Werkzeugstahl, gesenkgeschmiedet
- DIN ISO 5256 C
- Mit gedrehten Spitzen

Größe	für Innenring-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
J 0	8–13	85 04642258	10,45	1
J 1	12–25	85 04642259	9,10	1
J 2	19–60	85 04642260	9,65	1
J 3	40–100	85 04642257	13,95	1



Sicherungsringzange für Innenringe, gewinkelt

- Griffe mit Kunststoffhüllen
- Chrom-Vanadium-Werkzeugstahl, gesenkgeschmiedet
- DIN ISO 5256 D
- Mit gedrehten Spitzen

Größe	für Innenring-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
J 01	8–13	85 04642261	10,35	1
J 11	12–25	85 04642262	9,65	1
J 21	19–60	85 04642263	10,65	1
J 31	40–100	85 04642264	14,95	1



Sicherungsringzange für Außenringe, gerade

- Griffe mit Kunststoffhüllen
- Chrom-Vanadium-Werkzeugstahl, gesenkgeschmiedet
- DIN ISO 5254 A
- Mit gedrehten Spitzen

Größe	für Außenring-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
A 0	3–10	85 04642265	12,65	1
A 1	10–25	85 04642266	9,90	1
A 2	19–60	85 04642267	10,90	1
A 3	40–100	85 04642268	14,95	1




Sicherungsringzange für Außenringe, gewinkelt

- Griffe mit Kunststoffhüllen
- Chrom-Vanadium-Werkzeugstahl, gesenkgeschmiedet
- DIN ISO 5254 B
- Mit gedrehten Spitzen

Größe	für Außenring-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
A 01	3–10	85 04642269	13,00	1
A 11	10–25	85 04642270	10,65	1
A 21	19–60	85 04642271	14,70	1
A 31	40–100	85 04642272	16,00	1




Sicherungsringzangen-Satz

- Griffe mit Kunststoffhüllen
- Chrom-Vanadium-Werkzeugstahl, gesenkgeschmiedet
- Mit gedrehten Spitzen

Lieferung: In Nylontasche.

Inhalt:

- 1 Sicherungsringzange für Innenringe J 1
- 1 Sicherungsringzange für Innenringe J 2
- 1 Sicherungsringzange für Außenringe A 1
- 1 Sicherungsringzange für Außenringe A 2

Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
4-teilig	85 04642273	45,20	1




Seitenschneider

- Kopf poliert
- Griffe mit Kunststoff überzogen
- Chrom-Vanadium-Stahl (60 CrV)
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- DIN ISO 5749

Gesamtlänge	Schneid-Ø weich	Schneid-Ø mittel	Schneid-Ø hart	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
mm	mm	mm	mm		€/Stück	Stück
140	4,0	2,5	1,6	85 04545515	7,35	1
160	4,0	2,8	1,8	85 04545514	8,00	1
180	4,0	3,0	2,3	85 04545513	9,30	1



Seitenschneider

- Kopf poliert
- Griffe mit Mehrkomponenten-Kunststoffhüllen
- Chrom-Vanadium-Stahl (60 CrV)
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- DIN ISO 5749

Gesamtlänge	Schneid-Ø weich	Schneid-Ø mittel	Schneid-Ø hart	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
mm	mm	mm	mm		€/Stück	Stück
140	4,0	2,5	1,6	85 04545512	9,90	1
160	4,0	2,8	1,8	85 04545511	13,15	1
180	4,0	3,0	2,3	85 04545510	12,95	1



VDE-Seitenschneider

- Kopf poliert
- Griffe mit Mehrkomponenten-Kunststoffhüllen
- Chrom-Vanadium-Stahl (60 CrV)
- Isoliert bis 1000 V nach IEC 60900, DIN EN 60900 und VDE 0682 Teil 201
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- DIN ISO 5749

Gesamtlänge	Schneid-Ø weich	Schneid-Ø mittel	Schneid-Ø hart	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
mm	mm	mm	mm		€/Stück	Stück
160	4,0	2,8	1,8	85 04545509	15,75	1



Kraft-Seitenschneider

- Kopf poliert
- Griffe mit Mehrkomponenten-Kunststoffhüllen
- Chrom-Vanadium-Stahl (60 CrV)
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- DIN ISO 5749

Gesamtlänge	Schneid-Ø mittel	Schneid-Ø hart	Schneid-Ø Piano	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
mm	mm	mm	mm		€/Stück	Stück
160	3,4	2,3	1,6	85 04545508	12,70	1
180	3,8	2,5	1,8	85 04545507	13,45	1
200	4,2	2,7	2,0	85 04545506	15,75	1



VDE-Kraft-Seitenschneider

- Kopf poliert
- Griffe mit Mehrkomponenten-Kunststoffhüllen
- Chrom-Vanadium-Stahl (60 CrV)
- Isoliert bis 1000 V nach IEC 60900, DIN EN 60900 und VDE 0682 Teil 201
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- DIN ISO 5749

Gesamtlänge	Schneid-Ø mittel	Schneid-Ø hart	Schneid-Ø Piano	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
mm	mm	mm	mm		€/Stück	Stück
180	3,8	2,7	2,3	85 04545505	21,80	1



Kantenzange

- Kopf poliert
- Griffe schwarz atramentiert
- Chrom-Vanadium-Stahl (60 CrV), geschmiedet und ölgehärtet
- DIN ISO 9243

Gesamtlänge mm	Schneid-Ø mittel mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
170	1,8	85 04546913	7,25	1
200	2,2	85 04546912	8,05	1
225	2,2	85 04546911	8,95	1
250	2,2	85 04546910	11,10	1



Monierzange (Rabitz-/Flechtermaschine)

- Kopf poliert
- Griffe schwarz atramentiert
- Chrom-Vanadium-Stahl (60 CrV), geschmiedet und ölgehärtet
- DIN ISO 9242
- Zum Verdrillen und Schneiden von Bindendraht in einem Arbeitsgang

Gesamtlänge mm	Schneid-Ø hart mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
225	1,6	85 04546909	8,05	1
250	1,6	85 04546908	9,30	1
275	1,8	85 04546907	10,10	1
300	1,8	85 04546906	13,40	1



Kompakt-Bolzenschneider

- Schwarz atramentiert
- Griffe mit Kunststoffhüllen
- Chrom-Vanadium-Stahl (30 HRC)

Gesamtlänge mm	Schneid-Ø weich mm	Schneid-Ø mittel mm	Schneid-Ø hart mm	Schneid-Ø Piano mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
200	5	4,2	3	2	85 04575186	13,15	1



Bolzenschneider

- Griffe mit Mehrkomponenten-Kunststoffhüllen
- Kopf aus Chrom-Vanadium-Stahl, gesenkgeschmiedet
- Messer induktiv gehärtet
- Exzentrerschraube zum Nachstellen der Messer
- Messerkopf austauschbar

Gesamtlänge mm	Schneid-Ø 40 HRC mm	Schneid-Ø 48 HRC mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
450	6	5	85 04546950	29,40	1
600	8	7	85 04546949	39,60	1
750	9	8	85 04546948	54,30	1
900	10	9	85 04546947	76,10	1



Schneidkopf für Bolzenschneider

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Messer induktiv gehärtet

Lieferung: Inklusive Befestigungsschrauben.

passend für mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
450	85 04546946	21,80	1
600	85 04546945	30,40	1
750	85 04546944	39,10	1
900	85 04546943	45,20	1



Magnetheber

- Griff aus Kunststoff
- Flexibler Schaft
- Zum Finden und Aufheben von magnetischen Kleinteilen an schwer zugänglichen Stellen

Magnet-Ø mm	Länge mm	Haltekraft kg	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
10	305	1,8	85 03899993	12,70	1
6	480	0,6	85 03899994	12,70	1



Teleskop-Magnetheber

- Griff aus Kunststoff
- Ausziehbarer Teleskopschaft
- Zum Finden und Aufheben von magnetischen Kleinteilen an schwer zugänglichen Stellen

Magnet-Ø mm	Länge min. mm	Länge max. mm	Haltekraft kg	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
12	170	650	3,5	85 03899996	15,15	1



LED-Teleskop-Magnetheber

- Griff ausziehbar, mit Kunststoff überzogen
- Dauermagnet Ø 10 mm
- LED-Licht
- Erleichtert das Arbeiten mit magnetischen Kleinteilen an schwer zugänglichen Stellen

Magnet-Ø mm	Länge min. mm	Länge max. mm	Haltekraft g	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
10	170	675	500	85 03899995	12,15	1



Teleskop-Suchspiegel

- Griff ausziehbar, mit Kunststoff überzogen
- Runder Spiegel Ø 30 mm
- Mit Gelenk

Spiegel-Ø mm	Länge von mm	Länge bis mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
30	195	690	85 03899997	10,10	1



Suchspiegel

- Runde Form
- Mit Gewinde

Spiegel-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
30	85 03899991	4,01	1
50	85 03899990	4,47	1



Inspektionsspiegel-Set

- Magnetheber mit auswechselbaren Köpfen

Lieferung: Im Etui.

Inhalt:

- 1 Teleskop-Magnetheber
- 1 Teleskop-Suchspiegel
- 1 starrer Magnetaufsatz
- 1 flexibler Magnetaufsatz

Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
4-teilig	85 03899992	35,00	1



Magnetschale

- Gummibeschichtung am Unterboden verhindert Abrieb und Kratzer bei empfindlichen Oberflächen
- Zum Sammeln von Kleinteilen und Werkzeugen in Werkstatt und Büro

Magnet-Ø	Anzahl Magnete	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
85 mm	1	85 03899988	7,05	1




Kabelschere

- Griffe mit Kunststoff überzogen
- Chrom-Vanadium-Stahl (55 CrV)
- Zum Schneiden von Kupferkabel

Gesamtlänge mm	Schneidwert-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
200	6	85 04546915	7,40	1




Kabelschere

- Griffe mit Kunststoff überzogen
- Chrom-Vanadium-Stahl (55 CrV)
- Zum Schneiden von Kupferkabel und mehradrigem Kabel

Gesamtlänge mm	Leiterquerschnitt mm ²	Schneidwert-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
150	2,5	6	85 04546914	11,15	1




VDE-Kabelschneider

- Kopf poliert
- Griffe mit Mehrkomponenten-Kunststoffhüllen mit Abgleitschutz
- Chrom-Vanadium-Stahl (60 CrV)
- Isoliert bis 1000 V nach IEC 60900, EN 60900 und VDE 0682 Teil 201
- DIN ISO 5746
- Schneidet glatt und sauber ohne zu quetschen
- Für Kupfer- und Aluminiumkabel, ein- und mehrdrähtig

Hinweis: Nicht für Stahldraht, Drahtseile und hartgezogene Kupferleiter geeignet.

Gesamtlänge mm	Leiterquerschnitt mm ²	Schneidwert-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
160	50	15	85 04586052	18,20	1




Kabelmesser (Bleimesser)

- Feststehend
- Klinge aus Spezialstahl
- Glatte Klinge
- Holzgriff, aus nachhaltiger Forstwirtschaft

Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
70	192	85 04721635	5,00	1



Kabelmesser, arretierbar

- Klappbar
- Klinge aus Spezialstahl
- Glatte Klinge mit Kerbe, arretierbar
- Holzgriff, aus nachhaltiger Forstwirtschaft

Hinweis: Der Artikel unterliegt § 42a WaffG. Er darf nur für den beruflichen Zweck eingesetzt und in einem verschlossenen Behältnis transportiert werden.

Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
86	200	85 04721637	5,35	1



Kabelmesser

- Klappbar
- Klinge aus Spezialstahl
- Glatte Klinge mit Kerbe
- Holzgriff, aus nachhaltiger Forstwirtschaft

Hinweis: Der Artikel unterliegt § 42a WaffG. Er darf nur für den beruflichen Zweck eingesetzt und in einem verschlossenen Behältnis transportiert werden.

Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
86	200	85 04721638	5,25	1



Kabelmesser, 2-teilig

- Klappbar
- Klinge aus Spezialstahl
- Glatte Klinge
- Mit Aufreiber
- Holzgriff, aus nachhaltiger Forstwirtschaft

Hinweis: Der Artikel unterliegt § 42a WaffG. Er darf nur für den beruflichen Zweck eingesetzt und in einem verschlossenen Behältnis transportiert werden.

Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
74	163	85 04721639	11,65	1



Kabelmesser

- Klappbar
- Klinge aus Spezialstahl
- Glatte Klinge mit 2 Kerben
- Kunststoffgriff

Hinweis: Der Artikel unterliegt § 42a WaffG. Er darf nur für den beruflichen Zweck eingesetzt und in einem verschlossenen Behältnis transportiert werden.

Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
82	192	85 04721636	5,60	1



Kabelmesser, 2-teilig

- Klappbar
- Klinge aus Spezialstahl
- Glatte Klinge mit Wellenschliff
- Mit Aufreiber
- Kunststoffgriff

Hinweis: Der Artikel unterliegt § 42a WaffG. Er darf nur für den beruflichen Zweck eingesetzt und in einem verschlossenen Behältnis transportiert werden.

Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
67	160	85 04721640	10,10	1



Kabelmesser, 3-teilig

- Klappbar
- Klinge aus Spezialstahl
- Glatte Klinge mit Wellenschliff
- Mit Aufreiber
- Mit Kapselheber
- Griff mit Kunststoffschalen

Hinweis: Der Artikel unterliegt § 42a WaffG. Er darf nur für den beruflichen Zweck eingesetzt und in einem verschlossenen Behältnis transportiert werden.

Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
67	160	85 04721641	12,15	1



Gurtbandmesser (Rigipsmesser)

- Klinge aus Spezialstahl
- Klappbar
- Holzgriff aus nachhaltiger Forstwirtschaft, mit Ring

Hinweis: Der Artikel unterliegt § 42a WaffG. Er darf nur für den beruflichen Zweck eingesetzt und in einem verschlossenen Behältnis transportiert werden.

Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
77	185	85 04721634	10,10	1



Ankermesser

- Klinge aus Spezialstahl
- Klappbar
- Holzgriff aus nachhaltiger Forstwirtschaft

Hinweis: Der Artikel unterliegt § 42a WaffG. Er darf nur für den beruflichen Zweck eingesetzt und in einem verschlossenen Behältnis transportiert werden.

Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
80	180	85 04721633	7,05	1



Elektrikerschere

- Schneiden aus rostfreiem Edelstahl
- Griffe mit Weichstoffeinlagen
- Runde Griffaugen
- Zum Schneiden von feindrähtigen Leitern bis 16 mm²

Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
145	85 03876670	8,65	1
145	85 03876670	8,65	1

fortis

INOX



Arbeitsmesser

- Klinge aus rostfreiem Stahl
- Griff aus 2-Komponenten-Kunststoff

Lieferung: Mit Holster.

Hinweis: Der Artikel unterliegt § 42a WaffG. Er darf nur für den beruflichen Zweck eingesetzt und in einem verschlossenen Behältnis transportiert werden.

Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
102	215	85 04546970	6,60	1

fortis

INOX



Kabelmesser

- Gehäuse aus Kunststoff
- Schnitttiefe des Schneidmessers kann stufenlos reguliert werden
- Drehbares Innenmesser stellt sich automatisch von Rund- auf Längsschnitt
- Schneller Wechsel des Innenmessers durch Bajonettverschluss
- Zum Abmanteln aller gängigen Rundkabel

Abisolier-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
4–28	85 03228685	7,05	1

fortis



Sicherheitskabelmesser

- Gehäuse aus hochfestem Glasfasermaterial
- Schnitttiefe des Schneidmessers kann stufenlos reguliert werden
- Drehbares Innenmesser stellt sich automatisch von Rund- auf Längsschnitt
- Einziehbare Hakenklinge, in beiden Positionen arretierbar, dadurch reduziertes Verletzungsrisiko
- Zum Abmanteln aller gängigen Rundkabel

Abisolier-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
4–28	85 04550401	8,05	1

fortis



Sicherheitskabelmesser, mit Abisolierfunktion

- Gehäuse aus hochfestem Glasfasermaterial
- Schnitttiefe des Schneidmessers kann stufenlos reguliert werden
- Drehbares Innenmesser stellt sich automatisch von Rund- auf Längsschnitt
- Zum Abmanteln aller gängigen Rundkabel und zum Abisolieren aller gängigen flexiblen und massiven Leiter mit einem Querschnitt von 0,5 bis 6 mm²

Abisolier-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
4–28	85 04550400	9,65	1

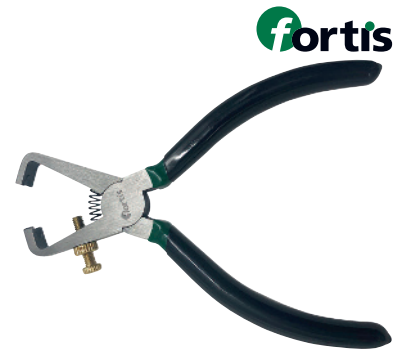
fortis



Abisolierzange

- Kopf poliert
- Griffe mit Kunststoff überzogen
- Chrom-Vanadium-Stahl (60 CrV)
- Mit leicht ein- und feststellbarer Stellschraube zum Einstellen auf den abzuisolierenden Leiterquerschnitt
- DIN ISO 5743

Abisolier-Ø mm	Abisolierwert mm ²	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
5	10	160	85 04545503	9,40	1



Abisolierzange

- Kopf poliert
- Griffe mit Mehrkomponenten-Kunststoffhüllen
- Chrom-Vanadium-Stahl (60 CrV)
- Mit leicht ein- und feststellbarer Stellschraube zum Einstellen auf den abzuisolierenden Leiterquerschnitt
- DIN ISO 5743

Abisolier-Ø mm	Abisolierwert mm ²	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
5	10	160	85 04545502	11,40	1



VDE-Abisolierzange

- Kopf poliert
- Griffe mit Mehrkomponenten-Kunststoffhüllen
- Chrom-Vanadium-Stahl (60 CrV)
- Isoliert bis 1000 V nach IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/Teil 201
- Mit leicht ein- und feststellbarer Stellschraube zum Einstellen auf den abzuisolierenden Leiterquerschnitt
- DIN ISO 5743

Abisolier-Ø mm	Abisolierwert mm ²	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
5	10	160	85 04545501	15,15	1



Automatische Abisolierzange

- Gehäuse aus Kunststoff
- Selbsteinstellende Anpassung an die verschiedenen Leiterquerschnitte
- Keine Beschädigung der Leiter
- Einstellbarer Längenanschlag 5–12 mm
- Integrierter Seitenschneider bis 2 mm Ø
- Zum Abisolieren aller gängigen flexiblen und massiven Leiter

Leiterquerschnitt mm ²	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
0,2–6	85 04182807	20,60	1



Automatische Abisolierzange

- Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- Selbsteinstellende Anpassung an die verschiedenen Leiterquerschnitte
- Keine Beschädigung der Leiter
- Einstellbarer Längenanschlag 8–24 mm
- Integrierter Seitenschneider bis 3 mm Ø
- Zum Entmanteln und Abisolieren aller gängigen flexiblen und massiven Leiter

Leiterquerschnitt mm ²	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
0,5–16	85 04550402	70,50	1



Rundkabel-Entmanteler

- Gehäuse aus Kunststoff
- Einstellung der Schnitttiefe ist nicht erforderlich
- Mit verstellbarem Längenanschlag
- Bündiges Abmanteln auch an schwer zugänglichen Stellen
- Balliges Ende verhindert das Abrutschen während des Abisoliervorgangs
- Sicheres und komfortables Entmanteln aller gängigen Rund- und Feuchtraumkabel
- Für Arbeiten in Abzweig- und Verteilerdosen sowie Schaltschränken

Abisolier-Ø mm	Leiterquerschnitt mm ²	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
8–13	1,5–2,5	85 03228684	14,50	1



Multifunktions-Abisolierer

- Gehäuse aus ABS-Kunststoff
- 4 Funktionen in einem: Entmanteler (Längs- und Umfangsschnitt), Klemmzange, Abisolierer und Seitenschneider
- Zum Abisolieren und Schneiden von massiven und feinadrigen Leitern mit PVC-Isolation

Lieferung: Inklusive Befestigungsschraube und 2 Ersatzklingen.

Abisolier-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
0,8; 1,0; 1,3; 1,6; 2,0; 2,6	85 03903333	12,50	1



Abisolier- und Crimpwerkzeug

- Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- Integrierter Seitenschneider bis 3 mm Ø
- Zum Abisolieren und Verpressen von Aderendhülsen nach DIN 46228-2

Gesamtlänge mm	Leiterquerschnitt mm ²	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
160	0,5 - 2,5 + 4,0 - 6,0	85 04701971	48,80	1



Multifunktions-Entmantler

- Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- 4 Funktionen: Längsschnitt, Rundschnitt, Abisolieren und Schneiden
- Versenkbare Hakenklinge, in jeder Position arretierbar
- Neuartige Anordnung der Klängen für schnelleren und leichteren Längsschnitt
- Schnitttiefe optimiert für NYM-Kabel, z. B. 3 x 1,5 mm² bis 5 x 2,5 mm²
- Zum Abmanteln aller gängigen Rundkabel sowie zum Abisolieren von flexiblen und massiven Leitern, auch an schwer zugänglichen Stellen

Gesamtlänge mm	Abisolierwerte Ø mm	Leiterquerschnitt mm ²	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
125	8–13	0,5–6,0	85 04701972	26,10	1



Crimpzange für Kabelschuhe und Steckverbinder

- Kopf brüniert
- Griffe mit Mehrkomponenten-Kunststoffhüllen
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Mit Abscherfunktion für Schraubbolzen von M2,6 bis M5 und Abisolierfunktion für PVC-Leiter
- Zum Kabelschneiden und Abisolieren von Drähten und zum Crimpen von Kabelschuhen und Steckverbindern

Leiterquerschnitt mm ²	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
0,5–6	200	85 04568007	16,95	1



Universalmesser

- Gehäuse aus Zink-Druckguss
- Fixierung der Klinge durch Verschraubung der Griffschalen

Lieferung: Mit 1 Trapezklinge.

Hinweis: Der Artikel unterliegt § 42a WaffG. Er darf nur für den beruflichen Zweck eingesetzt und in einem verschlossenen Behältnis transportiert werden.

Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
155	85 04546967	4,01	1



Sicherheitsmesser

- Automatischer Klängenrückzug
- Griff aus Zink-Druckguss

Lieferung: Mit 1 Trapezklinge.

Hinweis: Der Artikel unterliegt § 42a WaffG. Er darf nur für den beruflichen Zweck eingesetzt und in einem verschlossenen Behältnis transportiert werden.

Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
165	85 04546965	4,01	1



Universalmesser

- Gehäuse aus Zink-Druckguss mit Gummieinlage
- Mit automatischem Klängenachschub
- Klingendepot im Messerkörper

Lieferung: Mit 6 Trapezklingen.

Hinweis: Der Artikel unterliegt § 42a WaffG. Er darf nur für den beruflichen Zweck eingesetzt und in einem verschlossenen Behältnis transportiert werden.

Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
175	85 04546966	10,40	1



Trapezklinge

- Für allgemeine und schwere Schneidarbeiten in Pappe, Papier, Leder, Teppich und Vinyl

Lieferung: Im Spender.

Klingenlänge mm	Klingenbreite mm	Klingenstärke mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
61	19	0,6	10	85 04546964	1,57	1



Hakenklinge

- Für allgemeine und schwere Schneidarbeiten in Pappe, Papier, Leder, Teppich und Vinyl

Lieferung: Im Spender.

Klingenlänge mm	Klingenbreite mm	Klingenstärke mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
60	18,7	0,65	10	85 04546963	3,30	1



Cuttermesser, Kunststoffgehäuse

- Griff aus Kunststoff mit rutschhemmender Gummieinlage
- Klingenführung aus Stahl
- Fixierung der Klinge durch Drucktastenmechanik

Lieferung: Mit 3 Abbrechklingen.

Hinweis: Der Artikel unterliegt § 42a WaffG. Er darf nur für den beruflichen Zweck eingesetzt und in einem verschlossenen Behältnis transportiert werden.

Klingenbreite mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
9	85 04546962	2,18	1



Cuttermesser, Kunststoffgehäuse

- Griff aus Kunststoff mit rutschhemmender Gummieinlage
- Klingenführung aus Stahl
- Fixierung der Klinge durch Drucktastenmechanik

Lieferung: Mit 3 Abbrechklingen.

Hinweis: Der Artikel unterliegt § 42a WaffG. Er darf nur für den beruflichen Zweck eingesetzt und in einem verschlossenen Behältnis transportiert werden.

Klingenbreite mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
18	85 04546961	2,69	1



Cuttermesser, Kunststoffgehäuse

- Griff aus Kunststoff mit rutschhemmender Gummieinlage
- Klingenführung aus Stahl
- Fixierung der Klinge durch Feststellrad

Lieferung: Mit 3 Abbrechklingen.

Hinweis: Der Artikel unterliegt § 42a WaffG. Er darf nur für den beruflichen Zweck eingesetzt und in einem verschlossenen Behältnis transportiert werden.

Klingenbreite mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
18	85 04546960	2,69	1



Cuttermesser, Kunststoffgehäuse

- Griff aus Kunststoff mit rutschhemmender Gummieinlage
- Klingenföhrung aus Stahl
- Fixierung der Klinge durch Drucktastenmechanik

Lieferung: Mit 3 Abbrechklingen.

Hinweis: Der Artikel unterliegt § 42a WaffG. Er darf nur für den beruflichen Zweck eingesetzt und in einem verschlossenen Behältnis transportiert werden.

Klingenbreite mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
25	85 04546959	3,91	1



Cuttermesser, Aluminiumgehäuse

- Griff aus Aluminium
- Klingenföhrung aus Stahl

Lieferung: Mit 1 Abbrechklinge.

Hinweis: Der Artikel unterliegt § 42a WaffG. Er darf nur für den beruflichen Zweck eingesetzt und in einem verschlossenen Behältnis transportiert werden.

Klingenbreite mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
9	85 04546958	2,54	1



Cuttermesser, Zink-Druckguss-Gehäuse

- Griff aus Zink-Druckguss
- Klingenföhrung aus Stahl

Lieferung: Mit 1 Abbrechklinge.

Hinweis: Der Artikel unterliegt § 42a WaffG. Er darf nur für den beruflichen Zweck eingesetzt und in einem verschlossenen Behältnis transportiert werden.

Klingenbreite mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
9	85 04546957	2,39	1



Cuttermesser, Zink-Druckguss-Gehäuse

- Griff aus Zink-Druckguss
- Klingenföhrung aus Stahl

Lieferung: Mit 1 Abbrechklinge.

Hinweis: Der Artikel unterliegt § 42a WaffG. Er darf nur für den beruflichen Zweck eingesetzt und in einem verschlossenen Behältnis transportiert werden.

Klingenbreite mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
18	85 04546956	2,79	1

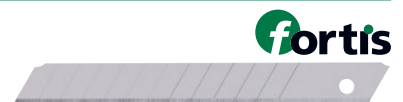


Abbrechklinge, 9 mm

- Passend für alle handelsüblichen Cuttermesser

Lieferung: Im Spender.

Klingenbreite mm	Segmente	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
9	12	10	85 04546955	0,91	1



Abbrechklinge, 18 mm

- Passend für alle handelsüblichen Cuttermesser

Lieferung: Im Spender.

Klingenbreite mm	Segmente	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
18	7	10	85 04546954	1,52	1



Abbrechklinge, 25 mm

- Passend für alle handelsüblichen Cuttermesser

Lieferung: Im Spender.

Klingenbreite mm	Segmente	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
25	6	10	85 04546953	3,70	1



Skalpell

- Griff aus Aluminium mit Softeinlage und Magnet

Lieferung: Mit 1 Klinge und Klingenschutz.

Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
155	85 04546952	2,89	1



Skalpellklinge

Lieferung: Im Spender.

Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
10	85 04546951	1,52	1



Arbeitsmesser

- Hechtform
- Klinge aus rostfreiem Edelstahl
- Klappbar und arretierbar
- Griff mit Kunststoffbeschalung

Hinweis: Der Artikel unterliegt § 42a WaffG. Er darf nur für den beruflichen Zweck eingesetzt und in einem verschlossenen Behältnis transportiert werden.

Klingenlänge mm	Länge geschlossen/offen mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
90	110/200	85 04546937	6,90	1



Taschenmesser

- Klinge aus rostfreiem Edelstahl
- Klappbar und arretierbar
- Griff aus Metall, mit Befestigungsring

Hinweis: Der Artikel unterliegt § 42a WaffG. Er darf nur für den beruflichen Zweck eingesetzt und in einem verschlossenen Behältnis transportiert werden.

Klingenlänge mm	Länge geschlossen/offen mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
90	110/200	85 04546936	13,95	1



Arbeitsmesser

- Klinge mit partiell gezahnter Schneide
- Klappbar und arretierbar
- Griff aus Metall mit Holzeinlagen
- Gürtelclip

Lieferung: Mit Nylonetui.

Hinweis: Der Artikel unterliegt § 42a WaffG. Er darf nur für den beruflichen Zweck eingesetzt und in einem verschlossenen Behältnis transportiert werden.

Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
85	205	85 04433701	9,95	1



Industriemesser

- Hechtform
- Klinge aus rostfreiem Edelstahl
- Klappbar und arretierbar
- Griff mit Holzbeschalung

Lieferung: Mit Wetzstahl und Lederetui.

Hinweis: Der Artikel unterliegt § 42a WaffG. Er darf nur für den beruflichen Zweck eingesetzt und in einem verschlossenen Behältnis transportiert werden.

Klingenlänge mm	Länge geschlossen/offen mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
75	100/175	85 04546935	14,75	1



Industriemesser

- Hechtform
- Klinge aus rostfreiem Edelstahl
- Klappbar und arretierbar
- Griff mit Holzbeschalung

Lieferung: Mit Wetzstahl und Lederetui.

Hinweis: Der Artikel unterliegt § 42a WaffG. Er darf nur für den beruflichen Zweck eingesetzt und in einem verschlossenen Behältnis transportiert werden.

Klingenlänge mm	Länge geschlossen/offen mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
95	125/220	85 04546934	15,35	1



Industriemesser

- Stecherform
- Klinge aus rostfreiem Stahl
- Griff aus Kunststoff
- Zum universellen Einsatz in der Industrie

Hinweis: Der Artikel unterliegt § 42a WaffG. Er darf nur für den beruflichen Zweck eingesetzt und in einem verschlossenen Behältnis transportiert werden.

Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
240	405	85 04546969	9,40	1



INOX



Dämmstoffmesser

- Sägeschliff für dichtes und hartes Material
- Wellenschliff für weiches und leichtes Material
- Klinge aus rostfreiem Stahl
- Symmetrische Klingenspitze, geeignet zum Bohren von Löchern
- Griff aus Holz
- Zum sauberen und schnellen Schneiden von Dämmstoffen unterschiedlicher Art

Hinweis: Der Artikel unterliegt § 42a WaffG. Er darf nur für den beruflichen Zweck eingesetzt und in einem verschlossenen Behältnis transportiert werden.

Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
280	415	85 04546968	8,90	1



INOX



Entgratmesser

- Klinge aus Stahl
- Griff aus Buchenholz
- Zum Entgraten von weichen Materialien

Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
75	175	85 04546932	3,55	1




Entgrat-/Kerbschnitzmesser

- Klinge aus Stahl
- Griff aus Buchenholz
- Zum Abschneiden von Angüssen etc.

Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
35	140	85 04546933	5,20	1




Gripzange, mit gebogenen Backen

- Vernickelt
- Zangenkörper aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Greifbacken gezahnt
- Drahtschneider integriert
- Einstellung der Spannweite und des Spanndruckes mittels Einstellschraube
- Zum Greifen und Verschrauben von z. B. Rundrohren, 4- oder 6-kant-Schrauben

Gesamtlänge mm	Spannweite mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
185	30	85 04664042	8,35	1
250	35	85 04664041	9,10	1
300	65	85 04664040	13,70	1



Breitmaul-Gripzange

- Vernickelt
- Zangenkörper aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Die Einstellung der Spannweite und des Spanndruckes erfolgt mittels Einstellschraube
- Zum Spannen von Kanten und Flächen in der Blechbearbeitung

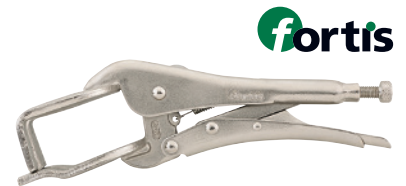
Gesamtlänge mm	Spannweite mm	Backenbreite mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
200	30	80	85 04664333	10,10	1



Schweißer-Gripzange

- Vernickelt
- Zangenkörper aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Einstellung der Spannweite und des Spanndruckes mittels Einstellschraube
- Für das genaue Ausrichten von runden und eckigen Rohren beim Schweißen, U-Form hält Werkstücke in Position und bietet ausreichend Arbeitsraum während des Schweißvorgangs

Gesamtlänge mm	Spannweite mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
225	41	85 04664334	11,40	1



Klemm-Gripzange, mit festen Backen

- Vernickelt
- Zangenkörper aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Einstellung der Spannweite und des Spanndruckes mittels Einstellschraube
- Mit weit öffnenden, festen Klemmbacken für sperrige Stücke

Gesamtlänge mm	Spannweite mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
280	100	85 04664332	12,45	1



Wasserpumpenzange

- Kopf und Griffe lackiert
- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
- Maul und Gelenk geschliffen
- DIN ISO 8976
- Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen

Länge mm	Feineinstellung	für Muttern mm	für Rohre Zoll	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
170	7-fach	26	1	85 04546982	6,05	1
250	7-fach	35	1.1/4	85 04546981	9,10	1
300	7-fach	43	1.1/2	85 04546980	12,15	1



Rohrzange

- Chrom-Vanadium-Stahl, gesenkgeschmiedet
- Maulbereich induktiv gehärtet und geschliffen
- Kopf 90° abgewinkelt
- DIN 5234, Form A
- Schwedisches Modell
- Unverlierbare Stellmutter

für Rohre Zoll	Spannweite mm	Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1	44	320	85 04546942	15,15	1
1.1/2	62	430	85 04546941	21,80	1
2	76	580	85 04546940	33,00	1
3	105	670	85 04546939	45,20	1



Eck-Rohrzange 45°

- Chrom-Vanadium-Stahl, gesenkgeschmiedet
- Maulbereich induktiv gehärtet
- DIN 5234, Form B
- Unverlierbare Stellmutter
- Sicherer Halt durch 3-Punkt-Auflage, auch bei glatten Rohren
- Backen rutschfest durch gegen die Drehrichtung versetzte Verzahnung
- Kräftiger Doppel-T-Profilgriff
- Klemmschutz verhindert Quetschungen

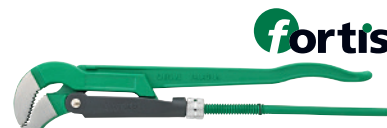
für Rohre Zoll	Spannweite mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1	44	320	85 04664341	14,15	1
1.1/2	62	430	85 04664340	21,80	1
2	76	580	85 04664339	35,20	1



Eck-Rohrzange S-Maul

- Chrom-Vanadium-Stahl, gesenkgeschmiedet
- Maulbereich induktiv gehärtet und geschliffen
- DIN 5234, Form C
- Durch die besondere Maulform wird das Werkstück von drei Seiten gleichzeitig fest gegriffen
- Unverlierbare Stellmutter

für Rohre Zoll	Spannweite mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1	42	320	85 03229117	15,15	1
1.1/2	60	430	85 03229118	20,20	1
2	70	570	85 03229119	35,00	1
3	100	650	85 03807497	55,80	1



Eck-Rohrzangen-Satz

- Chrom-Vanadium-Stahl, gesenkgeschmiedet
- Maulbereich induktiv gehärtet und geschliffen
- DIN 5234, Form C
- Durch die besondere Maulform wird das Werkstück von drei Seiten gleichzeitig fest gegriffen
- Unverlierbare Stellmutter

Inhalt: 3 Eck-Rohrzangen 1; 1.1/2; 2 Zoll.

Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
3-teilig	85 04546938	60,80	1



Rohrzange, selbsteinstellend

- Kopf aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Griff aus Aluminium
- Durch die besondere Maulform wird das Werkstück von drei Seiten gleichzeitig fest gegriffen
- Langer Griff für vergrößertes Drehmoment

für Rohre Zoll	Spannweite mm	Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1/4-1	14-33	250	85 03807495	44,60	1
1/2-1.1/4	22-42	300	85 03807496	52,40	1



Rohrabschneider BASIC+Mini

- Schneidrad aus hochlegiertem Stahl
- Körper, Schlitten und ergonomischer Drehknopf aus Zinkdruckguss
- Mit stahlgelagerter Spindel für ein besseres Gleiten des Schlittens
- 2 Führungsrollen
- Werkzeugloser Schneidradwechsel
- Zum Schneiden von Aluminium-, Kupfer- und dünnwandigen Metallrohren, besonders an engen und schwer zugänglichen Stellen

für Rohr-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
3-16	85 03575863	13,15	1



Rohrabschneider Compact+Mini

- Schneidrad aus hochlegiertem Stahl
- Körper, Schlitten und ergonomischer Drehknopf aus Zinkdruckguss
- Mit stahlgelagerter Spindel für ein besseres Gleiten des Schlittens
- 2 Führungsrollen
- Werkzeugloser Schneidradwechsel
- Zum Schneiden von Aluminium-, Kupfer- und dünnwandigen Metallrohren

Lieferung: Inklusive Ersatz-Schneidrad im Drehknopf.

für Rohr-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
3-30	85 03807459	19,80	1



Teleskop-Rohrabschneider COMPACT+

- Schneidrad aus hochlegiertem Stahl
- Körper aus Magnesiumdruckguss, Schlitten und ergonomischer Drehknauf aus Zink-Druckguss
- Mit stahlgelagerter Spindel für ein besseres Gleiten des Schlittens
- Integrierte Entgraterklinge kann komplett herausgezogen werden
- 4 Führungsrollen
- Werkzeugloser Schneidradwechsel
- Zum Schneiden von Aluminium-, Kupfer- und dünnwandigen Metallrohren



Lieferung: Inklusive Ersatz-Schneidrad im Drehknauf.

für Rohr-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
3–35	85 03575864	34,00	1
3–45	85 03807460	40,60	1

Rohrabschneider Basic+

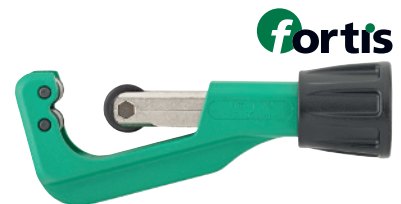
- Schneidrad aus hochlegiertem Stahl
- Körper, Schlitten und ergonomischer Drehknauf aus Zinkdruckguss
- Mit stahlgelagerter Spindel für ein besseres Gleiten des Schlittens
- 2 Führungsrollen
- Werkzeugloser Schneidradwechsel
- Zum Schneiden von Aluminium-, Kupfer- und dünnwandigen Metallrohren



für Rohr-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
3–30	85 03807463	18,20	1

Teleskop-Rohrabschneider BASIC+

- Schneidrad aus hochlegiertem Stahl
- Körper aus Zinkdruckguss
- Mit stahlgelagerter Spindel für ein besseres Gleiten des Schlittens
- 2 Führungsrollen
- Werkzeugloser Schneidradwechsel
- Zum Schneiden von Aluminium-, Kupfer- und dünnwandigen Metallrohren



für Rohr-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
3–35	85 03575865	26,30	1

Schneidrad für Rohrabschneider BASIC+/COMPACT+

- Schneidrad aus hochlegiertem Stahl

für Rohr-Ø mm	Außen-Ø mm	Stärke mm	Einsatzbereich	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
3–45	19	5	Aluminium, Kupfer	85 03575866	2,79	1
3–45	22	5	Kunststoff-/Verbundrohr	85 03807464	3,81	1



Teleskop-Rohrabschneider COMPACT+ INOX

- Schneidrad aus hochlegiertem Stahl
- Körper aus Magnesiumdruckguss, Schlitten und ergonomischer Drehknopf aus Zinkdruckguss
- Mit stahlgelagerter Spindel für ein besseres Gleiten des Schlittens
- Integrierte Entgraterklinge kann komplett herausgezogen werden
- 4 nadelgelagerte Führungsrollen und nadelgelagertes Schneidrädchen für optimalen Druckausgleich
- Werkzeugloser Schneidradwechsel
- Zum Schneiden von Edelstahlrohren



Lieferung: Inklusive Ersatz-Schneidrad im Drehknopf.

für Rohr-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
3-35	85 03807461	47,20	1

Schneidrad für Rohrabschneider COMPACT+ INOX

- Schneidrad nadelgelagert aus hochlegiertem Stahl

für Rohr-Ø mm	Außen-Ø mm	Stärke mm	Einsatzbereich	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
3-35	19	5	INOX	85 03807462	4,01	1



Kunststoff-Rohrschere

- Gehäuse aus Magnesium-Druckguss
- PTFE-beschichtete INOX-Klinge
- Automatischer Klinsenrückzug
- Werkzeugloser Klinsenwechsel
- Leichter und präziser Schnitt mit minimalem Kraftaufwand durch verbesserte Kraftübertragung
- Zum Schneiden von PE-, PP-, PB-, PE-X-, MLP-/MSR-, VPE-, CPVC-, PVC- und PVDF-Rohren

für Rohr-Ø mm	Besonderheit	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
3-35	Automatischer Klinsenrückzug	85 03807453	36,50	1
3-42	Einhandschnell-Rückzug	85 03807454	45,70	1
3-50	Einhandschnell-Rückzug	85 03807455	50,70	1



3-35 mm

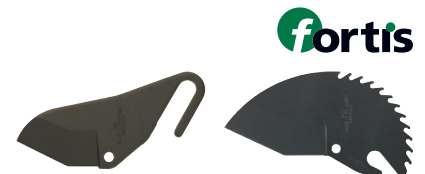


3-42 mm + 3-50 mm

Klingen für Kunststoff-Rohrschere

- PTFE-beschichtete INOX-Klinge
- Zum Schneiden von PE-, PP-, PB-, PE-X-, MLP-/MSR-, VPE-, CPVC-, PVC- und PVDF-Rohren

für Rohr-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
3-35	85 03807456	15,75	1
3-42	85 03807457	18,80	1
3-50	85 03807458	21,80	1



3-35 mm

3-42 mm + 3-50 mm

Standhahnmutterenschlüssel

- Körper und Klaue stahlgeschmiedet, pulverbeschichtet
- Schwenkbare Klaue für Links- und Rechtsgang
- Knauf aus Drehstahl

Spannweite mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
10-32	240	85 03807465	28,90	1



Schlosserhammer

- Vergütungsstahl C45, geschmiedet, gehärtet und angelassen
- Bahn und Pinne blank geschliffen
- Kanten vorschriftsmäßig gebrochen
- Hammerkopf nach DIN 1041
- Hickorystiel

Kopfgewicht g	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
100	85 03229132	5,80	1
200	85 03229133	6,40	1
300	85 03229134	7,40	1
400	85 03229135	7,90	1
500	85 03229136	8,35	1
600	85 04595448	11,55	1
800	85 03229137	10,85	1
1000	85 03229138	11,75	1
1500	85 03229139	14,75	1
2000	85 03229140	16,20	1




Schlosserhammer, mit Stielschutzhülse

- Vergütungsstahl C45, geschmiedet, gehärtet und angelassen
- Bahn und Pinne blank geschliffen
- Kanten vorschriftsmäßig gebrochen
- Hammerkopf nach DIN 1041
- Hickorystiel mit gehärteter Stielschutzhülse

Kopfgewicht g	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
200	85 03765532	6,60	1
300	85 03229141	12,50	1
400	85 03765533	12,95	1
500	85 03229142	13,10	1
800	85 03765534	10,10	1
1000	85 03229143	11,10	1




Schlosserhammer, mit 2-Komponenten-Stiel

- Vergütungsstahl C45, geschmiedet, gehärtet und angelassen
- Bahn und Pinne blank geschliffen
- Kanten vorschriftsmäßig gebrochen
- Hammerkopf nach DIN 1041
- 2-Komponenten-Stiel

Kopfgewicht g	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
200	85 04584882	8,05	1
300	85 04584881	10,10	1
500	85 04584880	10,10	1
800	85 04584879	13,70	1
1000	85 04584878	14,70	1




Fäustel

- Vergütungsstahl C45, gesenkgeschmiedet, gehärtet und angelassen
- Bahnen geschliffen
- Kanten vorschriftsmäßig gebrochen
- Hammerkopf nach DIN 6475
- Hickorystiel

Kopfgewicht g	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1000	85 03229145	9,40	1
1250	85 03229146	9,90	1
1500	85 03229147	11,65	1
2000	85 03229148	13,45	1




Fäustel mit Stielschutzhülse

- Vergütungsstahl C45, gesenkgeschmiedet, gehärtet und angelassen
- Bahnen geschliffen
- Kanten vorschriftsmäßig gebrochen
- Hammerkopf nach DIN 6475
- Hickorystiel mit gehärteter Stielschutzhülse

Kopfgewicht g	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1000	85 03795761	11,10	1
1250	85 03795762	11,40	1
1500	85 03795763	12,95	1
2000	85 03795764	15,30	1



Fäustel mit 2-Komponentenstiel

- Vergütungsstahl C45, gesenkgeschmiedet, gehärtet und angelassen
- Bahnen geschliffen
- Kanten vorschriftsmäßig gebrochen
- Hammerkopf nach DIN 6475
- 2-Komponenten-Stiel

Kopfgewicht g	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1000	85 04584877	12,70	1
1250	85 04584876	13,70	1
1500	85 04584875	15,75	1



Vorschlaghammer

- Gesenkgeschmiedet, gehärtet und angelassen
- Pinne und Bahn geschliffen
- Kanten gebrochen
- Hammerkopf nach DIN 1042
- Hickorystiel

Kopfgewicht kg	Stiellänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
3	600	85 03806079	23,30	1
4	700	85 03806080	28,40	1
5	800	85 03806082	33,40	1
6	800	85 03806081	37,50	1



Vorschlaghammer

- Gesenkgeschmiedet, gehärtet und angelassen
- Pinne und Bahn geschliffen
- Kanten gebrochen
- Hammerkopf nach DIN 1042
- Ergonomischer Fiberglasstiel

Kopfgewicht kg	Stiellänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
3	880	85 04598445	32,00	1
4	880	85 04598444	36,50	1
5	880	85 04598443	40,60	1
6	880	85 04598442	48,70	1



Latthammer

- Gehärtet und angelassen
- Fiberglasstiel mit Kopfsicherung
- 2-Komponenten-Griff
- Nagelhalter
- DIN 7239

Kopfgewicht g	Bahnveredelung	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
600	geraut	85 04584874	10,10	1



fortis

Latthammer, mit magnetischem Nagelhalter

- Gehärtet und angelassen
- Fiberglasstiel mit Kopfsicherung
- 2-Komponenten-Griff
- Nagelhalter, magnetisch
- DIN 7239

Kopfgewicht g	Bahnveredelung	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
600	geraut	85 04584873	10,65	1



fortis

Maurerhammer

- Rheinische Form
- Gehärtet und angelassen
- Fiberglasstiel mit Kopfsicherung
- 2-Komponenten-Griff

Kopfgewicht g	Bahnveredelung	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
600	geraut	85 04584872	11,65	1



fortis

Maurerhammer

- Berliner Form
- Gehärtet und angelassen
- Fiberglasstiel mit Kopfsicherung
- 2-Komponenten-Griff

Kopfgewicht g	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
600	85 04584871	11,65	1



fortis

Gipserbeil

- Gehärtet und angelassen
- Bahn geraut
- Schneide geschliffen und poliert
- Fiberglasstiel mit Stiftsicherung
- 2-Komponentengriff

Kopfgewicht g	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
600	85 04584870	12,15	1



fortis

Gummihammer, schwarz

- DIN 5128
- Schwarz, harte Ausführung
- 2 flache Schlagflächen
- Hartholzstiel

Größe	Kopf-Ø mm	Kopflänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
0	40	80	85 03228690	3,55	1
1	55	90	85 03229071	4,57	1
2	65	113	85 03229070	6,35	1
3	75	127	85 03229069	8,65	1
4	90	130	85 03229068	10,10	1



fortis

Gummihammer, weiß

- DIN 5128
- Weiß, nicht färbend
- Harte Ausführung
- 2 flache Schlagflächen
- Hartholzstiel

Größe	Kopf-Ø mm	Kopflänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1	55	90	85 03229067	10,10	1
2	65	113	85 03806395	11,65	1
4	90	130	85 03806394	21,80	1



fortis

Holzhammer

- Schlagkopf Weißbuchenholz
- Hammerkopf mit Metallmantel
- Bahnen ballig
- Eschenstiel
- DIN 7462-B

Kopf-Ø mm	Kopflänge mm	Gesamtlänge mm	Gewicht g	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
60	120	300	370	85 04811826	20,40	1
70	140	320	560	85 04811827	22,70	1
80	160	350	810	85 04811828	29,60	1
90	180	380	1100	85 04811829	36,80	1
100	200	400	1500	85 04811830	50,40	1



fortis

Kunststoffhammer

- Schlagköpfe aus Cellulose-Acetat, austauschbar
- Hammerkörper aus verzinktem Grauguss
- Eschenstiel
- Zum schonenden Schlagen ohne Beschädigung der Werkstücke

Kopf-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
22	85 03806449	6,20	1
27	85 03228647	7,45	1
32	85 03228646	8,75	1
35	85 03228689	10,25	1
40	85 03806450	12,70	1
50	85 03806451	23,00	1



fortis

Schlagkopf für Kunststoffhammer

- Cellulose-Acetat

für Kopf-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
22	85 03806452	0,69	1
27	85 03228692	1,12	1
32	85 03228691	1,78	1
35	85 03229072	2,08	1
40	85 03806453	2,33	1
50	85 03806454	4,36	1



Eschenstiel für Kunststoffhammer

für Kopf-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
22	85 04547074	2,79	1
27	85 04547073	2,89	1
32	85 04547072	3,05	1
35	85 04547071	3,30	1
40	85 04547070	3,40	1
50	85 04546986	3,81	1



Schon- und Gummihammer

- Vibrationsarm
- Hammerkörper aus Metall mit Stahlkugelfüllung
- Rutschhemmend
- Ölbeständig
- Komplet Gummiummantelt
- Hohe Zähigkeit des Kopfes, dadurch schlagresistent
- Für die oberflächenschonende Bearbeitung

Kopf-Ø mm	Kopflänge mm	Gesamtlänge mm	Gesamtgewicht g	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
30	80	280	430	85 04820067	12,70	1
35	90	290	450	85 04820068	13,30	1
45	90	305	675	85 04820069	15,25	1
50	100	325	900	85 04820070	16,80	1
55	105	360	1125	85 04820071	18,75	1
60	115	380	1350	85 04820072	21,80	1
65	125	380	1575	85 04820073	24,40	1



Revolverlochzange

- Glanzvernickelt
- Griffe mit Kunststoffhüllen
- Zangenkörper aus hochfestem Spezialstahl
- Revolverkopf beidseitig gelagert, Sichtfenster für Lochdurchmesser rückseitig

Loch-Ø mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
2; 2,5; 3; 3,5; 4; 5,5	225	85 03228675	11,75	1



Hebel-Revolverlochzange

- Glanzvernickelt
- Griffe mit Kunststoffhüllen
- Zangenkörper aus hochfestem Spezialstahl
- Revolverkopf beidseitig gelagert, Sichtfenster für Lochdurchmesser rückseitig
- 70 % Kraftersparnis gegenüber herkömmlichen Revolverlochzangen durch Hebelübersetzung

Loch-Ø mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5	250	85 03228674	21,40	1



Hebel-Revolverlochzange

- Griff einseitig mit 2-Komponenten-Kunststoffhülle
- Revolverkopf beidseitig gelagert
- Einhandbedienung
- Ausgestanztes Material wird im Inneren der Trommel aufgefangen
- Mit Öffnungsfeder und Sperrklinke
- Zum Lochen von Leder, Textil und Kunststoff

Loch-Ø mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5	225	85 04182806	15,25	1



Revolverloch- und Ösenzange

- Glanzvernickelt
- Griffe mit Kunststoffhüllen
- Zangenkörper aus hochfestem Spezialstahl
- Revolverkopf beidseitig gelagert

Loch-Ø mm	Ösen-Ø mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
4; 4,5; 5	4,5; 5; 5,5	225	85 03228673	17,45	1



Flachmeißel für Metallbearbeitung

- Schaft flachoval
- Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl
- Schaft und Schneide gehärtet und angelassen
- Schlagkopf vergütet
- Wulstbildung, Umbördeln und Absplittern werden durch die Vergütung fast ausgeschlossen
- DIN 6453



Schneidenbreite mm	Schaftstärke mm	Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
15	14 x 9	125	85 03806315	3,30	1
18	17 x 11	150	85 03229057	3,30	1
21	20 x 12	175	85 03806316	4,16	1
24	20 x 12	200	85 03806317	4,82	1
24	23 x 13	200	85 03229056	4,82	1
25	23 x 13	250	85 03229055	5,60	1
26	23 x 13	300	85 03229054	6,35	1

Flachmeißel für Steinbearbeitung (Maurermeißel)

- Schaft flachoval
- Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl
- Schaft und Schneide gehärtet und angelassen
- Schlagkopf vergütet
- Wulstbildung, Umbördeln und Absplittern werden durch die Vergütung fast ausgeschlossen
- DIN 7254 A



Schneidenbreite mm	Schaftstärke mm	Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
26	20 x 12	200	85 03229060	4,82	1
26	20 x 12	250	85 03229059	5,60	1
29	20 x 13	300	85 03229058	6,05	1
29	23 x 13	400	85 03806318	7,35	1
32	26 x 13	500	85 03806319	10,65	1

Flachmeißel für Steinbearbeitung (Maurermeißel)

- 8-kant-Schaft
- Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl
- Schaft und Schneide gehärtet und angelassen
- Schlagkopf vergütet
- Wulstbildung, Umbördeln und Absplittern werden durch die Vergütung fast ausgeschlossen
- DIN 7254 B



Schneidenbreite mm	Schaftstärke mm	Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
26	18	300	85 03229051	6,05	1
28	20	400	85 03806320	7,60	1

Kreuzmeißel für Metallbearbeitung

- Schaft flachoval
- Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl
- Schaft und Schneide gehärtet und angelassen
- Schlagkopf vergütet
- Wulstbildung, Umbördeln und Absplittern werden durch die Vergütung fast ausgeschlossen
- DIN 6451



Schneidenbreite mm	Schaftstärke mm	Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
5	17 x 11	125	85 03806328	3,81	1
6	17 x 11	150	85 03806329	4,01	1
7	17 x 11	175	85 03806330	4,57	1
8	20 x 12	200	85 03229050	5,00	1
9	23 x 13	250	85 03806331	6,60	1

Spitzmeißel für Steinbearbeitung

- 8-kant-Schaft
- Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl
- Schaft und Schneide gehärtet und angelassen
- Schlagkopf vergütet
- Wulstbildung, Umbördeln und Absplittern werden durch die Vergütung fast ausgeschlossen
- DIN 7256

Schaftstärke mm	Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
16	200	85 03806325	4,82	1
16	250	85 03229053	5,00	1
18	300	85 03229052	5,60	1
18	350	85 03806326	7,05	1
20	400	85 03806327	7,60	1



Schlitz- und Karosseriemeißel

- Schaft flachoval
- Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl
- Schaft und Schneide gehärtet und angelassen
- Schlagkopf vergütet
- Wulstbildung, Umbördeln und Absplittern werden durch die Vergütung fast ausgeschlossen

Schneidenbreite mm	Schaftstärke mm	Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
26	26 x 7	240	85 03229049	5,35	1



Schlitz- und Karosseriemeißel, mit Handschutz

- Schaft flachoval
- Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl
- Schaft und Schneide gehärtet und angelassen
- Schlagkopf vergütet
- Wulstbildung, Umbördeln und Absplittern werden durch die Vergütung fast ausgeschlossen

Schneidenbreite mm	Schaftstärke mm	Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
26	26 x 7	240	85 03229048	7,60	1



Elektrikermeißel für Steinbearbeitung

- 8-kant-Schaft
- Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl
- Schaft und Schneide gehärtet und angelassen
- Schlagkopf vergütet
- Wulstbildung, Umbördeln und Absplittern werden durch die Vergütung fast ausgeschlossen

Schneidenbreite mm	Schaftstärke mm	Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
10	8	200	85 03229046	2,79	1
12	10	200	85 03806321	3,30	1
10	8	250	85 03806322	2,99	1
12	10	250	85 03229045	3,81	1
14	12	250	85 03806323	3,81	1
14	12	300	85 03806324	4,16	1



Fugenmeißel

- Schaft flachoval
- Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl
- Schaft und Schneide gehärtet und angelassen
- Schlagkopf vergütet
- Wulstbildung, Umbördeln und Absplittern werden durch die Vergütung fast ausgeschlossen
- DIN 7255

Schneidenbreite mm	Schaftstärke mm	Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
50	23 x 13	250	85 03229044	9,65	1
70	26 x 13	250	85 03806332	11,10	1



Fliesenmeißel, flach

- 8-kant-Schaft
- Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl
- Schaft und Schneide gehärtet und angelassen
- Schlagkopf vergütet
- Wulstbildung, Umbördeln und Absplittern werden durch die Vergütung fast ausgeschlossen

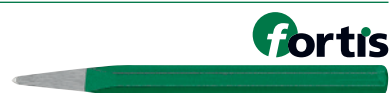
Schneidenbreite mm	Schaftstärke mm	Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
10	8	100	85 03806333	2,54	1



Fliesenmeißel, spitz

- 8-kant-Schaft
- Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl
- Schaft und Schneide gehärtet und angelassen
- Schlagkopf vergütet
- Wulstbildung, Umbördeln und Absplittern werden durch die Vergütung fast ausgeschlossen

Schaftstärke mm	Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
8	100	85 03806334	2,54	1



Handschutz für Meißel

- Für flachovale Meißel mit einer Materialstärke von 20 x 12 bis 26 x 13 mm
- Für 8-kantige Meißel mit einer Materialstärke von 16 bis 20 mm
- Spezialgummi, sicherer Halt auch bei öligen Händen

Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
110	85 03229047	2,54	1



Durchtreiber

- 8-kant-Schaft
- Konische Dornform
- Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl
- Schlagkopf vergütet
- Wulstbildung, Umbördeln und Absplittern werden durch die Vergütung fast ausgeschlossen
- DIN 6458



Kopf-Ø mm	Schaftstärke mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1	10	120	85 03806335	1,32	1
2	10	120	85 03229042	1,42	1
3	10	120	85 03229041	1,42	1
4	10	120	85 03229040	1,42	1
5	10	120	85 03229039	1,42	1
6	10	120	85 03229038	1,57	1
8	12	120	85 03229037	1,62	1

Durchtreiber-Satz

- 8-kant-Schaft
- Konische Dornform
- Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl
- Schlagkopf vergütet
- Wulstbildung, Umbördeln und Absplittern werden durch die Vergütung fast ausgeschlossen
- DIN 6458

Lieferung: In Stahlblechkassette.

Inhalt:

5 Durchtreiber 2; 3; 4; 5; 6 mm

1 Körner 5 mm



Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
6-teilig	85 03229029	15,15	1

Splintentreiber

- 8-kant-Schaft
- Zylindrische Dornform
- Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl
- Schlagkopf vergütet
- Wulstbildung, Umbördeln und Absplittern werden durch die Vergütung fast ausgeschlossen
- DIN 6450



Kopf-Ø mm	Schaftstärke mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
2	10	150	85 03229036	2,13	1
3	10	150	85 03229035	2,13	1
4	10	150	85 03229034	2,13	1
5	10	150	85 03229033	2,13	1
6	10	150	85 03229032	2,13	1
7	10	150	85 03806336	2,13	1
8	12	150	85 03229031	2,13	1
10	12	150	85 03229030	2,13	1

Splintentreiber-Satz

- 8-kant-Schaft
- Zylindrische Dornform
- Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl
- Schlagkopf vergütet
- Wulstbildung, Umbördeln und Absplittern werden durch die Vergütung fast ausgeschlossen
- DIN 6450

Lieferung: In Stahlblechkassette.

Inhalt: 6 Splintentreiber 2; 3; 4; 5; 6; 8 mm.

Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
6-teilig	85 03229028	18,20	1



Körner

- 8-kant-Schaft
- Konische Dornform, extra schlank
- Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl
- Schlagkopf vergütet
- Wulstbildung, Umbördeln und Absplittern werden durch die Vergütung fast ausgeschlossen
- DIN 7250

Kopf-Ø mm	Schaftstärke mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
4	10	120	85 03229043	1,52	1
5	12	120	85 03806337	1,78	1
5	12	150	85 03806338	1,98	1



Werkzeug-Satz

- 8-kant-Schaft
- Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl
- Schlagkopf vergütet
- Wulstbildung, Umbördeln und Absplittern werden durch die Vergütung fast ausgeschlossen

Lieferung: In Stahlblechkassette.

Inhalt:

- 1 Flachmeißel 150 mm
- 2 Splintentreiber 4; 6 x 150 mm
- 2 Durchtreiber 2; 3 x 120 mm
- 1 Körner 10 x 120 mm

Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
6-teilig	85 03229027	21,30	1



Haken- und Montage-Satz

- Zum Schaben, Greifen, Platzieren, Montieren und vielem mehr

Inhalt:

- 1 Schaber 22 x 150 mm
- 1 Klinge gerade 3 x 80 mm
- 1 Klinge gebogen 45° 3 x 80 mm
- 1 Klinge gebogen 90° 3 x 80 mm
- 1 Klinge Haken 3 x 80 mm
- 1 Klinge gerade 6 x 135 mm
- 1 Klinge gebogen 45° 6 x 135 mm
- 1 Klinge gebogen 90° 6 x 135 mm
- 1 Klinge Haken 6 x 135 mm

Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
9-teilig	85 04488971	39,30	1



Winkeldorn, rund

- Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet
- Runder Schaft
- Arbeitsenden konisch und vergütet
- 90° gebogen
- Zur koaxialen Ausrichtung von Flanschen und anderer Bauteile

Ø mm	Schenkellänge, kurz mm	Schenkellänge, lang mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
10	100	300	85 04811831	8,45	1
12	110	350	85 04811832	9,95	1
14	120	400	85 04811833	11,70	1
16	130	450	85 04811834	13,85	1
20	150	500	85 04811835	17,20	1
26	170	550	85 04811836	26,20	1



Nageleisen, 6-kant

- Spezial-Werkzeugstahl, pulverbeschichtet
- 6-kant-Schaft
- Mit gerader Schneide und Klaue

Länge mm	Breite mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
600	18	85 04788339	10,10	1
800	18	85 04788340	12,15	1



Nageleisen, rund

- Spezial-Werkzeugstahl, pulverbeschichtet
- Runder Schaft
- Mit gerader Schneide und Klaue

Länge mm	Breite mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
600	22	85 04788341	10,90	1
800	22	85 04788342	12,70	1



Nageleisen, extrem flach

- Sehr flaches, robustes Nageleisen
- Durch Spezialhärtung extrem biegefest und stabil

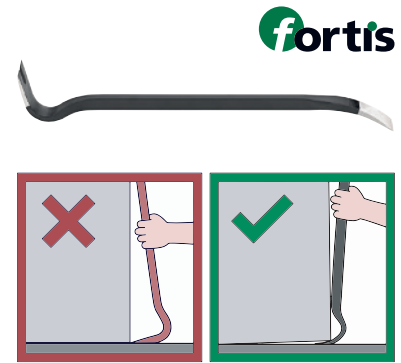
Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
380	85 04776474	9,65	1



Nageleisen, oval-rund

- Gehärteter Stahl mit spezieller Wärmebehandlung
- Oval-runder Schaft für optimale Kraftübertragung ohne Verbiegen
- Extrem hohe Hebelkraft
- Optimierter Anstellwinkel und geschmiedete, extrabreite Hebeklaue

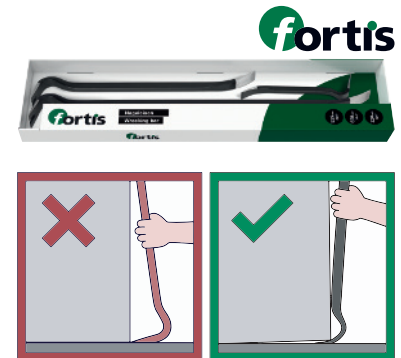
Länge mm	Gewicht g	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
320	490	85 04675887	8,65	1
620	2000	85 04675886	15,75	1
935	3000	85 04675885	20,20	1



Nageleisen-Satz, oval-rund

- Gehärteter Stahl mit spezieller Wärmebehandlung
- Oval-runder Schaft für optimale Kraftübertragung ohne Verbiegen
- Extrem hohe Hebelkraft
- Optimierter Anstellwinkel und geschmiedete, extrabreite Hebeklaue

Anzahl	Satzinhalt mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
3-teilig	320; 620; 935	85 04675884	40,10	1



Brechstange, mit gerader Schneide

- Spezial-Werkzeugstahl
- Mit gerader Schneide und Spitze

Länge mm	Stangen-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1250	30	85 04820064 Z-L	27,70	1
1500	30	85 03806312 Z-L	28,00	1



Brechstange, mit gebogener Schneide

- Spezial-Werkzeugstahl
- Mit gebogener Schneide und Spitze

Länge mm	Stangen-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1250	30	85 04820065 Z-L	28,00	1
1500	30	85 03806313 Z-L	28,50	1



Brechstange, mit Nagelklaue

- Spezial-Werkzeugstahl
- Mit Nagelklaue und Spitze

Länge mm	Stangen-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1250	30	85 04820066 Z-L	29,20	1
1500	30	85 03806314 Z-L	30,00	1



Kombischere, gerade

- Schneiden aus Edelstahl
- Microverzahnte Schneide verhindert Abgleiten beim Schnitt
- Mit Öffnungsfeder und Verschlussriegel
- Nachstellbares, verschraubtes Gelenk
- Ergonomischer 2-Komponenten-Griff

Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
200	85 04594333	8,25	1



Kombischere, abgewinkelt

- Schneiden aus Edelstahl
- Microverzahnte Schneide verhindert Abgleiten beim Schnitt
- Mit Öffnungsfeder und Verschlussriegel
- Nachstellbares, verschraubtes Gelenk
- Ergonomischer 2-Komponenten-Griff

Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
200	85 04594332	8,70	1



Berliner Blechscherer

- Chrom-Vanadium-Stahl 50 Cr-V, geschmiedet und ölgehärtet
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- Griffe mit Kunststoff überzogen
- Für lange, gerade Schnitte

Schneidleistung: Stahlblech bis 0,8 mm, Edelstahlblech bis 0,6 mm.

Länge mm	Schneideart	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
250	rechtsschneidend	85 04546905	12,70	1



Loch-Blechscherer

- Chrom-Vanadium-Stahl 50 Cr-V, geschmiedet und ölgehärtet
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- Griffe mit Kunststoff überzogen
- Für kurze gerade und Figureschnitte und große Radien

Schneidleistung: Stahlblech bis 1,0 mm, Edelstahlblech bis 0,8 mm.

Länge mm	Schneideart	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
250	rechtsschneidend	85 04546904	13,15	1



Pelikan-Blechscherer

- Chrom-Vanadium-Stahl 50 Cr-V, geschmiedet und ölgehärtet
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- Griffe mit Kunststoff überzogen
- Für gerade durchlaufende Schnitte

Schneidleistung: Stahlblech bis 1,0 mm, Edelstahlblech bis 0,8 mm.

Länge mm	Schneideart	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
300	rechtsschneidend	85 04546903	24,30	1



Ideal-Blehschere

- Chrom-Vanadium-Stahl 50 Cr-V, geschmiedet und ölgehärtet
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- Griffe mit Kunststoff überzogen
- Für gerade durchlaufende Schnitte und Figureschnitte

Schneidleistung: Stahlblech bis 1,2 mm, Edelstahlblech bis 1,0 mm.

Länge mm	Schneideart	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
250	rechtsschneidend	85 04546902	17,20	1



Ideal-Blehschere mit Hebelübersetzung

- Chrom-Molybdän-Stahl, geschmiedet und ölgehärtet
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- Griffe mit Mehrkomponenten-Kunststoffhüllen
- Für gerade durchlaufende Schnitte und Figureschnitte

Schneidleistung: Stahlblech bis 1,2 mm, Edelstahlblech bis 1,0 mm.

Länge mm	Schneideart	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
250	rechtsschneidend	85 04546901	20,20	1
250	linksschneidend	85 04546900	20,20	1



Figuren-Blehscheren-Satz

- Chrom-Molybdän-Stahl, geschmiedet und ölgehärtet
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- Griffe mit Kunststoff überzogen
- Für kurze gerade Schnitte sowie Schnitte mit weitem Radius nach rechts und links

Lieferung: In Nylontasche.

Inhalt:

- 1 Figureschere rechtsschneidend, abgewinkelte Schneide
- 1 Figureschere linksschneidend, abgewinkelte Schneide
- 1 Figureschere linksschneidend, gerade Schneide

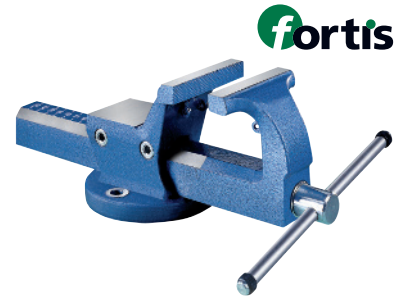
Anzahl	Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
3-teilig	250	85 04546899	43,10	1



Parallelschraubstock

- Stahl, gesenkgeschmiedet
- Spannbacken und Amboss induktiv gehärtet
- Extragroßer Amboss
- Nachstellbare zentrische Führung
- Mit Halterung zur Aufnahme von schwenk- und wechselbaren Rohrspannbacken

Backenbreite	Spannweite	Spanntiefe	Lochabstand, lange Seite	Loch-Ø	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
mm	mm	mm	mm	mm		€/Stück	Stück
100	125	68	92	11,5	85 03806294	121,00	1
120	150	83	113	13,5	85 03806295	141,00	1
140	200	96	145	15	85 03806296	192,00	1
160	225	118	166	15	85 03806297	242,50	1
180	225	118	166	15	85 03806298	279,00	1



Parallelschraubstock mit Rohrspannbacken

- Stahl, geschmiedet, rot lackiert
- Angeschmiedete Rohrspannbacken
- Hinterbacke mit großem Amboss, rot lackiert

Backenbreite	Spannweite	Spanntiefe	für Rohr-Ø	Lochabstand, lange Seite	Loch-Ø	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
mm	mm	mm	Zoll	mm	mm		€/Stück	Stück
120	150	83	3/8-1.1/2	113	13,5	85 03228653	151,00	1
140	200	96	3/8-2.1/2	145	15	85 03228652	202,00	1
160	225	118	3/8-3	166	15	85 03806299	252,50	1



Rohrschraubstock, aufklappbar

- Stahl, geschmiedet
- Körper und Rohrbacken gehärtet
- Spannbacken auswechselbar
- Nachstellmöglichkeit mittels selbstsichernder Schrauben

Spannweite	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
		€/Stück	Stück
1/2-2	85 03820795	106,50	1
1/2-3	85 03820796	137,00	1



Arbeitsgerät

- Rohrschraubstock aus Stahl, geschmiedet
- Spannbacken auswechselbar
- Biegeplatte mit 5 Löchern
- Große Ablage
- 3-Brett-Fußplatte
- Klapp- und tragbar

Spannweite	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
Zoll		€/Stück	Stück
1/2-2	85 03820797 x	252,50	1



Temperguss-Schraubzwinde

- Fest- und Gleitbügel aus Temperguss
- Hohlprofilschiene mit Riffelung
- Ergonomischer Holzgriff
- Trapezgewindespindel brüniert
- Beweglich gelagerte Druckplatte
- Universell einsetzbares Spannwerkzeug zum Halten von Werkstücken

Spannweite mm	Ausladung mm	Gleitschiene mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
100	50	15 x 5	85 03228951	4,82	1
150	50	15 x 5	85 04820076	6,25	1
160	80	25 x 6	85 03228950	8,05	1
200	50	15 x 5	85 04820077	9,45	1
200	100	25 x 7	85 03228949	12,15	1
250	120	29 x 9	85 03228948	16,20	1
300	140	32 x 10	85 03228947	21,80	1
400	140	32 x 10	85 04820078	26,20	1
400	175	32 x 10	85 03228946	23,80	1
500	120	35 x 11	85 03228945	24,30	1
600	120	35 x 11	85 03228944	27,90	1
600	140	32 x 10	85 04820079	32,50	1
600	175	32 x 10	85 04820080	33,60	1
800	120	35 x 11	85 03228943	32,00	1
800	175	32 x 10	85 04820081	36,20	1
1000	120	35 x 11	85 03228942	34,00	1
1250	120	35 x 11	85 03228941 Z-L	38,10	1



Tiefspann-Schraubzwinde, Holzgriff

- Fest- und Gleitbügel aus Temperguss
- Hohlprofilschiene mit Riffelung
- Holzgriff
- Trapezgewindespindel brüniert
- Beweglich gelagerte Druckplatte
- Universell einsetzbares Spannwerkzeug zum Halten von ausladenden Werkstücken

Spannweite mm	Ausladung mm	Gleitschiene mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
400	200	35 x 11	85 04820082	34,70	1
600	200	35 x 11	85 04820083	38,80	1
800	200	35 x 11	85 04820084	45,60	1



Ganzstahl-Schraubzwinde

- Festbügel und Gleitschiene aus blankgezogenem, vergütetem Hohlprofilstahl, vernickelt für federndes und elastisches Spannen
- Ergonomischer Holzgriff
- Trapezgewindespindel brüniert
- Beweglich gelagerte Druckplatte

Spannweite mm	Ausladung mm	Gleitschiene mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
120	60	13,5 x 6,5	85 03228959	10,65	1
160	80	16 x 7,5	85 03228958	11,75	1
200	100	19,5 x 9,5	85 03228957	14,70	1
250	120	22 x 10,5	85 03228956	21,80	1
300	140	25 x 12	85 03228955	22,80	1
400	120	11 x 10,5	85 03228954	23,80	1
500	120	25 x 12	85 03228953	25,30	1
600	120	25 x 12	85 03228952	27,90	1

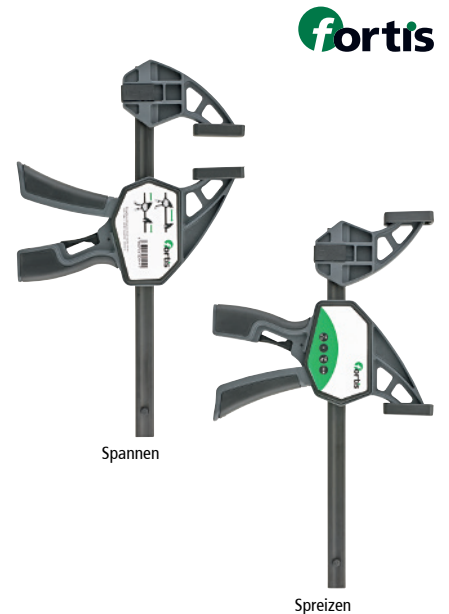


Einhandzwinde

- Gleitschiene aus Spezialstahl
- Spannkörper aus schlag- und bruchfestem Kunststoff
- Werkzeuglos umsteckbar zum Spreizen
- Geeignet für Einhand- und Überkopfarbeiten

Lieferung: Mit 2 Kunststoff-Schutzkappen.

Spannweite mm	Ausladung mm	Gleitschiene mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
150	85	19 x 6	85 04822396	16,75	1
300	85	19 x 6	85 04822397	18,00	1
450	85	19 x 6	85 04822393	19,25	1
600	85	19 x 6	85 04822394	20,20	1
900	85	19 x 6	85 04822395	23,30	1



Kleinsägebogen

- Bügel aus 6 mm Rundstahl
- Oberfläche pulverbeschichtet
- Kunststoffgriffschale
- Universalsägeblatt

Blattlänge mm	Zähne pro Zoll	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
150	25	85 03806183	5,85	1

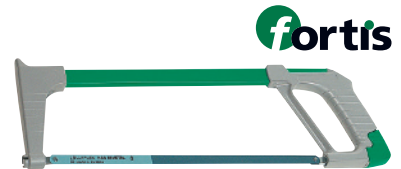


Metallsägebogen

- Pistolen- und Frontgriff aus Aluminium
- Blattspannung durch Drehen des Knopfes am Handgriff

Lieferung: Inklusive 1 Stück HSS-Bimetallsägeblatt.

Blattlänge mm	Zähne pro Zoll	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
300	24	85 03228823	13,70	1



Metallsägebogen mit Holzgriff

- Schwere, feststehende Ausführung, mit Kreuzschlitzbolzen
- Holzgriff mit unverlierbarer Spannhalterung

Lieferung: Inklusive 1 Stück HSS-Bimetallsägeblatt.

Blattlänge mm	Zähne pro Zoll	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
300	24	85 03228824	8,90	1



Aluminium-Metallsägebogen

- Aluminium-Druckgussbügel
- Blattspannung durch Drehen des Knopfes im Handgriff
- Hand- und Frontgriff aus Soft-Gummi

Blattlänge mm	Zähne pro Zoll	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
300	24	85 03807375	22,30	1



HSS-Bimetall-Handsägeblatt

- Blattrücken aus starkem, aber flexiblem Federstahl, Zähne aus HSS
- Blatt praktisch unzerbrechlich und splitterfrei
- Einseitige Zahnung, Wellenschränkung
- Kombination aus Flexibilität und Zähigkeit ermöglicht die Bearbeitung auch von hochlegierten Metallen

Blattlänge mm	Blattstärke mm	Blattbreite mm	Zähne pro Zoll	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
300	0,65	13	18	85 03807708	0,96	1
300	0,65	13	24	85 03228822	0,96	1



HSS-Bimetall-Handsägeblatt, progressiv

- Blattrücken aus starkem, aber flexiblem Federstahl, Zähne aus HSS
- Blatt praktisch unzerbrechlich und splitterfrei
- Mit progressiv verlaufender Zahnteilung, einseitig, Wellenschränkung
- Hohe Effizienz durch absteigende Zahnteilung von 32 nach 18 Zähnen/Zoll, universell einsetzbar, verminderte Vibration beim Sägen und hohe Schneidleistung
- Kombination aus Flexibilität und Zähigkeit ermöglicht die Bearbeitung auch von hochlegierten Metallen

Blattlänge mm	Blattstärke mm	Blattbreite mm	Zähne pro Zoll	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
300	0,65	13	32 nach 18	85 03228821	0,96	1

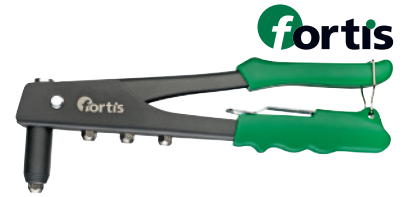


Handnietzange

- Öffnungsfeder für selbsttätigen Dornauswurf
- Für Blindniete 2,4–4,8 mm Ø Aluminium, 4,0 mm Ø Edelstahl

Lieferung: Mit 4 Mundstücken 2,4; 3,2; 4; 4,8 mm und Montageschlüssel.

Gerätehub mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
8	254	85 04546984	16,75	1



Blindniet-Sortiment

- Zum Verarbeiten von Alu-Blindnieten Ø Alu 2,4-4,8 mm; Ø Edelstahl 4,0 mm

Lieferung: Im Stahlblechkasten.

Inhalt:

- 1 Handnietzange
- 3 HSS-Spiralbohrer 3,2; 4,2; 5 mm
- 20 Unterlegscheiben mit Innen-Ø 3 mm
- 20 Unterlegscheiben mit Innen-Ø 4 mm
- 10 Unterlegscheiben mit Innen-Ø 5 mm
- 125 Blindniete Alu/Stahl 3,2 x 6 mm
- 125 Blindniete Alu/Stahl 3,2 x 8 mm
- 125 Blindniete Alu/Stahl 4 x 10 mm
- 125 Blindniete Alu/Stahl 4 x 12 mm
- 50 Blindniete Alu/Stahl 4,8 x 14 mm

Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
604-teilig	85 04546983	73,60	1



Blindniet, Alu/Stahl, Standard, Flachrundkopf

- Flachrundkopf
- DIN 7337, Form A
- Mit Sollbruchdorn
- Hohlriet: Alu-Legierung blank
- Nietdorn: Stahl, verzinkt

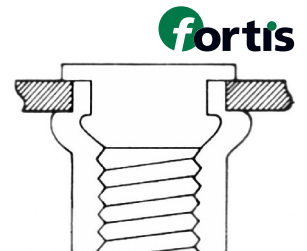
Nietschaft-Ø mm	Nietschaftlänge mm	Nietbare Materialstärke min mm	Nietbare Materialstärke max mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
3,2	8	3,1	4,7	100	85 03807518	3,60	1
4	10	3,1	4,7	100	85 03807517	4,01	1
4	12	6,3	7,9	100	85 03807516	4,31	1
4	14	7,9	9,5	100	85 03807515	4,57	1
4,8	10	3,1	4,7	75	85 03807514	4,31	1
4,8	14	7,9	9,5	75	85 03807513	4,62	1
4,8	16	9,5	11,1	75	85 03807512	4,77	1



Blindnietmutter, Alu, Standard, Flachrundkopf

- Aluminium

Innengewinde	Länge mm	Nietbare Materialstärke min mm	Nietbare Materialstärke max mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
M4	10,5	0,5	2,5	50	85 03807511	7,45	1
M5	11,5	0,5	2,5	50	85 03807510	7,75	1
M6	13,5	1	2,5	50	85 03807509	9,65	1
M8	15	1	2,5	50	85 03807508	11,40	1
M8	16,5	2,5	4	50	85 03807507	11,65	1



Handtacker Alu

- Gehäuse aus Aluminium
- Schlagkraft 2-stufig einstellbar
- Leicht zugängliches Tackermagazin mit Füllstandanzeige
- Mit Sicherheitsentriegelung und Distanzanschlag
- Ergonomischer Sicherheitsgriff, verriegelbar
- Geeignet für Rahmen, Polster, Teppich, Isolierung, Dekoration sowie gewerbliche und Haushaltsarbeiten

für Heftklammern	für Nägel	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
Typ 140 (6–14 mm)	Typ 300 (16 mm)	85 04598594	26,30	1



Handtacker 3 in 1

- Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff
- Schlagkraft 2-stufig einstellbar
- Leicht zugängliches Tackermagazin mit Füllstandanzeige
- Mit Sicherheitsentriegelung und Distanzanschlag
- Ergonomischer Sicherheitsgriff, verriegelbar
- Geeignet für Rahmen, Polster, Teppich, Isolierung, Dekoration sowie gewerbliche und Haushaltsarbeiten

für Heftklammern	für Nägel	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
Typ 13/53 (6–16 mm)	Typ 300 (16 mm)	85 04598595	16,00	1



Hammertacker

- Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff-/Nylonfasergemisch
- Extrem leichte Ausführung, bis zu 25 % leichter als vergleichbare Geräte
- Ergonomischer Griff mit rutschfester Oberfläche für festen Halt
- Ermüdungsarmes Arbeiten dank optimierter Gewichtsverteilung
- Geeignet für Dachpappe, Teppich und Isolationsmaterialien

für Heftklammern	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
Typ 140 (6–12 mm)	85 04598593	28,40	1



Nagel Typ 300

- Passend zu FORTIS Handtacker 3 in 1
- Vergleichbar mit den Nageltypen Rapid 8 und 300

Nagelgröße mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
16	2000	85 03807722	4,01	1



Heftklammer Typ 13

- Passend zu FORTIS Handtacker 3 in 1
- Vergleichbar mit Klammertyp Rapid 13

Heftklammergröße mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
6	2000	85 03807716	2,33	1
8	2000	85 04598592	2,89	1
10	2000	85 04598591	3,15	1
12	2000	85 04598590	3,55	1
14	2000	85 04598589	3,86	1
16	2000	85 04598588	4,42	1



Heftklammer Typ 140

- Passend zu FORTIS Hammertacker und FORTIS Handtacker Alu
- Vergleichbar mit Klammertyp Rapid 140

Heftklammergröße mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
6	2000	85 04598585	3,40	1
8	2000	85 04598584	3,81	1
10	2000	85 04598583	4,16	1
12	2000	85 04598582	4,57	1
14	2000	85 04598587	5,00	1



Feindrahtklammer Typ 53

- Passend zu FORTIS Handtacker 3 in 1
- Vergleichbar mit Klammertyp Rapid 53

Heftklammergröße mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
6	2000	85 03807711	2,59	1
8	2000	85 03807712	3,30	1
10	2000	85 03807713	2,99	1
12	2000	85 03807714	3,20	1
14	2000	85 03807715	3,30	1
16	2000	85 04598586	4,36	1



Stoßscharre

- Blatt aus Stahl, gehärtet
- Halterung pulverbeschichtet
- Mit Stielaufnahme für Stiele mit Ø 36 mm
- Zum Entfernen von Putz- und Kleberesten, Eis und Schnee

Blattbreite mm	Blattstärke mm	Gesamtlänge cm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
300	1	137	85 04811908 Z-L	22,20	1



Dänische Fugenkelle

- Klinge aus Stahl, gehärtet
- Zwinge galvanisiert
- Runder Hals
- Buchenholzheft

Blattbreite mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
8	85 04811890	5,85	1
10	85 04811891	5,95	1
12	85 04811892	5,95	1
14	85 04811893	6,20	1



Hamburger Fugenkelle

- Klinge aus Stahl, gehärtet
- Zwinge galvanisiert
- Gerader Hals
- Buchenholzheft
- Für Fugenarbeiten

Blattbreite mm	Blattstärke mm	Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
8	1,9	180	85 03228908	3,55	1
10	1,9	180	85 03228907	3,55	1
12	1,9	180	85 03228906	3,55	1



Zungenkelle

- Blatt aus Stahl, gehärtet
- Zwinge galvanisiert
- S-Hals
- Buchenholzheft

Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
160	85 04811894	6,35	1



Dachdecker-Firstkelle

- Blatt aus Stahl, gehärtet
- Zwinge galvanisiert
- Buchenholzheft

Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
190	85 04811895	8,75	1



Inneneckenkelle, Edelstahl

- Blatt und Angel aus Edelstahl, rostfrei
- Zwinge galvanisiert
- Buchenholzheft
- Für 90°-Ecken

Blattbreite mm	Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
60	80	85 03806351	6,60	1



Außeneckenkelle, Edelstahl

- Blatt und Angel aus Edelstahl, rostfrei
- Buchenholzheft
- Zwinge galvanisiert
- Für 90°-Ecken
- Perfekte Ergonomie durch richtige Stellung vom Griff zum Blatt
- Ermüdungsarmes Arbeiten

Blattbreite mm	Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
60	80	85 03806352	6,60	1



Glättekelle, mit Holzheft

- Blatt aus Stahl, gehärtet
- Buchenholzheft
- Aluminiumstütze

Blattbreite	Blattstärke	Länge	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
mm	mm	mm		€/Stück	Stück
130	0,7	280	85 03228905	5,35	1



Glättekelle, mit Holzheft, Edelstahl

- Blatt aus Edelstahl, rostfrei
- Buchenholzheft
- Aluminiumstütze

Blattbreite	Blattstärke	Länge	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
mm	mm	mm		€/Stück	Stück
130	0,7	280	85 03228904	7,45	1



Kunststoff-Glättekelle

- Blatt aus Kunststoff
- Kunststoffstütze mit Kunststoffheft
- Leichtes Handling durch robustes und leichtes Material

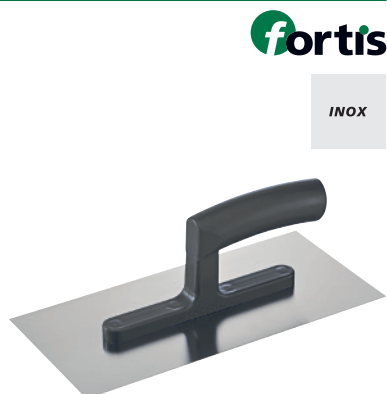
Blattbreite	Blattstärke	Länge	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
mm	mm	mm		€/Stück	Stück
140	3	280	85 04750503	3,55	1



Glättekelle, Edelstahl, ungezahnt

- Blatt aus Edelstahl, rostfrei, gehärtet
- Griff und Stütze aus hochfestem Kunststoff

Blattbreite	Blattstärke	Länge	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
mm	mm	mm		€/Stück	Stück
130	0,7	280	85 04811896	6,70	1



Glättekelle, Edelstahl, ungezahnt

- Blatt aus Edelstahl, rostfrei, gehärtet
- Softgriff, rutschhemmend
- Aluminiumstütze



INOX

Blattbreite mm	Blattstärke mm	Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
130	0,7	280	85 04811897	11,50	1



Glättekelle, gezahnt

- Blatt aus Stahl, gehärtet
- Buchenholzheft
- Aluminiumstütze
- Für Fliesenkleberarbeiten



Blattbreite mm	Blattstärke mm	Länge mm	Zahnung mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
130	0,7	280	6 x 6	85 03806353	5,85	1
130	0,7	280	8 x 8	85 03806354	5,85	1
130	0,7	280	15 x 15	85 03806355	5,85	1



Glättekelle, Edelstahl, gezahnt

- Blatt aus Edelstahl, rostfrei
- Buchenholzheft
- Aluminiumstütze
- Für Fliesenkleberarbeiten



Blattbreite mm	Blattstärke mm	Länge mm	Zahnung mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
130	0,7	280	4 x 4	85 03472052	7,60	1
130	0,7	280	6 x 6	85 03472053	8,05	1
130	0,7	280	8 x 8	85 03228903	8,05	1
130	0,7	280	10 x 10	85 03228902	8,05	1

INOX



Glättekelle, Edelstahl, gezahnt

- Blatt aus Edelstahl, rostfrei, gehärtet
- Softgriff, rutschhemmend
- Aluminiumstütze



Blattbreite mm	Blattstärke mm	Länge mm	Zahnung mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
130	0,7	280	4 x 4	85 04811898	10,95	1
130	0,7	280	6 x 6	85 04811899	10,95	1
130	0,7	280	8 x 8	85 04811900	10,95	1
130	0,7	280	10 x 10	85 04811901	10,95	1

INOX



Schweizer Glättekelles

- Blatt aus Stahl, gehärtet
- Buchenholzheft
- Das ideale Werkzeug für alle Wand- und Bodenarbeiten mit Putz, Estrich oder Beton

Blattbreite mm	Blattstärke mm	Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
130	0,7	500	85 03806356	12,70	1



Schweizer Glättekelles, Edelstahl

- Blatt aus Edelstahl, rostfrei
- Buchenholzheft
- Das ideale Werkzeug für alle Wand- und Bodenarbeiten mit Putz, Estrich oder Beton

Blattbreite mm	Blattstärke mm	Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
130	0,7	500	85 03806357	17,75	1



Bodenlegerkelles

- Blatt aus Stahl, gehärtet
- Manuell gerichtet
- Leichtmetallstütze
- Buchenholzheft

Blattbreite vorne mm	Blattbreite hinten mm	Blattstärke mm	Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
80	110	1,2	500	85 04811902	17,40	1
80	110	1,2	600	85 04811903	18,45	1
80	110	1,2	700	85 04811904	19,55	1



Klebekelles

- Blatt und Hals aus Stahl, verzinkt
- Zwinge galvanisiert
- Kunststoffgriff
- Zum Aufziehen von Kleber auf Leichtbausteinen

Blattbreite mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
115	85 04811905	14,70	1
150	85 04811906	15,20	1
175	85 04811907	15,70	1



Stuckateurspachtel

- Blatt aus Stahl, gehärtet
- Gerader Hals
- Buchenholzheft
- Zwinge galvanisiert
- Perfekte Ergonomie durch richtige Stellung vom Griff zum Blatt
- Ermüdungsarmes Arbeiten

Blattbreite mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
40	85 04811886	4,75	1
50	85 03806345	5,85	1
60	85 03228911	6,25	1
80	85 03806346	6,35	1
100	85 04811887	6,55	1



fortis

Stuckateurspachtel, Edelstahl

- Blatt und Angel aus Edelstahl, rostfrei
- Gerader Hals
- Buchenholzheft
- Zwinge galvanisiert
- Perfekte Ergonomie durch richtige Stellung vom Griff zum Blatt
- Ermüdungsarmes Arbeiten

Blattbreite mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
40	85 03228914	5,00	1
50	85 03806347	5,00	1
60	85 03228913	5,35	1
80	85 03228912	5,60	1
100	85 04811888	5,80	1
120	85 04811889	6,25	1



fortis

INOX

Stuckateurlelle

- Blatt aus Stahl, gehärtet
- Zwinge galvanisiert
- S-Hals
- Buchenholzheft
- Ermüdungsarmes Arbeiten durch ergonomisch richtige Stellung vom Griff zum Blatt

Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
140	85 04811880	7,50	1
160	85 03228919	7,60	1
180	85 03228918	7,85	1
200	85 03806341	8,35	1



fortis

Stuckateurkelle, Edelstahl

- Blatt und Angel aus Edelstahl, rostfrei
- Zwinge galvanisiert
- S-Hals
- Buchenholzheft
- Ermüdungsarmes Arbeiten durch ergonomisch richtige Stellung vom Griff zum Blatt



INOX

Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
160	85 03228921	7,35	1
180	85 03228920	7,85	1
200	85 03806342	8,65	1



Maurerkelle

- Blatt aus Stahl, gehärtet
- Zwinge galvanisiert
- Gerader Hals
- Buchenholzheft



Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
160	85 04811881	7,80	1
180	85 04811882	7,95	1



Rheinische Maurerkelle

- Blatt aus Stahl, gehärtet
- Zwinge galvanisiert
- S-Hals
- Buchenholzheft



Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
180	85 04811883	8,35	1
200	85 04811884	8,60	1



Berner Putzkelle (Schmiermännchen)

- Blatt aus Stahl, gehärtet
- Zwinge galvanisiert
- Gerader Hals
- Buchenholzheft
- Perfekte Ergonomie durch richtige Stellung vom Griff zum Blatt
- Ermüdungsarmes Arbeiten

Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
120	85 03228916	5,95	1
140	85 03228915	6,05	1
160	85 03806343	6,85	1



fortis

Berner Putzkelle (Schmiermännchen), Edelstahl

- Blatt aus Edelstahl, rostfrei
- Zwinge galvanisiert
- Gerader Hals
- Buchenholzheft
- Perfekte Ergonomie durch richtige Stellung vom Griff zum Blatt
- Ermüdungsarmes Arbeiten

Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
140	85 03228917	5,00	1
160	85 03806344	5,35	1



fortis

INOX

Hamburger Putzkelle

- Blatt aus Stahl, gehärtet
- Zwinge galvanisiert
- S-Hals
- Buchenholzheft
- Ermüdungsarmes Arbeiten durch ergonomisch richtige Stellung vom Griff zum Blatt

Blattbreite hinten mm	Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
80	140	85 03806348	6,05	1



fortis

Hamburger Putzkelle, Edelstahl

- Blatt und Angel aus Edelstahl, rostfrei
- Zwinge galvanisiert
- S-Hals
- Buchenholzheft
- Ermüdungsarmes Arbeiten durch ergonomisch richtige Stellung vom Griff zum Blatt

Blattbreite hinten mm	Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
80	140	85 03228910	5,35	1

fortis

INOX



Katzenzunge

- Blatt aus Stahl, gehärtet
- Zwinge galvanisiert
- S-Hals
- Buchenholzheft
- Ermüdungsarmes Arbeiten durch ergonomisch richtige Stellung vom Griff zum Blatt

Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
140	85 04811885	5,80	1
160	85 03806349	6,05	1

fortis



Katzenzunge, Edelstahl

- Blatt und Angel aus Edelstahl, rostfrei
- Zwinge galvanisiert
- S-Hals
- Buchenholzheft
- Ermüdungsarmes Arbeiten durch ergonomisch richtige Stellung vom Griff zum Blatt

Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
140	85 03228909	5,00	1
160	85 03806350	5,00	1

fortis

INOX



Teleskop-Montagestütze

- Sicheres Rastsystem zum schnellen und sicheren Vorspannen
- Endspannung wird durch Drehen der Stange aufgebaut
- Einrasttaste blockierbar, unbeabsichtigtes Lösen wird vermieden
- Neigbare Gummiauflagen können durch 4 Schraublöcher zusätzlich fixiert werden

Hinweis: Die angegebenen Belastungswerte gelten für vollausgezogene Stützen.

Länge cm	belastbar bis kg	Backenlänge mm	Backenbreite mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
65–115	60	90	40	85 04585739	18,89	1
101–177	60	90	40	85 04585738	23,03	1
160–290	50	90	40	85 04585737 Z-L	27,55	1



Stützplatte für Teleskop-Montagestütze

- Leichtes Aluminiumprofil, zur Vergrößerung der Abstützfläche

Plattenmaße mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
350 x 65 x 38	85 04598455	9,80	1
700 x 65 x 38	85 04598454	14,05	1



Trockenbauwinkel

- Aluminium
- Mit Griff und Skala
- Zum Anreißen von Gipskartonplatten und Glas

Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1250	85 04592007 Z-L	32,60	1



Baudreieck

- Aluminium
- Faltbar
- Mit Skala

Lieferung: Im Etui.

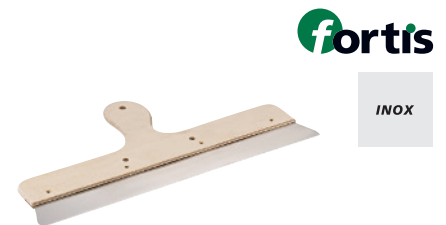
Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
600	85 04592006	27,80	1
1200	85 04592005	44,70	1



Dekorspachtel, Edelstahl

- Blatt aus Edelstahl, rostfrei
- Leimholzgriff, wasserfest
- Für alle Spachtel-, Putz- und Glättarbeiten

Blattbreite mm	Blattstärke mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
400	0,4	85 04811909	10,00	1
600	0,4	85 04811910	13,40	1



Dekorspachtel, Edelstahl

- Blatt aus Edelstahl, rostfrei
- 2-Komponenten-Kunststoff-Griff
- Für alle Spachtel-, Putz- und Glättarbeiten

Blattbreite mm	Blattstärke mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
500	0,4	85 04811911	21,60	1
600	0,4	85 04811912	23,50	1



Rondenrührkorb

- Verzinkt mit Ring
- Mischwirkung von oben nach unten
- Geeignet für flüssige Materialien mit niedriger Viskosität wie Dispersionsfarben, Lacke, Mineralfarben, Silikatfarben, Wandfarben und Zinkstaubfarben

Korb-Ø mm	Gesamtlänge mm	Schaftform	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
70	400	6-kant	85 04594312	6,90	1
85	400	6-kant	85 04594311	7,60	1
100	600	6-kant	85 04594310	11,65	1



Wendelrührkorb

- Verzinkt mit Ring (Variante 70 mm ohne Ring)
- Mischwirkung von unten nach oben
- Geeignet für zähe Materialien mit hoher Viskosität wie Fertigputz, Fertigmörtel, Klebemörtel, Ansetzbinder, Zementputz, Gips, Kalk, Fliesenkleber, Beton, Spachtelmasse etc.

Korb-Ø mm	Gesamtlänge mm	Schaftform	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
70	400	6-kant	85 04594309	9,10	1
95	500	6-kant	85 04594308	11,10	1
120	600	6-kant	85 04594307	19,05	1
120	600	M14	85 04594306	21,80	1
135	600	M14	85 04594305	25,90	1



Mörtelrührkorb

- Verzinkt mit Ring
- Mischwirkung von unten nach oben
- Geeignet für zähe Materialien mit hoher Viskosität wie Fertigputz, Fertigmörtel, Kalk, Beton, Zement, Estrich, Dichtmasse, Spachtelmasse, Vollwärmeschutz, Dämmschutz und quarzgefüllte Epoxyharze

Korb-Ø mm	Gesamtlänge mm	Schaftform	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
120	600	M14	85 04594304	25,30	1
140	600	M14	85 04594303	29,40	1
160	600	M14	85 04594302	34,00	1



Schlagschnurgerät

- Körper aus Magnesiumdruckguss
- Kurbel und Achse aus Zinkdruckguss
- Gehärtete Haken mit 2 gebogenen Zacken
- Stahlschutzöse für Schnuraustritt
- INOX-Gürtelclip
- Push-System, kein Mitdrehen von Kurbel und Schnur
- Übersetzungsverhältnis 5:1

Schnurlänge m	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
30	85 03228888	15,75	1



Holz-Gliedermaßstab

- Buchenholz, weiß lackiert
- Schwarze mm-Teilung an der oberen und unteren Gliederkante, rote Zehnerzahlen
- 3 mm starke Glieder
- Verdeckte, durchgenietete Gelenkfedern aus standfestem Kunststoff
- Winkeleinteilung in der Gelenkverbindung des ersten Maßstabglieds
- EG-Genauigkeitsklasse III

Länge m	Breite mm	Gliederanzahl	Gliederstärke mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
2	16	10	3	85 03228763	3,85	1


EG
III

Kunststoff-Gliedermaßstab

- ABS-Kunststoff, weiß
- Geprägte mm-Teilung in Schwarz an der oberen und unteren Gliederkante, beidseitig
- 3 mm starke Glieder
- Durchgenietete Gelenkfedern aus Metall
- EG-Genauigkeitsklasse III

Länge m	Breite mm	Gliederanzahl	Gliederstärke mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
2	16	10	3	85 03228762	6,25	1


EG
III

Taschenbandmaß

- Schlagfestes Gehäuse
- Stahlband gelb lackiert, schutzbeschichtet
- Beidseitig bedruckt
- Automatischer Bandrücklauf mit Stopptaste
- Vernieteter Endhaken
- Gürtelklammer

Bandlänge m	Bandbreite mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
3	16	85 04547302	2,79	1
5	19	85 04547301	4,01	1
8	25	85 04547300	6,60	1


EG
II

Taschenbandmaß mit Bandstopp

- Schlagfestes Gehäuse
- Stahlband gelb lackiert, schutzbeschichtet
- Beidseitig bedruckt
- Feststehendes Band, Rücklauf auf Knopfdruck
- Vernieteter Endhaken
- Gürtelklammer

Bandlänge m	Bandbreite mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
3	16	85 04547299	2,99	1
5	19	85 04547298	4,01	1
8	25	85 04547297	6,60	1


EG
II

Kapselbandmaß, Fiberglasband

- Stoß- und schlagfestes Kunststoffgehäuse, teilweise mit Gummiüberzug
- Band aus Fiberglasfasern für mehr Flexibilität
- Maßanfang A (ca. 10 cm nach Anfangsbeschlag)
- Beidseitig bedruckt
- Schnelles Einzugsgetriebe
- Mit Handkurbel
- EG-Genauigkeitsklasse II

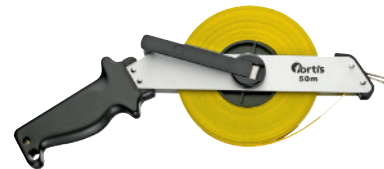
Bandlänge m	Bandbreite mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
10	13	85 04547294	7,60	1
20	13	85 04547293	10,10	1
30	13	85 04547292	15,15	1


EG
II

Rahmenbandmaß, Stahlband

- Aluminium-Rahmen mit Kunststoffgriff
- Stahlband gelb lackiert
- mm/cm-Teilung
- Maßanfang ca. 10 cm nach Anfangsbeschlag
- Schnelles Einzugsgetriebe
- Richtungswechsler
- Handkurbel
- EG-Genauigkeitsklasse II

Bandlänge m	Bandbreite mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
30	13	85 04547296	24,90	1
50	13	85 04547295	33,00	1


EG
II

Mini-Wasserwaage

- Leichtmetall-Rechteckprofil
- Mit 1 Horizontallibelle
- Stoßdämpfende Endkappen
- Messgenauigkeit in Normallage $\pm 0,5$ mm/m

Länge cm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
10	85 04585677	5,25	1




Wasserwaage mit Spiegeloptik

- Leichtmetall-Rechteckprofil
- Mit 1 Horizontal- und 1 Vertikallibelle
- 1 gefräste Messfläche bis einschl. 120 cm
- Stoßdämpfende Endkappen
- Seitenaufsicht mit Spiegeloptik
- Messgenauigkeit in Normallage $\pm 0,5$ mm/m

Länge cm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
40	85 04585665	9,65	1
60	85 04585666	11,40	1
80	85 04585667	13,15	1
100	85 04585668	13,95	1
120	85 04585669	17,75	1
150	85 04585670 Z-L	20,20	1
180	85 04585671 Z-L	22,80	1
200	85 04585672 Z-L	24,40	1




Seitenaufsicht mit Spiegeloptik

Magnet-Wasserwaage mit Spiegeloptik

- Aluminium-Rechteckprofil
- Mit 1 Horizontal- und 1 Vertikallibelle
- 1 gefräste Messfläche
- 2 starke Magnete
- Stoßdämpfende Endkappen
- Seitenaufsicht mit Spiegeloptik
- Messgenauigkeit in Normallage $\pm 0,5$ mm/m

Länge cm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
40	85 04585673	13,15	1
60	85 04585674	17,20	1
80	85 04585675	17,75	1
100	85 04585676	20,20	1




Seitenaufsicht mit Spiegeloptik

Wasserwaage Trockenbau

- Leichtmetall-Rechteckprofil
- Mit 1 Horizontal- und 1 Vertikallibelle
- 1 gefräste Messfläche
- 2 starke Magnete
- Stoßdämpfende Endkappen
- Seitenaufsicht mit Spiegeloptik
- 3 Einkerbungen für einfachstes Ausrichten und Fixieren von Profilen und Ständerwerk – Markierungen von Säulenmitte bis Säulenmitte (41,7 cm und 62,5 cm)
- Messgenauigkeit in Normallage $\pm 0,5$ mm/m

Länge cm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
90	85 04585681	49,70	1



Wasserwaage Elektriker

- Leichtmetall-Rechteckprofil
- Mit 1 Horizontal- und 1 Vertikallibelle
- Stoßdämpfende Endkappen
- 4 Markierkerben im Abstand von 71 mm (Normabstand Schalter/Steckdosen)
- Messgenauigkeit in Normallage $\pm 0,5$ mm/m

Länge cm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
43	85 04585682	25,30	1



Wasserwaage Elektriker

- Leichtmetall-Rechteckprofil
- Mit 1 Horizontal- und 1 Vertikallibelle
- Stoßdämpfende Endkappen
- 4 Markierkerben im Abstand von 71 mm (Normabstand Schalter/Steckdosen)
- 1 Markierkerbe bei 91 mm (Normabstand Steckdose/Radio-Fernsehanschluss)
- 3 Höhen-Markierkerben bei 30, 105 und 115 cm (Boden/Steckdose, Boden/Stecker + Lichtschalter, Boden/Küchensteckdosen)
- Messgenauigkeit in Normallage $\pm 0,5$ mm/m

Länge cm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
120	85 04585683	36,50	1



Wasserwaage Installation

- Leichtmetall-Rechteckprofil
- Mit 1 Horizontal- und 1 Vertikallibelle
- Stoßdämpfende Endkappen
- 5 Markierkerben für gängige Installations-Normabstände 75, 150 und 280 mm Kalt/Warmwasserleitungen, Wasserhahnanschluss, Waschbecken)
- Seitenaufsicht mit Spiegeloptik
- Gummierte Wandrutschstopper
- Messgenauigkeit in Normallage $\pm 0,5$ mm/m

Länge cm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
70	85 04585684	31,50	1



Digital-Wasserwaage

- Leichtmetall-Rechteckprofil
- Mit 1 Horizontal- und 1 Vertikallibelle
- 2 gefräste Messflächen
- 2 starke Magnete
- Stoßdämpfende Endkappen
- Durchgrifföffnung
- 45°-LC-Display mit Beleuchtung
- Anzeige in °, %, mm/m
- 9 Speicherplätze
- Akustisches Signal bei 0°, 45° und 90°
- HOLD- und MODE-Funktion
- Nullpunktsetzung
- Rekalibrierungsfunktion
- Seitenaufsicht mit Spiegeloptik
- Messgenauigkeit in Normallage $\pm 0,5$ mm/m
- Messgenauigkeit der Digitalmessung $\pm 0,1^\circ$ (horizontal und vertikal), $\pm 0,2^\circ$ für alle weiteren Winkel



Seitenaufsicht mit Spiegeloptik

Lieferung: Mit Bedienungsanleitung, bei Abmessung 60 cm zusätzlich mit Schutz- und Transporttasche aus strapazierfähigem Gewebe und E-Block-Batterie 9V.

Länge cm	Magnete	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
25	–	85 04585679	50,70	1
60	2	85 04585680	73,60	1

Wasserwaage Torpedo

- Aluminium-Druckgussprofil
- Mit 1 Horizontal- und 1 Vertikallibelle
- Messgenauigkeit in Normallage $\pm 0,5$ mm/m

Länge cm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
25	85 04585678	12,70	1



Werkzeugtasche

- Nylon 1680 Denier
- Wasserabweisend, atmungsaktiv und pflegeleicht
- Gummiboden robust und wasserdicht
- 9 Außenfächer
- 1 große Aufnahme für Handsägen, Rohrzangen oder andere ähnliche Werkzeuge
- 19 Steckfächer im Inneren
- Abnehmbarer Deckel mit Klettverschluss
- Tragegriff aus Metallrohr mit weicher Griffzone

Lieferung: Inklusive Tagegurt.

Länge innen mm	Breite innen mm	Höhe innen mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
470	220	330	85 04675878	52,80	1



Werkzeugtasche mit Rollen und Teleskopgriff

- Nylon 1680 Denier
- Wasserabweisend, atmungsaktiv und pflegeleicht
- Mit 2 Rollen und 2 Standfüßen
- 15 Außenfächer
- 1 große Aufnahme für Handsägen, Rohrzangen oder andere ähnliche Werkzeuge
- 21 Steckfächer im Inneren
- Verschlussbar mit Reißverschluss
- Mit 2 Tragegriffen und Teleskopgriff



Länge innen mm	Breite innen mm	Höhe innen mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
500	350	200	85 04675877	100,50	1

Werkzeugtasche

- Nylon 1680 Denier
- Wasserabweisend, atmungsaktiv und pflegeleicht
- Mit 5 Standfüßen
- 4 Außenfächer
- 17 Steckfächer im Inneren
- Klappdeckel mit 2 Verschlussriemen und Tragegriff

Lieferung: Inklusive Tragegurt.

Länge innen mm	Breite innen mm	Höhe innen mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
460	230	310	85 04675876	38,60	1



Werkzeugrucksack

- Nylon 1680 Denier
- Wasserabweisend, atmungsaktiv und pflegeleicht
- Ergonomisch gepolsterter Rückenteil für angenehmen Tragekomfort
- 4 Außenfächer
- 16 Steckfächer im Inneren

Länge innen mm	Breite innen mm	Höhe innen mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
340	440	260	85 04675875	48,20	1



Werkzeugtasche

- Rückwand mit 8 verstellbaren Schlaufen
- Seitenwände, Boden und Vorderwand verstärkt
- Eckenverstärkende Winkel
- Bodengleiter
- 2 Trageringe
- Verschließbar durch 2 Steckschlösser

Länge innen mm	Breite innen mm	Höhe innen mm	Gewicht ca. g	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
370	110	260	1800	85 03806136	76,10	1



Werkzeugtasche

- Aufklappbare Vorderwand mit 9 verstellbaren Schlaufen und Dokumentenfach
- Rückwand mit 9 Lederschlaufen
- 2 Lederschlaufen an den Seitenwänden
- Innenraum komplett verstärkt, verzinkte Stahlblechbodenschale
- Bodengleiter
- 2 Trageringe
- Umlaufender Aluminium-Kantenschutz
- Verschließbar durch 2 Steckschlösser

Länge innen mm	Breite innen mm	Höhe innen mm	Gewicht ca. g	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
420	150	250	3000	85 03806137	100,50	1



Werkzeugtasche

- Teilaufklappbare Vorderwand mit 10 Einsteckfächern
- Rückwand mit 9 verstellbaren Schlaufen
- Herausnehmbare Mittelwand mit 8 festen Lederschlaufen und Dokumentenfach
- Innenraum komplett verstärkt
- Bodengleiter
- Verschließbar durch 2 Klappschlösser

Länge innen mm	Breite innen mm	Höhe innen mm	Gewicht ca. g	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
410	190	310	3500	85 03806138	139,50	1



Werkzeugkoffer

- ABS-Kunststoff, schlagfest
- Werkzeugtafel mit 22 Einsteckfächern
- Abdeckplatte mit 15 Einsteckfächern
- Dokumentenfach im Deckel
- Einteilbare Bodenschale
- Abgedeckte Scharniere
- Aluminiumrahmen mit Stoßkantenschutz
- Verschießbar durch 2 Kippschlösser

Lieferung: Ohne Inhalt.

Maße innen L x B x H mm	Volumen l	Tragkraft kg	Gewicht ca. g	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
413 x 280 x 175	20	25	4500	85 03806102	121,00	1



Werkzeugkoffer

- ABS-Kunststoff, schlagfest
- Werkzeugtafel mit 22 Einsteckfächern
- Abdeckplatte mit 15 Einsteckfächern
- Dokumentenfach im Deckel
- Extratiefe, einteilbare Bodenschale
- Abgedeckte Scharniere
- Aluminiumrahmen mit Stoßkantenschutz
- Verschießbar durch 2 Kippschlösser

Lieferung: Ohne Inhalt.

Maße innen L x B x H mm	Volumen l	Tragkraft kg	Gewicht ca. g	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
442 x 314 x 200	28	25	5200	85 03806103	127,00	1



Werkzeugkoffer, mit Rollen

- ABS-Kunststoff, schlagfest
- Teleskopgriff
- Kugelgelagerte Rollen
- Werkzeugtafel mit 22 Einsteckfächern
- Abdeckplatte mit 15 Einsteckfächern
- Dokumentenfach im Deckel
- Extratiefe, einteilbare Bodenschale
- Abgedeckte Scharniere und Sicherheitsdeckelhalter
- Aluminiumrahmen mit Stoßkantenschutz
- Verschießbar durch 2 Kippschlösser

Lieferung: Ohne Inhalt.

Maße innen L x B x H mm	Volumen l	Tragkraft kg	Gewicht ca. g	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
442 x 314 x 200	28	25	6300	85 03806104	202,00	1



Industrieheizlüfter, 2 kW

- Leiser Betrieb
- Keramikheizelement
- Mit klappbarem Tragegriff
- Schutzkontakt-Stecker

Heizstufen	Heizfläche	Luftausstoß	Spannung	Maße B x T x H	Gewicht ca.	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
W	m ²	m ³ /h	V	mm	kg		€/Stück	Stück
1000/2000	40	148	220–240	165 x 170 x 245	2	85 04772651	33,20	1



Industrieheizlüfter, mit Thermostat

- Leiser Betrieb
- Kurze Aufheizdauer
- Mit Tragegriff

Heizleistung	Heizstufen	Heizfläche	Luftausstoß	Stecker	Spannung	Maße B x T x H	Gewicht ca.	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
kW	W	m ²	m ³ /h		V	mm	kg		€/Stück	Stück
3	1000/2000/3000	30	450	Schutzkontakt	220–240	200 x 200 x 335	4	85 04772652	58,80	1
5	2500/5000	48	950	CEE	380–400	290 x 240 x 410	5,5	85 04772653	89,30	1
9	4500/9000	80	1253	CEE	380–400	290 x 240 x 410	6	85 04772654	113,50	1



IPX4

Industrieheizlüfter, 15 kW

- Leiser Betrieb
- Mit Stahlrohrgestell und zwei Tragegriffen
- CEE-Stecker

Heizstufen	Heizfläche	Luftausstoß	Spannung	Maße B x T x H	Gewicht ca.	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
W	m ²	m ³ /h	V	mm	kg		€/Stück	Stück
5000/10000/15000	120	2246	380–400	410 x 360 x 550	14,5	85 04772655	213,00	1



IP54

Kunststoff-Kabelbox

- Aus hochfestem Spezialkunststoff
- Ergonomischer Tragegriff
- Gute Standfestigkeit durch stabilen Doppelfuß
- 4 Schutzkontakt-Steckdosen, mit Überhitzungsschutz
- Für den Einsatz im Innenbereich

Kabeltyp	Kabellänge m	Kabelqualität	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
H05VV-F3G1,5	10	PVC	85 04462877	16,20	1

fortis

IP20



Kunststoff-Kabeltrommel, PVC

- Trommelkörper aus hochfestem Spezialkunststoff
- Stabiles Stahlrohr Tragegestell mit ergonomischem Tragegriff
- Drehgriff für komfortables Aufrollen
- 4 Schutzkontakt-Steckdosen, mit Überhitzungsschutz
- Fixierte Steckdoseneinsatz-Platte
- Für den Einsatz im Innenbereich

Kabeltyp	Kabellänge m	Kabelqualität	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
H05VV-F3G1,5	25	PVC	85 04462878	40,10	1

fortis

IP20



Kunststoff-Kabeltrommel, Neopren und Gummi

- Trommelkörper aus hochfestem Spezialkunststoff
- Stabiles Stahlrohr Tragegestell mit ergonomischem Tragegriff
- Drehgriff für komfortables Aufrollen
- 4 Schutzkontakt-Steckdosen, mit Überhitzungsschutz
- Spritzwassergeschützt, mit selbstschließenden Deckeln
- Neopren-Gummileitung
- Für den ständigen Einsatz im Innen- und Außenbereich sowie für den erschwerten Baustelleneinsatz

Kabeltyp	Kabellänge m	Kabelqualität	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
H07RN-F3G1,5	40	Neopren	85 04462879	78,20	1

fortis

IP44

BGI
608



Verlängerungskabel, Gummi

- Schutzkontakt-Stecker und -Kupplung
- Kupplung mit Deckel
- Gummileitung
- Für den Einsatz im Innenbereich sowie den kurzfristigen Einsatz im Außenbereich

Kabeltyp	Kabellänge m	Kabelqualität	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
H05RR-F3G1,5	5	Gummi	85 04462876	9,10	1
H05RR-F3G1,5	10	Gummi	85 04462875	15,15	1



Verlängerungskabel, Neopren und Gummi

- Schutzkontakt-Stecker und -Kupplung
- Kupplung mit Deckel
- Neopren-Gummileitung
- Für den Einsatz im Innenbereich sowie den dauerhaften Einsatz im Außenbereich

Kabeltyp	Kabellänge m	Kabelqualität	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
H07RN-F3G1,5	10	Neopren	85 04462874	16,75	1
H07RN-F3G1,5	25	Neopren	85 04462873	38,10	1



CEE-Verlängerungskabel, Neopren

- Mit CEE-Stecker und -Kupplung inklusive Verschlusskappe
- 400 V, 5-polig
- Für den Einsatz im Innenbereich sowie für den Baustelleneinsatz und den ständigen Einsatz im Außenbereich geeignet.

Kabeltyp	Stromstärke A	Kabellänge m	Kabelqualität	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
H07RN-F5G1,5	16	10	Neopren	85 04550398	36,50	1
H07RN-F5G1,5	16	25	Neopren	85 04550397	70,00	1
H07RN-F5G2,5	16	10	Neopren	85 04550396	54,80	1
H07RN-F5G2,5	16	25	Neopren	85 04550395	110,50	1
H07RN-F5G4,0	32	10	Neopren	85 04550394	86,30	1
H07RN-F5G4,0	32	25	Neopren	85 04550393	192,00	1



Verlängerungskabel, mit 3 Steckdosen

- Neopren-Gummileitung
- Mit Schutzkontakt-Stecker und -Kupplung mit Deckel
- Für den Einsatz im Innenbereich sowie für den ständigen Einsatz im Außenbereich geeignet.

Kabeltyp	Kabellänge m	Steckdosen	Kabelqualität	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
H07RN-F3G1,5	10	3	Neopren	85 04550392	26,90	1



Verlängerungskabel, mit 4-fach-Kupplung

- Neopren-Gummileitung
- 4 Schutzkontakt-Kupplungen mit selbstschließenden Klappdeckeln
- Für den Einsatz im Innenbereich sowie den dauerhaften Einsatz im Außenbereich

Kabeltyp	Kabellänge m	Kabelqualität	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
H07RN-F3G1,5	5	Neopren	85 04462872	15,15	1
H07RN-F3G1,5	10	Neopren	85 04462871	21,30	1



Anschlusskabel, Neopren

• Schutzkontakt-Stecker

Kabeltyp	Kabellänge m	Kabelqualität	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
H07RN-F3G1,5	5	Neopren	85 04550391	11,65	1



fortis

Schutzkontakt-Stecker

• Vollgummi-Stecker

Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
85 04791459	2,68	1



fortis

IP54

Schutzkontakt-Kupplung

• Vollgummi

Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
85 04791460	3,26	1



fortis

IP54

Steckdosenleiste, PVC

- PVC-Gummileitung
- 6 Schutzkontakt-Steckdosen
- Schutzkontakt-Stecker
- Ein-/Ausschalter
- Für den Einsatz im Innenbereich

Kabeltyp	Kabellänge m	Kabelqualität	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
H05VV-F3G1,5	1,4	PVC	85 04462880	5,85	1



Steckdosenleiste, Neopren und Gummi

- Neopren-Gummileitung
- 6 Schutzkontakt-Steckdosen mit Klappdeckeln
- Schutzkontakt-Stecker
- Ein-/Ausschalter
- Für den Einsatz im Innenbereich sowie den dauerhaften Einsatz im Außenbereich

Kabeltyp	Kabellänge m	Kabelqualität	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
H07RN-F3G1,5	3	Neopren	85 04462870	13,15	1



Steckdosenleiste mit Magnet

- 5 Schutzkontakt-Steckdosen
- Steckdosen in praktischer 45°-Anordnung
- Mit Kinderschutz
- Beleuchteter Ein-/Ausschalter

Kabeltyp	Kabellänge m	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
H05VV-F3G1,5	3,0	85 04791456	14,25	1



Steckdosenleiste mit Aufrollhilfe und Haken

- 5 Schutzkontakt-Steckdosen
- Steckdosen in praktischer 45°-Anordnung
- Mit Kinderschutz
- Beleuchteter Ein-/Ausschalter

Kabeltyp	Kabellänge m	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
H05VV-F3G1,5	3,0	85 04791457	14,15	1



Steckdosenleiste, Aluminium

- 6 Schutzkontakt-Steckdosen
- Steckdosen in praktischer 45°-Anordnung
- Mit Kinderschutz
- Beleuchteter Ein-/Ausschalter

Kabeltyp	Kabellänge m	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
H05VV-F3G1,5	1,6	85 04791458	26,80	1



LED-Stiftlampe

- Hochleistungs-LED
- Aluminiumgehäuse
- Griffige und widerstandsfähige Oberfläche

Lieferung: Inklusive 2 Micro-Batterien AAA/LR03.

Lichtstrom lm	Brenndauer h	Reichweite m	Ø mm	Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
100	1,5	50	15,5	140	85 04547104	11,65	1



IP54



LED-Taschenlampe

- Hochleistungs-LED
- Aluminiumgehäuse
- Griffige und widerstandsfähige Oberfläche

Lieferung: Inklusive 3 Micro-Batterien AAA/LR03.

Lichtstrom lm	Brenndauer h	Reichweite m	Ø mm	Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
350	2	45	32	120	85 04547103	13,15	1



IP54



Akku-LED-Taschenlampe

- CREE-LED
- Fokusfunktion
- Funktionen: 100 %/25 %/Strobe/SOS
- Aluminiumgehäuse
- Griffige und widerstandsfähige Oberfläche

Lieferung: Inklusive 18650-Akku, USB-Kabel.

Lichtstrom lm	Brenndauer h	Reichweite m	Ø mm	Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
800/200	3/10	250	37	167	85 04547102	39,60	1



IP54



LED-Taschenlampe

- Hochleistungs-LED
- Fokusfunktion
- Aluminiumgehäuse
- Griffige und widerstandsfähige Oberfläche

Lieferung: Inklusive 9 Mignon-Batterien AA/R6.

Lichtstrom lm	Brenndauer h	Reichweite m	Ø mm	Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1500	5	220	53,5	225	85 04547101	39,10	1



IP54



LED-Stirnlampe

- COB-LED
- Funktionen: Normal/Sparmodus/Strobe
- Lampe ist um 180° schwenkbar
- Verstellbares Kopfband

Lieferung: Inklusive 3 Micro-Batterien AAA/LR03.

Lichtstrom lm	Brenndauer h	Reichweite m	Gewicht ca. g	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
150	5	20	50	85 04547100	9,90	1



IP54



LED-Stiftleuchte

- COB-LED
- Kunststoffgehäuse
- Halteclip magnetisch und um 180° drehbar

Lieferung: Inklusive Trageschleife und 3 Micro-Batterien AAA/LR03.



Lichtstrom lm	Brenndauer h	Reichweite m	Kopfmaß mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
100	5	30	32 x 17	165	85 04723073	3,81	1

LED-Handleuchte

- Haupt- und Spotlicht (COB-LED mit 3 W und SMD-LED mit 1 W)
- Funktionen: Normal/Sparmodus/Strobe
- Lampe ist um 180° schwenkbar
- Gummierte Oberfläche für gute Griffigkeit
- Mit Magnet und Aufhängehaken

Lieferung: Inklusive 4 Mignon-Batterien AA/R6.



Lichtstrom lm	Brenndauer h	Reichweite m	Maße mm	Gewicht ca. g	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
200	7	20	155 x 60 x 31	130	85 04547099	11,95	1

Akku-LED-Handleuchte

- COB-LED
- Hauptlicht 30–100 % und Spotlicht 100 %
- Kunststoffgehäuse mit gummierter Oberfläche
- Magnet zur Befestigung an Metallflächen und Halteclip
- Für den Einsatz im Innenbereich und den dauerhaften Einsatz im Außenbereich

Lieferung: Inklusive USB-Ladekabel und Li-Ion-Akku 3,7 V/750 mAh.



Lichtstrom lm	Brenndauer h	Reichweite m	Maße mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
110	6,5	25	152 x 30 x 21	85 04718801	21,80	1

Akku-LED-Handleuchte

- COB-LED und SMD-LED
- Hauptlicht 30–100 % und Spotlicht 100 %
- Kunststoffgehäuse mit gummierter Oberfläche
- Magnet zur Befestigung an Metallflächen und Halteclip
- Für den Einsatz im Innenbereich und den dauerhaften Einsatz im Außenbereich

Lieferung: Inklusive USB-Ladekabel und Li-Ion-Akku 3,7 V/2200 mAh.



Lichtstrom lm	Brenndauer h	Reichweite m	Maße mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
240	13	24	163 x 52 x 32	85 04718802	28,90	1

Akku-LED-Handleuchte

- COB-LED
- Mit Magnet und Aufhängehaken
- Für den Einsatz in trockenen Räumen, nicht für den Außenbereich geeignet

Lieferung: Mit Ladestation.



Lichtstrom lm	Brenndauer h	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
400	3	85 04548939	34,00	1

Akku-LED-Handleuchte

- Aus schlagfestem Kunststoff, teilweise mit rutschhemmendem Gummiüberzug
- COB-LED
- Kopflicht
- Stufenlos dimmbar
- Um 360° drehbarer Magnetfuß

Lieferung: Mit USB-Ladekabel und Adapter.

Lichtstrom lm	Brenndauer h	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
600	2–16	85 04547098	42,10	1



IP54



LED-Baustrahler, 30 W

- COB LED
- Aluminiumdruckgussgehäuse

Lichtstrom	lm	2400
Reichweite	m	5
Abstrahlwinkel (min.)	°	100
Abstrahlwinkel (max.)	°	120
Kabeltyp		H05 RN-F 3G1
Kabellänge	m	1,8
Höhe	mm	315
Breite	mm	296
Tiefe	mm	186
Bestell-Nr		85 04547291
Preis €/Stück		40,50
MBE/VE	Stück	1



IP65



Akku-LED-Baustrahler, 20 W

- COB LED
- Aluminiumdruckgussgehäuse
- Mit Ein- und Ausschalter
- Akku-Ladedauer 6 bis 7 Stunden

Lieferung: Inklusive Akku 7,4 V/4,4 Ah und Ladeadapter.

Lichtstrom	lm	1400
Brenndauer	h	2,5
Reichweite	m	5
Abstrahlwinkel (min.)	°	100
Abstrahlwinkel (max.)	°	120
Höhe	mm	277
Breite	mm	241
Tiefe	mm	187,5
Bestell-Nr		85 04547290
Preis €/Stück		45,20
MBE/VE	Stück	1



IP44



Akku-LED-Arbeitsleuchte, 13 W

- Aluminium-Gehäuse
- COB LED
- 2 Leuchtstärken (30 % und 100 %)
- Mit verstellbarem Standfuß
- Für den Innen- und Außenbereich geeignet
- Mit Powerbank-Funktion

Lieferung: Inklusive Ladekabel.

Lichtstrom lm	Brenndauer h	Ladedauer h	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1300	48	7	85 04597311	29,90	1



LED-Arbeitsleuchte, 35 W

- Kunststoffgehäuse
- Umlaufende Gummierung als Stoßschutz
- Ausklappbarer Standfuß
- Mit weißer Schutzscheibe, dadurch wird ein Blendeffekt verringert
- Auf rückseitiger Schutzkontaktsteckdose zum Anschluss von weiteren Geräten oder Leuchten

Lichtstrom lm	Reichweite m	Abstrahl- winkel Grad	Kabeltyp	Kabellänge m	Maße mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
3000	5	100-120	H07 RN-F 3G1,5	5	330 x 240 x 83	85 04547289	55,10	1



LED-Arbeitsleuchte, 60 W, mit Dualsystem

- Aluminiumdruckgussgehäuse
- Im Netzbetrieb mit 60 Watt und 5000 Lumen, im Akkubetrieb mit 15 Watt und 1000 Lumen
- Mit Powerbankfunktion zum Laden von z. B. Mobiltelefonen
- 2 rückseitige Steckdosen

Lieferung: Inklusive Akku 7,4 V, 4400 mAh und Ladekabel.

Lichtstrom lm	Kabeltyp	Kabellänge m	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
5000	H07 RN-F 3G	3	85 04597312	93,90	1



Stativ für LED-Baustrahler

- Stabiler 3-Bein-Fuß, klappbar
- Stahlrohr pulverbeschichtet
- Mit den vorhandenen Schrauben können Arbeitsleuchten und Baustrahler befestigt werden

Lieferung: Mit Trägerteil zur Befestigung von zwei Baustrahlern.

Höhe m	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
0,6-1,7	85 04547287	14,15	1



Handhebel-Fettpresse

- Anschlussgewinde M10 x 1
- Passende Fettkartuschen 400 g, DIN 1283
- Schubstangenbetätigung über L-Griff
- Separates Befüll- und Entlüftungsventil
- Füllbar mit losem Fett, Fettkartusche oder Füllgerät
- Verarbeitung von Fetten bis NLGI 2 möglich

Lieferung: Inklusive Hochdruckpanzer-Schlauch 11 x 300 mm und 4 Backenmundstücke.

Volumen cm ³	Förderleistung	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
500	1,4	85 03228693	20,20	1



Skelett-Kartuschenpistole

- Skelettform mit 6-kant-Stange
- Griff aus Aluminium
- Für Kartuschen bis 310 ml

Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
85 03228826	7,60	1



Kartuschenpistole, lackiert

- Lackiert
- Mit Zahnstangenverstellung
- Für Düsenkartuschen 310 ml

Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
85 04596286	5,60	1



Kartuschenpistole, lackiert

- Lackiert
- Schwere Ausführung
- Für Düsenkartuschen 310 ml

Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
85 04596285	6,25	1



Profi-Kartuschenpistole

- Geschlossenes, eloxiertes Aluminiumrohr
- Mit auswechselbarer Düse und stabilen Metallkappen
- Für 400-ml-Beutel und Kartuschen bis 310 ml

Lieferung: Inklusive 3 Düsen und 2 Vorsatztellern.

Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
85 04596282	24,30	1



Beutel- und Großkartuschenpistole

- Geschlossenes, eloxiertes Aluminiumrohr
- Mit auswechselbarer Düse und stabilen Metallkappen
- Für Schläuche bis 600 ml und Kartuschen 310 ml

Lieferung: Inklusive 3 Düsen und 2 Vorsatztellern.

Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
85 04596280	28,30	1



Düse für Kartuschenpistole

- Passend für Kartuschenpistolen bis 600 ml

Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
85 04596281	0,76	1



Vorsatzteller für Kartuschenpistole

- Passend für Kartuschenpistolen bis 600 ml

Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
85 04596279	1,02	1



Kunststoffendkappe für Kartuschenpistole

- Passend für Kartuschenpistolen bis 600 ml

Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
85 04596278	1,52	1



IMPRESSUM**Ausgabe 2021/2022****Herausgeber**

Einkaufsbüro Deutscher
Eisenhändler GmbH
EDE Platz 1
42389 Wuppertal

Gesamtleitung**(Verantwortlich i. S. d. PresseR):**

EDE International AG,
Annegret Franzen

**Redaktion, Gestaltung
und Produktion:**

E/D/E Marketing

im Dezember 2021

BEDINGUNGEN

1. Diese Publikation hat eine Laufzeit vom 01.12.2021 bis zum 31.07.2022. Nach dem Ablaufdatum verlieren insbesondere auch alle genannten Preise ihre Gültigkeit, gleiches gilt bei Erscheinen eines Nachfolgekataloges.
2. Diese Publikation dient ausschließlich der gewerblichen Verwendung.
3. Alle genannten Preise sind freibleibend und verstehen sich jeweils zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Wir müssen uns bei Veränderungen am Markt vorbehalten, die am Tage der Lieferung gültigen Preise zu berechnen.
4. Sofern nicht anders angegeben, gilt der in der Publikation genannte Preis jeweils für ein Warenstück. Sofern Verpackungseinheiten (VE) angegeben sind, kann die Ware nur in kompletten VE abgegeben werden. Bei größeren Abnahmemengen ist im Zweifel ein spezielles Angebot anzufordern.
5. Nicht alle Artikel sind in allen europäischen Ländern lieferbar.
6. Diese Publikation ist urheberrechtlich geschützt. Jegliche Art der Vervielfältigung, auch auszugsweise, ist nur mit ausdrücklicher Genehmigung des Urhebers gestattet.
7. In der Publikation verwandte Bilder können von der Originalware abweichen. Für evtl. Druckfehler, Produktänderungen durch technische Weiterentwicklungen und Modellwechsel kann keine Haftung übernommen werden. Ebenso können aus drucktechnischen Gründen die Farben in der Publikation vom Originalfarbton der Produkte abweichen.
8. Im Übrigen liegen allen Auftragsabwicklungen und Lieferungen unsere Verkaufs-/Lieferungs- und Zahlungsbedingungen zugrunde.

BEI ALLEN IN DIESER PUBLIKATION GENANNTEN PREISEN HANDELT ES SICH UM UVP DER EINKAUFSBÜRO DEUTSCHER EISENHÄNDLER GMBH (E/D/E).

1/4"-

Betätigungswerkzeug	8/13–8/18, 8/22–8/24, 8/27, 8/30, 8/42–8/43, 8/74
Betätigungswerkzeug und 1/2"	8/42
Gelenkknarre	8/15
Hebelumschaltknarre	8/14–8/15
Kardangelen	8/16
Quergriff mit Gleitstück	8/15
Schraubendreher-Einsatz	8/17–8/18, 8/23, 8/30
Steckgriff	8/15
Steckschlüssel-Einsatz	8/13–8/14, 8/16–8/17, 8/27, 8/74
Umschaltknarre	8/14–8/15
Vergrößerungsstück	8/16
Verlängerung	8/15

1/4" + 1/2"-

Schraubendreher-Einsatz-Garnitur	8/23, 8/30
Steckschlüssel-Einsatz-Garnitur	8/22–8/24

3/8"-

Betätigungswerkzeug	8/19–8/21, 8/27, 8/43
Hebelumschaltknarre	8/19
Kardangelen	8/20
Quergriff mit Gleitstück	8/19
Reduzierstück	8/20
Steckschlüssel-Einsatz	8/19–8/21, 8/27
Umschaltknarre	8/19
Vergrößerungsstück	8/20
Verlängerung	8/20

1/2"-

Betätigungswerkzeug	8/21–8/30, 8/33–8/34, 8/42–8/43
Durchsteckknarre	8/24
Durchsteckvierkant	8/25
Gelenkknarre	8/25
Hebelumschaltknarre	8/25
Kardangelen	8/26
Kraft-Steckschlüssel-Einsatz	8/33
Quergriff mit Gleitstück	8/26
Reduzierstück	8/26
Schraubendreher-Einsatz	8/23, 8/29–8/30
Steckschlüssel-Einsatz	8/21–8/22, 8/27–8/28, 8/34
Teleskopknarre	8/26
Umschaltknarre	8/25
Vergrößerungsstück	8/27
Verlängerung	8/26

3/4"-

Betätigungswerkzeug	8/31–8/33
Durchsteckknarre	8/31
Durchsteckvierkant	8/31
Hebelumschaltknarre	8/31
Kardangelen	8/32
Quergriff mit Gleitstück	8/32
Reduzierstück	8/32
Steckschlüssel-Einsatz	8/31–33
Umschaltknarre	8/31
Vergrößerungsstück	8/32
Verlängerung	8/32
3-fach-Verteiler	8/150

3-kant-

Feile	7/3
Steckschlüssel	8/9
4-fach-Verteiler	8/150

4-kant-

Durchsteckknarren	8/25, 8/31
Feile	7/3

6-kant-

Quergriff-Schraubendreher	8/61, 8/66
Schraubendreher-Einsatz	8/18, 8/29
Steckschlüssel	8/8
Steckschlüssel-Einsatz	8/17, 8/21, 8/28, 8/33, 8/74
Stiftschlüssel	8/49–8/50, 8/52–8/55
Winkelschraubendreher	8/49–8/50, 8/52–8/55

A

Abbrechklinge	8/98–8/99
Abisolierer	8/95
Abisolierwerkzeug	8/95–8/96
Abisolierzange	8/94–8/95
Abstands- und Breiten-Tiefenmessschieber	5/5
Abzieher	8/46
Adapter für Ringratschenschlüssel	8/7

Akku-

Arbeitsleuchte	8/154
Handleuchte	8/154–8/155

Akku-
 LED-Baustrahler 8/155
 LED-Handleuchte 8/154
 LED-Taschenlampe 8/153
 Allzweckbohrer 6/2
 Aluminium-Metallsägebogen 8/125
 Anreiß-Maß 5/19
 Anreißmessschieber 5/5
 Anreiß-Nadel 5/19
 Anschlussleitung 8/151
 Antireflexhammer 8/111
 Anzugsschraube 4/51
 Arbeits-Gerät 8/122
 Arbeitsleuchte 8/156
 Arbeits-Messer 8/91–8/93, 8/99–8/101
Aufnahmeschaft für
 Bohrkronen 6/8
 Dosensenker 6/8
 Lochsägen 3/3
 Schlagbohrkronen 6/8
 Aufsteckfräsdorn 4/15–4/16, 4/22, 4/27–4/28, 4/35–4/36
 Aufsteckrohr für Zug-Ringschlüssel 8/10
 Außeneckenkelle 8/130
 Austreiber 4/3
 Automatik-Abisolierzange 8/94–8/95
 Automatischer Rohrab Schneider 8/105
 Axt 6/14–6/15

B

Band für Bandschlüssel 8/46
Band-
 Maß 8/140–8/141
 Schlüssel 8/46
 Schlüsselband 8/46
Bau-
 Dreieck 8/138
 Säge 6/12
 Strahler 8/155
 Strahler-Stativ 8/156
 Winkel 8/138
 Beil 6/14
 Beißzange 8/88
 Berliner Blechschere 8/120
 Berner Putzkelle 8/136
Betätigungswerkzeug
 1/4" 8/13–8/18, 8/22–8/24, 8/27, 8/30, 8/42–8/43, 8/74
 1/4" und 1/2" 8/42
 3/8" 8/19–8/21, 8/27, 8/43
 1/2" 8/21–8/30, 8/33–8/34, 8/42–8/43
 3/4" 8/31–8/33
 Betonbohrer 6/3
 Betonzange 8/88
 Biegeisen 8/47
 BiM-Segmentsägeblatt 6/30, 6/32, 6/34
 BiM-Tauchsägeblatt 6/28, 6/30, 6/32, 6/34
 Bit 8/67–8/72
Bit-
 Adapter 8/7, 8/74
 Halter 8/16, 8/73–8/74
 Handhalter 8/73, 8/75
 Magazinhalter 8/75
 Ratsche 8/73

Bit-
 Sortiment 8/75–8/80
 Steckschlüssel-Halter 8/73
 Blechschälbohrer 1/49
 Blechschere 8/120–8/121
 Blindniet 8/126
 Blindnietmutter 8/126
 Bodenlegerkelle 8/133
 Bohrer 1/5-1/6, 1/9-1/11, 1/15-1/20, 1/23-1/24, 1/28-1/30, 1/35-1/46, 1/49-1/50
Bohr-
 Futter 4/19, 4/23
 Futteraufnahme 4/62
 Maschinenschraubstock 4/9
 Bolzenschneider 8/88
 Bolzenschneiderkopf 8/88
 Brechisen 8/118–8/119
 Brechstange 8/119
 Breiten- und Abstands-Tiefenmessschieber 5/5
 Breitmaul-Gripzange 8/102
 Breitspatmeißel 6/7
Bügel-
 Messschraube 5/15–5/17
 Säge 6/12–6/13
 Sägeblatt 6/13

C

CEE-Kabelverlängerung 8/150
 CEE-Verlängerungskabel 8/150
 CNC-Bohrfutter 4/19, 4/23
 CNC-Kurzbohrfutter 4/19, 4/23
 Crimpwerkzeug 8/95
 Crimp-Zange 8/96
 Cuttermesser 8/96–8/98
 Cuttermesserklinge 8/97–8/99

D

Dachdecker-Firstkelle 8/130
 Dämmstoffmesser 8/101
 Dänische Fugenkelle 8/129
 Datenkabel 5/9–5/10
 Dekorspachtel 8/138
Diamant-
 Dosensenker 6/8
 Schleifteller 7/8
 Trennscheibe 7/7–7/8
 Dichtscheibe 4/49–4/50
Digital-
 Bügelmessschraube 5/17
 Messschieber 5/6–5/11
 Messuhr 5/13–5/14
 Schiebellehre 5/8–5/11
 Taschenmessschieber 5/8–5/11
 Tiefenmessschieber 5/6–5/8, 5/10
Doppel-
 Gabelschlüssel 8/2, 8/40
 Maulschlüssel 8/2, 8/40
 Meter 8/140
 Ringschlüssel 8/5, 8/40
 Dosensenker 6/8

Draht-	
Bürste	7/17
Handbürste	7/17–7/18
Klammer	8/128
Drehmoment-Schlüssel	8/35
Drehstift für Steckschlüssel	8/8–8/9
Dreifach-Verteiler	8/150
Dreikant-Feile	7/3
Dreikant-Steckschlüssel	8/9
Durchlaufschere	8/120
Durchsteck-	
Knarre 1/2"	8/24
Knarre 3/4"	8/31
Vierkant 1/2"	8/25
Vierkant 3/4"	8/31
Durchtreiber	8/116
Düse für Schubpistolen	8/158

E

Eck-Rohrzange	8/103–8/104
Edelstahl-Ersatzmesser für Rohrscheren	8/106
Einhand-Rohrzange	8/104
Einsatzhülse	4/23
Einschraubfutter	4/18, 4/29, 4/38
Einstellmaß für Bügelmessschrauben	5/17
Einstellring	5/27
Elektriker-Meißel	8/114
Elektriker-Schere	8/93
Elektronik-Schraubendreher	8/66
Elektronik-TORX®-Schraubendreher	8/66
Endmaß	5/22–5/25
Entgrat-Kerbschnittmesser	8/101
Entgrat-Messer	8/101
Entmanteler	8/95
Ersatz-	
Band für Bandschlüssel	8/46
Düse für Schubpistolen	8/158
Klinge für Cuttermesser	8/97–8/99
Klinge für Skalpelle	8/99
Messer für Rohrscheren	8/106
Schlagkopf für Schonhämmer	8/111
Schneidkopf für Bolzenschneider	8/88
Schneidrad für Rohrabschneider	8/105–8/106
Spiegel für Teleskopsuchspiegel	8/89
Spitze für Schubpistole	8/158
Stiel für Kunststoffhämmer	8/111
Stiel für Schonhämmer	8/111
Ersatzsägeblatt für	
Bügelsägen	6/13
Feinsägen	6/11
Japansägen	6/11
Metallsägebögen	8/125
Zugsägen	6/11
ER-	
Spannmutter	4/48–4/49
Spannzange	4/40–4/48
Spannzangenfutter	4/12–4/14, 4/25–4/26, 4/33–4/34
Eschestiel für Kunststoffhämmer	8/111
Eschestiel für Schonhämmer	8/111
Exzenter-Haftstützteller	7/14

F

Fächerschleifscheibe	7/10
Fäustel	8/107–8/108
Federzirkel	5/20
Feile	7/2–7/5
Feilen	8/45
Feilenbürste	7/17
Feilenheft	7/5
Feilraspel	7/5
Feindrahtklammer	8/128
Feinsäge	6/11
Feststellzange	8/102
Fettpresse	8/157
Fiberschleifscheibe	7/11
Figureschere	8/121
Firstkelle	8/130
Flächenspannfutter	4/9–4/11, 4/21, 4/24, 4/32–4/33
Flach-	
Meißel	6/5, 6/7, 8/113
Senker	1/50–1/51
Stumpffeile	7/2
Flechterzange	8/88
Fliesenmeißel	6/5–6/6, 8/115
Forstnerbohrer	6/10
Fräser	3/5–3/14
Fräseranzugsschraube	4/51
Fräserdornring	4/53–4/55
Fräskrone	1/29
Frässtift	7/16
Fuchsschwanz	6/12
Fugenkelle	8/129
Fugenmeißel	8/115
Fußschalter	5/9

G

Gabel-	
Ringschlüssel	8/3–8/4, 8/40
Schlüssel	8/2, 8/11
Schlüssel mit Ringratsche	8/6–8/7
Ganzstahl-Schraubzwinde	8/124
Gelenk-Knarre 1/4"	8/15
Gelenk-Knarre 1/2"	8/25–8/26
Gerüstbauknarre	8/10
Gewindebohrer	2/2–2/7
Gewindebohrer-Verlängerung	2/7–2/9
Gewinde-Lehrring	5/28–5/30
Gewindeschneid-Schnellwechselfutter	4/56–4/59
Gipserspachtel	8/134
Gipskartonmesser	8/92
Gisperbeil	8/109
Glättekelle	8/131–8/133
Gliedermaßstab	8/140
Gradmesser	5/20
Greif- und Lochzirkel	5/20
Grenzlehndorn	5/26–5/27
Gripzange	8/102
Gummihammer	8/110
Gummistützteller für Fiberschleifscheiben	7/11
Gurtbandmesser	8/92

H

Haftstützteller 7/14
Haken- und Montageset 8/118
Haken-Klinge 8/97
Haken-Schlüssel 8/12
Halbrund-Feile 7/2
Hamburger Putzkelle 8/136–8/137
Hammer 8/41, 8/111
Hammerbohrer 6/4, 6/6
Hammertacker 8/127
Hand-
 Beil 6/14
 Drahtbürste 7/17–7/18
 Flachmeißel 8/113
 Hammertacker 8/127
 Leuchte 8/154–8/155
 Meißel 8/113–8/115
 Nietzange 8/126
 Säge 6/11–6/13, 8/125
 Sägeblatt 8/125
 Schlitz-Meißel 8/114
 Schutz für Meißel 8/115
 Spitzmeißel 8/114
 Stahldrahtbürste 7/17–7/18
 Tacker 8/127
HCS-Tauchsägeblatt 6/27, 6/29, 6/31, 6/33
Hebel-
 Eisen 8/47, 8/118–8/119
 Revolverlochzange 8/112
 Umschaltknarre 1/4" 8/14–8/15
 Umschaltknarre 3/8" 8/19
 Umschaltknarre 1/2" 8/25
 Umschaltknarre 3/4" 8/31
Heftklammer 8/128
Heizlüfter 8/148
HM-
 Frässtift 7/16
 Kleinfrässtift 7/16
 Schlagbohrkrone 6/7
Holz-
 Gliedermaßstab 8/140
 Hammer 8/110
 Raspel 7/5
 Spalthammer 6/15
 Spiralbohrer 6/9
HSS-
 Bi-Lochsäge 3/2, 3/4
 Blechsälbohrer 1/49
 Co-Lochsäge 3/3
 Co-Spiralbohrer 1/18–1/20
 Flachsenker 1/50–1/51
 Gewindebohrer 2/2–2/6
 Kegelsenker 1/47–1/49
 Maschinengewindebohrer 2/4–2/6
 Segmentsägeblatt 6/28
 Spiralbohrer 1/5–1/6, 1/9–1/11, 1/15–1/17, 1/23, 1/28–1/29
 Stufenbohrer 1/49–1/50
 Zentrierbohrer 1/30
Hufeisenmagnet 4/63
Hülse 4/23
Hydrodehnspannfutter 4/20, 4/31, 4/40

I

Ideal-Blechscherer 8/121
Industrie-
 Heizlüfter 8/148
 Messer 8/100–8/101
 Tacker 8/127
Innen-
 Eckenkelle 8/130
 Messschraube 5/18
 Sechskant-Bit 8/67
 Sechskantschraube 4/52
Inspektions-Spiegel 8/89

J

Japansäge 6/11

K

Kabel-
 Box 8/149
 Messer 8/91–8/93
 Schere 8/90
 Schneider 8/90
 Trommel 8/149
 Verbindung 5/9–5/10
 Verlängerung 8/150
Kantenzange 8/88
Kapsel-Bandmaß 8/140
Kardangelen
 1/4" 8/16
 3/8" 8/20
 1/2" 8/26
 3/4" 8/32
Kartuschenpistole 8/157–8/158
Kassette 1/24
Kassette für Spiralbohrer 1/24
Katzenzunge 8/137
Kegel-
 Bürste 7/20
 Dorn 4/2
 Senker 1/47–1/49
Kelle 8/131–8/132, 8/135–8/136
Kerbschnitzmesser 8/101
Klammer-Gripzange 8/102
Klapp-
 Halter 8/50
 Messer 8/91–8/92, 8/99–8/100
 Meter 8/140
Kleberkelle 8/133
Klein-
 Frässtift 7/16
 Messschieber 5/4
 Messstativ 5/14
 Messtisch 5/15
 Taschenmessschieber 5/2
Klemm-Gripzange 8/102

Klett-	
Schleifblatt	7/14–7/15
Schleifpapier	7/14–7/15
Schleifscheibe	7/13–7/14
Klinge für Cuttermesser	8/97–8/99
Klinge für Skalpell	8/99
Knarre	
1/4"	8/14–8/15
3/8"	8/19
1/2"	8/24–8/26
3/4"	8/31
Kneifzange	8/88
Knopfmagnet	4/64
Knopfmaß	5/2
Koffer	8/147
Kombi-	
Aufsteckfräsdorn	4/22
Schere	8/120
Werkzeug	8/95
Zange	8/81–8/82
Kompakt-Bolzenschneider	8/88
Kontaktfeile	7/5
Kontroll-Maß	5/22–5/24
Kontroll-Maß für Bügelmessschrauben	5/17
Kopfleuchte	8/153
Körner	8/117
Korund-	
Fiberschleifscheibe	7/11
Klett-Schleifblatt	7/14–7/15
Klett-Schleifscheibe	7/13
Schleifblatt	7/14–7/15
Schleif-Gewebe	7/12
Schleif-Gewebeband	7/15
Schleifscheibe	7/13
Schleif-Streifen	7/13
Kraft-	
Seitenschneider	8/87
Steckschlüssel-Einsatz 1/2"	8/33
Steckschlüssel-Garnitur 1/2"	8/34
Kreuz-Meißel	8/113
Kreuzschlitz-	
Bit	8/67–8/69, 8/72
Schraubendreher	8/58–8/60
Schraubendreher-Einsatz	8/18
Winkelschraubendreher	8/48, 8/52
Kuhfuß	8/118–8/119
Kühlmittelrohr	4/52
Kunststoff-	
Endkappe für Kartuschen-Pistole	8/158
Gliedermaßstab	8/140
Hammer	8/110–8/111
Hammerkopf	8/111
Hammerstiel	8/111
Kabeltrommel	8/149
Rohrschere	8/106
Kurzbohrfutter	4/19, 4/23
LED-	
Baustrahler	8/155
Handleuchte	8/154
LED-	
Leuchte	8/153–8/156
Stiftleuchte	8/153–8/154
Taschenlampe	8/153–8/154
Leerkassette	1/24
Leer-Werkzeugmodul	8/40, 8/43–8/45
Lehrdorn	5/26–5/27
Lehre	5/22
Leuchte	8/153–8/156
Leuchten-Stative	8/156
Loch- und Ösenzange	8/112
Loch-	
Säge	3/2–3/4
Schere	8/120
Zange	8/112
M	
Magnete	4/63–4/64
Magnet-	
Heber	8/89
Messstativ	5/14
Schale	8/90
Maßband	8/140–8/141
Maßstab	8/140
Maul-Schlüssel	8/2, 8/11
Maul-Schlüssel mit Ringratsche	8/6–8/7
Maurer-	
Hammer	8/109
Kelle	8/135–8/136
Meißel	8/113
Meißel	6/5–6/7, 8/41, 8/113–8/115
Meißelhandschutz	8/115
Messband	8/140–8/141
Messbrücke für Messuhren	5/14
Messer	8/91–8/93, 8/99–8/101
Messer für Rohrscheren	8/106
Messerkopfaufnahme	4/15–4/16, 4/27–4/28, 4/35–4/36
Messing-	
Bürste	7/17
Drahtbürste	7/17
Knopfmaß	5/2
Mess-	
Schieber	5/2–5/11
Schraube	5/15–5/16, 5/18
Ständer	5/15
Stativ	5/14
Tisch	5/15
Uhr	5/13–5/14
Zeugsatz	5/12–5/13
Metall-Sägeblatt	8/125
Metall-Sägebogen	8/125
Metermaß	8/140
Meterstab	8/140
Mini-Pack Blindnietmutter	8/126
Mini-Spannzangenfutter	4/13–4/14, 4/26, 4/34
Mitnehmerring	4/52
Modul für Werkstattwagen	8/40–8/45
Monierzange	8/88
Montage-Vorrichtung	4/62
Mörtelrührer	8/139
Multifunktions-Abisolierer	8/95
L	
Langbeckzange	8/84–8/85
Latthammer	8/109

N

Nagel für Tacker 8/127
 Nagel-Eisen 8/118–8/119
Nuss
 1/4" 8/17, 8/74
 3/8" 8/21
 1/2" 8/28
 3/4" 8/33
Nuss-Kasten
 1/4" 8/13–8/14, 8/27, 8/74
 1/4" + 1/2" 8/22–8/24
 3/8" 8/19, 8/27
 1/2" 8/21–8/22, 8/27, 8/34
 3/4" 8/31
 Nuten-Stein 4/52

O

Ösenzange 8/112

P

Parallel-Endmaß 5/22–5/25
 Parallel-Schraubstock 8/122
 Passfedernutenstein 4/52
 Pelikan-Blechscherer 8/120
 Präzisions-Innenmessschraube 5/18
 Präzisions-Messschraube 5/18
 Putzkelle 8/136–8/137

Q

Quadro-Ratschenschlüssel 8/7
Quergriff mit Gleitstück
 1/4" 8/15
 3/8" 8/19
 1/2" 8/26
 3/4" 8/32
 Quergriff-Schraubendreher 8/61, 8/66
 Quernut-Aufsteckfräsdorn 4/22

R

Rabitzzange 8/88
 Radiozange 8/82
 Radiusfräser 3/8
 Rahmen-Bandmaß 8/141
 Ratsche 8/73
 Reduzierhülse 4/2, 4/16–4/17, 4/36–4/37
Reduzierstück
 3/8" 8/20
 1/2" 8/26
 3/4" 8/32
 Reibahlenverlängerung 4/3
 Reißnadel 5/19
 Revolverlochzange 8/112

Rheinische Maurerkelle 8/135
Ring-
 Maulschlüssel 8/3–8/4, 8/40
 Ratschengabelschlüssel 8/6–8/7
 Ratschenmaulschlüssel 8/6–8/7
 Ratschenschlüssel 8/6–8/7
 Schlüssel 8/5, 8/11
 Rohr für Zugringschlüssel 8/10
Rohr-
 Abscheider 8/104–8/106
 Schere 8/106
 Schraubstock 8/122
 Steckschlüssel 8/8
 Zange 8/103–8/104
Roll-
 Bandmaß 8/140–8/141
 Gabelschlüssel 8/9
 Koffer 8/147
 Kopf-Hebeleisen 8/47
 Meter 8/140–8/141
 Werkbank 8/39
 Rondenrührer 8/139
 Rührkorb 8/139
 Rund-Bürste 7/20–7/21
 Rund-Feile 7/4
 Rundkabel-Entmanteler 8/95

S

Säbelsägeblatt 6/23–6/26
Sägeblatt für
 Bügelsägen 6/13
 Feinsägen 6/11
 Japansägen 6/11
 Metallsägen 8/125
 Multi-Cutter 6/27–6/34
 Zugsägen 6/11
 Sägebogen 8/125
 Schaber 8/118
 Schaftfräser 3/5–3/14
 Schere 8/93, 8/120
 Schieblehre 5/2–5/8, 5/10
 Schlag-Kopf für Kunststoffhämmer 8/111
 Schlag-Kopf für Schonhämmer 8/111
Schlag-
 Bohrkronen 6/7
 Maulschlüssel 8/11
 Ringschlüssel 8/11
 Schnurroller 8/139
 Schlangenbohrer 6/9
Schleif-
 Blatt 7/14–7/15
 Gewebe 7/12
 Gewebeband 7/15
 Papier 7/12
 Scheibe 7/9, 7/11, 7/13–7/14
 Streifen 7/13
 Teller 7/8
Schlitz-
 Bit 8/69
 Meißel 8/114
 Schraubendreher 8/48, 8/56–8/57
 Schraubendreher-Einsatz 8/17
 Winkelschraubendreher 8/48, 8/52

Schlosser-Hammer.....	8/107	Spiralbohrer	1/2–1/29, 1/31–1/46
Schlüsselfeile.....	7/4–7/5	Spiralbohrer-	
Schmiermännchen.....	8/136	Kassette.....	1/24
Schneid-		Leerkassette	1/24
Eisen.....	2/10–2/11	Schleiflehre.....	5/22
Eisenhalter.....	2/10	Spitze für Schubpistole.....	8/158
Kopf für Bolzenschneider.....	8/88	Spitzmeißel	6/5–6/6, 8/114
Mutter	2/11	Spitzzange.....	8/82
Rad für Rohrabschneider	8/105–8/106	Splintentreiber	8/116–8/117
Schnellwechseleinsatz.....	4/59–4/61	Stab-Magnet	4/63
Schnellwechselfutter	4/56–4/59	Stahldraht-Handbürste.....	7/17–7/18
Schon-		Standhahnmutternschlüssel.....	8/106
Hammer.....	8/110–8/111	Stative für Baustrahler	8/156
Hammerkopf.....	8/111	Steckdosenleiste	8/152
Hammerstiel	8/111	Schutzkontakt-Stecker.....	8/151
Schrauben-		Steckgriff 1/4 ".....	8/15
Dreher.....	8/18, 8/41–8/44, 8/48–8/66	Steckschlüssel	4/52, 8/8–8/9
Dreher-Einsatz 1/4 ".....	8/17–8/18	Steckschlüssel-	
Dreher-Einsatz-Garnitur 1/4+1/2 ".....	8/23, 8/30	Drehstift.....	8/8
Dreher-Einsatz 1/2 ".....	8/29–8/30	Einsatz 1/4 ".....	8/16–8/17, 8/74
Schlüssel	8/2–8/5, 8/10–8/12, 8/40–8/41	Einsatz 3/8 ".....	8/20–8/21
Schraubstock.....	4/9, 8/122	Einsatz 1/2 ".....	8/27–8/28, 8/33
Schraubzwinde.....	8/123–8/124	Einsatz 3/4 ".....	8/33
Schrumpffutter	4/19, 4/30, 4/39	Einsatz-Garnitur 1/4 ".....	8/13–8/14, 8/27, 8/74
Schrumpferverlängerung.....	4/39	Einsatz-Garnitur 1/4 " + 1/2 ".....	8/22–8/24
Schruppschleifscheibe.....	7/9	Einsatz-Garnitur 3/8 ".....	8/19, 8/27
Schutzkontakt-Kupplung	8/151	Einsatz-Garnitur 1/2 ".....	8/21–8/22, 8/27, 8/34
Schutzkontakt-Stecker.....	8/151	Einsatz-Garnitur 3/4 ".....	8/31
Schweißer-Gripzange	8/102	Halter.....	8/73
Schweiß-Punktfräser	1/29	Schraubendreher	8/44, 8/61–8/62
Schweizer Glättkelle.....	8/133	Stein-	
SDS-		Bohrer.....	6/3
Max-Hammerbohrer	6/6	Flachmeißel	8/113
Max-Meißel	6/5–6/7	Spitzmeißel.....	8/114
Plus-Hammerbohrer	6/4	Stichsägeblatt	6/16–6/22
Plus-Meißel.....	6/5	Stiel für Kunststoffhammer	8/111
Plus-Spatmeißel.....	6/5	Stiel für Schonhammer	8/111
Sechskant-		Stift für Steckschlüssel	8/8
Quergriff-Schraubendreher	8/61, 8/66	Stiftleuchte.....	8/153–8/154
Schraubendreher-Einsatz	8/18, 8/29	Stiftschlüssel	8/49–8/56
Steckschlüssel.....	8/8	Stirnleuchte.....	8/153
Steckschlüssel-Einsatz	8/17, 8/21, 8/28, 8/33, 8/74	Stirnlochschlüssel.....	8/12
Stiftschlüssel.....	8/49–8/50, 8/52–8/55	Storchschnabelzange	8/83–8/84
Winkelschraubendreher	8/49–8/50, 8/52–8/55	Stoßscharre.....	8/129
Segmentsägeblatt	6/28, 6/30, 6/32, 6/34	Strebe.....	8/138
Seitenschneider.....	8/87	Streichmaß.....	5/19
Senker	1/47–1/51	Stromverteiler	8/150
Sicherheits-Kabelmesser	8/93	Stubby.....	8/57–8/59
Sicherungsringzange	8/85–8/86	Stuckateurkelle	8/134–8/135
Skalpell	8/99	Stuckateurspachtel.....	8/134
Skalpellklinge.....	8/99	Stufenbohrer	1/49–1/50
Skelett-Kartuschenpistole.....	8/157	Stufendrehstift	8/9
Sockel.....	4/44	Stützteller für Fiberschleifscheiben.....	7/11
Spachtel	8/134	Stützteller für Klett-Schleifscheiben	7/14
Spaltaxt.....	6/15	Suchspiegel.....	8/89
Spalthammer.....	6/15		
Spann-			
Futter.....	4/9–4/11, 4/18, 4/20–4/21, 4/29–4/34, 4/38, 4/40		
Mutter	4/13, 4/48–4/49		
Schlüssel.....	4/12, 4/51		
Zange	4/40–4/48		
Zangenfutter.....	4/11–4/14, 4/21, 4/25–4/26, 4/30, 4/33–4/34		
Zangen-Sockel	4/44		
Spannungsprüfer.....	8/56		
Spatmeißel.....	6/5, 6/7		
Spiegel für Teleskopsuchspiegel	8/89		

T

Tacker..... 8/127

Tasche..... 8/144–8/146

Taschen-

Bandmaß..... 8/140

Lampe..... 8/153–8/154

Messer..... 8/91–8/92, 8/99

Messschieber..... 5/2–5/4, 5/8–5/11

Tauchsägeblatt..... 6/27–6/34

Teleskop-

Magnetheber..... 8/89

Stütze..... 8/138

Suchspiegel..... 8/89

Temperguss-Schraubzwinde..... 8/123

Teppichmesser..... 8/96–8/98

Tiefenmessschieber..... 5/4–5/8, 5/10

Tiefspann-Schraubzwinde..... 8/123

Topfbürste..... 7/19

Topf-Magnet..... 4/63–4/64

TORX® -

Bit..... 8/70–8/72

Quergriff-Schraubendreher..... 8/61, 8/66

Schraubendreher..... 8/42, 8/60, 8/66

Schraubendreher-Einsatz..... 8/18, 8/30

Stiftschlüssel..... 8/51, 8/55–8/56

Winkelschraubendreher..... 8/51, 8/55–8/56

Trapezklinge..... 8/97

Trennscheibe..... 7/6–7/8

U

Umschaltknarre

1/4"..... 8/14–8/15

3/8"..... 8/19

1/2"..... 8/25

3/4"..... 8/31

Universal-

Halter..... 8/74

Säge..... 8/125

Steckschlüssel-Einsatz 1/4"..... 8/16, 8/27

Steckschlüssel-Einsatz 3/8"..... 8/20, 8/27

Steckschlüssel-Einsatz 1/2"..... 8/27

USB-Datenkabel..... 5/9–5/10

USB-Interface..... 5/9–5/10

V

VDE-

Abisolierzange..... 8/94

Kombizange..... 8/82

Kraft-Seitenschneider..... 8/87

Kreuzschlitz-Schraubendreher..... 8/59–8/60

Langbeckzange..... 8/84–8/85

Radiozange..... 8/82

Schlitz-Schraubendreher..... 8/57

Schraubendreher..... 8/44, 8/57, 8/59–8/60

Schraubendreher-Satz..... 8/65

Seitenschneider..... 8/87

Spitzzange..... 8/82

Storchschnabelzange..... 8/83–8/84

VDI-

Abstechhalter..... 4/4

Axial-Werkzeughalter..... 4/5–4/6

Bohrstangenhalter..... 4/7

Halter..... 4/4–4/8

Halter für WP-Bohrer..... 4/7

Mehrfachaufnahme..... 4/6

MK-Aufnahme..... 4/8

Radial-Werkzeughalter..... 4/5

Spannzangenhalter..... 4/8

Verschlussstopfen..... 4/8

Vierkantrohling..... 4/4

Verbindungskabel..... 5/9–5/10

Verbindungsteil..... 8/74

Vergaser-Schraubendreher..... 8/57–8/59

Vergrößerungsstück

1/4"..... 8/16

3/8"..... 8/20

1/2"..... 8/27

3/4"..... 8/32

Verlängerung für Gewindebohrer..... 2/7–2/9

Verlängerung

1/4"..... 8/15

3/8"..... 8/20

1/2"..... 8/26

3/4"..... 8/32

Verlängerungshülse..... 4/3

Verlängerungskabel..... 8/150

Verstellschlüssel..... 8/9

Verteiler-Kupplung..... 8/150

VHM-Schaftfräser..... 3/5–3/14

VHM-Spiralbohrer..... 1/35–1/46

Vierfach-Verteiler..... 8/150

Vierkant für Durchsteckknarre..... 8/25, 8/31

Vierkant-Feile..... 7/3

Vollgummi-Schutzkontakt-Kupplung..... 8/151

Vollgummi-Schutzkontakt-Stecker..... 8/151

Vorsatzteller für Kartuschenpistole..... 8/158

Vorschlaghammer..... 8/108

W

Wasserpumpenzange..... 8/103

Wasserwaage..... 8/141–8/143

Wendelrührer..... 8/139

Werkbank..... 8/39

Werkstatt-

Feile..... 7/2, 7/4

Messschieber..... 5/5–5/6

Wagen..... 8/36–8/38

Winkel..... 5/20–5/21

Werkzeug-

Halter..... 2/6

Koffer..... 8/147

Modul..... 8/40–8/45

Modul für Betätigungswerkzeuge 1/4" und 1/2"..... 8/42

Modul für Hämmer und Meißel..... 8/41

Modul für Ring-Ratschengabelschlüssel..... 8/40

Modul für Ring-Ratschenmaulschlüssel..... 8/40

Modul für Schraubendreher..... 8/42

Modul für Schraubenschlüssel..... 8/41, 8/45

Modul für TORX®-Schraubendreher..... 8/42

Modul für Zangen..... 8/42

Modul, leer..... 8/40, 8/43–8/45

Werkzeug-

Satz	8/117
Tasche.....	8/144–8/146
Wagen	8/36–8/38
Windeisen	2/6
Winkel.....	5/20–5/21, 8/138
Winkeldorn.....	8/118
Winkelmesser.....	5/20
Winkelschraubendreher	8/43–8/44, 8/48–8/56
Winkelschraubendreher-Satz.....	8/52

Z

Zange.....	8/42, 8/44
Zangen-Satz.....	8/81
Zentrierbohrer	1/30
Zentrierbohrer für	
Bohrkronen.....	6/7
Dosensenker	6/8
Lochsägen	3/4
Zentrierstift	1/29
Zentrierwinkel	5/21
Zimmermannszugsäge	6/11
Zirkel	5/20
Zirkonkorund-Fiberschleifscheibe	7/11
Zollstab	8/140
Zollstock.....	8/140
Zubehör für	
Bandschlüssel	8/46
Beile	6/14

Zubehör für

Bohrkronen.....	6/8
Bolzenschneider.....	8/88
Cuttermesser	8/97–8/99
Dosensenker	6/8
Durchsteckknarren.....	8/25, 8/31
Kartuschenpistolen	8/158
Kunststoffhämmer	8/111
Lochsägen	3/3
Metallsägen.....	8/125
Multi-Cutter.....	6/27–6/34
Multifunktionswerkzeug.....	6/28
Ringratschenschlüssel.....	8/7
Rohrabschneider.....	8/105–8/106
Rohrscheren.....	8/106
Schlagbohrkronen.....	6/8
Schonhämmer.....	8/111
Skalpelle	8/99
Steckschlüssel.....	8/8
Tacker	8/127
Werkstattwagen	8/40–8/45
Zugringschlüssel	8/10
Zugringschlüssel	8/10
Zugringschlüsselrohr	8/10
Zugsäge	6/11
Zündkerzenbürste	7/17
Zündkerzeneinsatz	8/46
Zungenkelle	8/129
Zweilochmutterndreher.....	8/12
Zwischenbuchse.....	4/36
Zwischenhülse	4/16–4/17, 4/28–4/29, 4/37

VERWENDETE EINGETRAGENE WARENZEICHEN

Warenzeichen	Inhaber
TORQ-Set®	R & W Antriebelemente GmbH, 63911 Klingenberg, DE
TORX®	Acument Intellectual Properties, LLC, Troy Mich., US
Weldon®	Fastcut Tool Corp., Millersburg Pa., US

1 Bohren



HSS-CO5-SCHWEISSPUNKTBOHRER
SEITE 1/30



HSS-CO5-SPIRALBOHRER
SEITE 1/21



HSS-FRÄSKRONE
SEITE 1/29



VHM-SPIRALBOHRER 5 X D
SEITE 1/33

2 Gewindeschneiden



GEWINDEBOHRER-VERLÄNGERUNG
SEITE 2/7



MASCHINENGEWINDEBOHRER
SEITE 2/4



MASCHINENGEWINDEBOHRER-SÄTZE
SEITE 2/5



SCHNEIDEISEN
SEITE 2/10

3 Fräsen



VHM-RADIUSFRÄSER
SEITE 3/8



VHM-SCHAFTFRÄSER, EXTRA LANG
SEITE 3/7

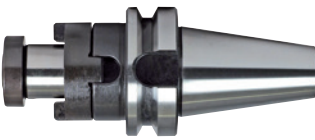


VHM-SCHAFTFRÄSER, LANG
SEITE 3/5



VHM-SCHAFTFRÄSER, MINIFRÄSER
SEITE 3/5

4 Spanntechnik



AUFSTECKFRÄSDORNE
SEITE 4/16



FLÄCHENSpanNFUTTER
SEITE 4/9



SPANNZANGEN
SEITE 4/41



SPANNZANGEN-SCHLÜSSEL
SEITE 4/51

5 Messtechnik



DIGITAL-MESSSCHIEBER
SEITE 5/8



GREIF-/LOCHZIRKEL
SEITE 5/20



DIGITAL-MESSUHRN
SEITE 5/13



WERKSTATTMESSSCHIEBER
SEITE 5/5

6 Holz- und Steinbearbeitung



ALLZWECKBOHRER
SEITE 6/2



SCHLAGBOHRKRONEN
SEITE 6/7



SDS-MAX-MEISSEL
SEITE 6/6



ZENTRIERBOHRER
SEITE 6/7

7 Oberflächentechnik



DIAMANT-TRENNSCHEIBEN
SEITE 7/7



KEGELBÜRSTEN
SEITE 7/20



SCHRUPPSCHEIBEN
SEITE 7/9



WERKSTATTFEILEN
SEITE 7/2

8 Handwerkzeuge



ABZIEHER
SEITE 8/46



KOMBIZANGEN
SEITE 8/81



SCHLOSSERHÄMMER
SEITE 8/107



WERKZEUGKOFFER
SEITE 8/147

WERKZEUGE

» 2021 | 22

