

WERKZEUGE

» 2020|21



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

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
- » SPANNTÉCHNIK
- » MESSTECHNIK
- » HANDWERKZEUGE
- » HOLZ- UND STEINBEARBEITUNG
- » OBERFLÄCHENTÉCHNIK

WIR HELFEN IHNEN GERN

Ihr Fachhandelspartner

NAVIGATION IM FOKUS

DAS SORTIMENT IM ÜBERBLICK				1 Bohren
HSS-COS-SCHWEISSPUNKTBOHRER SEITE 117	HSS-COS-SPIRALBOHRER SEITE 112	HSS-FRÄSKRONE SEITE 117	VHM-SPIRALBOHRER 3 X D SEITE 1121	2 Gewindestublen
GEWINDEBOHRER-VERLÄNGERUNG SEITE 218	MASCHINENGWINDEBOHRER SEITE 212	MASCHINENGWINDEBOHRER-SÄTZE SEITE 213	SCHNEIDSEIEN SEITE 217	
VHM-RADIUSFRÄSER SEITE 315	VHM-SCHAFFRÄSER, EXTRA LANG SEITE 313	VHM-SCHAFFRÄSER, LANG SEITE 312	VHM-SCHAFFRÄSER, MINIFRÄSER SEITE 312	3 Fräsen
AUFSTICKFRÄSDÖRNE SEITE 416	FLÄCHENSPANNFUTTER SEITE 412	SPANNZANGEN SEITE 4122	SPANNZANGEN-SCHLÜSSEL SEITE 4123	4 Spannvorhölz
DIGITAL-MESSSCHEIBER SEITE 514	GRIF-ALUCHOKKEL SEITE 519	DIGITAL-MESSUMMEN SEITE 518	WERKSTÄTMESSSCHEIBER SEITE 519	5 Messvorhölz
ARBEITER SEITE 615	NORMZANGEN SEITE 618	SCHLOSSRÖHMÄßER SEITE 6191	WERKZEUGKOPFER SEITE 6121	6 Hammerkopfe
ALLZWECKBOHRER SEITE 712	SCHLAGBOHRERKONEN SEITE 7110	SOS-MAX-MEISSEL SEITE 715	ZENTRIERBOHRER SEITE 718	7 Holz- und Stahlbohrung
DIAMANT-TRENNSCHLEIBEN SEITE 812	REGELBÜRSTEN SEITE 8121	SCHWUPPSCHLEIBEN SEITE 8121	WERKSTÄTTFEILEN SEITE 812	8 Feinbohrtechnik

VII

SORTIMENTSÜBERSICHT

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

INHALT BOHREN		1 Bohren
		
BOHREN		
HSS-COS-SCHWEISSPUNKTBOHRER, BLANK	SEITE 117	
HSS-COS-SCHWEISSPUNKTBOHRER, TiCN	SEITE 118	
HSS-SCHWEISSPUNKTFRÄSER	SEITE 117	
HSS-COS-SPIRALBOHRER	SEITE 112	
HSS-FRÄSKRONE	SEITE 117	
HSS-SPIRALBOHRER	SEITE 112	
VHM-SPIRALBOHRER 3 X D	SEITE 1121	
VHM-SPIRALBOHRER 5 X D	SEITE 121	

1 | 1

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

Erläuterung

PIKTOGRAMMERKLÄRUNG

ÜBERSICHT ÜBER EINGESETZTE SYMBOLE

PIKTOGRAMMERKLÄRUNG

ÜBERSICHT ÜBER EINGESETZTE SYMBOLE

	Antrieb 6,3 mm 1/4"		Form A+C		Greifflächen gezahnt
	Antrieb 10,0 mm 3/8"		Form B		Greifflächen glatt
	Antrieb 12,5 mm 1/2"		Form C, Kreuzanschliff		Innenkühlung
	Antrieb 20,0 mm 3/4"		Form S, Werksnorm		Innenring
	Aufnahme Morsekegel MK 1-4		Form, dreikant		Kasten
	Augenschutz		Form, flachstumpf		Norm ISO 2 6G
	Außenring		Form, halbrund		Norm EN 22568
	Backen, flach		Form, rund		Norm VDE
	Backen, lang, rund		Form, vierkant		Profilgeschliffen
	Backen, flach-rund		Fräserlänge, sehr kurz		Rechtsschneidend
	Crimpform F		Fräserlänge, lang		Schaft DIN 6535-HA
	Crimpform Oval		Fräserlänge, sehr lang		Schaft DIN 6535-HB
	Etui (Tasche)		Gewinde 60°		Schneidenzahl Z 2
	Form A, ausgespitzte Querschnide		Gewindeart, metrisch		Schneidenzahl Z 3
	Form A		Gewindeart, metrisch fein		Schneidenzahl Z 3-4
	Form AD		Gewindetiefe 2 x d Durchgangsloch		Schneidenzahl Z 6-8
	Form AD/B		Gewindetiefe 2 x d Sackloch		Schnittstelle RS 232

PIKTOGRAMMERKLÄRUNG

ÜBERSICHT ÜBER EINGESETZTE SYMBOLE

USB	Schnittstelle USB	IP20	Schutzart IP20	N	Typ N
	Schraubprofil Außen-3-kant	IP44	Schutzart IP44	UNI	TYP UNI
	Schraubprofil Außen-6-kant	IP54	Schutzart IP54	VA	TYP VA
	Schraubprofil Clutch Typ G	IP65	Schutzart IP65		Vorschubrichtung 3
	Schraubprofil Innen-4-kant	IP67	Schutzart IP67		Werknorm
	Schraubprofil Innen-6-kant		Spiralwinkel 25-30°	HSS	Werkstoff HSS
	Schraubprofil Innen-6-kant, Bohrung		Spiralwinkel 30°	HSS Co5	Werkstoff HSS Co5
	Schraubprofil Innen-TORX		Spiralwinkel 30°, rechts	HSS-E	Werkstoff HSS-E
	Schraubprofil Innen-TORX Bohrung		Spiralwinkel 45°, rechts	INOX	Werkstoff INOX
	Schraubprofil Kreuzschlitz PH		Spitzenwinkel 118°	VHM	Werkstoff VHM
	Schraubprofil Kreuzschlitz PZ		Spitzenwinkel 130°	ZERTIFIKAT	Zertifikat
	Schraubprofil Schlitz		Spitzenwinkel 140°		Zylinderschaft
	Schraubprofil Spanner		Tiefenmaß rechteckig		2 Schneiden
	Schraubprofil TRI-WING		Tiefenmaß rund 1,6 mm		3 Schneiden
	Schraubprofil XZN Vielzahn	ISO 2 6H	Toleranz ISO 2 6H		4 Schneiden
	Schraubprofil 4-kant		Trockenbearbeitung möglich		6 Schneiden
	Schraubprofil 6-kant	HR	Typ HR		

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 6.500 Pakete täglich
- » Vollautomatisches Kleinteilelager
- » Lagerhaltung und Logistik des E/D/E zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2015





HSS-CO5-SCHWEISSPUNKTBOHRER
SEITE 1/17



HSS-CO5-SPIRALBOHRER
SEITE 1/2



HSS-FRÄSKRONE
SEITE 1/17



VHM-SPIRALBOHRER 5 X D
SEITE 1/21



GEWINDEBOHRER-VERLÄNGERUNG
SEITE 2/9



MASCHINENGEWINDEBOHRER
SEITE 2/2



MASCHINENGEWINDEBOHRER-SÄTZE
SEITE 2/3



SCHNEIDEISEN
SEITE 2/7



VHM-RADIUSFRÄSER
SEITE 3/5



VHM-SCHAFTFRÄSER, EXTRA LANG
SEITE 3/3



VHM-SCHAFTFRÄSER, LANG
SEITE 3/2



VHM-SCHAFTFRÄSER, MINIFRÄSER
SEITE 3/2



AUFSTECKFRÄSDORNE
SEITE 4/6



FLÄCHENSpanNFUTTER
SEITE 4/2



SPANNZANGEN
SEITE 4/22



SPANNZANGEN-SCHLÜSSEL
SEITE 4/33



DIGITAL-MESSSCHIEBER
SEITE 5/4



GREIF-/LOCHZIRKEL
SEITE 5/20



DIGITAL-MESSUHREN
SEITE 5/18



WERKSTATTMESSSCHIEBER
SEITE 5/9



ABZIEHER
SEITE 6/35



KOMBIZANGEN
SEITE 6/68



SCHLOSSERHÄMMER
SEITE 6/91



WERKZEUGKOFFER
SEITE 6/120



ALLZWECKBOHRER
SEITE 7/2



SCHLAGBOHRKRONEN
SEITE 7/10



SDS-MAX-MEISSEL
SEITE 7/5



ZENTRIERBOHRER
SEITE 7/8



DIAMANT-TRENSCHEIBEN
SEITE 8/2



KEGELBÜRSTEN
SEITE 8/21



SCHRUPPSCHEIBEN
SEITE 8/10



WERKSTATTFEILEN
SEITE 8/2

1 Bohren

2 Gewindeschneiden

3 Fräsen

4 Spanntechnik

5 Messtechnik

6 Handwerkzeuge

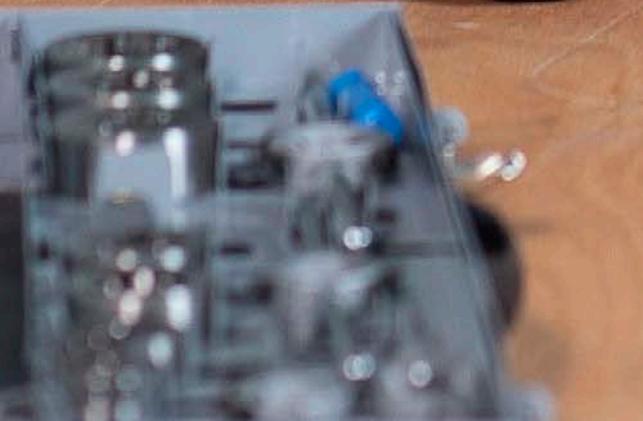
7 Holz- und Steinbearbeitung

8 Oberflächentechnik

FORTIS

SORTIMENTE

- » Handwerkzeuge
- » Werkstattwagen
- » Leuchtmittel
- » Oberflächentechnik
- » Betriebsbedarf
- » Spannwerkzeuge
- » Messtechnik
- » Bohr- und Gewindeschneidwerkzeuge
- » Fräs- und Drehwerkzeuge



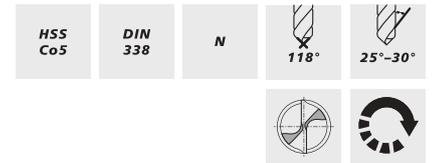


BOHREN

HSS-CO5-SCHWEISSPUNKTBOHRER, BLANK	SEITE 1/17
HSS-CO5-SCHWEISSPUNKTBOHRER, TICN	SEITE 1/18
HSS-CO5-SPIRALBOHRER	SEITE 1/2
HSS-FRÄSKRONE	SEITE 1/17
HSS-SCHWEISSPUNKTFRÄSER	SEITE 1/17
HSS-SPIRALBOHRER	SEITE 1/2
VHM-SPIRALBOHRER 3 X D	SEITE 1/19
VHM-SPIRALBOHRER 5 X D	SEITE 1/21

HSS-Spiralbohrer, mit abgesetztem Schaft

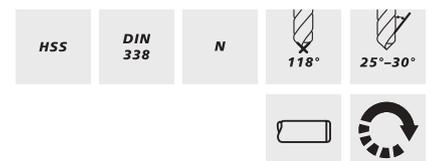
- HSS-Co5
- Abgesetzter Schaft
- DIN 338
- Typ N
- Spitzenwinkel 118°
- Spiralwinkel 25–30°
- Seitenspanwinkel, Kerndicke und Kernanstieg normal
- Rechtsschneidend
- Rollgewalzt
- Besonders geeignet für robuste Bohrarbeiten
- Sehr gut geeignet zum Bohren größerer Bohrdurchmesser mit allen gängigen Bohrmaschinen mit einem Spannfutter bis 13 mm



Ø h8 mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
10,5	87	133	10	85 04562092	4,41	1
11,0	94	142	10	85 04562236	4,73	1
11,5	94	142	10	85 04562235	5,05	1
12,0	101	151	10	85 04562091	5,75	1
12,5	101	151	10	85 04562090	5,90	1
13,0	101	151	10	85 04562089	6,30	1
13,5	108	160	10	85 04562088	7,30	1
13,5	108	160	13	85 04562087	7,30	1
14,0	108	160	10	85 04562086	8,05	1
14,0	108	160	13	85 04562085	8,05	1
14,5	114	169	10	85 04562084	9,00	1
14,5	114	169	13	85 04562083	9,00	1
15,0	114	169	10	85 04562082	10,90	1
15,0	114	169	13	85 04562081	10,90	1
15,5	120	178	10	85 04562080	12,20	1
15,5	120	178	13	85 04562079	12,20	1
16,0	120	178	10	85 04562078	13,10	1
16,0	120	178	13	85 04562077	13,10	1

Spiralbohrer, rollgewalzt

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



Ø h8 mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1,0	12	34	85 04560581	0,08	1/10
1,1	14	36	85 04560580	0,08	1/10
1,2	16	38	85 04560579	0,08	1/10
1,3	16	38	85 04560578	0,08	1/10
1,4	18	40	85 04560577	0,08	1/10
1,5	18	40	85 04560576	0,08	1/10
1,6	20	43	85 04560575	0,08	1/10
1,7	20	43	85 04560574	0,08	1/10
1,8	22	46	85 04560573	0,08	1/10
1,9	22	46	85 04560572	0,08	1/10
2,0	24	49	85 04560571	0,11	1/10
2,1	24	49	85 04560570	0,12	1/10
2,2	27	53	85 04560569	0,12	1/10
2,3	27	53	85 04560568	0,12	1/10
2,4	30	57	85 04560567	0,12	1/10
2,5	30	57	85 04560566	0,12	1/10

Fortsetzung folgende Seite

Fortsetzung

Ø h8 mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
2,6	30	57	85 04560565	0,12	1/10
2,7	33	61	85 04560564	0,12	1/10
2,8	33	61	85 04560563	0,12	1/10
2,9	33	61	85 04560562	0,12	1/10
3,0	33	61	85 04560561	0,11	1/10
3,1	36	65	85 04560560	0,11	1/10
3,2	36	65	85 04560559	0,11	1/10
3,3	36	65	85 04560558	0,16	1/10
3,4	39	70	85 04560557	0,16	1/10
3,5	39	70	85 04560556	0,16	1/10
3,6	39	70	85 04560555	0,14	1/10
3,7	39	70	85 04560554	0,14	1/10
3,8	43	75	85 04560553	0,14	1/10
3,9	43	75	85 04560552	0,14	1/10
4,0	43	75	85 04560551	0,14	1/10
4,1	43	75	85 04560550	0,16	1/10
4,2	43	75	85 04560549	0,20	1/10
4,3	47	80	85 04560548	0,17	1/10
4,4	47	80	85 04560547	0,17	1/10
4,5	47	80	85 04560546	0,20	1/10
4,6	47	80	85 04560545	0,22	1/10
4,7	47	80	85 04560544	0,22	1/10
4,8	52	86	85 04560543	0,22	1/10
4,9	52	86	85 04560542	0,22	1/10
5,0	52	86	85 04560541	0,23	1/10
5,1	52	86	85 04560540	0,25	1/10
5,2	52	86	85 04560539	0,25	1/10
5,3	52	86	85 04560538	0,25	1/10
5,4	57	93	85 04560537	0,26	1/10
5,5	57	93	85 04560536	0,26	1/10
5,6	57	93	85 04560535	0,28	1/10
5,7	57	93	85 04560534	0,28	1/10
5,8	57	93	85 04560533	0,28	1/10
5,9	57	93	85 04560532	0,28	1/10
6,0	57	93	85 04560531	0,31	1/10
6,1	63	101	85 04560530	0,34	1/10
6,2	63	101	85 04560529	0,34	1/10
6,3	63	101	85 04560528	0,34	1/10
6,4	63	101	85 04560527	0,34	1/10
6,5	63	101	85 04560526	0,34	1/10
6,6	63	101	85 04560525	0,37	1/10
6,7	63	101	85 04560524	0,37	1/10
6,8	69	109	85 04560523	0,37	1/10
6,9	69	109	85 04560522	0,40	1/10
7,0	69	109	85 04560521	0,40	1/10
7,1	69	109	85 04560520	0,48	1/10
7,2	69	109	85 04560519	0,48	1/10
7,3	69	109	85 04560518	0,48	1/10
7,4	69	109	85 04560517	0,48	1/10
7,5	69	109	85 04560516	0,48	1/10
7,6	75	117	85 04560515	0,56	1/10
7,7	75	117	85 04560514	0,56	1/10
7,8	75	117	85 04560513	0,56	1/10
7,9	75	117	85 04560512	0,56	1/10
8,0	75	117	85 04560511	0,59	1/10
8,1	75	117	85 04560510	0,60	1/10
8,2	75	117	85 04560509	0,60	1/10
8,3	75	117	85 04560508	0,60	1/10
8,4	75	117	85 04560507	0,60	1/10
8,5	75	117	85 04560506	0,62	1/10

Fortsetzung folgende Seite

Fortsetzung

Ø h8 mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
8,6	81	125	85 04560505	0,70	1/10
8,7	81	125	85 04560504	0,70	1/10
8,8	81	125	85 04560503	0,70	1/10
8,9	81	125	85 04560502	0,70	1/10
9,0	81	125	85 04560501	0,70	1/10
9,1	81	125	85 04560500	0,71	1/10
9,2	81	125	85 04560499	0,71	1/10
9,3	81	125	85 04560498	0,71	1/10
9,4	81	125	85 04560497	0,71	1/10
9,5	81	125	85 04560496	0,71	1/10
9,6	87	133	85 04560495	0,81	1/10
9,7	87	133	85 04560494	0,81	1/10
9,8	87	133	85 04560493	0,81	1/10
9,9	87	133	85 04560492	0,81	1/10
10,0	87	133	85 04560491	0,81	1/10
10,2	87	133	85 04560490	0,84	1/10
10,5	87	133	85 04560489	0,88	1/5
11,0	94	142	85 04560488	1,04	1/5
11,5	94	142	85 04560487	1,21	1/5
12,0	101	151	85 04560486	1,24	1/5
12,5	101	151	85 04560485	1,47	1/5
13,0	101	151	85 04560484	1,47	1/5
13,5	108	160	85 04560483	1,83	1/5
14,0	108	160	85 04560482	2,17	1/5
14,5	114	169	85 04560481	2,40	1/5
15,0	114	169	85 04560480	2,51	1/5
15,5	120	178	85 04560479	2,77	1/5
16,0	120	178	85 04560478	2,90	1/5

Spiralbohrer-Satz, rollgewalzt

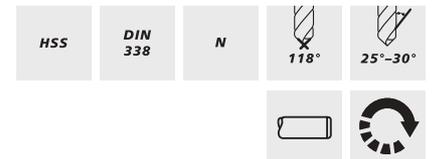
- HSS
- Rollgewalzt
- DIN 338
- Typ N
- Spitzenwinkel 118°
- Spiralwinkel 25–30°
- Schaft zylindrisch
- Rechtsschneidend

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	14,90	1/5
6–10	41	0,1	85 04560476	31,53	1/5
1–10	19	0,5	85 04560475	9,46	1/5
1–10,5	24	0,5 + K.B.*	85 04560474	15,48	1/5
1–13	25	0,5	85 04560473	18,93	1/5

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

fortis

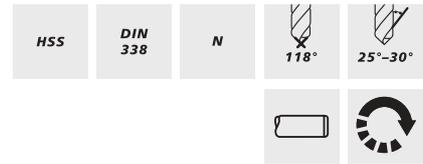


Spiralbohrer-Satz, rollgewalzt

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

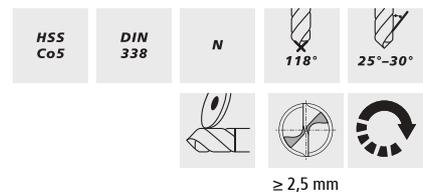
Lieferung: Satz mit je 10 Stück Ø 1–8 (steigend um 0,5), je 5 Stück Ø 8,5–10 (steigend um 0,5), im Metallkoffer mit 2 integrierten Schlössern und Tragegriff.

Ø h8 mm	Anzahl Bohrer	steigend um mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1–10	170	0,5	85 04560472	60,76	1



HSS-Co5-Spiralbohrer, geschliffen

- Blank
- Profilgeschliffen
- HSS-Co5
- 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



Ø h8 mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1,0	12	34	85 04560471	0,09	1/10
1,1	14	36	85 04560470	0,09	1/5
1,2	16	38	85 04560469	0,09	1/10
1,3	16	38	85 04560468	0,09	1/10
1,4	18	40	85 04560467	0,09	1/5
1,5	18	40	85 04560466	0,11	1/10
1,6	20	43	85 04560465	0,11	1/5
1,7	20	43	85 04560464	0,11	1/10
1,8	22	46	85 04560463	0,11	1/5
1,9	22	46	85 04560462	0,11	1/5
2,0	24	49	85 04560461	0,11	1/10
2,1	24	49	85 04560460	0,11	1/10
2,2	27	53	85 04560459	0,11	1/5
2,3	27	53	85 04560458	0,11	1/5
2,4	30	57	85 04560457	0,11	1/10
2,5	30	57	85 04560456	0,12	1/10
2,6	30	57	85 04560455	0,12	1/5
2,7	33	61	85 04560454	0,12	1/10
2,8	33	61	85 04560453	0,12	1/5
2,9	33	61	85 04560452	0,12	1/10
3,0	33	61	85 04560451	0,23	1/10
3,1	36	65	85 04560450	0,23	1/10
3,2	36	65	85 04560449	0,23	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	0,23	1/5
3,4	39	70	85 04560447	0,23	1/10
3,5	39	70	85 04560446	0,26	1/10
3,6	39	70	85 04560445	0,26	1/5
3,7	39	70	85 04560444	0,26	1/10
3,8	43	75	85 04560443	0,26	1/5
3,9	43	75	85 04560442	0,26	1/5
4,0	43	75	85 04560441	0,31	1/10
4,1	43	75	85 04560440	0,31	1/5
4,2	43	75	85 04560439	0,31	1/10
4,3	47	80	85 04560438	0,31	1/5
4,4	47	80	85 04560437	0,31	1/5
4,5	47	80	85 04560436	0,36	1/10
4,6	47	80	85 04560435	0,36	1/5
4,7	47	80	85 04560434	0,36	1/5
4,8	52	86	85 04560433	0,36	1/5
4,9	52	86	85 04560432	0,36	1/5
5,0	52	86	85 04560431	0,39	1/10
5,1	52	86	85 04560430	0,39	1/10
5,2	52	86	85 04560429	0,39	1/10
5,3	52	86	85 04560428	0,39	1/5
5,4	57	93	85 04560427	0,39	1/10
5,5	57	93	85 04560426	0,39	1/10
5,6	57	93	85 04560425	0,39	1/10
5,7	57	93	85 04560424	0,39	1/10
5,8	57	93	85 04560423	0,39	1/10
5,9	57	93	85 04560422	0,39	1/10
6,0	57	93	85 04560421	0,50	1/10
6,1	63	101	85 04560420	0,50	1/10
6,2	63	101	85 04560419	0,50	1/10
6,3	63	101	85 04560418	0,50	1/5
6,4	63	101	85 04560417	0,50	1/10
6,5	63	101	85 04560416	0,59	1/10
6,6	63	101	85 04560415	0,59	1/5
6,7	63	101	85 04560414	0,59	1/10
6,8	69	109	85 04560413	0,59	1/5
6,9	69	109	85 04560412	0,59	1/5
7,0	69	109	85 04560411	0,70	1/10
7,1	69	109	85 04560410	0,70	1/10
7,2	69	109	85 04560409	0,70	1/5
7,3	69	109	85 04560408	0,70	1/5
7,4	69	109	85 04560407	0,70	1/5
7,5	69	109	85 04560406	0,81	1/10
7,6	75	117	85 04560405	0,81	1/5
7,7	75	117	85 04560404	0,81	1/10
7,8	75	117	85 04560403	0,81	1/5
7,9	75	117	85 04560402	0,81	1/10
8,0	75	117	85 04560689	0,95	1/10
8,1	75	117	85 04560688	0,95	1/10
8,2	75	117	85 04560687	0,95	1/5
8,3	75	117	85 04560686	0,95	1/5
8,4	75	117	85 04560685	0,95	1/5
8,5	75	117	85 04560684	1,02	1/10
8,6	81	125	85 04560683	1,02	1/5
8,7	81	125	85 04560682	1,02	1/10
8,8	81	125	85 04560681	1,02	1/5
8,9	81	125	85 04560680	1,02	1/5
9,0	81	125	85 04560679	1,19	1/10
9,1	81	125	85 04560678	1,19	1/10
9,2	81	125	85 04560677	1,19	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	1,19	1/5
9,4	81	125	85 04560675	1,19	1/5
9,5	81	125	85 04560674	1,27	1/10
9,6	87	133	85 04560673	1,27	1/5
9,7	87	133	85 04560672	1,27	1/10
9,8	87	133	85 04560671	1,27	1/5
9,9	87	133	85 04560670	1,27	1/5
10,0	87	133	85 04560669	1,47	1/10
10,2	87	133	85 04560668	1,47	1/10
10,5	87	133	85 04560667	1,69	1/5
11,0	94	142	85 04560666	1,94	1/5
11,5	94	142	85 04560665	2,06	1/5
12,0	101	151	85 04560664	2,36	1/5
12,5	101	151	85 04560663	2,51	1/5
13,0	101	151	85 04560662	2,70	1/5
13,5	108	160	85 04560661	3,58	1/5
14,0	108	160	85 04560660	3,80	1/5
14,5	114	169	85 04560659	4,29	1/5
15,0	114	169	85 04560658	4,68	1/5
15,5	120	178	85 04560657	5,25	1/5
16,0	120	178	85 04560656	5,58	1/5

HSS-Co5-Spiralbohrer-Satz, geschliffen

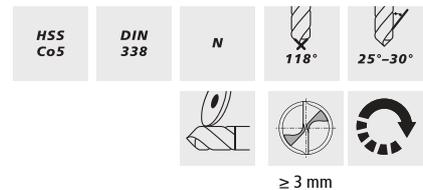
- Blank
- HSS-Co5
- DIN 338
- Typ N
- Spitzenwinkel 118°
- Spiralwinkel 25–30°
- Schaft zylindrisch
- Präziser Spitzenanschliff
- Hohe Rundlauf- und Teilungsgenauigkeit
- Ausspitzung bis Ø 2,4 mm ähnlich Kreuzschliff
- Seitenspanwinkel, Kerndicke und Kernanstieg normal
- Zum Bohren von legiertem und unlegiertem Stahl

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
1,0–5,9	50	0,1	85 04560655	21,13	1/5
6,0–10,0	41	0,1	85 04560654	50,45	1/5
1,0–10,0	19	0,5	85 04560653	15,83	1/5
1,0–10,5	24	0,5 + K.B.*	85 04560652	26,20	1/5
1,0–13,0	25	0,5	85 04560651	28,95	1/5

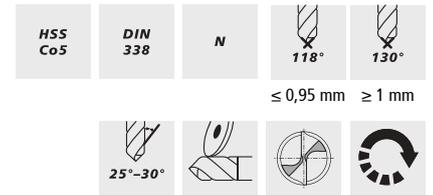
* Mit Zwischengrößen für Gewindekermlöcher: je 1 Stück Ø 3,3; 4,2; 6,8; 10,2 mm.

fortis



HSS-Co5-Spiralbohrer, geschliffen, Bronze

- Bronze-Oxid-Oberfläche
- HSS-Co5
- DIN 338
- Typ N
- Kreuzanschliff, DIN 1412, Form C
- Schaft zylindrisch
- Präziser Spitzenanschliff zur Schnittkraftreduzierung
- Vaporisierte Rechtsschneide
- Hohe Rundlauf- und Teilungsgenauigkeit
- Zum Bohren von legiertem und unlegiertem Stahl
- Besonders geeignet für handgeführte Bohrmaschinen

Ø h8 mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
0,20	2,5	19	85 04562076	1,59	1
0,30	3,0	19	85 04562075	1,35	1
0,35	4,0	19	85 04562074	1,35	1
0,40	5,0	20	85 04562073	1,14	1
0,45	5,0	20	85 04562072	1,14	1
0,50	6,0	22	85 04562071	1,02	1
0,55	7,0	24	85 04562070	1,02	1
0,60	7,0	24	85 04562069	1,01	1
0,65	8,0	26	85 04562068	1,01	1
0,70	9,0	28	85 04562067	0,93	1
0,75	9,0	28	85 04562066	0,93	1
0,80	10,0	30	85 04562065	0,90	1
0,85	10,0	30	85 04562064	0,90	1
0,90	11,0	32	85 04562063	0,83	1
0,95	11,0	32	85 04562062	0,83	1
1,00	12,0	34	85 04562061	0,72	1
1,05	12,0	34	85 04562060	0,69	1
1,10	14,0	36	85 04562059	0,69	1
1,15	14,0	36	85 04562058	0,69	1
1,20	16,0	38	85 04562057	0,69	1
1,25	16,0	38	85 04562056	0,69	1
1,30	16,0	38	85 04562055	0,69	1
1,35	18,0	40	85 04562054	0,69	1
1,40	18,0	40	85 04562053	0,69	1
1,45	18,0	40	85 04562052	0,69	1
1,50	18,0	40	85 04562051	0,60	1
1,55	20,0	43	85 04562050	0,69	1
1,60	20,0	43	85 04562049	0,57	1
1,65	20,0	43	85 04562048	0,69	1
1,70	20,0	43	85 04562047	0,69	1
1,75	22,0	46	85 04562046	0,69	1
1,80	22,0	46	85 04562045	0,51	1
1,85	22,0	46	85 04562044	0,69	1
1,90	22,0	46	85 04562043	0,51	1
1,95	24,0	49	85 04562042	0,68	1
2,00	24,0	49	85 04562041	0,44	1
2,05	24,0	49	85 04562040	0,68	1
2,10	24,0	49	85 04562039	0,51	1
2,15	27,0	53	85 04562038	0,68	1
2,20	27,0	53	85 04562037	0,51	1
2,30	27,0	53	85 04562036	0,51	1
2,40	30,0	57	85 04562035	0,54	1
2,50	30,0	57	85 04562034	0,54	1
2,60	30,0	57	85 04562033	0,57	1
2,70	33,0	61	85 04562032	0,57	1
2,80	33,0	61	85 04562031	0,57	1
2,90	33,0	61	85 04562030	0,57	1
3,00	33,0	61	85 04562029	0,50	1

Fortsetzung folgende Seite

Fortsetzung

Ø h8 mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
3,10	36,0	65	85 04562028	0,60	1
3,20	36,0	65	85 04562027	0,60	1
3,25	36,0	65	85 04562026	0,71	1
3,30	36,0	65	85 04562025	0,60	1
3,40	39,0	70	85 04562024	0,60	1
3,50	39,0	70	85 04562023	0,56	1
3,60	39,0	70	85 04562022	0,65	1
3,70	39,0	70	85 04562021	0,68	1
3,80	43,0	75	85 04562020	0,68	1
3,90	43,0	75	85 04562019	0,68	1
4,00	43,0	75	85 04562018	0,57	1
4,10	43,0	75	85 04562017	0,78	1
4,20	43,0	75	85 04562016	0,69	1
4,30	47,0	80	85 04562015	0,80	1
4,40	47,0	80	85 04562014	0,80	1
4,50	47,0	80	85 04562013	0,71	1
4,60	47,0	80	85 04562012	0,81	1
4,65	47,0	80	85 04562011	0,93	1
4,70	47,0	80	85 04562010	0,81	1
4,80	52,0	86	85 04562009	0,81	1
4,90	52,0	86	85 04562008	0,83	1
5,00	52,0	86	85 04562007	0,81	1
5,10	52,0	86	85 04562006	0,93	1
5,20	52,0	86	85 04562005	0,93	1
5,30	52,0	86	85 04562004	0,93	1
5,40	57,0	93	85 04562003	0,95	1
5,50	57,0	93	85 04562002	0,95	1
5,55	57,0	93	85 04562001	1,23	1
5,60	57,0	93	85 04562000	1,04	1
5,70	57,0	93	85 04561999	1,05	1
5,80	57,0	93	85 04561998	1,07	1
5,90	57,0	93	85 04561997	1,07	1
6,00	57,0	93	85 04561996	0,96	1
6,10	63,0	101	85 04561995	1,19	1
6,20	63,0	101	85 04561994	1,19	1
6,30	63,0	101	85 04561993	1,19	1
6,40	63,0	101	85 04561992	1,19	1
6,50	63,0	101	85 04561991	1,19	1
6,60	63,0	101	85 04561990	1,40	1
6,70	63,0	101	85 04561989	1,40	1
6,80	69,0	109	85 04561988	1,43	1
6,90	69,0	109	85 04561987	1,43	1
7,00	69,0	109	85 04561986	1,43	1
7,10	69,0	109	85 04561985	1,65	1
7,20	69,0	109	85 04561984	1,65	1
7,30	69,0	109	85 04561983	1,65	1
7,40	69,0	109	85 04561982	1,65	1
7,45	69,0	109	85 04561981	1,88	1
7,50	69,0	109	85 04561980	1,61	1
7,60	75,0	117	85 04561979	1,85	1
7,70	75,0	117	85 04561978	1,85	1
7,80	75,0	117	85 04561977	1,86	1
7,90	75,0	117	85 04561976	1,88	1
8,00	75,0	117	85 04561975	1,76	1
8,10	75,0	117	85 04561974	2,01	1
8,20	75,0	117	85 04561973	2,01	1
8,30	75,0	117	85 04561972	2,07	1
8,40	75,0	117	85 04561971	2,07	1
8,50	75,0	117	85 04561970	2,07	1
8,60	81,0	125	85 04561969	2,39	1

Fortsetzung folgende Seite

Fortsetzung

Ø h8 mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
8,70	81,0	125	85 04561968	2,39	1
8,80	81,0	125	85 04561967	2,43	1
8,90	81,0	125	85 04561966	2,54	1
9,00	81,0	125	85 04561965	2,30	1
9,10	81,0	125	85 04561964	2,54	1
9,20	81,0	125	85 04561963	2,54	1
9,25	81,0	125	85 04561962	3,02	1
9,30	81,0	125	85 04561961	2,55	1
9,40	81,0	125	85 04561960	2,55	1
9,50	81,0	125	85 04561959	2,55	1
9,60	87,0	133	85 04561958	2,93	1
9,70	87,0	133	85 04561957	2,93	1
9,80	87,0	133	85 04561956	2,99	1
9,90	87,0	133	85 04561955	2,99	1
10,00	87,0	133	85 04561954	2,90	1
10,10	87,0	133	85 04561953	3,48	1
10,20	87,0	133	85 04561952	3,51	1
10,30	87,0	133	85 04561951	4,08	1
10,40	87,0	133	85 04561950	4,08	1
10,50	87,0	133	85 04561949	3,59	1
10,60	87,0	133	85 04561948	4,53	1
10,70	94,0	142	85 04561947	4,53	1
10,80	94,0	142	85 04561946	4,53	1
10,90	94,0	142	85 04561945	4,53	1
11,00	94,0	142	85 04561944	4,20	1
11,10	94,0	142	85 04561943	5,06	1
11,20	94,0	142	85 04561942	5,33	1
11,30	94,0	142	85 04561941	5,06	1
11,40	94,0	142	85 04561940	4,92	1
11,50	94,0	142	85 04561939	4,64	1
11,60	94,0	142	85 04561938	5,43	1
11,70	94,0	142	85 04561937	5,43	1
11,80	94,0	142	85 04561936	5,43	1
11,90	101,0	151	85 04561935	5,43	1
12,00	101,0	151	85 04561934	5,12	1
12,20	101,0	151	85 04561933	5,78	1
12,50	101,0	151	85 04561932	5,78	1
12,80	101,0	151	85 04561931	5,91	1
13,00	101,0	151	85 04561930	5,91	1
13,20	101,0	151	85 04561929	8,06	1
13,50	108,0	160	85 04561928	7,46	1
13,80	108,0	160	85 04561927	8,06	1
14,00	108,0	160	85 04561926	8,06	1
14,50	114,0	169	85 04561925	9,23	1
14,75	114,0	169	85 04561924	9,72	1
15,00	114,0	169	85 04561923	9,72	1
15,25	120,0	178	85 04561922	11,52	1
15,50	120,0	178	85 04561921	11,31	1
15,75	120,0	178	85 04561920	11,52	1
16,00	120,0	178	85 04561919	11,52	1
16,50	125,0	184	85 04561918	13,37	1
17,00	125,0	184	85 04561917	13,37	1
17,50	130,0	191	85 04561916	15,09	1
18,00	130,0	191	85 04561915	15,45	1
18,50	135,0	198	85 04561914	17,40	1
19,00	135,0	198	85 04561913	17,73	1
19,50	140,0	205	85 04561912	20,04	1
20,00	140,0	205	85 04561911	20,24	1

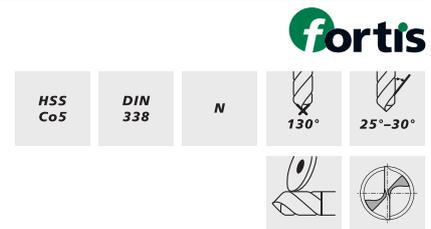
HSS-Co5-Spiralbohrer-Satz, geschliffen, Bronze

- Bronze-Oxid-Oberfläche
- Profilgeschliffen
- HSS-Co5
- DIN 338
- Typ N
- Spitzenwinkel 130°
- Spiralwinkel 25–30°
- Präziser Spitzenanschliff
- Hohe Rundlauf- und Teilungsgenauigkeit
- Seitenspanwinkel, Kerndicke und Kernanstieg normal
- Schaft zylindrisch
- Rechtsschneidend
- Zum Bohren von legiertem und unlegiertem Stahl

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
1,0–10,0	19	0,5	85 04554727	30,03	1
1,0–10,5	24	0,5 + K.B.*	85 04560650	45,96	1
1,0–13,0	25	0,5	85 04554726	69,02	1

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

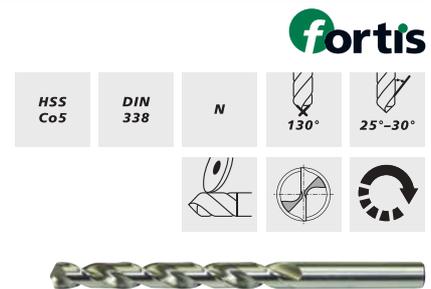


HSS-Co5-Spiralbohrer, geschliffen

- Blank
- Profilgeschliffen
- HSS-Co5
- DIN 338
- Typ N
- 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

Ø h8 mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1,0	12	34	85 04560649	1,64	1
1,1	14	36	85 04560648	2,85	1
1,2	16	38	85 04560647	2,88	1
1,3	16	38	85 04560646	3,28	1
1,4	18	40	85 04560645	3,14	1
1,5	18	40	85 04560644	1,97	1
1,6	20	43	85 04560643	3,07	1
1,7	20	43	85 04560642	3,32	1
1,8	22	46	85 04560641	3,18	1
1,9	22	46	85 04560640	2,88	1
2,0	24	49	85 04560639	1,61	1
2,1	24	49	85 04560638	2,88	1
2,2	27	53	85 04560637	2,99	1
2,3	27	53	85 04560636	3,36	1
2,4	30	57	85 04560635	2,88	1
2,5	30	57	85 04560634	1,61	1
2,6	30	57	85 04560633	2,81	1
2,7	33	61	85 04560632	2,74	1
2,8	33	61	85 04560631	2,99	1
2,9	33	61	85 04560630	3,03	1

Fortsetzung folgende Seite



Fortsetzung

Ø h8 mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
3,0	33	61	85 04560629	1,68	1
3,1	36	65	85 04560628	2,04	1
3,2	36	65	85 04560627	2,01	1
3,3	36	65	85 04560626	2,04	1
3,4	39	70	85 04560625	2,99	1
3,5	39	70	85 04560624	1,79	1
3,6	39	70	85 04560623	2,30	1
3,7	39	70	85 04560622	2,66	1
3,8	43	75	85 04560621	3,32	1
3,9	43	75	85 04560620	3,94	1
4,0	43	75	85 04560619	2,04	1
4,1	43	75	85 04560618	2,48	1
4,2	43	75	85 04560617	2,34	1
4,3	47	80	85 04560616	3,32	1
4,4	47	80	85 04560615	3,98	1
4,5	47	80	85 04560614	2,37	1
4,6	47	80	85 04560613	2,85	1
4,7	47	80	85 04560612	3,18	1
4,8	52	86	85 04560611	3,94	1
4,9	52	86	85 04560610	3,83	1
5,0	52	86	85 04560609	2,48	1
5,1	52	86	85 04560608	3,07	1
5,2	52	86	85 04560607	2,96	1
5,3	52	86	85 04560606	4,38	1
5,4	57	93	85 04560605	4,27	1
5,5	57	93	85 04560604	2,99	1
5,6	57	93	85 04560603	2,85	1
5,7	57	93	85 04560602	2,88	1
5,8	57	93	85 04560601	3,25	1
5,9	57	93	85 04560600	2,92	1
6,0	57	93	85 04560599	3,28	1
6,1	63	101	85 04560598	6,15	1
6,2	63	101	85 04560597	6,40	1
6,3	63	101	85 04560596	6,70	1
6,4	63	101	85 04560595	7,25	1
6,5	63	101	85 04560594	3,54	1
6,6	63	101	85 04560593	6,00	1
6,7	63	101	85 04560592	7,20	1
6,8	69	109	85 04560591	4,31	1
6,9	69	109	85 04560590	4,31	1
7,0	69	109	85 04560589	3,83	1
7,1	69	109	85 04560588	9,00	1
7,2	69	109	85 04560587	9,55	1
7,3	69	109	85 04560586	10,75	1
7,4	69	109	85 04560585	9,65	1
7,5	69	109	85 04560584	4,53	1
7,6	75	117	85 04560583	10,90	1
7,7	75	117	85 04560582	10,35	1
7,8	75	117	85 04561089	8,50	1
7,9	75	117	85 04561088	9,10	1
8,0	75	117	85 04561087	4,93	1
8,1	75	117	85 04561086	9,35	1
8,2	75	117	85 04561085	8,85	1
8,3	75	117	85 04561084	9,90	1
8,4	75	117	85 04561083	10,55	1
8,5	75	117	85 04561082	5,60	1
8,6	81	125	85 04561081	10,00	1
8,7	81	125	85 04561080	10,35	1
8,8	81	125	85 04561079	10,00	1
8,9	81	125	85 04561078	11,55	1

Fortsetzung folgende Seite

Fortsetzung

Ø h8 mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
9,0	81	125	85 04561077	6,65	1
9,1	81	125	85 04561076	12,15	1
9,2	81	125	85 04561075	12,10	1
9,3	81	125	85 04561074	8,70	1
9,4	81	125	85 04561073	16,15	1
9,5	81	125	85 04561072	12,05	1
9,6	87	133	85 04561071	8,35	1
9,7	87	133	85 04561070	17,45	1
9,8	87	133	85 04561069	11,00	1
9,9	87	133	85 04561068	10,20	1
10,0	87	133	85 04561067	23,50	1
10,2	87	133	85 04561066	10,90	1
10,5	87	133	85 04561065	13,75	1
11,0	94	142	85 04561064	11,70	1
11,5	94	142	85 04561063	20,30	1
12,0	101	151	85 04561062	14,00	1
12,5	101	151	85 04561061	30,60	1
13,0	101	151	85 04561060	33,70	1
13,5	108	160	85 04561059	34,90	1
14,0	108	160	85 04561058	36,90	1
14,5	114	169	85 04561057	39,50	1
15,0	114	169	85 04561056	41,90	1
15,5	120	178	85 04561055	44,60	1
16,0	120	178	85 04561054	48,00	1

HSS-Co5-Spiralbohrer-Satz, geschliffen

- Blank
- Profilgeschliffen
- HSS-Co5
- DIN 338
- Typ N
- 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

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
1,0–10,0	19	0,5	85 04561053	105,50	1
1,0–10,5	24	0,5 + K.B.*	85 04561052	151,00	1
1,0–13,0	25	0,5	85 04561051	236,50	1

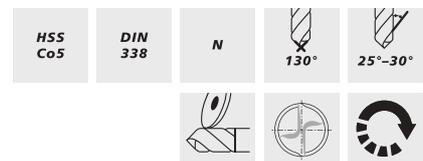
* Mit Zwischengrößen für Gewindekernlöcher: je 1 Stück Ø 3,3; 4,2; 6,8; 10,2 mm.

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	6,50	1
5,1–10	50	0,1	85 04561049	7,85	1
1–13	25	0,5	85 04561048	5,88	1

fortis



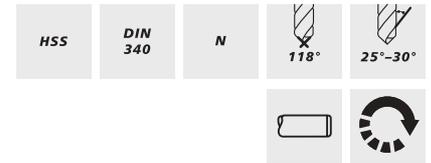
fortis



Spiralbohrer, rollgewalzt

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

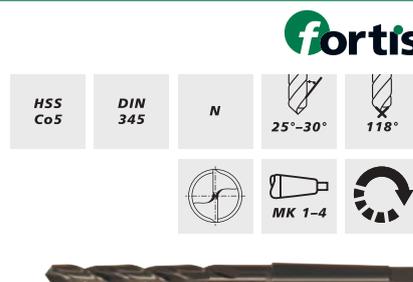
fortis



Ø h8 mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1,0	33	56	85 04561047	3,30	1/10
1,5	45	70	85 04561046	3,30	1/10
2,0	56	85	85 04561045	3,30	1/10
2,5	62	95	85 04561044	4,10	1/10
3,0	66	100	85 04561043	4,90	1/10
3,1	69	106	85 04561042	5,80	1/10
3,2	69	106	85 04561041	5,80	1/10
3,3	69	106	85 04561040	5,80	1/10
3,5	73	112	85 04561039	5,80	1/10
4,0	78	119	85 04561038	7,80	1/10
4,1	78	119	85 04561037	9,50	1/10
4,2	78	119	85 04561036	9,50	1/10
4,5	82	126	85 04561035	9,50	1/10
5,0	87	132	85 04561034	11,90	1/10
5,1	87	132	85 04561033	13,20	1/10
5,2	87	132	85 04561032	13,20	1/10
5,5	91	139	85 04561031	13,20	1/10
5,8	91	139	85 04561030	14,80	1/10
6,0	91	139	85 04561029	14,80	1/10
6,5	97	148	85 04561028	16,10	1/10
6,8	102	156	85 04561027	16,90	1/10
7,0	102	156	85 04561026	16,90	1/10
7,5	102	156	85 04561025	18,50	1/10
8,0	109	165	85 04561024	20,60	1/10
8,5	109	165	85 04561023	22,70	1/10
9,0	115	175	85 04561022	24,70	1/10
9,5	115	175	85 04561021	27,60	1/10
10,0	121	184	85 04561020	33,00	1/10
10,2	121	184	85 04561019	37,00	1/5
10,5	121	184	85 04561018	18,50	1/5
11,0	128	195	85 04561017	20,60	1/5
11,5	128	195	85 04561016	22,45	1/5
12,0	134	205	85 04561015	25,75	1/5
12,5	134	205	85 04561014	28,00	1/5
13,0	134	205	85 04561013	29,25	1/5

HSS-Co5-Spiralbohrer mit Morsekegelschaft, rollgewalzt

- Blank
- Rollgewalzt
- HSS-Co5
- DIN 345
- Typ N
- Spitzwinkel 130°
- Spiralwinkel 25–30°
- 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, Sintereisen und Grafit



Ø h8 mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	MK	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
10,0	87	168	1	85 04561012	3,38	1
10,5	87	168	1	85 04561011	3,38	1
11,0	94	175	1	85 04561010	3,38	1
11,5	94	175	1	85 04561009	3,38	1
12,0	101	182	1	85 04561008	3,58	1
12,5	101	182	1	85 04561007	3,58	1
13,0	101	182	1	85 04561006	3,58	1
13,5	108	189	1	85 04561005	3,83	1
14,0	108	189	1	85 04561004	3,83	1
14,5	114	212	2	85 04561003	4,57	1
15,0	114	212	2	85 04561002	4,57	1
15,5	120	218	2	85 04561001	5,16	1
16,0	120	218	2	85 04561000	5,16	1
16,5	125	223	2	85 04560999	6,14	1
17,0	125	223	2	85 04560998	6,14	1
17,5	130	228	2	85 04560997	6,70	1
18,0	130	228	2	85 04560996	6,70	1
18,5	135	233	2	85 04560995	7,50	1
19,0	135	233	2	85 04560994	7,50	1
19,5	140	238	2	85 04560993	8,62	1
20,0	140	238	2	85 04560992	8,62	1
20,5	145	243	2	85 04560991	9,55	1
21,0	145	243	2	85 04560990	9,55	1
21,5	150	248	2	85 04560989	10,71	1
22,0	150	248	2	85 04560988	10,73	1
22,5	155	253	2	85 04560987	11,72	1
23,0	155	253	2	85 04560986	11,72	1
23,5	155	253	3	85 04560985	13,93	1
24,0	160	281	3	85 04560984	13,93	1
24,5	160	281	3	85 04560983	15,58	1
25,0	160	281	3	85 04560982	15,58	1
25,5	165	286	3	85 04560981	16,96	1
26,0	165	286	3	85 04560980	16,97	1
26,5	165	286	3	85 04560979	18,57	1
27,0	170	291	3	85 04560978	18,57	1
27,5	170	291	3	85 04560977	19,39	1
28,0	170	291	3	85 04560976	19,41	1
28,5	175	296	3	85 04560975	20,51	1
29,0	175	296	3	85 04560974	20,51	1
29,5	175	296	3	85 04560973	21,87	1
30,0	175	296	3	85 04560972	21,87	1
30,5	180	301	3	85 04560971	23,78	1
31,0	180	301	3	85 04560970	23,78	1
31,5	180	301	3	85 04560969	26,85	1
32,0	185	334	4	85 04560968	26,85	1
32,5	185	334	4	85 04560967	29,92	1
33,0	185	334	4	85 04560966	29,92	1

Fortsetzung folgende Seite

Fortsetzung

Ø h8 mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	MK	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
33,5	185	334	4	85 04560965	31,48	1
34,0	190	339	4	85 04560964	31,48	1
34,5	190	339	4	85 04560963	34,13	1
35,0	190	339	4	85 04560962	34,13	1
35,5	190	339	4	85 04560961	37,22	1
36,0	195	344	4	85 04560960	37,22	1
36,5	195	344	4	85 04560959	42,22	1
37,0	195	344	4	85 04560958	42,22	1
37,5	195	344	4	85 04560957	46,04	1
38,0	200	349	4	85 04560956	46,04	1
38,5	200	349	4	85 04560955	49,86	1
39,0	200	349	4	85 04560954	49,86	1
39,5	200	349	4	85 04560953	49,86	1
40,0	200	349	4	85 04560952	49,86	1
41,0	205	354	4	85 04560951	49,86	1
42,0	205	354	4	85 04560950	49,86	1
43,0	210	359	4	85 04560949	56,02	1
44,0	210	359	4	85 04560948	56,02	1
45,0	210	359	4	85 04560947	64,05	1
46,0	215	364	4	85 04560946	64,05	1
47,0	215	364	4	85 04560945	72,12	1
48,0	220	369	4	85 04560944	72,12	1
49,0	220	369	4	85 04560943	72,12	1
50,0	220	369	4	85 04560942	79,42	1

HSS-Schweißpunktfräser, 6-kant-Schaft

- Beidseitig schneidender, auswechsel-/drehbarer Fräskrone, Einstellschraube für genaue Einstellung der Frästiefe
- 6-kant-Schaft bewirkt 100%ige Kraftübertragung, dadurch extrem rutschfest in jedem Futter
- 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

fortis

HSS



180°



Lieferung: Schweißpunktfräser mit Fräskrone und Zentrierstift.

Fräser-Ø mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
10	72	85 04560941	9,53	1

HSS-Fräskrone

- Beidseitig schneidende, drehbare Fräskrone

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

empfohlen
empfohlen

fortis

HSS



Fräser-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
10	85 04560940	4,22	1

Zentrierstift

- Zentrierstift für HSS-Schweißpunktbohrer

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

empfohlen
empfohlen

fortis

HSS



Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
85 04560939	0,56	1

HSS-Co5-Schweißpunktbohrer, blank

- HSS-Co5
- Schaft zylindrisch
- DIN 1897
- Spiralwinkel 25–30°
- Spitzenwinkel 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
Stahl <1000 N
INOX
Alu, NE-Metalle, NE-Leg.
Emulsion
Öl

35
30
25
40
empfohlen
empfohlen

fortis

HSS
Co5

DIN
1897



25°-30°



180°



Bohrer-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
6	66	28	85 04560938	4,26	1
8	79	37	85 04560937	5,53	1

HSS-Co5-Schweißpunktbohrer, TiCN

- HSS-Co5
- Schaft zylindrisch
- DIN 1897
- Spiralwinkel 25–30°
- Spitzenwinkel 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
Emulsion	empfohlen
Öl	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	5,13	1
8	79	37	85 04560935	6,65	1

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

- VHM
- Werksnorm
- Typ UNI
- Spitzwinkel 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
Emulsion	empfohlen
Öl	empfohlen



Bohrer-Ø (m7) mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø (h6) mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
3	20	62	6	85 04560934	16,35	1
3,1	20	62	6	85 04560933	16,35	1
3,2	20	62	6	85 04560932	16,35	1
3,3	20	62	6	85 04560931	16,35	1
3,4	20	62	6	85 04560930	16,35	1
3,5	20	62	6	85 04560929	16,35	1
3,6	20	62	6	85 04560928	16,35	1
3,7	20	62	6	85 04560927	16,35	1
3,8	24	66	6	85 04560926	16,35	1
3,9	24	66	6	85 04560925	16,35	1
4	24	66	6	85 04560924	16,35	1
4,1	24	66	6	85 04560923	16,35	1
4,2	24	66	6	85 04560922	16,35	1
4,3	24	66	6	85 04560921	16,35	1
4,4	24	66	6	85 04560920	16,35	1
4,5	24	66	6	85 04560919	16,35	1
4,6	24	66	6	85 04560918	16,35	1
4,7	24	66	6	85 04560917	16,35	1
4,8	28	66	6	85 04560916	16,35	1
4,9	28	66	6	85 04560915	16,35	1
5	28	66	6	85 04560914	16,35	1
5,1	28	66	6	85 04560913	16,35	1
5,2	28	66	6	85 04560912	16,35	1
5,3	28	66	6	85 04560911	16,35	1
5,4	28	66	6	85 04560910	16,35	1
5,5	28	66	6	85 04560909	16,35	1
5,6	28	66	6	85 04560908	16,35	1
5,7	28	66	6	85 04560907	16,35	1
5,8	28	66	6	85 04560906	16,35	1
5,9	28	66	6	85 04560905	16,35	1
6	28	66	6	85 04560904	16,35	1
6,1	34	79	8	85 04560903	17,10	1
6,2	34	79	8	85 04560902	17,10	1
6,3	34	79	8	85 04560901	17,10	1
6,4	34	79	8	85 04560900	17,10	1
6,5	34	79	8	85 04560899	17,10	1
6,6	34	79	8	85 04560898	17,10	1
6,7	34	79	8	85 04560897	17,10	1
6,8	34	79	8	85 04560896	17,10	1
6,9	34	79	8	85 04560895	17,10	1
7	34	79	8	85 04560894	17,10	1
7,1	41	79	8	85 04560893	17,10	1
7,2	41	79	8	85 04560892	17,10	1
7,3	41	79	8	85 04560891	17,10	1
7,4	41	79	8	85 04560890	17,10	1
7,5	41	79	8	85 04560889	17,10	1

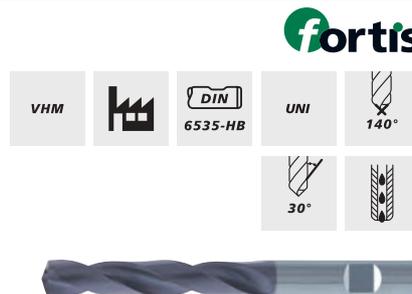
Fortsetzung folgende Seite

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	17,10	1
7,7	41	79	8	85 04560887	17,10	1
7,8	41	79	8	85 04560886	17,10	1
7,9	41	79	8	85 04560885	17,10	1
8	41	79	8	85 04560884	17,10	1
8,1	47	89	10	85 04560883	19,45	1
8,2	47	89	10	85 04560882	19,45	1
8,3	47	89	10	85 04560881	19,45	1
8,4	47	89	10	85 04560880	19,45	1
8,5	47	89	10	85 04560879	19,45	1
8,6	47	89	10	85 04560878	19,45	1
8,7	47	89	10	85 04560877	19,45	1
8,8	47	89	10	85 04560876	19,45	1
8,9	47	89	10	85 04560875	19,45	1
9	47	89	10	85 04560874	19,45	1
9,1	47	89	10	85 04560873	19,45	1
9,2	47	89	10	85 04560872	19,45	1
9,3	47	89	10	85 04560871	19,45	1
9,4	47	89	10	85 04560870	19,45	1
9,5	47	89	10	85 04560869	19,45	1
9,6	47	89	10	85 04560868	19,45	1
9,7	47	89	10	85 04560867	19,45	1
9,8	47	89	10	85 04560866	19,45	1
9,9	47	89	10	85 04560865	19,45	1
10	47	89	10	85 04560864	19,45	1
10,2	55	102	12	85 04560863	28,10	1
10,3	55	102	12	85 04560862	28,10	1
10,5	55	102	12	85 04560861	28,10	1
10,8	55	102	12	85 04560860	28,10	1
11	55	102	12	85 04560859	28,10	1
11,2	55	102	12	85 04560858	28,10	1
11,5	55	102	12	85 04560857	28,10	1
11,8	55	102	12	85 04560856	28,10	1
12	55	102	12	85 04560855	28,10	1
12,2	60	107	14	85 04560854	37,40	1
12,5	60	107	14	85 04560853	37,40	1
12,8	60	107	14	85 04560852	37,40	1
13	60	107	14	85 04560851	37,40	1
13,5	60	107	14	85 04560850	37,40	1
13,8	60	107	14	85 04560849	37,40	1
14	60	107	14	85 04560848	37,40	1
14,2	65	115	16	85 04560847	48,50	1
14,5	65	115	16	85 04560846	48,50	1
14,8	65	115	16	85 04560845	48,50	1
15	65	115	16	85 04560844	48,50	1
15,1	65	115	16	85 04560843	48,50	1
15,2	65	115	16	85 04560842	48,50	1
15,5	65	115	16	85 04560841	48,50	1
15,8	65	115	16	85 04560840	48,50	1
16	65	115	16	85 04560839	48,50	1
16,5	73	123	18	85 04560838	76,50	1
17	73	123	18	85 04560837	76,50	1
17,3	73	123	18	85 04560836	76,50	1
17,5	73	123	18	85 04560835	76,50	1
17,7	73	123	18	85 04560834	76,50	1
18	73	123	18	85 04560833	76,50	1
18,5	79	131	20	85 04560832	90,60	1
19	79	131	20	85 04560831	90,60	1
19,3	79	131	20	85 04560830	90,60	1
19,5	79	131	20	85 04560829	90,60	1
20	79	131	20	85 04560828	90,60	1

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

• VHM	Schnittwerte:	
• Werksnorm	Stahl <850 N	80
• Typ UNI	Stahl <1000 N	70
• Spitzwinkel 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
	Emulsion	empfohlen
	Öl	empfohlen



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	28,80	1
3,1	28	66	6	85 04560826	28,80	1
3,2	28	66	6	85 04560825	28,80	1
3,3	28	66	6	85 04560824	28,80	1
3,4	28	66	6	85 04560823	28,80	1
3,5	28	66	6	85 04560822	28,80	1
3,6	28	66	6	85 04560821	28,80	1
3,7	28	66	6	85 04560820	28,80	1
3,7	36	74	6	85 04560819	28,80	1
3,9	36	74	6	85 04560818	28,80	1
4	36	74	6	85 04560817	28,80	1
4,1	36	74	6	85 04560816	28,80	1
4,2	36	74	6	85 04560815	28,80	1
4,3	36	74	6	85 04560814	28,80	1
4,4	36	74	6	85 04560813	28,80	1
4,5	36	74	6	85 04560812	28,80	1
4,6	36	74	6	85 04560811	28,80	1
4,7	36	74	6	85 04560810	28,80	1
4,8	44	82	6	85 04560809	28,80	1
4,9	44	82	6	85 04560808	28,80	1
5	44	82	6	85 04560807	28,80	1
5,1	44	82	6	85 04560806	28,80	1
5,2	44	82	6	85 04560805	28,80	1
5,3	44	82	6	85 04560804	28,80	1
5,4	44	82	6	85 04560803	28,80	1
5,5	44	82	6	85 04560802	28,80	1
5,6	44	82	6	85 04560801	28,80	1
5,7	44	82	6	85 04560800	28,80	1
5,8	44	82	6	85 04560799	28,80	1
5,9	44	82	6	85 04560798	28,80	1
6	44	82	6	85 04560797	28,80	1
6,1	53	91	8	85 04560796	32,80	1
6,2	53	91	8	85 04560795	32,80	1
6,3	53	91	8	85 04560794	32,80	1
6,4	53	91	8	85 04560793	32,80	1
6,5	53	91	8	85 04560792	32,80	1
6,6	53	91	8	85 04560791	32,80	1
6,7	53	91	8	85 04560790	32,80	1
6,8	53	91	8	85 04560789	32,80	1
6,9	53	91	8	85 04560788	32,80	1
7	53	91	8	85 04560787	32,80	1
7,1	53	91	8	85 04560786	32,80	1
7,2	53	91	8	85 04560785	32,80	1
7,3	53	91	8	85 04560784	32,80	1
7,4	53	91	8	85 04560783	32,80	1
7,5	53	91	8	85 04560782	32,80	1
7,6	53	91	8	85 04560781	32,80	1

Fortsetzung folgende Seite

Fortsetzung

Bohrer-Ø (m7) mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø (h6) mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
7,7	53	91	8	85 04560780	32,80	1
7,8	53	91	8	85 04560779	32,80	1
7,9	53	91	8	85 04560778	32,80	1
8	53	91	8	85 04560777	32,80	1
8,1	61	103	10	85 04560776	36,60	1
8,2	61	103	10	85 04560775	36,60	1
8,3	61	103	10	85 04560774	36,60	1
8,4	61	103	10	85 04560773	36,60	1
8,5	61	103	10	85 04560772	36,60	1
8,6	61	103	10	85 04560771	36,60	1
8,7	61	103	10	85 04560770	36,60	1
8,8	61	103	10	85 04560769	36,60	1
8,9	61	103	10	85 04560768	36,60	1
9	61	103	10	85 04560767	36,60	1
9,1	61	103	10	85 04560766	36,60	1
9,2	61	103	10	85 04560765	36,60	1
9,3	61	103	10	85 04560764	36,60	1
9,4	61	103	10	85 04560763	36,60	1
9,5	61	103	10	85 04560762	36,60	1
9,6	61	103	10	85 04560761	36,60	1
9,7	61	103	10	85 04560760	36,60	1
9,8	61	103	10	85 04560759	36,60	1
9,9	61	103	10	85 04560758	36,60	1
10	61	103	10	85 04560757	36,60	1
10,2	71	118	12	85 04560756	52,30	1
10,3	71	118	12	85 04560755	52,30	1
10,5	71	118	12	85 04560754	52,30	1
10,8	71	118	12	85 04560753	52,30	1
11	71	118	12	85 04560752	52,30	1
111,2	71	118	12	85 04560751	52,30	1
11,5	71	118	12	85 04560750	52,30	1
11,8	71	118	12	85 04560749	52,30	1
12	71	118	12	85 04560748	52,30	1
12,2	77	124	14	85 04560747	71,10	1
12,5	77	124	14	85 04560746	71,10	1
12,8	77	124	14	85 04560745	71,10	1
13	77	124	14	85 04560744	71,10	1
13,5	77	124	14	85 04560743	71,10	1
13,8	77	124	14	85 04560742	71,10	1
14	77	124	14	85 04560741	71,10	1
14,2	83	133	16	85 04560740	89,90	1
14,5	83	133	16	85 04560739	89,90	1
14,8	83	133	16	85 04560738	89,90	1
15	83	133	16	85 04560737	89,90	1
15,1	83	133	16	85 04560736	89,90	1
15,2	83	133	16	85 04560735	89,90	1
15,5	83	133	16	85 04560734	89,90	1
15,8	83	133	16	85 04560733	89,90	1
16	83	133	16	85 04560732	89,90	1
16,5	93	143	18	85 04560731	142,00	1
17	93	143	18	85 04560730	142,00	1
17,3	93	143	18	85 04560729	142,00	1
17,5	93	143	18	85 04560728	142,00	1
17,7	93	143	18	85 04560727	142,00	1
18	93	143	18	85 04560726	142,00	1
18,5	101	153	20	85 04560725	155,50	1
19	101	153	20	85 04560724	155,50	1
19,3	101	153	20	85 04560723	155,50	1
19,5	101	153	20	85 04560722	155,50	1
20	101	153	20	85 04560721	155,50	1



GEWINDESCHNEIDEN

DURCHGANGSLOCH-MASCHINENGEWINDE- BOHRER, BLANK	SEITE 2/2
DURCHGANGSLOCH-MASCHINENGEWINDE- BOHRER, DAMPFBEHANDELT	SEITE 2/4
GEWINDEBOHRER-VERLÄNGERUNG (MIT INNENKÜHLUNG)	SEITE 2/9
GEWINDEBOHRER-VERLÄNGERUNG (STANDARD)	SEITE 2/8
HANDGEWINDEBOHRER-SÄTZE	SEITE 2/2
MASCHINENGEWINDEBOHRER-SÄTZE, BLANK	SEITE 2/3
DAMPFBEBANDELT	SEITE 2/5
SACKLOCH-MASCHINENGEWINDEBOHRER, BLANK	SEITE 2/3
DAMPFBEBANDELT	SEITE 2/5
SCHNEIDEISEN	SEITE 2/7

Handgewindebohrer-Satz, metrisch

- HSS
- Mit Vor-, Mittel- und Fertigschneider
- Für metrisches ISO-Regelgewinde
- Geeignet für Stähle bis 1000 N/mm²



HSS	DIN 352	ISO 2 6H	M
-----	---------	----------	---



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	7,92	1
M2,5	0,45	40	2,8	2,1	85 03899401	7,92	1
M3	0,5	40	3,5	2,7	85 03899400	7,92	1
M4	0,7	45	4,5	3,4	85 03899403	7,92	1
M5	0,8	48	6	4,9	85 03899399	8,72	1
M6	1	50	6	4,9	85 03899398	8,91	1
M8	1,25	56	6	4,9	85 03899397	11,18	1
M10	1,5	70	7	5,5	85 03899396	13,40	1
M12	1,75	75	9	7	85 03899395	19,18	1
M14	2	80	9	7	85 03899394	21,92	1
M16	2	80	9	9	85 03899393	27,35	1
M18	2,5	95	14	11	85 03899392	42,88	1
M20	2,5	95	16	12	85 03899391	51,09	1
M22	2,5	100	18	14,5	85 03899390	67,40	1
M24	3	110	18	14,5	85 03899389	78,86	1
M27	3	110	20	16	85 03899388	91,96	1
M30	3,50	125	22	18	85 03899387	131,20	1

Durchgangsloch-Maschinengewindebohrer, blank

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



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



DIN 371

Gewinde	Steigung mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	Schaft-4-kant mm	Schafttyp	Kernloch-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
M3	0,5	56	3,5	2,7	DIN 371, verstärkt	2,5	85 04438871	7,76	1
M4	0,7	63	4,5	3,4	DIN 371, verstärkt	3,3	85 04438870	7,76	1
M5	0,8	70	6	4,9	DIN 371, verstärkt	4,2	85 04438869	8,11	1
M6	1	80	6	4,9	DIN 371, verstärkt	5	85 04438868	8,11	1
M8	1,25	90	8	6,2	DIN 371, verstärkt	6,8	85 04438867	9,78	1
M10	1,5	100	10	8	DIN 371, verstärkt	8,5	85 04438866	11,81	1
M12	1,75	110	9	7	DIN 376, Überlaufschacht	10,2	85 04438865	15,18	1

Durchgangsloch-Maschinengewindebohrer-Satz, blank

- Für metrische Regelgewinde nach ISO 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	MBE/VE Stück
Durchgangsloch	M3; M4; M5; M6; M8; M10; M12	85 04438844	96,93	1

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



Sackloch-Maschinengewindebohrer, blank

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

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



DIN 371

Gewinde	Steigung mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	Schaft-4-kant mm	Schafttyp	Kernloch-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
M3	0,5	56	3,5	2,7	DIN 371, verstärkt	2,5	85 04438864	8,28	1
M4	0,7	63	4,5	3,4	DIN 371, verstärkt	3,3	85 04438863	8,28	1
M5	0,8	70	6	4,9	DIN 371, verstärkt	4,2	85 04438872	8,66	1
M6	1	80	6	4,9	DIN 371, verstärkt	5	85 04438862	8,66	1
M8	1,25	90	8	6,2	DIN 371, verstärkt	6,8	85 04438861	10,28	1
M10	1,5	100	10	8	DIN 371, verstärkt	8,5	85 04438860	13,16	1
M12	1,75	110	9	7	DIN 376, Überlaufschaft	10,2	85 04438859	16,70	1

Sackloch-Maschinengewindebohrer-Satz, blank

- Für metrische Regelgewinde nach ISO 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	MBE/VE Stück
Sackloch	M3; M4; M5; M6; M8; M10; M12	85 04438843	104,48	1



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



Durchgangsloch-Maschinengewindebohrer, dampfbehandelt

- Mit Schälanschnitt Form B (3,5–5 Gänge)
- Für metrische Regelgewinde nach ISO DIN 13
- Besonders für INOX und hochfeste Stähle geeignet



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



DIN 371

Gewinde	Steigung mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	Schaft-4-kant mm	Schafttyp	Kernloch-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
M3	0,5	56	3,5	2,7	DIN 371, verstärkt	2,5	85 04438858	9,68	1
M4	0,7	63	4,5	3,4	DIN 371, verstärkt	3,3	85 04438857	10,01	1
M5	0,8	70	6	4,9	DIN 371, verstärkt	4,2	85 04438856	10,06	1
M6	1	80	6	4,9	DIN 371, verstärkt	5	85 04438855	10,51	1
M8	1,25	90	8	6,2	DIN 371, verstärkt	6,8	85 04438854	12,11	1
M10	1,5	100	10	8	DIN 371, verstärkt	8,5	85 04438853	14,36	1
M12	1,75	110	9	7	DIN 376, Überlaufschaft	10,2	85 04438852	18,53	1

Maschinengewindebohrer-Satz, dampfbehandelt

- Für metrische Regelgewinde nach ISO 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; M4; M5; M6; M8; M10; M12	85 04438842	121,68	1

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



Sackloch-Maschinengewindebohrer, dampfbehandelt

- Anschnitt Form C (2–3 Gänge)
- Für metrische Regelgewinde nach ISO DIN 13
- Besonders für INOX und hochfeste Stähle geeignet

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



DIN 371

Gewinde	Steigung mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	Schaft-4-kant mm	Schafttyp	Kernloch-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
M3	0,5	56	3,5	2,7	DIN 371, verstärkt	2,5	85 04438851	13,16	1
M4	0,7	63	4,5	3,4	DIN 371, verstärkt	3,3	85 04438850	13,58	1
M5	0,8	70	6	4,9	DIN 371, verstärkt	4,2	85 04438849	14,16	1
M6	1	80	6	4,9	DIN 371, verstärkt	5	85 04438848	14,43	1
M8	1,25	90	8	6,2	DIN 371, verstärkt	6,8	85 04438847	16,91	1
M10	1,5	100	10	8	DIN 371, verstärkt	8,5	85 04438846	20,43	1
M12	1,75	110	9	7	DIN 376, Überlaufschaft	10,2	85 04438845	25,81	1

Maschinengewindebohrer-Satz, dampfbehandelt

- Für metrische Regelgewinde nach ISO 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
Sackloch	M3; M4; M5; M6; M8; M10; M12	85 04438841	169,28	1

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



Schneideisen

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

Schnittwerte:
Stahl <850 N
Emulsion
Öl

9
empfohlen
empfohlen

fortis



M

Gewinde	Steigung mm	Außen-Ø x Höhe mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
M3	0,5	20 x 5	85 03899380	6,65	1
M4	0,7	20 x 5	85 03899379	6,65	1
M5	0,8	20 x 7	85 03899378	6,65	1
M6	1	20 x 7	85 03899377	6,65	1
M8	1,25	25 x 9	85 03899376	7,33	1
M10	1,5	30 x 11	85 03899375	10,45	1
M12	1,75	38 x 14	85 03899374	15,07	1
M14	2	38 x 14	85 03899373	16,39	1
M16	2	45 x 18	85 03899372	27,65	1
M18	2,5	45 x 18	85 03899371	27,65	1
M20	2,5	45 x 18	85 03899370	27,65	1



2 Gewindegewinde

Schneideisen, metrisch-fein

- DIN 13, Form B
- Vorgeschlitzt
- Schälanschnitt
- Toleranz 6g
- Für metrisches ISO-Feingewinde

Schnittwerte:
Stahl <850 N
Emulsion
Öl

10
empfohlen
empfohlen

fortis



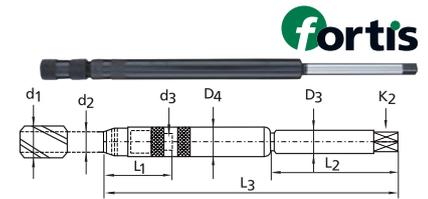
MF

Gewinde	Steigung mm	Außen-Ø x Höhe mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
MF3	0,35	20 x 5	85 04560720	18,42	1
MF4	0,35	20 x 5	85 04560719	18,42	1
MF4	0,5	20 x 5	85 04560718	16,44	1
MF5	0,5	20 x 5	85 04560717	16,44	1
MF6	0,5	20 x 5	85 04560716	16,44	1
MF6	0,75	20 x 7	85 04560715	12,94	1
MF7	0,75	25 x 9	85 04560714	17,57	1
MF8	0,5	25 x 9	85 04560713	22,09	1
MF8	0,75	25 x 9	85 04560712	14,80	1
MF8	1	25 x 9	85 04560711	14,13	1
MF9	1	25 x 9	85 04560710	19,44	1
MF10	0,75	30 x 11	85 04560709	19,10	1
MF10	1	30 x 11	85 04560708	16,61	1
MF10	1,25	30 x 11	85 04560707	17,63	1
MF12	1	38 x 10	85 04560706	21,81	1
MF12	1,25	38 x 10	85 04560705	23,50	1
MF12	1,5	38 x 10	85 04560704	19,94	1
MF14	1	38 x 10	85 04560703	22,94	1
MF14	1,25	38 x 10	85 04560702	25,76	1
MF14	1,5	38 x 10	85 04560701	19,94	1
MF16	1	45 x 14	85 04560700	34,80	1
MF16	1,5	45 x 14	85 04560699	29,49	1
MF18	1	45 x 14	85 04560698	39,89	1
MF18	1,5	45 x 14	85 04560697	29,49	1
MF20	1	45 x 14	85 04560696	35,82	1
MF20	1,5	45 x 14	85 04560695	29,49	1
MF22	1	55 x 16	85 04560694	53,22	1
MF22	1,5	55 x 16	85 04560693	44,86	1
MF24	1,5	55 x 16	85 04560692	44,86	1
MF27	1,5	65 x 18	85 04560691	67,80	1
MF30	1,5	65 x 18	85 04560690	67,80	1



Gewindebohrer-Verlängerung, Standard

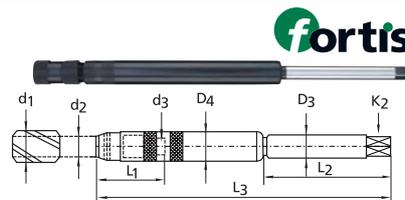
- Aus Stahl, gehärtet, geschliffen und brüniert (rostgeschützt)
- Das vordere Ende ist als Spannzange ausgebildet
- Klemmung durch Anziehen der gerändelten Spannmutter
- Der hintere Teil der Verlängerung entspricht der DIN, Einsatz in Schnellwechseleinrichtungen und Gewindeschneidapparaten möglich
-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



Größe	DIN 371 Ø d1	DIN 374/376 Ø d1	Ø d2 mm	Einspann- länge L1 mm	Vierkant d3 mm	Ø D3 mm	Vierkant K2 mm	Ø D4 mm	L2 mm	Gesamt- länge L3 mm	Bestell-Nr	Preis	
												€/Stück	Stück
1	M3-M2,6	M4	2,8	22	2,1	6	4,9	6,1	60	130	85 04219297	128,50	1
1	M3-M2,6	M4	2,8	22	2,1	6	4,9	6,1	70	230	85 04219296	141,00	1
2	M3	M4,5-M5	3,5	23	2,7	6	4,9	7,5	60	130	85 04219295	128,50	1
2	M3	M4,5-M5	3,5	23	2,7	6	4,9	7,5	70	230	85 04219294	141,00	1
3	M4	M6	4,5	23	3,4	6	4,9	8,4	60	130	85 04219293	128,50	1
3	M4	M6	4,5	23	3,4	6	4,9	8,4	70	230	85 04219292	141,00	1
4	M4,5-M6	M8	6	26	4,9	7	5,5	12,1	60	130	85 04219291	128,50	1
4	M4,5-M6	M8	6	26	4,9	7	5,5	12,1	70	230	85 04219290	141,00	1
5	M7	M9-M10	7	26	5,5	7	5,5	12,1	60	130	85 04219289	133,50	1
5	M7	M9-M10	7	26	5,5	7	5,5	12,1	70	230	85 04219288	145,00	1
6	M8	M11	8	30	6,2	8	6,2	13	60	130	85 04219287	133,50	1
6	M8	M11	8	30	6,2	8	6,2	13	80	230	85 04219286	145,00	1
7	M9	M12	9	31	7	9	7	15	60	130	85 04219285	133,50	1
7	M9	M12	9	31	7	9	7	15	80	230	85 04219284	145,00	1
8	M10	-	10	33	8	10	8	15	60	130	85 04219283	133,50	1
8	M10	-	10	33	8	10	8	15	80	230	85 04219282	145,00	1
9	-	M14	11	36	9	11	9	18	90	130	85 04219281	141,00	1
9	-	M14	11	36	9	11	9	18	90	230	85 04219280	154,00	1
10	-	M16	12	36	9	12	9	18	90	130	85 04219279	141,00	1
10	-	M16	12	36	9	12	9	18	90	230	85 04219278	154,00	1
11	-	M18	14	42	11	14	11	22	90	200	85 04219277	234,00	1
11	-	M18	14	42	11	14	11	22	90	330	85 04219276	258,00	1
12	-	M20	16	42	12	16	12	22	90	200	85 04219275	234,00	1
12	-	M20	16	42	12	16	12	22	90	330	85 04219298	258,00	1
13	-	M22-M24	18	43	14,5	18	14,5	26	100	200	85 04219274	254,50	1
13	-	M22-M24	18	43	14,5	18	14,5	26	100	330	85 04219273	279,50	1

Gewindebohrer-Verlängerung, Innenkühlung

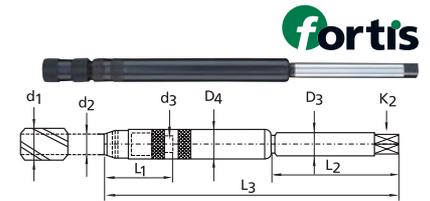
- Aus Stahl, gehärtet, geschliffen und brüniert (rostgeschützt)
- Innenkühlung
- Das vordere Ende ist als Spannzange ausgebildet
- Klemmung durch Anziehen der gerändelten Spannmutter
- Der hintere Teil der Verlängerung entspricht der DIN, Einsatz in Schnellwechseleinheiten und Gewindegewindeschneidapparaten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



Größe	DIN 371 Ø d1	DIN 374/376 Ø d1	Ø d2 mm	Einspann- länge L1 mm	Vierkant d3 mm	Ø D3 mm	Vierkant K2 mm	Ø D4 mm	L2 mm	Gesamtlän- ge L3 mm	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
												€/Stück	Stück
1	M3-M2,6	M4	2,8	22	2,1	6	4,9	6,1	60	130	85 04215444	231,62	1
2	M3	M4,5-M5	3,5	23	2,7	6	4,9	7,5	60	130	85 04215445	153,00	1
3	M4	M6	4,5	23	3,4	6	4,9	8,4	60	130	85 04137334	153,00	1
4	M4,5-M6	M8	6	26	4,9	7	5,5	12,1	60	130	85 04137333	158,00	1
4	M4,5-M6	M8	6	26	4,9	7	5,5	12,1	70	230	85 04137332	181,00	1
5	M7	M9-M10	7	26	5,5	7	5,5	12,1	60	130	85 04137331	158,00	1
5	M7	M9-M10	7	26	5,5	7	5,5	12,1	70	230	85 04137330	181,00	1
6	M8	M11	8	30	6,2	8	6,2	13	60	130	85 04137329	158,00	1
6	M8	M11	8	30	6,2	8	6,2	13	80	230	85 04137328	181,00	1
7	M9	M12	9	31	7	9	7	15	60	130	85 04137327	158,00	1
7	M9	M12	9	31	7	9	7	15	80	230	85 04137326	181,00	1
8	M10	-	10	33	8	10	8	15	60	130	85 04137325	158,00	1
8	M10	-	10	33	8	10	8	15	80	230	85 04137324	181,00	1
9	-	M14	11	36	9	11	9	18	90	130	85 04137323	167,50	1
9	-	M14	11	36	9	11	9	18	90	230	85 04137322	191,00	1
10	-	M16	12	36	9	12	9	18	90	130	85 04137321	167,50	1
10	-	M16	12	36	9	12	9	18	90	230	85 04137320	191,00	1
11	-	M18	14	40	11	14	11	22	90	200	85 04137319	278,50	1
11	-	M18	14	40	11	14	11	22	90	330	85 04137318	308,00	1
12	-	M20	16	41	12	16	12	22	90	200	85 04137317	278,50	1
12	-	M20	16	41	12	16	12	22	90	330	85 04137316	308,00	1
13	-	M22-M24	18	43	14,5	18	14,5	26	100	200	85 04137315	303,50	1
13	-	M22-M24	18	43	14,5	18	14,5	26	100	330	85 04137314	333,00	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 Schnellwechseleinheiten und Gewindeschneidapparaten möglich
- Zum Gewindeschneiden bei tiefliegenden Innengewinden
- Die Drehmomentübertragung erfolgt über den 4-Kant



Größe	DIN 371 Ø d1	DIN 374/376 Ø d1	Ø d2 mm	Einspann- länge L1 mm	Vierkant d3 mm	Ø D3 mm	Vierkant K2 mm	Ø D4 mm	L2 mm	Gesamtlän- ge L3 mm	Bestell-Nr	Preis	
												€/Stück	Stück
1	M3-M2,6	M4	2,8	22	2,1	6	4,9	6,1	60	130	85 04137313	157,50	1
2	M3	M4,5-M5	3,5	23	2,7	6	4,9	7,5	60	130	85 04137312	157,50	1
3	M4	M6	4,5	23	3,4	6	4,9	8,4	60	130	85 04137311	157,50	1
4	M4,5-M6	M8	6	26	4,9	8	6,2	12,1	60	130	85 04137310	162,50	1
4	M4,5-M6	M8	6	26	4,9	8	6,2	12,1	70	230	85 04137309	188,50	1
5	M7	M9-M10	7	26	5,5	8	6,2	12,1	60	130	85 04137308	162,50	1
5	M7	M9-M10	7	26	5,5	8	6,2	12,1	70	230	85 04137307	188,50	1
6	M8	M11	8	30	6,2	8	6,2	13	60	130	85 04137306	162,50	1
6	M8	M11	8	30	6,2	8	6,2	13	80	230	85 04137305	188,50	1
7	M9	M12	9	31	7	10	8	15	60	130	85 04137304	162,50	1
7	M9	M12	9	31	7	10	8	15	80	230	85 04137303	188,50	1
8	M10	-	10	33	8	10	8	15	60	130	85 04137302	162,50	1
8	M10	-	10	33	8	10	8	15	80	230	85 04137301	188,50	1
9	-	M14	11	36	9	12	9	18	90	130	85 04137300	175,50	1
9	-	M14	11	36	9	12	9	18	90	230	85 04137299	199,50	1
10	-	M16	12	36	9	12	9	18	90	130	85 04137298	175,50	1
10	-	M16	12	36	9	12	9	18	90	230	85 04137297	199,50	1
11	-	M18	14	40	11	14	11	22	90	200	85 04137296	290,00	1
11	-	M18	14	40	11	14	11	22	90	330	85 04137295	320,00	1
12	-	M20	16	41	12	16	12	22	90	200	85 04137294	290,00	1
12	-	M20	16	41	12	16	12	22	90	330	85 04137293	320,00	1
13	-	M22-M24	18	43	14,5	18	14,5	26	100	200	85 04137292	314,00	1
13	-	M22-M24	18	43	14,5	18	14,5	26	100	330	85 04137291	345,00	1



FRÄSEN

VHM-RADIUSFRÄSER	SEITE 3/5
VHM-SCHAFTFRÄSER, EXTRA LANG	SEITE 3/4
VHM-SCHAFTFRÄSER, LANG	SEITE 3/2
VHM-SCHAFTFRÄSER, MINIFRÄSER	SEITE 3/2

VHM-Mini-Schaftfräser, AlTiN+

- Ausführung extra kurz
- VHM
- Werksnorm
- Drallwinkel 30°
- Zum Umfangsfräsen, Besäumen, Schlichtfräsen, universelle Bearbeitung
- Schneidenanzahl 3
- Trockenbearbeitung möglich
- Mit Zentrumsschnitt

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
Emulsion	empfohlen
Öl	geeignet
ohne Kühlung	geeignet

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	8,67	1
1,2	2	38	3	DIN 6535-HA	85 04441545	10,91	1
1,5	2	38	3	DIN 6535-HA	85 04441544	8,66	1
1,8	2	38	3	DIN 6535-HA	85 04441543	10,91	1
2	4	35	6	DIN 6535-HB	85 04441542	8,94	1
2,5	4	35	6	DIN 6535-HB	85 04441541	8,94	1
3	5	36	6	DIN 6535-HB	85 04441540	8,94	1
3,5	5	36	6	DIN 6535-HB	85 04441539	8,94	1
4	7	38	6	DIN 6535-HB	85 04441538	8,94	1
4,5	7	38	6	DIN 6535-HB	85 04441537	8,94	1
5	8	39	6	DIN 6535-HB	85 04441536	8,94	1
5,5	8	39	6	DIN 6535-HB	85 04441535	8,94	1
6	8	39	6	DIN 6535-HB	85 04441534	8,94	1
7	11	42	8	DIN 6535-HB	85 04441533	11,79	1
8	11	42	8	DIN 6535-HB	85 04441532	12,03	1
8,7	11	42	10	DIN 6535-HB	85 04441531	16,45	1
9,7	11	48	10	DIN 6535-HB	85 04441530	16,45	1
10	13	50	10	DIN 6535-HB	85 04441529	16,45	1
12	15	55	12	DIN 6535-HB	85 04441528	24,77	1

VHM-Schaftfräser, AlTiN+

- Ausführung lang
- VHM
- DIN 6527
- Drallwinkel 45°
- Zum Umfangsfräsen, Besäumen, Schlichtfräsen, universelle Bearbeitung
- Schneidenanzahl 3
- Schaft DIN 6535-HB
- Trockenbearbeitung möglich
- Mit Zentrumsschnitt
- 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
Emulsion	empfohlen
Öl	geeignet
Luft	geeignet
ohne Kühlung	bedingt geeignet

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	9,35	1
4	8	54	6	0,1	85 04441526	9,35	1
5	9	54	6	0,1	85 04441525	9,67	1
6	10	54	6	0,1	85 04441524	9,53	1
8	12	58	8	0,1	85 04441523	11,75	1
10	14	66	10	0,1	85 04441522	17,17	1
12	16	73	12	0,1	85 04441521	24,81	1
16	22	82	16	0,1	85 04441520	49,44	1
20	26	92	20	0,1	85 04441519	72,15	1

VHM-Schaftfräser, AlTiN+

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

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
Emulsion	empfohlen
Öl	geeignet
Luft	geeignet

fortis



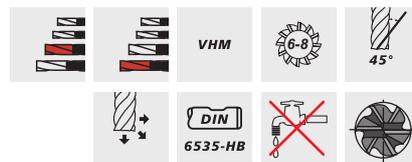
Ø h10 mm	Schneidenlänge mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø h6 mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
2	4	50	6	85 04441518	7,28	1
3	6	50	6	85 04441517	7,28	1
4	8	50	6	85 04441516	7,77	1
5	8	50	6	85 04441515	9,47	1
6	13	57	6	85 04441514	11,07	1
8	19	63	8	85 04441513	14,46	1
10	22	72	10	85 04441512	22,64	1
12	26	83	12	85 04441511	28,42	1
16	32	92	16	85 04441510	40,73	1
20	38	104	20	85 04441509	72,83	1

VHM-Schaftfräser, AlTiN+

- Ausführung lang/extra lang
- VHM
- Drallwinkel 45°
- Universelle Bearbeitung
- Schaft DIN 6535-HB
- Trockenbearbeitung möglich
- Mit Zentrumschnitt

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

fortis

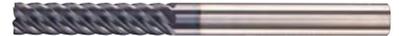


Ø h10 mm	Schneidenlänge mm	Gesamtlänge mm	Ausführung	Schaft-Ø h6 mm	Zähnezahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
6	13	57	lang	6	6	85 04441508	11,28	1
8	19	63	lang	8	6	85 04441507	13,43	1
10	22	72	lang	10	6	85 04441506	22,64	1
12	26	83	lang	12	6	85 04441505	27,02	1
16	32	92	lang	16	6	85 04441504	46,84	1
16	65	120	extra lang	16	6	85 04441503	79,48	1
20	38	104	lang	20	8	85 04441502	67,19	1
20	75	135	extra lang	20	8	85 04441501	106,48	1

VHM-Schaftfräser, AlTiN+

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

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
Emulsion	empfohlen
Öl	geeignet
Luft	geeignet
ohne Kühlung	geeignet

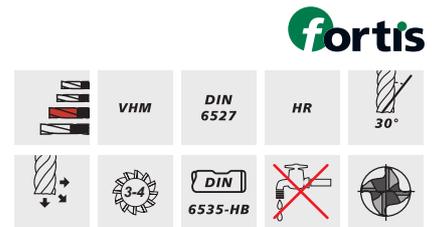


Ø h10 mm	Schneidenlänge mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø h6 mm	Zähnezahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
6	26	70	6	6	85 04441500	15,75	1
8	36	90	8	6	85 04441499	18,97	1
10	46	100	10	6	85 04441498	32,56	1
12	56	110	12	6	85 04441497	38,29	1
16	66	130	16	6	85 04441496	81,42	1
20	76	140	20	8	85 04441495	107,55	1

VHM-Schaftfräser, AlTiN+

- Ausführung lang
- VHM
- DIN 6527
- Typ HR
- Drallwinkel 30°
- Zum Umfangfräsen, Besäumen, Schlichtfräsen, universelle Bearbeitung
- Schaft DIN 6535-HB
- Trockenbearbeitung möglich
- Mit Zentrumsschnitt
- Exzentrisch hinterschliften

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



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	24,02	1
5	13	57	6	4	0,3	85 04441493	24,02	1
6	13	57	6	4	0,3	85 04441492	24,24	1
8	16	63	8	4	0,3	85 04441491	26,45	1
10	22	72	10	4	0,5	85 04441490	41,27	1
12	26	83	12	4	0,5	85 04441489	52,70	1
16	32	92	16	4	0,5	85 04441488	77,16	1
20	38	104	20	4	0,5	85 04441487	123,99	1

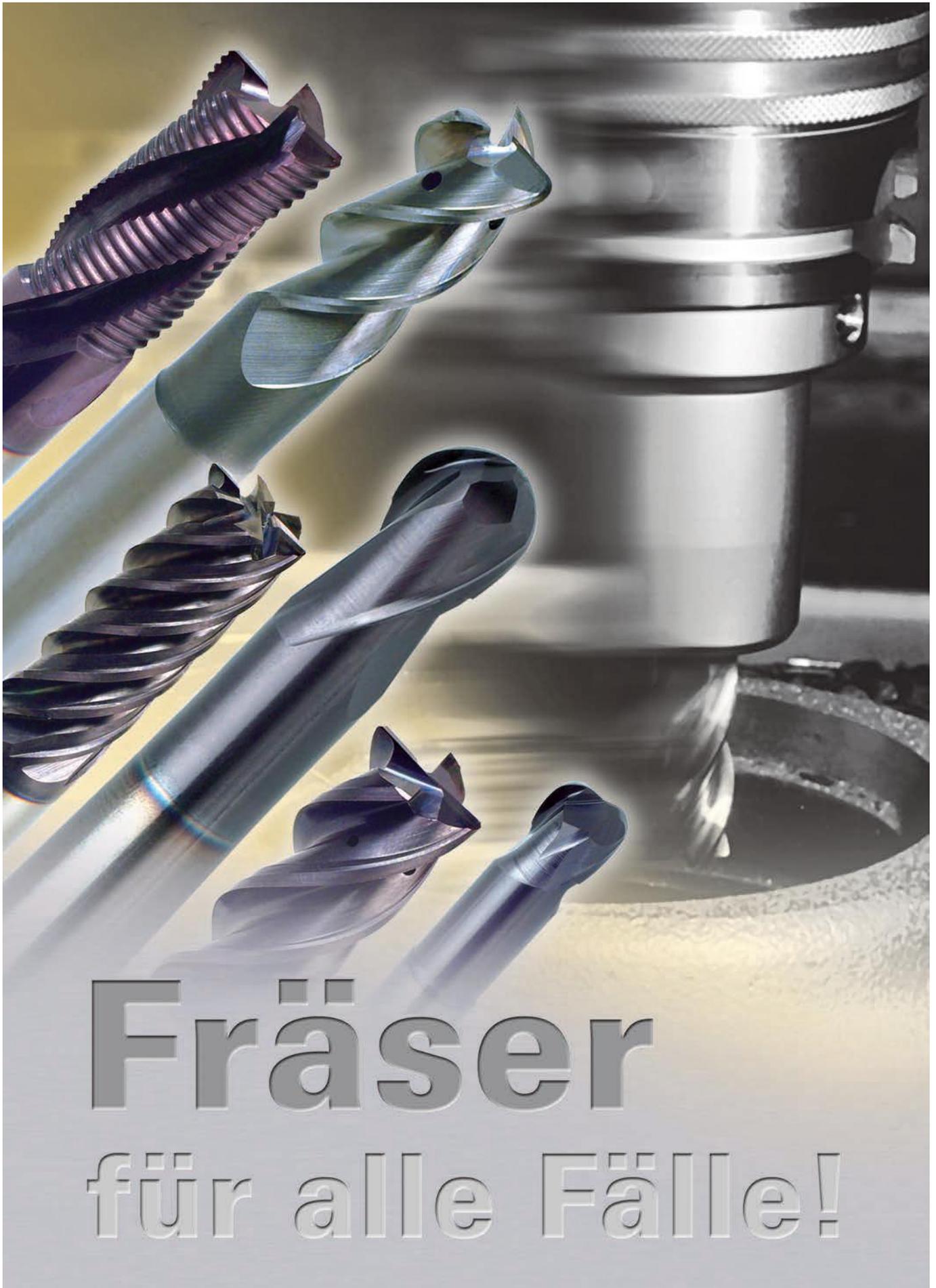
VHM-Radiusfräser, AlTiN+

- Ausführung kurz
- VHM
- DIN 6527
- Typ UNI
- Drallwinkel 30°
- Zum Umfangsfräsen, Besäumen, Schlichtfräsen, universelle 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
Emulsion	empfohlen
Öl	geeignet
Luft	bedingt geeignet
ohne Kühlung	bedingt geeignet



Ø h10 mm	Schneidenlänge mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø h5 mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
3	5	50	6	85 04441486	9,60	1
4	8	54	6	85 04441485	9,60	1
5	9	54	6	85 04441484	9,58	1
6	10	54	6	85 04441483	9,73	1
8	12	58	8	85 04441482	13,03	1
10	14	66	10	85 04441481	19,62	1
12	16	73	12	85 04441480	25,55	1
16	22	82	16	85 04441479	41,66	1
20	26	92	20	85 04441478	68,64	1



Fräser für alle Fälle!



SPANNTÉCHNIK

AUFSTECKFRÄSDORNE	SEITE 4/6
BOHRFUTTER-AUFNAHMEN	SEITE 4/49
BOHRMASCHINEN-SCHRAUBSTÖCKE	SEITE 4/51
CNC-KURZBOHRFUTTER	SEITE 4/10
FLÄCHENSPANNFUTTER	SEITE 4/2
GEWINDESCHNEID-SCHNELLWECHSELFUTTER	SEITE 4/43
MAGNETE	SEITE 4/52
MONTAGEBLÖCKE	SEITE 4/51
SCHNELLWECHSELEINSÄTZE	SEITE 4/46
SPANNMUTTERN	SEITE 4/30
SPANNZANGEN	SEITE 4/22
SPANNZANGENSCHLÜSSEL	SEITE 4/33
SPANNZANGENFUTTER	SEITE 4/4
VDI-WERKZEUGHALTER	SEITE 4/38
ZWISCHENHÜLSEN	SEITE 4/8

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


DIN
69871

AD/B



Lieferung: Flächenspannfutter mit Spanschraube.

Kegelschaft	Bohrung mm	Abgesetzter Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
SK 40	6	25	85 04206170	35,00	1
SK 40	6	25	85 04206169	43,70	1
SK 40	6	25	85 04561910	75,80	1
SK 40	8	28	85 04206168	33,00	1
SK 40	8	28	85 04206167	42,80	1
SK 40	8	28	85 04561909	71,90	1
SK 40	10	35	85 04206166	33,00	1
SK 40	10	35	85 04206165	42,80	1
SK 40	10	35	85 04561908	71,90	1
SK 40	12	42	85 04206164	33,00	1
SK 40	12	42	85 04206163	42,80	1
SK 40	12	42	85 04561907	71,90	1
SK 40	14	44	85 04206162	33,00	1
SK 40	14	44	85 04206161	42,80	1
SK 40	14	44	85 04561906	71,90	1
SK 40	16	48	85 04206160	33,00	1
SK 40	16	48	85 04206159	42,80	1
SK 40	16	48	85 04561905	71,90	1
SK 40	18	50	85 04206158	33,00	1
SK 40	18	50	85 04206157	42,80	1
SK 40	18	50	85 04561904	71,90	1
SK 40	20	52	85 04206156	33,00	1
SK 40	20	52	85 04206155	42,80	1
SK 40	20	52	85 04561903	71,90	1
SK 40	25	65	85 04206154	42,80	1
SK 40	25	65	85 04561902	81,60	1
SK 40	32	72	85 04206153	44,70	1
SK 40	32	72	85 04561901	85,50	1
SK 40	40	80	85 04561900	57,30	1
SK 50	6	25	85 04206152	56,40	1
SK 50	6	25	85 04206151	66,10	1
SK 50	6	25	85 04561899	101,00	1
SK 50	8	28	85 04206150	56,40	1
SK 50	8	28	85 04206149	66,10	1
SK 50	8	28	85 04561898	101,00	1
SK 50	10	35	85 04206148	56,40	1
SK 50	10	35	85 04206147	66,10	1
SK 50	10	35	85 04561897	101,00	1
SK 50	12	42	85 04206146	56,40	1
SK 50	12	42	85 04206145	66,10	1
SK 50	12	42	85 04561896	101,00	1
SK 50	14	44	85 04206144	56,40	1
SK 50	14	44	85 04206143	66,10	1
SK 50	14	44	85 04561895	101,00	1

Fortsetzung folgende Seite

Fortsetzung

Kegelschaft	Bohrung mm	Abgesetzter Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
SK 50	16	48	85 04206142	56,40	1
SK 50	16	48	85 04206141	66,10	1
SK 50	16	48	85 04561894	101,00	1
SK 50	18	50	85 04206140	56,40	1
SK 50	18	50	85 04206139	66,10	1
SK 50	18	50	85 04561893	101,00	1
SK 50	20	52	85 04206138	56,40	1
SK 50	20	52	85 04206137	66,10	1
SK 50	20	52	85 04561892	101,00	1
SK 50	25	65	85 04561891	62,20	1
SK 50	25	65	85 04206136	79,70	1
SK 50	25	65	85 04561890	103,00	1
SK 50	32	72	85 04206135	68,00	1
SK 50	32	72	85 04561889	105,00	1
SK 50	40	80	85 04206134	73,90	1
SK 50	50	120	85 04206133	144,00	1

Flächenspannfutter Weldon®, mit Kühlkanalschlitzen

- 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
- Oberflächengenaugigkeit des Kegels Ra < 1 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	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
SK 40	6	25	85 04206132	54,40	1
SK 40	8	28	85 04206131	52,50	1
SK 40	10	35	85 04206130	52,50	1
SK 40	12	42	85 04206129	52,50	1
SK 40	14	44	85 04206128	52,50	1
SK 40	16	48	85 04206127	52,50	1
SK 40	18	50	85 04206126	52,50	1
SK 40	20	52	85 04206125	52,50	1
SK 40	25	65	85 04206124	62,20	1
SK 40	32	72	85 04206123	64,20	1

fortis

DIN
69871

AD/B



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 mm	Mutterdurchmes- ser mm	Spannzangengröße	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
					€/Stück	Stück
SK 40	1–10	32	ER16	85 04206052	44,70	1
SK 40	1–10	32	ER16	85 04206051	52,50	1
SK 40	1–10	32	ER16	85 04561888	89,40	1
SK 40	0,5–16	42	ER25	85 04206050	44,70	1
SK 40	0,5–16	42	ER25	85 04206049	56,40	1
SK 40	0,5–16	42	ER25	85 04561887	89,40	1
SK 40	2–20	50	ER32	85 04206048	46,70	1
SK 40	2–20	50	ER32	85 04206047	56,40	1
SK 40	2–20	50	ER32	85 04561886	91,40	1
SK 40	3–26	63	ER40	85 04206046	50,50	1
SK 40	3–26	63	ER40	85 04206045	64,20	1
SK 40	3–26	63	ER40	85 04561885	95,30	1
SK 50	1–10	32	ER16	85 04206044	71,90	1
SK 50	1–10	32	ER16	85 04206043	85,50	1
SK 50	1–10	32	ER16	85 04561884	116,50	1
SK 50	0,5–16	42	ER25	85 04206042	73,90	1
SK 50	0,5–16	42	ER25	85 04206041	85,50	1
SK 50	0,5–16	42	ER25	85 04561883	116,50	1
SK 50	2–20	50	ER32	85 04206040	70,00	1
SK 50	2–20	50	ER32	85 04206039	101,00	1
SK 50	2–20	50	ER32	85 04561882	116,50	1
SK 50	3–30	63	ER40	85 04206038	70,00	1
SK 50	3–30	63	ER40	85 04206037	101,00	1
SK 50	3–30	63	ER40	85 04561881	116,50	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
- Oberflächengenaugigkeit des Kegels $Ra < 1 \mu m$
- Rundlaufgenauigkeit 0,01 mm
- Wuchtgüte SK 40 = G 6,3 bei 15000 min⁻¹ und SK 50 = G 2,5 bei 25000 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 mm	Mutterndurchmesser mm	Spannzangengröße	Wuchtgüte min ⁻¹	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
SK 40	0,5–7	16	ER11	G 2,5 bei 25000	85 04206058	99,00	1
SK 40	0,5–7	16	ER11	G 2,5 bei 25000	85 04206057	114,00	1
SK 40	0,5–7	16	ER11	G 2,5 bei 25000	85 04561880	132,00	1
SK 40	0,5–10	22	ER16	G 2,5 bei 25000	85 04206056	99,00	1
SK 40	0,5–10	22	ER16	G 2,5 bei 25000	85 04206055	114,00	1
SK 40	0,5–10	22	ER16	G 2,5 bei 25000	85 04561879	132,00	1
SK 40	0,5–16	35	ER25	G 2,5 bei 25000	85 04206054	101,50	1
SK 40	0,5–16	35	ER25	G 2,5 bei 25000	85 04206053	114,00	1
SK 40	0,5–16	35	ER25	G 2,5 bei 25000	85 04561878	132,00	1
SK 50	0,5–10	22	ER16	G 6,2 bei 15000	85 04561877	125,50	1
SK 50	0,5–10	22	ER16	G 6,2 bei 15000	85 04561876	134,00	1
SK 50	0,5–10	22	ER16	G 6,2 bei 15000	85 04561875	147,00	1
SK 50	0,5–16	35	ER25	G 6,2 bei 15000	85 04561874	125,50	1
SK 50	0,5–16	35	ER25	G 6,2 bei 15000	85 04561873	134,00	1
SK 50	0,5–16	35	ER25	G 6,2 bei 15000	85 04561872	147,00	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	Spannbereich mm	Mutterndurchmesser mm	Gesamtlänge mm	Schaftlänge mm	Spannzangengröße	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
10	0,5–7	16	122	100	ER11	85 04561871	64,80	1
12	0,5–7	16	122	100	ER11	85 04561870	64,80	1
16	0,5–7	16	122	100	ER11	85 04561869	64,80	1
16	0,5–7	16	122	160	ER11	85 04561868	67,50	1
20	0,5–7	16	72	50	ER11	85 04218582	67,50	1
20	0,5–7	16	122	100	ER11	85 04218581	70,20	1
12	0,5–10	22	150	120	ER16	85 04561867	64,80	1
16	0,5–10	22	130	100	ER16	85 04561866	64,80	1
16	0,5–10	22	190	160	ER16	85 04561865	75,60	1
16	0,5–10	22	230	200	ER16	85 04561864	81,00	1
20	0,5–10	22	130	100	ER16	85 04561863	64,80	1
20	0,5–10	22	160	130	ER16	85 04218580	75,60	1
20	0,5–10	22	190	160	ER16	85 04218579	78,30	1
20	0,5–13	28	197	160	ER20	85 04218578	78,30	1
20	0,5–13	28	237	200	ER20	85 04218577	86,40	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 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	Dorndurchmesser mm	Aufsatzlänge mm	Abgesetzter Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
SK 40	16	17	32	85 04206102	49,70	1
SK 40	16	17	32	85 04206101	63,00	1
SK 40	22	19	40	85 04206100	50,70	1
SK 40	22	19	40	85 04206099	64,10	1
SK 40	27	21	48	85 04206098	50,70	1
SK 40	27	21	48	85 04206097	65,20	1
SK 40	32	24	58	85 04206096	57,20	1
SK 40	32	24	58	85 04206095	68,40	1
SK 40	40	27	70	85 04206094	64,30	1
SK 40	40	27	70	85 04206093	75,80	1
SK 50	16	17	32	85 04206092	67,70	1
SK 50	16	17	32	85 04206091	73,90	1
SK 50	22	19	40	85 04206090	67,70	1
SK 50	22	19	40	85 04206089	73,90	1
SK 50	27	21	48	85 04206088	69,80	1
SK 50	27	21	48	85 04206087	75,90	1
SK 50	32	24	58	85 04206086	71,80	1
SK 50	32	24	58	85 04206085	78,00	1
SK 50	40	27	70	85 04206084	78,00	1
SK 50	40	27	70	85 04206083	84,10	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
- Oberflächengenaugigkeit des Kegels $Ra < 1 \mu m$
- Werkzeugaufnahme DIN 69871
- Rundlaufgenauigkeit $< 0,01$ 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 und Zylinderkopfschraube.

Kegelschaft	Dorndurchmesser mm	Aufsatzlänge mm	Abgesetzter Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
SK 40	16	17	38	85 04206122	46,70	1
SK 40	16	17	38	85 04206121	59,90	1
SK 40	22	19	48	85 04206120	46,70	1
SK 40	22	19	48	85 04206119	59,90	1
SK 40	27	21	58	85 04206118	47,60	1
SK 40	27	21	58	85 04206117	59,90	1
SK 40	32	24	78	85 04206116	50,50	1
SK 40	32	24	78	85 04206115	63,90	1
SK 40	40	27	88	85 04206114	62,20	1
SK 40	40	27	88	85 04206113	77,90	1
SK 50	16	17	48	85 04206112	66,10	1
SK 50	16	17	48	85 04206111	85,90	1
SK 50	22	19	48	85 04206110	68,00	1
SK 50	22	19	48	85 04206109	85,90	1
SK 50	27	21	58	85 04206108	68,00	1
SK 50	27	21	58	85 04206107	85,90	1
SK 50	32	24	78	85 04206106	71,90	1
SK 50	32	24	78	85 04206105	89,90	1
SK 50	40	27	88	85 04206104	81,60	1
SK 50	40	27	88	85 04206103	102,00	1

Zwischenhülse für Steilkegel

- 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 0,01 mm
- Wuchtgüte G 6,3 bei 15000 min⁻¹
- Werkzeugaufnahme DIN 69871



DIN 69871

A



Lieferung: Zwischenhülse komplett mit montierter Anzugsschraube.

Kegelschaft außen	Kegelschaft innen	Abgesetzter Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
SK 40	SK 30	50	85 04206066	111,00	1
SK 40	SK 40	60	85 04206065	111,00	1
SK 50	SK 40	70	85 04206064	138,00	1
SK 50	SK 50	97	85 04206063	158,50	1

Zwischenhülse für MK-Schaft

- 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 < 0,001 mm
- Wuchtgüte G 6,3 bei 15000 min⁻¹
- Werkzeugaufnahme DIN 69871



DIN 69871

AD



Kegelschaft außen	Kegelschaft innen	Abgesetzter Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
SK 40	MK 1	25	85 04206082	34,00	1
SK 40	MK 2	32	85 04206081	34,00	1
SK 40	MK 3	40	85 04206080	34,00	1
SK 40	MK 4	48	85 04206079	38,00	1
SK 50	MK 2	32	85 04206078	56,40	1
SK 50	MK 3	40	85 04206077	56,40	1
SK 50	MK 4	48	85 04206076	56,40	1
SK 50	MK 5	63	85 04206075	60,90	1

Zwischenhülse für MK-Schaft, mit Anzuggewinde

- 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 < 0,008 mm
- Wuchtgüte G 6,3 bei 15000 min⁻¹
- Werkzeugaufnahme DIN 69871



DIN 69871

AD



Kegelschaft außen	Kegelschaft innen	Abgesetzter Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
SK 40	MK 1	25	85 04206074	56,40	1
SK 40	MK 2	32	85 04206073	57,90	1
SK 40	MK 3	40	85 04206072	57,90	1
SK 40	MK 4	48	85 04206071	61,90	1
SK 50	MK 2	32	85 04206070	79,90	1
SK 50	MK 3	40	85 04206069	79,90	1
SK 50	MK 4	48	85 04206068	79,90	1
SK 50	MK 5	63	85 04206067	81,90	1

Spannfutter für Einschraubfräser

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

DIN
69871

AD



Kegelschaft	Metrisches Gewinde	Innen-Ø mm	kleinster-Ø mm	Größter-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
SK 40	M6	6,5	10	13	85 04206036	81,80	1
SK 40	M6	6,5	10	13	85 04206035	93,20	1
SK 40	M6	6,5	10	13	85 04206034	102,50	1
SK 40	M8	8,5	13	23	85 04206033	81,80	1
SK 40	M8	8,5	13	23	85 04206032	93,20	1
SK 40	M8	8,5	13	25	85 04206031	102,50	1
SK 40	M10	10,5	18	23	85 04206030	81,80	1
SK 40	M10	10,5	18	28	85 04206029	88,00	1
SK 40	M10	10,5	18	32	85 04206028	102,50	1
SK 40	M12	12,5	21	24	85 04206027	81,80	1
SK 40	M12	12,5	21	31	85 04206026	88,00	1
SK 40	M12	12,5	21	33	85 04206025	102,50	1
SK 40	M16	17	29	34	85 04206024	84,90	1
SK 40	M16	17	29	34	85 04206023	93,20	1
SK 40	M16	17	29	36	85 04206022	102,50	1
SK 40	M16	17	29	36	85 04561862	119,00	1
SK 50	M12	12,5	21	24	85 04206021	122,50	1
SK 50	M12	12,5	21	33	85 04206020	140,00	1
SK 50	M12	12,5	21	40	85 04206019	153,50	1
SK 50	M16	17	29	34	85 04206018	122,50	1
SK 50	M16	17	29	36	85 04206017	140,00	1
SK 50	M16	17	29	42,5	85 04206016	153,50	1

Verlängerung für Einschraubfräser

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

fortis



Gewinde	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
M8	115	16	8,5	12,8	85 04561861	87,50	1
M8	160	16	8,5	12,8	85 04561860	101,00	1
M10	120	20	10,5	17,8	85 04561859	87,50	1
M10	160	20	10,5	17,8	85 04561858	101,00	1
M12	160	25	12,5	20,8	85 04561857	105,00	1
M16	160	32	17	28,8	85 04561856	109,00	1

CNC-Kurzbohrfutter für Rechts- und Linkslauf

- Aus legiertem Einsatzstahl
- DIN 2080
- Gehärtet 58 ± 2 HRC
- 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
- Rundlaufgenauigkeit 0,03 mm
- Mit Spannung über 6-kant-Schlüssel
- Zur Aufnahme von Werkzeugen mit Zylinderschaft

Lieferung: Mit 6-kant-Schlüssel.



DIN
69871

AD/B



Kegelschaft	Spannbereich mm	Kopf-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
SK 40	1–13	50	85 04561855	196,50	1
SK 40	1,5–16	50	85 04561854	196,50	1
SK 50	0,5–13	50	85 04561853	268,00	1
SK 50	1,5–16	50	85 04561852	268,00	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	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
SK 40	6	25	85 04561851	36,80	1
SK 40	8	28	85 04561850	35,30	1
SK 40	10	35	85 04561849	35,30	1
SK 40	12	42	85 04561848	35,30	1
SK 40	14	44	85 04561847	35,30	1
SK 40	16	48	85 04561846	35,30	1
SK 40	18	50	85 04561845	35,30	1
SK 40	20	52	85 04561844	35,30	1
SK 40	25	65	85 04561843	38,30	1
SK 40	32	72	85 04561842	41,00	1
SK 50	6	25	85 04561841	54,80	1
SK 50	8	28	85 04561840	54,80	1
SK 50	10	35	85 04561839	54,80	1
SK 50	12	42	85 04561838	54,80	1
SK 50	14	44	85 04561837	54,80	1
SK 50	16	48	85 04561836	54,80	1
SK 50	18	50	85 04561835	54,80	1
SK 50	20	52	85 04561834	54,80	1
SK 50	25	65	85 04561833	59,00	1
SK 50	32	72	85 04561832	65,30	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	Mutterdurchmes- ser mm	Spannzangengröße	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
SK 40	1–10	32	ER16	85 04561831	45,40	1
SK 40	1–16	42	ER25	85 04561830	45,40	1
SK 40	2–20	50	ER32	85 04561829	47,50	1
SK 40	3–26	63	ER40	85 04561828	51,80	1
SK 50	2–20	50	ER32	85 04561827	75,60	1
SK 50	3–26	63	ER40	85 04561826	77,80	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 0,005 mm
- Wuchtgüte G 6,3 bei 15000 min⁻¹


DIN
2080

A



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

Kegelschaft	Dorndurchmesser mm	Dornlänge mm	Abgesetzter Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
SK 40	16	17	32	85 04561825	45,30	1
SK 40	22	19	40	85 04562234	45,30	1
SK 40	27	21	48	85 04562233	46,30	1
SK 40	32	24	58	85 04562232	50,50	1
SK 40	40	27	70	85 04562231	56,20	1
SK 50	16	17	32	85 04562230	60,50	1
SK 50	22	19	40	85 04562229	60,50	1
SK 50	27	21	48	85 04562228	64,80	1
SK 50	32	24	58	85 04562227	69,10	1
SK 50	40	27	70	85 04562226	73,50	1

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 0,005 mm
- Wuchtgüte: G 6,3 bei 15000 min⁻¹


DIN
2080

A



Lieferung: Kombi-Aufsteckfräsdorn mit Fräseranzugsschraube.

Kegelschaft	Dorndurchmesser mm	Dornlänge mm	Abgesetzter Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
SK 40	48	19	22	85 04561824	48,50	1
SK 40	58	21	27	85 04561823	50,60	1
SK 40	78	24	32	85 04561822	54,70	1
SK 40	88	27	40	85 04561821	59,00	1
SK 50	48	19	22	85 04561820	63,20	1
SK 50	58	21	27	85 04561819	65,30	1
SK 50	78	24	32	85 04561818	69,50	1
SK 50	88	27	40*	85 04561817	73,70	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
- 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	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
SK 40	MK 1	25	85 04561816	35,40	1
SK 40	MK 2	32	85 04561815	35,40	1
SK 40	MK 3	40	85 04561814	35,40	1
SK 40	MK 4	48	85 04561813	36,40	1
SK 50	MK 1	25	85 04561812	54,70	1
SK 50	MK 2	32	85 04561811	54,70	1
SK 50	MK 3	40	85 04561810	54,70	1
SK 50	MK 4	48	85 04561809	54,80	1
SK 50	MK 5	53	85 04561808	59,00	1

CNC-Kurzbohrfutter für Rechts- und Linkslauf

- 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 0,005 mm
- Wuchtgüte G 6,3 bei 15000 min⁻¹
- Werkzeugaufnahme DIN 2080
- Kurze Bauform


DIN
2080

A



Lieferung: Kurzbohrfutter mit 6-kant-Schlüssel.

Kegelschaft	Spannbereich mm	Außen-Ø mm	Länge geöffnet mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
SK 40	1,5–16	50	95	85 04561807	202,00	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 < 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	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
BT 40	6	25	85 04561806	37,90	1
BT 40	6	25	85 04561805	47,40	1
BT 40	8	28	85 04561804	35,80	1
BT 40	8	28	85 04561803	44,20	1
BT 40	10	35	85 04561802	35,80	1
BT 40	10	35	85 04561801	44,20	1
BT 40	12	42	85 04561800	35,80	1
BT 40	12	42	85 04561799	44,20	1
BT 40	14	44	85 04561798	35,80	1
BT 40	14	44	85 04561797	44,20	1
BT 40	16	48	85 04561796	35,80	1
BT 40	16	48	85 04561795	44,20	1
BT 40	18	50	85 04561794	35,80	1
BT 40	18	50	85 04561793	44,20	1
BT 40	20	52	85 04561792	35,80	1
BT 40	20	52	85 04561791	44,20	1
BT 40	25	65	85 04561790	44,20	1
BT 40	32	72	85 04561789	45,30	1
BT 50	6	25	85 04561788	64,20	1
BT 50	8	28	85 04561787	64,20	1
BT 50	10	35	85 04561786	64,20	1
BT 50	12	42	85 04561785	64,20	1
BT 50	16	48	85 04561784	64,20	1
BT 50	20	52	85 04561783	64,20	1
BT 50	25	65	85 04561782	68,60	1
BT 50	32	72	85 04561781	73,10	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 $< 0,01$ 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 mm	Mutterndurchmes- ser mm	Spannzangengröße	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
					€/Stück	Stück
BT 40	1-10	32	ER16	85 04561780	47,20	1
BT 40	1-10	32	ER16	85 04561779	55,40	1
BT 40	1-10	32	ER16	85 04561778	94,40	1
BT 40	1-16	42	ER25	85 04561777	47,20	1
BT 40	1-16	42	ER25	85 04561776	55,40	1
BT 40	1-16	42	ER25	85 04561775	94,40	1
BT 40	2-20	50	ER32	85 04561774	49,20	1
BT 40	2-20	50	ER32	85 04561773	59,50	1
BT 40	2-20	50	ER32	85 04561772	96,40	1
BT 40	3-26	63	ER40	85 04561771	53,40	1
BT 40	3-26	63	ER40	85 04561770	67,70	1
BT 40	3-26	63	ER40	85 04561769	100,50	1
BT 50	1-10	32	ER16	85 04561768	81,90	1
BT 50	1-10	32	ER16	85 04561767	97,40	1
BT 50	1-16	42	ER25	85 04561766	81,90	1
BT 50	1-16	42	ER25	85 04561765	97,40	1
BT 50	2-20	50	ER32	85 04561764	84,20	1
BT 50	2-20	50	ER32	85 04561763	116,50	1
BT 50	3-26	63	ER40	85 04561762	84,20	1
BT 50	3-26	63	ER40	85 04561761	117,00	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 mm	Mutterndurchmes- ser mm	Spannzangengröße	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
					€/Stück	Stück
BT 40	0,5–7	16	ER11	85 04205949	86,30	1
BT 40	0,5–7	16	ER11	85 04205948	88,80	1
BT 40	0,5–7	16	ER11	85 04561760	111,50	1
BT 40	0,5–10	22	ER16	85 04205947	86,30	1
BT 40	0,5–10	22	ER16	85 04205946	88,80	1
BT 40	0,5–10	22	ER16	85 04561759	111,50	1
BT 40	0,5–16	35	ER25	85 04561758	86,30	1
BT 40	0,5–16	35	ER25	85 04561757	88,80	1
BT 40	0,5–16	35	ER25	85 04561756	111,50	1
BT 50	0,5–10	22	ER16	85 04561755	134,50	1
BT 50	0,5–10	22	ER16	85 04561754	139,50	1
BT 50	0,5–10	22	ER16	85 04561753	144,50	1
BT 50	0,5–16	35	ER25	85 04561752	134,50	1
BT 50	0,5–16	35	ER25	85 04561751	139,50	1
BT 50	0,5–16	35	ER25	85 04561750	144,50	1

Zwischenhülse für MK-Schaft

- 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 < 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	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
BT 40	MK 1	25	85 04561749	34,90	1
BT 40	MK 2	32	85 04561748	34,90	1
BT 40	MK 3	40	85 04561747	34,90	1
BT 40	MK 4	48	85 04561746	39,00	1
BT 50	MK 2	32	85 04561745	56,40	1
BT 50	MK 3	40	85 04561744	56,40	1
BT 50	MK 4	48	85 04561743	56,40	1

Zwischenhülse für MK-Schaft, mit Anzuggewinde

- 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 < 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	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
BT 40	MK 1	25	85 04561742	56,40	1
BT 40	MK 2	32	85 04561741	56,40	1
BT 40	MK 3	40	85 04561740	56,40	1
BT 40	MK 4	48	85 04561739	60,30	1

Spannfutter für Einschraubfräser

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


**JIS B
6339**
AD/B

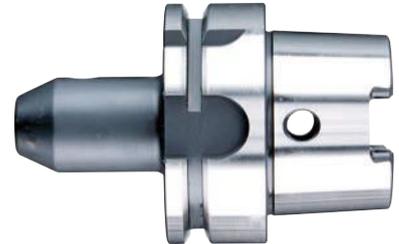

Kegelschaft	Metrisches Gewinde	Innen-Ø mm	kleinster-Ø mm	Größter-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
BT 40	M6	6,5	10	20	85 04205945	94,70	1
BT 40	M6	6,5	10	20	85 04205944	108,00	1
BT 40	M6	6,5	10	23	85 04205943	118,50	1
BT 40	M8	8,5	13	23	85 04205942	98,20	1
BT 40	M8	8,5	13	23	85 04205941	112,00	1
BT 40	M8	8,5	13	25	85 04205940	118,50	1
BT 40	M10	10,5	18	23	85 04205939	94,70	1
BT 40	M10	10,5	18	28	85 04205938	112,00	1
BT 40	M10	10,5	18	32	85 04205937	123,00	1
BT 40	M12	12,5	21	24	85 04205936	94,70	1
BT 40	M12	12,5	21	31	85 04205935	112,00	1
BT 40	M12	12,5	21	33	85 04205934	118,50	1
BT 40	M16	17	29	34	85 04205933	98,20	1
BT 40	M16	17	29	34	85 04205932	108,00	1
BT 40	M16	17	29	36	85 04205931	118,50	1
BT 40	M16	17	29	40	85 04561738	138,00	1
BT 50	M12	12,5	21	24	85 04205930	134,00	1
BT 50	M12	12,5	21	33	85 04205929	153,50	1
BT 50	M12	12,5	21	40	85 04205928	177,00	1
BT 50	M16	17	29	34	85 04205927	134,00	1
BT 50	M16	17	29	36	85 04205926	153,50	1
BT 50	M16	17	29	42,5	85 04205925	177,00	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
- 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	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
HSK-A63	6	25	85 04205901	83,60	1
HSK-A63	6	25	85 04205900	105,00	1
HSK-A63	8	28	85 04205899	83,60	1
HSK-A63	8	28	85 04205898	105,00	1
HSK-A63	10	35	85 04205897	79,70	1
HSK-A63	10	35	85 04205896	99,10	1
HSK-A63	12	42	85 04205895	79,70	1
HSK-A63	12	42	85 04205894	99,10	1
HSK-A63	14	44	85 04205893	79,70	1
HSK-A63	14	44	85 04205892	99,10	1
HSK-A63	16	48	85 04205891	79,70	1
HSK-A63	16	48	85 04205890	99,10	1
HSK-A63	18	50	85 04205889	79,70	1
HSK-A63	18	50	85 04205888	99,10	1
HSK-A63	20	52	85 04205887	79,70	1
HSK-A63	20	52	85 04205886	99,10	1
HSK-A63	25	65	85 04205885	83,60	1
HSK-A63	32	72	85 04205884	87,50	1

Flächenspannfutter Weldon®, mit Kühlkanalschlitzen

- 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



Lieferung: Flächenspannfutter mit Spannschraube, ohne Kühlmittelrohr.

Kegelschaft	Bohrung mm	Abgesetzter Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
HSK-A 63	6	25	85 04205863	111,00	1
HSK-A 63	8	28	85 04205862	111,00	1
HSK-A 63	10	35	85 04205861	107,00	1
HSK-A 63	12	42	85 04205860	107,00	1
HSK-A 63	14	44	85 04205859	107,00	1
HSK-A 63	16	48	85 04205858	107,00	1
HSK-A 63	18	50	85 04205857	107,00	1
HSK-A 63	20	52	85 04205856	107,00	1
HSK-A 63	25	65	85 04205855	114,50	1
HSK-A 63	32	72	85 04205854	118,50	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
- Werkzeugaufnahme DIN 69871
- Rundlaufgenauigkeit 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	Dorndurchmesser mm	Dornlänge mm	Aufsatzlänge mm	Abgesetzter Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
HSK-A 63	16	17	27	32	85 04205833	101,00	1
HSK-A 63	16	17	27	32	85 04205832	109,00	1
HSK-A 63	22	19	31	40	85 04205831	103,00	1
HSK-A 63	22	19	31	40	85 04205830	111,00	1
HSK-A 63	27	21	33	48	85 04205829	105,00	1
HSK-A 63	27	21	33	48	85 04205828	114,50	1
HSK-A 63	32	24	38	58	85 04205827	113,00	1
HSK-A 63	32	24	38	58	85 04205826	120,50	1
HSK-A 63	40	27	41	70	85 04205825	120,50	1
HSK-A 63	40	27	41	70	85 04205824	130,00	1

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 0,006 mm
- Wuchtgüte G 2,5 bei 25000 min⁻¹
- Zur Aufnahme von Werkzeugen mit Quernut nach DIN 1880



Lieferung: Messerkopfaufnahme mit Fräseranzugsschraube.

Kegelschaft	Dorndurchmesser mm	Dornlänge mm	Abgesetzter Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
HSK-A63	16	17	38	85 04205853	109,00	1
HSK-A63	16	17	38	85 04205852	114,50	1
HSK-A63	22	19	48	85 04205851	109,00	1
HSK-A63	22	19	48	85 04205850	114,50	1
HSK-A63	27	21	58	85 04205849	109,00	1
HSK-A63	27	21	58	85 04205848	116,50	1
HSK-A63	32	24	78	85 04205847	128,50	1
HSK-A63	32	24	78	85 04205846	132,00	1
HSK-A63	40*	27	88	85 04205845	140,00	1
HSK-A63	40*	27	88	85 04205844	151,50	1

*Dorndurchmesser 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
- 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	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
HSK-A 63	MK 1	25	85 04205813	87,50	1
HSK-A 63	MK 2	32	85 04205812	87,50	1
HSK-A 63	MK 3	40	85 04205811	91,40	1
HSK-A 63	MK 4	48	85 04205810	95,30	1

Spannfutter für Einschraubfräser

- Aus legiertem Einsatzstahl
- DIN 69871
- Gehärtet 58 ± 2 HRC
- 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

A+C



Kegelschaft	Metrisches Gewinde	Innen-Ø mm	kleinster-Ø mm	Größter-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
HSK-A 63	M6	6,6	10	–	85 04205776	146,00	1
HSK-A 63	M6	6,5	10	–	85 04205775	151,00	1
HSK-A 63	M6	6,5	10	–	85 04205774	162,00	1
HSK-A 63	M8	8,5	13	23	85 04205773	151,00	1
HSK-A 63	M8	8,5	13	23	85 04205772	162,00	1
HSK-A 63	M8	8,5	13	26	85 04205771	178,00	1
HSK-A 63	M10	10,5	18	23	85 04205770	151,00	1
HSK-A 63	M10	10,5	18	28	85 04205769	162,00	1
HSK-A 63	M10	10,5	18	32	85 04205768	178,00	1
HSK-A 63	M12	12,5	21	24	85 04205767	151,00	1
HSK-A 63	M12	12,5	21	31	85 04205766	162,00	1
HSK-A 63	M12	12,5	21	33	85 04205765	178,00	1
HSK-A 63	M16	17	29	34	85 04205764	151,00	1
HSK-A 63	M16	17	29	34	85 04205763	162,00	1
HSK-A 63	M16	17	29	34	85 04205762	178,00	1

Spannzange ER11

- DIN 6499-B
- Doppelt geschlitz
- Rundlaufgenauigkeit 0,015 mm
- Walkbewegung der Fräser ist 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	16,00	1
1,5	11,5	18	85 04561736	16,00	1
2	11,5	18	85 04561735	16,00	1
2,5	11,5	18	85 04561734	16,00	1
3	11,5	18	85 04561733	12,25	1
3,5	11,5	18	85 04561732	12,25	1
4	11,5	18	85 04561731	12,25	1
4,5	11,5	18	85 04561730	12,25	1
5	11,5	18	85 04561729	12,25	1
5,5	11,5	18	85 04561728	12,25	1
6	11,5	18	85 04561727	12,25	1
6,5	11,5	18	85 04561726	12,25	1
7	11,5	18	85 04561725	12,25	1



Spannzange ER16

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




Spannbereich mm	Außen-Ø mm	Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1	17	27	85 04561724	17,70	1
2	17	27	85 04561723	17,70	1
3	17	27	85 04561722	12,25	1
4	17	27	85 04561721	12,25	1
5	17	27	85 04561720	12,25	1
6	17	27	85 04561719	12,25	1
7	17	27	85 04561718	12,25	1
8	17	27	85 04562225	12,25	1
9	17	27	85 04562224	12,25	1
10	17	27	85 04562223	12,25	1



Spannzange ER20

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





Spannbereich mm	Außen-Ø mm	Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1	21	31,5	85 04562222	17,70	1
2	21	31,5	85 04562221	17,70	1
3	21	31,5	85 04562220	13,60	1
4	21	31,5	85 04562219	13,60	1
5	21	31,5	85 04562218	13,60	1
6	21	31,5	85 04562217	13,60	1
7	21	31,5	85 04562216	13,60	1
8	21	31,5	85 04562215	13,60	1
9	21	31,5	85 04562214	13,60	1
10	21	31,5	85 04562213	13,60	1
11	21	31,5	85 04562212	13,60	1
12	21	31,5	85 04562211	13,60	1
13	21	31,5	85 04562210	13,60	1

Spannzange ER25

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





Spannbereich mm	Außen-Ø mm	Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
2	26	34	85 04562209	17,70	1
3	26	34	85 04562208	13,60	1
4	26	34	85 04562207	13,60	1
5	26	34	85 04562206	13,60	1
6	26	34	85 04562205	13,60	1
7	26	34	85 04562204	13,60	1
8	26	34	85 04562203	13,60	1
9	26	34	85 04562202	13,60	1
10	26	34	85 04562201	13,60	1
11	26	34	85 04562200	13,60	1
12	26	34	85 04562199	13,60	1
13	26	34	85 04562198	13,60	1
14	26	34	85 04562197	13,60	1
15	26	34	85 04562196	13,60	1
16	26	34	85 04562195	13,60	1

Spannzange ER32

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





Spannbereich mm	Außen-Ø mm	Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
3	33	40	85 04562194	13,60	1
4	33	40	85 04562193	13,60	1
5	33	40	85 04562192	13,60	1
6	33	40	85 04562191	13,60	1
7	33	40	85 04562190	13,60	1
8	33	40	85 04562189	13,60	1
9	33	40	85 04562188	13,60	1
10	33	40	85 04562187	13,60	1
11	33	40	85 04562186	13,60	1
12	33	40	85 04562185	13,60	1
13	33	40	85 04562184	13,60	1
14	33	40	85 04562183	13,60	1
15	33	40	85 04562182	13,60	1
16	33	40	85 04562181	13,60	1
17	33	40	85 04562180	13,60	1
18	33	40	85 04562179	13,60	1
19	33	40	85 04562178	13,60	1
20	33	40	85 04562177	13,60	1

Spannzange ER40

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





Spannbereich mm	Außen-Ø mm	Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
4	41	46	85 04562176	16,35	1
5	41	46	85 04562175	16,35	1
6	41	46	85 04562174	16,35	1
7	41	46	85 04562173	16,35	1
8	41	46	85 04562172	16,35	1
9	41	46	85 04562171	16,35	1
10	41	46	85 04562170	16,35	1
11	41	46	85 04562169	16,35	1
12	41	46	85 04562168	16,35	1
13	41	46	85 04562167	16,35	1
14	41	46	85 04562166	16,35	1
15	41	46	85 04562165	16,35	1
16	41	46	85 04562164	16,35	1
17	41	46	85 04562163	16,35	1
18	41	46	85 04562162	16,35	1
19	41	46	85 04562161	16,35	1
20	41	46	85 04562160	16,35	1
21	41	46	85 04562159	16,35	1
22	41	46	85 04562158	16,35	1
23	41	46	85 04562157	16,35	1
24	41	46	85 04562156	16,35	1
25	41	46	85 04562155	16,35	1
26	41	46	85 04562154	16,35	1

Spannzangen-Satz ER

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




Lieferung: Im Holzsockel.

Spannzangen Typ	Spannbereich mm	Inhalt	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
ER11	1–7	13-teilig	85 04562153	152,50	1
ER16	1–10	10-teilig	85 04562152	116,00	1
ER20	2–13	12-teilig	85 04562151	167,50	1
ER25	2–16	15-teilig	85 04562150	189,50	1
ER32	3–20	18-teilig	85 04562149	245,50	1
ER40	4–26	23-teilig	85 04562148	376,00	1



Spannzange ER16, abgedichtet

- DIN 6499-B
- Rundlaufgenauigkeit 0,015 mm
- Walkbewegung der Fräser ist 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	28,10	1
4	17	27	85 04562146	28,10	1
5	17	27	85 04562145	28,10	1
6	17	27	85 04562144	28,10	1
7	17	27	85 04562143	28,10	1
8	17	27	85 04562142	28,10	1
9	17	27	85 04562141	28,10	1
10	17	27	85 04562140	28,10	1



Spannzange ER20, abgedichtet

- DIN 6499-B
- Rundlaufgenauigkeit 0,015 mm
- Walkbewegung der Fräser ist 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	28,10	1
4	21	31,5	85 04562138	28,10	1
5	21	31,5	85 04562137	28,10	1
6	21	31,5	85 04562136	28,10	1
7	21	31,5	85 04562135	28,10	1
8	21	31,5	85 04562134	28,10	1
9	21	31,5	85 04562133	28,10	1
10	21	31,5	85 04562132	28,10	1
11	21	31,5	85 04562131	28,10	1
12	21	31,5	85 04562130	28,10	1
13	21	31,5	85 04562129	28,10	1



Spannzange ER25, abgedichtet

- DIN 6499-B
- Rundlaufgenauigkeit 0,015 mm
- Walkbewegung der Fräser ist 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	29,20	1
4	26	34	85 04562127	29,20	1
5	26	34	85 04562126	29,20	1
6	26	34	85 04562125	29,20	1
7	26	34	85 04562124	29,20	1
8	26	34	85 04562123	29,20	1
9	26	34	85 04562122	29,20	1
10	26	34	85 04562121	29,20	1
11	26	34	85 04562120	29,20	1
12	26	34	85 04562119	29,20	1
13	26	34	85 04562118	29,20	1
14	26	34	85 04562117	29,20	1
15	26	34	85 04562116	29,20	1
16	26	34	85 04562115	29,20	1



Spannzange ER32, abgedichtet

- DIN 6499-B
- Rundlaufgenauigkeit 0,015 mm
- Walkbewegung der Fräser ist 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	29,70	1
4	33	40	85 04562113	29,70	1
5	33	40	85 04562112	29,70	1
6	33	40	85 04562111	29,70	1
7	33	40	85 04562110	29,70	1
8	33	40	85 04562109	29,70	1
9	33	40	85 04562108	29,70	1
10	33	40	85 04562107	29,70	1
11	33	40	85 04562106	29,70	1
12	33	40	85 04562105	29,70	1
13	33	40	85 04562104	29,70	1
14	33	40	85 04562103	29,70	1
15	33	40	85 04562102	29,70	1
16	33	40	85 04562101	29,70	1
17	33	40	85 04562100	29,70	1
18	33	40	85 04562099	29,70	1
19	33	40	85 04562098	29,70	1
20	33	40	85 04562097	29,70	1



Spannzange ER40, abgedichtet

- DIN 6499-B
- Rundlaufgenauigkeit 0,015 mm
- Walkbewegung der Fräser ist 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
4	41	46	85 04562096	31,30	1
5	41	46	85 04562095	31,30	1
6	41	46	85 04562094	31,30	1
7	41	46	85 04562093	31,30	1
8	41	46	85 04561717	31,30	1
9	41	46	85 04561201	31,30	1
10	41	46	85 04561200	31,30	1
11	41	46	85 04561716	31,30	1
12	41	46	85 04561715	31,30	1
13	41	46	85 04561714	31,30	1
14	41	46	85 04561713	31,30	1
15	41	46	85 04561712	31,30	1
16	41	46	85 04561711	31,30	1
17	41	46	85 04561710	31,30	1
18	41	46	85 04561709	31,30	1
19	41	46	85 04561708	31,30	1
20	41	46	85 04561707	31,30	1
21	41	46	85 04561706	31,30	1
22	41	46	85 04561705	31,30	1
23	41	46	85 04561704	31,30	1
24	41	46	85 04561703	31,30	1
25	41	46	85 04561702	31,30	1
26	41	46	85 04561701	31,30	1



Spannzange ER16, mit Innen-4-kant

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





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	29,40	1
4	17	27,5	18	3	85 04561699	29,40	1
4,5	17	27,5	18	3,4	85 04561698	29,40	1
5	17	27,5	18	4	85 04561697	29,40	1
5,5	17	27,5	18	4,3	85 04561696	29,40	1
6	17	27,5	18	4,9	85 04561695	29,40	1
7	17	27,5	18	5,5	85 04561694	29,40	1
8	17	27,5	18	6,2	85 04561693	29,40	1

Spannzange ER20, 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 mm	Außen-Ø mm	Länge mm	Einspannlänge max. mm	4-kant mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
3,5	20,7	31,5	18	2,7	85 04561692	30,50	1
4	20,7	31,5	18	3	85 04561691	30,50	1
4,5	20,7	31,5	18	3,4	85 04561690	30,50	1
5,5	20,7	31,5	18	4,3	85 04561689	30,50	1
6	20,7	31,5	18	4,9	85 04561688	30,50	1
7	20,7	31,5	18	5,5	85 04561687	30,50	1
8	20,7	31,5	22	6,2	85 04561686	30,50	1
9	20,7	31,5	22	7	85 04561685	30,50	1
10	20,7	31,5	25	8	85 04561684	30,50	1
11	20,7	31,5	25	9	85 04561683	30,50	1

Spannzange ER25, 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 mm	Außen-Ø mm	Länge mm	Einspannlänge max. mm	4-kant mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
3,5	26	34	18	2,7	85 04561682	30,50	1
4	26	34	18	3	85 04561681	30,50	1
4,5	26	34	18	3,4	85 04561680	30,50	1
5	26	34	18	4	85 04561679	30,50	1
5,5	26	34	18	4,3	85 04561678	30,50	1
6	26	34	18	4,9	85 04561677	30,50	1
7	26	34	18	5,5	85 04561676	30,50	1
8	26	34	22	6,2	85 04561675	30,50	1
9	26	34	22	7	85 04561674	30,50	1
10	26	34	25	8	85 04561673	30,50	1
11	26	34	25	9	85 04561672	30,50	1
12	26	34	25	9	85 04561671	30,50	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 mm	Außen-Ø mm	Länge mm	Einspannlänge max. mm	4-kant mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
4	33	40	18	3,15	85 04561670	31,60	1
4,5	33	40	18	3,4	85 04561669	31,60	1
5	33	40	18	4	85 04561668	31,60	1
5,5	33	40	18	4,3	85 04561667	31,60	1
6	33	40	18	4,9	85 04561666	31,60	1
7	33	40	18	5,5	85 04561665	31,60	1
8	33	40	22	6,2	85 04561664	31,60	1
9	33	40	22	7	85 04561663	31,60	1
10	33	40	25	8	85 04561662	31,60	1
11	33	40	25	9	85 04561661	31,60	1
12	33	40	25	9	85 04561660	31,60	1
14	33	40	25	11	85 04561659	31,60	1
16	33	40	25	12	85 04561658	31,60	1
18	33	40	25	14,5	85 04561657	31,60	1

Spannzange ER40, mit Innen-4-kant

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





Spannbereich mm	Außen-Ø mm	Länge mm	Einspannlänge max. mm	4-kant mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1	41	46	18	4,9	85 04561656	32,70	1
4	41	46	18	5,5	85 04561655	32,70	1
7	41	46	22	6,3	85 04561654	32,70	1
10	41	46	22	7	85 04561653	32,70	1
13	41	46	25	8	85 04561652	32,70	1
16	41	46	25	9	85 04561651	32,70	1
19	41	46	25	9	85 04561650	32,70	1
22	41	46	25	11	85 04561649	32,70	1
25	41	46	25	12	85 04561648	32,70	1
28	41	46	25	14,5	85 04561647	32,70	1
31	41	46	28	16	85 04561646	32,70	1

Holzsockel für Spannzangen ER

Größe	Steckplätze	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
ER16	10	85 04561645	13,50	1
ER20	12	85 04561644	13,50	1
ER25	15	85 04561643	16,20	1
ER32	18	85 04561642	18,90	1
ER40	23	85 04561641	21,60	1



Mini-Spannmutter für ER

- Vorgewuchtet G 6,3 bei 15000 min⁻¹

für Spannzange	Außen-Ø mm	Gewinde	Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
ER11	16	M13 x 0,75	12	85 04205726	19,05	1
ER16	22	M19 x 1	18	85 04205725	19,05	1
ER20	28	M24 x 1	19	85 04561640	19,05	1
ER25	35	M31 x 1,5	21	85 04205724	19,05	1



Spannmutter für ER

- Vorgewuchtet G 6,3 bei 15000 min⁻¹

für Spannzange	Außen-Ø mm	Gewinde	Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
ER16	22	M19 x 1	18	85 04205723	19,05	1
ER20	35	M26 x 1,5	19	85 04205722	19,05	1
ER25	42	M32 x 1,5	20	85 04205721	19,05	1
ER32	50	M40 x 1,5	22,5	85 04205720	20,20	1
ER40	63	M50 x 1,5	22,5	85 04205719	25,70	1



Mini-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	22	M19 x 1	22	85 04561639	22,70	1
ER25	35	M30 x 1,5	25	85 04561638	22,70	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	24,90	1
ER25	42	M32 x 1,5	25	85 04561636	24,90	1
ER32	50	M40 x 1,5	28	85 04561635	27,20	1
ER40	63	M50 x 1,5	31	85 04561634	31,80	1



Dichtscheibe für Spannmutter ER

- Aus Stahl mit O-Ring aus hochfestem PEM
- Spanndurchmesserüberbrückung 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	12,40	1
ER16	4	85 04561632	12,40	1
ER16	5	85 04561631	12,40	1
ER16	6	85 04561630	12,40	1
ER16	7	85 04561629	11,80	1
ER16	8	85 04561628	11,80	1
ER16	9	85 04561627	11,80	1
ER16	10	85 04561626	11,80	1
ER25	3	85 04561625	11,80	1
ER25	4	85 04561624	12,40	1
ER25	5	85 04561623	12,40	1
ER25	6	85 04561622	12,40	1
ER25	7	85 04561621	12,40	1
ER25	8	85 04561620	12,40	1
ER25	9	85 04561619	11,80	1
ER25	10	85 04561618	11,80	1
ER25	11	85 04561617	11,80	1
ER25	12	85 04561616	11,80	1
ER25	13	85 04561615	11,80	1
ER25	14	85 04561614	11,80	1
ER25	15	85 04561613	11,80	1
ER25	16	85 04561612	11,80	1
ER32	3	85 04561611	11,80	1
ER32	4	85 04561610	12,40	1
ER32	5	85 04561609	12,40	1
ER32	6	85 04561608	12,40	1
ER32	7	85 04561607	12,40	1
ER32	8	85 04561606	11,80	1
ER32	9	85 04561605	11,80	1
ER32	10	85 04561604	11,80	1
ER32	11	85 04561603	11,80	1
ER32	12	85 04561602	11,80	1
ER32	13	85 04561601	11,80	1
ER32	14	85 04561600	11,80	1
ER32	15	85 04561599	11,80	1
ER32	16	85 04561598	11,80	1
ER32	17	85 04561597	11,80	1
ER32	18	85 04561596	11,80	1
ER32	19	85 04561595	11,80	1
ER32	20	85 04561594	11,80	1
ER40	3	85 04561593	11,80	1
ER40	4	85 04561592	12,40	1
ER40	5	85 04561591	12,40	1
ER40	6	85 04561590	12,40	1
ER40	7	85 04561589	11,80	1
ER40	8	85 04561588	11,80	1
ER40	9	85 04561587	11,80	1
ER40	10	85 04561586	11,80	1
ER40	11	85 04561585	11,80	1
ER40	12	85 04561584	11,80	1
ER40	13	85 04561583	11,80	1
ER40	14	85 04561582	11,80	1
ER40	15	85 04561581	11,80	1
ER40	16	85 04561580	11,80	1
ER40	17	85 04561579	11,80	1
ER40	18	85 04561578	11,80	1
ER40	19	85 04561577	11,80	1

Fortsetzung folgende Seite

Fortsetzung

Spannzange	Spann-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
ER40	20	85 04561576	11,80	1
ER40	21	85 04561575	11,80	1
ER40	22	85 04561574	11,80	1
ER40	23	85 04561573	11,80	1
ER40	24	85 04561572	11,80	1
ER40	25	85 04561571	11,80	1
ER40	26	85 04561570	11,80	1

Mini-Spannzangenschlüssel ER

für Futtergröße	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
ER11	85 04205715	12,65	1
ER16	85 04205714	12,65	1
ER20	85 04561569	15,65	1
ER25	85 04205713	16,20	1



fortis

Spannzangenschlüssel ER

für Futtergröße	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
ER16	85 04205712	12,10	1
ER20	85 04205711	12,10	1
ER25	85 04205710	12,10	1
ER32	85 04205709	16,15	1
ER40	85 04205708	22,20	1



fortis

Spannschlüssel für Fräseranzugsschrauben

Zapfen-Ø mm	Gewinde	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
16	M8	85 04561568	10,10	1
22	M10	85 04561567	13,10	1
27	M12	85 04561566	15,15	1
32	M16	85 04561565	20,20	1
40	M20	85 04561564	29,20	1



fortis

Fräseranzugsschraube

- Für Messerkopfaufnahmen und Kombi-Aufsteckfräsdorne



fortis

DIN
6367

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	5,40	1
M10 x 22	22	28	7	6	85 04561562	5,40	1
M12 x 27	27	35	8	8	85 04561561	8,10	1
M16 x 32	32	42	9	10	85 04561560	11,35	1
M20 x 40	40	52	10	12	85 04561559	18,90	1

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	14,60	1
M10 x 22	22	28	7	6	85 04561557	14,60	1
M12 x 27	27	35	8	8	85 04561556	16,20	1
M16 x 32	32	42	9	10	85 04561555	22,70	1
M20 x 40	40	52	10	12	85 04561554	29,20	1

Mitnehmerring

- DIN6366
- Für Kombi-Aufsteckfräsdorne



für Zapfen-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
16	85 04561553	13,15	1
22	85 04561552	17,25	1
27	85 04561551	17,25	1
32	85 04561550	22,90	1
40	85 04561549	26,60	1

Passfedernutenstein

- Für Kombi-Aufsteckfräsdorne



für Zapfen-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
16	85 04561548	3,28	1
22	85 04561547	3,28	1
27	85 04561546	3,28	1
32	85 04561545	3,50	1
40	85 04561544	3,65	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	1,62	1
8	M8 x 10	85 04561542	1,62	1
10	M10 x 12	85 04561541	1,62	1
12/14	M12 x 16	85 04561540	3,50	1
16/18	M14 x 16	85 04561539	3,50	1
20	M16 x 16	85 04561538	3,50	1
25	M18 x 20	85 04561537	7,55	1
32	M20 x 20	85 04561536	7,55	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	8,55	1
HSK-A 63	85 04561534	8,55	1
HSK-A 100	85 04561533	12,95	1

Steckschlüssel

- Zum Anschließen bzw. Wechseln von Kühlmittelrohren

Aufnahme	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
HSK-A 50	85 04561532	22,70	1
HSK-A 63	85 04561531	22,70	1
HSK-A 100	85 04561530	29,40	1



Fräsdornring, 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	2,32	1
16	0,05	25	85 04561528	0,95	1
16	0,1	25	85 04561527	0,63	1
16	0,2	25	85 04561526	0,63	1
16	0,3	25	85 04561525	0,65	1
16	0,5	25	85 04561524	0,70	1
16	0,6	25	85 04561523	0,72	1
16	1	25	85 04561522	0,99	1
22	0,03	33	85 04561521	1,21	1
22	0,05	33	85 04561520	1,84	1
22	0,1	33	85 04561519	0,95	1
22	0,2	33	85 04561518	0,95	1
22	0,3	33	85 04561517	1,13	1
22	0,5	33	85 04561516	1,31	1
22	0,6	33	85 04561515	1,46	1
22	1	33	85 04561514	2,14	1
27	0,03	39	85 04561513	2,83	1
27	0,05	39	85 04561512	2,18	1
27	0,1	39	85 04561511	1,06	1
27	0,2	39	85 04561510	1,22	1
27	0,3	39	85 04561509	1,39	1
27	0,5	39	85 04561508	1,64	1
27	0,6	39	85 04561507	1,78	1
27	1	39	85 04561506	2,63	1
32	0,03	45	85 04561505	3,56	1
32	0,05	45	85 04561504	2,65	1
32	0,1	45	85 04561503	1,31	1
32	0,2	45	85 04561502	1,64	1
32	0,3	45	85 04561501	1,80	1
32	0,5	45	85 04561500	1,94	1
32	0,6	45	85 04561499	2,18	1
32	1	45	85 04561498	3,26	1
40	0,03	54	85 04561497	4,18	1
40	0,5	54	85 04561496	3,22	1
40	0,1	54	85 04561495	1,85	1
40	0,2	54	85 04561494	2,18	1
40	0,3	54	85 04561493	3,02	1
40	0,5	54	85 04561492	3,15	1
40	0,6	54	85 04561491	3,74	1
40	1	54	85 04561490	5,75	1



fortis

DIN
2084

A

Fräsdorring, Form B

- Federbandstahl gestanz und gehärtet

Bohrung mm	Breite mm	Außen-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
16	2	27	85 04561489	8,75	1
16	3	27	85 04561488	8,75	1
16	5	27	85 04561487	11,25	1
16	6	27	85 04561486	9,45	1
16	10	27	85 04561485	13,20	1
16	20	27	85 04561484	16,70	1
16	30	27	85 04561483	20,60	1
22	2	34	85 04561482	8,85	1
22	3	34	85 04561481	8,85	1
22	5	34	85 04561480	10,20	1
22	6	34	85 04561479	10,70	1
22	10	34	85 04561478	19,25	1
22	20	34	85 04561477	25,30	1
22	30	34	85 04561476	25,30	1
27	2	41	85 04561475	9,15	1
27	3	41	85 04561474	9,30	1
27	5	41	85 04561473	11,45	1
27	6	41	85 04561472	12,65	1
27	10	41	85 04561471	16,35	1
27	20	41	85 04561470	21,20	1
27	30	41	85 04561469	30,10	1
32	2	47	85 04561468	10,50	1
32	3	47	85 04561467	12,25	1
32	5	47	85 04561466	13,40	1
32	6	47	85 04561465	14,80	1
32	10	47	85 04561464	19,25	1
32	20	47	85 04561463	26,80	1
32	30	47	85 04561462	32,80	1
40	2	55	85 04561461	13,20	1
40	3	55	85 04561460	14,20	1
40	5	55	85 04561459	17,30	1
40	6	55	85 04561458	18,85	1
40	10	55	85 04561457	24,30	1
40	20	55	85 04561456	33,80	1
40	30	55	85 04561455	40,80	1

fortis

DIN
2084

B



Fräsdorring 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	78,50	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	85,00	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	27	85 04561452	91,40	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	106,00	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	136,00	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	102,00	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	22	85 04561448	127,50	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	153,00	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	180,50	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	201,50	1

fortis

DIN
2084

A



VDI-Werkzeughalter-4-kant Rohling A1

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

VDI	Länge ohne Schaft mm	Schaftbreite mm	Schafthöhe mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
30	85	130	76	85 04512962	73,33	1
40	100	151	96	85 04512961	134,17	1
50	125	160	120	85 04512960	173,24	1



DIN 69880

VDI-Werkzeughalter-Zylinder Rohling A2

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

VDI	Ø mm	Länge ohne Schaft mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
30	68	100	85 04512959	37,47	1
30	68	240	85 04512958	56,33	1
40	83	120	85 04512957	46,22	1
40	83	320	85 04512956	90,51	1
50	98	135	85 04512955	80,12	1
50	98	400	85 04512954	145,34	1



DIN 69880

VDI-Abstechhalter AR/AL

- 4-kant-Längsaufnahme
- Klemmleiste höhenverstellbar

VDI	Einspannhöhe mm	Ausführung	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
30	26	rechts	85 04512953	283,93	1
40	26	rechts	85 04512952	299,00	1
40	32	rechts	85 04512951	299,00	1
50	32	rechts	85 04512950	332,33	1
30	26	links	85 04512949	283,93	1
40	26	links	85 04512948	299,00	1
40	32	links	85 04512947	299,00	1
50	32	links	85 04512946	332,33	1



AR rechts



DIN 69880

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	62,57	1
40	25/20	rechts	85 04512944	72,54	1
50	32/25	rechts	85 04512943	101,28	1
30	20/16	links	85 04512942	59,12	1
40	25/20	links	85 04512941	71,14	1
50	32/25	links	85 04512940	100,00	1



B1 rechts



DIN 69880

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	62,28	1
40	25/20	rechts	85 04512938	71,70	1
50	32/25	rechts	85 04512937	99,54	1
30	20/16	links	85 04512936	61,06	1
40	25/20	links	85 04512935	73,16	1
50	32/25	links	85 04512934	101,28	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	66,31	1
40	25/20	rechts	85 04512932	85,36	1
50	32/25	rechts	85 04512931	119,80	1
30	20/16	links	85 04512930	67,39	1
40	25/20	links	85 04512929	87,14	1
50	32/25	links	85 04512928	117,82	1



 DIN
69880


C1 rechts

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

- 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 04512927	66,86	1
40	25/20	rechts	85 04512926	86,61	1
50	32/25	rechts	85 04512925	120,37	1
30	20/16	links	85 04512924	66,43	1
40	25/20	links	85 04512923	86,07	1
50	32/25	links	85 04512922	119,93	1



 DIN
69880


C3 rechts

VDI-Werkzeughalter, Form D1, Mehrfachaufnahme

- Schaft und Anlagefläche gehärtet und geschliffen
- Mit Kühlmittelübergabebohrung

VDI	Einspannhöhe mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
30	20/16	85 04512921	106,26	1
40	25/20	85 04512920	125,74	1
50	32/25	85 04512919	155,27	1
30	20/16	85 04512918	105,01	1
40	25/20	85 04512917	126,37	1
50	32/25	85 04512916	151,57	1



VDI-Werkzeughalter, Form E1

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

VDI	Einspann-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
30	8	85 04512915	69,54	1
30	10	85 04512914	61,06	1
30	12	85 04512913	61,06	1
30	16	85 04512912	61,20	1
30	20	85 04512911	61,20	1
30	25	85 04512910	61,20	1
30	32	85 04512909	61,59	1
30	40	85 04512908	59,18	1
40	10	85 04512907	67,51	1
40	12	85 04512906	67,51	1
40	16	85 04512905	66,31	1
40	20	85 04512904	66,17	1
40	25	85 04512903	66,86	1
40	32	85 04512902	66,86	1
40	40	85 04512901	67,93	1
40	50	85 04512900	70,47	1
50	16	85 04512899	75,84	1
50	20	85 04512898	75,73	1
50	25	85 04512897	75,84	1
50	32	85 04512896	77,34	1
50	40	85 04512895	80,42	1
50	50	85 04512894	84,46	1



VDI-Werkzeughalter, Form E2

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

VDI	Einspann-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
30	6	85 04512893	58,71	1
30	8	85 04512892	55,63	1
30	10	85 04512891	55,63	1
30	12	85 04512890	55,48	1
30	16	85 04512889	55,63	1
30	20	85 04512888	53,24	1
30	25	85 04512887	53,24	1
30	32	85 04512886	55,90	1
30	40	85 04512885	69,63	1
40	6	85 04512884	65,29	1
40	8	85 04512883	62,08	1
40	10	85 04512882	62,08	1
40	12	85 04512881	62,08	1
40	16	85 04512880	59,54	1
40	20	85 04512879	59,27	1
40	25	85 04512878	62,08	1
40	32	85 04512877	62,08	1
40	40	85 04512876	62,76	1
40	50	85 04512875	65,29	1
50	12	85 04512874	71,18	1
50	16	85 04512873	71,18	1
50	20	85 04512872	71,18	1
50	25	85 04512871	71,18	1
50	32	85 04512870	71,03	1
50	40	85 04512869	71,03	1
50	50	85 04512868	71,88	1



 DIN
69880


VDI-Werkzeughalter, Form E4

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

VDI	Größe	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
30	ER16	85 04512840	114,47	1
30	ER25	85 04512839	104,90	1
30	ER32	85 04512838	104,90	1
30	ER40	85 04512837	109,73	1
40	ER25	85 04512836	111,23	1
40	ER32	85 04512835	112,58	1
40	ER40	85 04512834	112,03	1
50	ER32	85 04512832	122,80	1
50	ER40	85 04512831	118,89	1



 DIN
69880


VDI-Werkzeughalter, Form F

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



DIN 69880

VDI	Kegelschaft	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
30	MK 1	85 04512830	62,82	1
30	MK 2	85 04512829	64,17	1
30	MK 3	85 04512828	66,17	1
40	MK 1	85 04512827	68,86	1
40	MK 2	85 04512826	67,39	1
40	MK 3	85 04512825	69,00	1
40	MK 4	85 04512824	71,70	1
50	MK 2	85 04512823	77,61	1
50	MK 3	85 04512822	66,98	1
50	MK 4	85 04512821	80,96	1
50	MK 5	85 04512820	101,13	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	21,72	1
40	Stahl	85 04512818	25,38	1
50	Stahl	85 04512817	29,59	1
30	Kunststoff	85 04512816	9,69	1
40	Kunststoff	85 04512815	10,37	1
50	Kunststoff	85 04512814	13,07	1



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	Auskraglänge mm	für Einsatz Typ	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
20	M3–M12	19	7	7	38	41	FE1/FES1	85 04561444	121,00	1
25	M3–M12	19	7	7	38	41	FE1/FES1	85 04561443	123,00	1
32	M3–M12	19	7	7	38	41	FE1/FES1	85 04561442	127,50	1
25	M6–M20	31	12	12	55	63	FE2/FES2	85 04561441	132,00	1
32	M6–M20	31	12	12	55	63	FE2/FES2	85 04561440	136,00	1
32	M14–M33	48	17,5	17,5	79	97	FE3/FES3	85 04561439	188,00	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	für Einsatz Typ	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
SK 40	M3–M12	19	7	7	36	FE1/FES1	85 04561438	150,00	1
SK 40	M6–M20	31	12	12	53	FE2/FES2	85 04561437	189,00	1
SK 40	M14–M33	48	17,5	17,5	78	FE3/FES3	85 04561436	236,00	1
SK 50	M3–M12	19	7	7	36	FE1/FES1	85 04561435	236,00	1
SK 50	M6–M20	31	12	12	53	FE2/FES2	85 04561434	240,00	1
SK 50	M14–M33	48	17,5	17,5	78	FE3/FES3	85 04561433	386,00	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	Auskraglänge mm	für Einsatz Typ	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
SK 40	M3–M12	19	7	7	38	59	FE1/FES1	85 04561432	140,00	1
SK 40	M6–M20	31	12	12	54	97	FE2/FES2	85 04561431	179,00	1
SK 40	M14–M33	48	17,5	17,5	78	156	FE3/FES3	85 04561430	227,50	1
SK 50	M3–M12	19	7	7	38	63	FE1/FES1	85 04561429	231,50	1
SK 50	M6–M20	31	12	12	55	97	FE2/FES2	85 04561428	260,50	1
SK 50	M14–M33	48	17,5	17,5	78	140	FE3/FES3	85 04561427	365,50	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	
									€/Stück	Stück
BT 40	M3-M12	19	7	7	36	67,5	FE1/FES1	85 04561426	142,00	1
BT 40	M6-M20	31	12	12	53	94,5	FE2/FES2	85 04561425	179,00	1
BT 40	M14-M33	48	17,5	17,5	78	164,5	FE3/FES3	85 04561424	223,50	1
BT 50	M3-M12	19	7	7	36	77	FE1/FES1	85 04561423	223,50	1
BT 50	M6-M20	31	12	12	53	102,5	FE2/FES2	85 04561422	227,50	1
BT 50	M14-M33	48	17,5	17,5	78	142,5	FE3/FES3	85 04561421	365,50	1

Gewindeschneid-Schnellwechselfutter

- DIN 69893, Form A
- Hohlkegelschaft
- Elastischer Längenausgleich



DIN
69893

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	Stück
HSK-A 63	M3-M12	19	7,5	7,5	40	81	FE1/FES1	85 04561420	315,00	1
HSK-A 63	M6-M20	31	10	10	53	119	FE2/FES2	85 04561419	342,00	1
HSK-A 63	M14-M33	48	17,5	17,5	78	176	FE3/FES3	85 04561418	408,00	1
HSK-A 100	M3-M12	19	7,5	7,5	40	90	FE1/FES1	85 04561417	457,00	1
HSK-A 100	M6-M20	31	10	10	53	138	FE2/FES2	85 04561416	476,50	1
HSK-A 100	M14-M33	48	17,5	17,5	78	190	FE3/FES3	85 04561415	554,00	1

Gewindeschneid-Schnellwechselfutter

- DIN 69880
- VDI-Schaft
- Elastischer Längenausgleich





Schaft	für Gewindebohrer	Einsatz-Ø d ₁ mm	Längenausgleich Druck mm	Längenausgleich Zug mm	Außen-Ø mm	für Einsatz Typ	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
								€/Stück	Stück
VDI 30	M3-M12	19	7	7	38	FE1/FES1	85 04561414	249,00	1
VDI 30	M6-M20	31	12	12	55	FE2/FES2	85 04561413	287,50	1
VDI 40	M3-M12	19	7	7	38	FE1/FES1	85 04561412	264,50	1
VDI 40	M6-M20	31	12	12	55	FE2/FES2	85 04561411	303,50	1
VDI 50	M3-M12	19	7	7	38	FE1/FES1	85 04561410	319,00	1
VDI 50	M6-M20	31	12	12	55	FE2/FES2	85 04561409	346,00	1
VDI 50	M14-M33	48	17,5	17,5	79	FE3/FES3	85 04561408	459,00	1

Gewindeschneid-Schnellwechselfutter

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






Kegelschaft	für Gewindebohrer	Einsatz-Ø mm	Längenausgleich Druck mm	Längenausgleich Zug mm	Außen-Ø mm	Auskräglänge mm	für Einsätze Typ	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
									€/Stück	Stück
MK 2	M3-M12	19	7	7	36	46	FE1/FES1	85 04561407	127,50	1
MK 3	M3-M12	19	7	7	36	46	FE1/FES1	85 04561406	132,00	1
MK 3	M6-M20	31	12	12	68	68	FE2/FES2	85 04561405	134,00	1
MK 4	M6-M20	31	12	12	70	70	FE2/FES2	85 04561404	138,00	1
MK 4	M14-M33	48	17,5	17,5	78	108	FE3/FES3	85 04561403	242,00	1
MK 5	M14-M33	48	17,5	17,5	78	103	FE3/FES3	85 04561402	294,00	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	16,20	1	
3,5	2,7	M3	M5	–	–	85 04561400	16,20	1	
4,5	3,4	M4	M6	–	–	85 04561399	16,20	1	
5	4	–	–	M4	M5	85 04561398	16,20	1	
6	4,9	M5/M6	M8	–	–	85 04561397	16,20	1	
8	6,3	M8	M11	–	M8/M10	85 04561396	16,20	1	
7	5,5	M7	M10	M10	–	85 04561395	16,20	1	
9	7,1	–	M12	–	M12	85 04561394	16,20	1	
10	8	M10	–	–	–	85 04561393	16,20	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	21,40	1	
8	6,3	M8	M11	–	M8/M10	85 04561391	21,40	1	
7	5,5	M7	M10	M10	–	85 04561390	21,40	1	
9	7,1	M10	–	–	–	85 04561389	21,40	1	
10	8	–	M12	–	M12	85 04561388	21,40	1	
11	9	–	M14	–	–	85 04561387	21,40	1	
12	9	–	M16	–	–	85 04561386	21,40	1	
14	11	–	M18	M18	–	85 04561385	21,40	1	
16	12	–	M20	–	–	85 04561384	21,40	1	

Schnellwechseleinsatz FE3

- 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
11	9	–	M14	–	–	85 04561383	54,00	1
12	9	–	M16	–	–	85 04561382	54,00	1
14	11	–	M18	M15	–	85 04561381	54,00	1
16	12	–	M20	–	–	85 04561380	54,00	1
18	14,5	–	M22/M25	–	–	85 04561379	54,00	1
20	16	–	M27	–	–	85 04561378	54,00	1
22	18	–	M30	–	–	85 04561377	54,00	1
25	20	–	M33	–	–	85 04561376	54,00	1
28	22	–	M36	–	–	85 04561375	54,00	1

Schnellwechseleinsatz FES1

- Mit drehmomentbegrenzender 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	37,20	1
3,5	2,7	M3	–	–	–	85 04561373	37,20	1
4	3	M3,5	–	–	–	85 04561372	37,20	1
4,5	3,4	M4	–	–	–	85 04561371	37,20	1
5	4	–	–	M4	–	85 04561370	37,20	1
6	4,9	M5/M6	–	–	–	85 04561369	37,20	1
6,3	5	–	–	–	M6	85 04561368	37,20	1
7	5,5	M8	–	–	M8	85 04561367	37,20	1
8	6,3	–	M10	M10	–	85 04561366	37,20	1
9	7,1	M10	–	–	–	85 04561365	37,20	1
10	8	–	M12	–	M12	85 04561364	37,20	1

Schnellwechseleinsatz FES2

- Mit drehmomentbegrenzender 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	49,70	1	
6,3	5	–	–	–	M6	85 04561362	49,70	1	
7	6,3	M8	–	–	M8	85 04561361	49,70	1	
8	5,5	–	M10	M10	–	85 04561360	49,70	1	
9	8	M10	–	–	–	85 04561359	49,70	1	
10	7,1	–	M12	–	M12	85 04561358	49,70	1	
11	9	–	M14	–	–	85 04561357	49,70	1	
11,2	9	–	–	–	M14	85 04561356	49,70	1	
12	9	–	M16	–	–	85 04561355	49,70	1	
12,5	10	–	–	M16	M16	85 04561354	49,70	1	
14	11	–	M18	M18	–	85 04561353	49,70	1	
14	11,2	–	–	–	M20	85 04561352	49,70	1	
16	12	–	M20	–	–	85 04561351	49,70	1	
16	12,5	–	–	–	M24	85 04561350	49,70	1	

Schnellwechseleinsatz FES3

- Mit drehmomentbegrenzender 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	
11	9	–	M14	–	–	85 04561349	123,50	1	
12	9	–	M16	–	–	85 04561348	123,50	1	
14	11	–	M18	M18	–	85 04561347	123,50	1	
16	12	–	M20	–	–	85 04561346	123,50	1	
18	14,5	–	M22	–	–	85 04561345	123,50	1	
18	14,5	–	M24	–	–	85 04561344	123,50	1	
20	16	–	M27	–	–	85 04561343	123,50	1	
22	18	–	M30	–	–	85 04561342	123,50	1	
25	20	–	M33	–	–	85 04561341	123,50	1	
28	22	–	M36	–	–	85 04561340	123,50	1	

Kegeldorn mit Morsekegelschaft

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



 DIN
238

Kegelschaft	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
MK 0	85 03899453	5,36	1
MK 0	85 03899452	5,36	1
MK 1	85 03899451	4,48	1
MK 1	85 03899450	4,48	1
MK 1	85 03899449	4,48	1
MK 1	85 03899448	4,48	1
MK 2	85 03899447	4,48	1
MK 2	85 03899446	4,48	1
MK 2	85 03899445	4,48	1
MK 2	85 03899444	4,48	1
MK 2	85 03899443	4,86	1
MK 3	85 03899442	6,37	1
MK 3	85 03899441	6,37	1
MK 3	85 03899440	6,37	1
MK 3	85 03899439	6,37	1
MK 3	85 03899438	6,37	1
MK 4	85 03899437	11,14	1
MK 4	85 03899436	11,14	1
MK 4	85 03899435	11,14	1
MK 4	85 03899434	11,14	1
MK 5	85 03899433	22,16	1
MK 5	85 03899432	22,16	1
MK 5	85 03899431	22,16	1
MK 5	85 03899454	22,16	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	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
SK 40	85 04561339	36,90	1
SK 50	85 04561338	57,50	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 Dreibecken-Bohrfuttern mit Innenkegel nach DIN 238



 DIN
2080

A

Kegelschaft	Bohrfutterkegel	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
SK 40	B 16	85 04561337	34,50	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
- Werkzeugaufnahme JIS B 6339 (MAS-BT)
- Zur Aufnahme von Dreibacken-Bohrfuttern mit Innenkegel nach DIN 238



JIS B
6339

A

Kegelschaft	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
BT 40	85 04561336	36,90	1
BT 50	85 04561335	57,50	1



Reduzierhülse

- Reduzierhülse nach DIN 2185
- Flächen geschliffen und gehärtet



DIN
2185

Kegelschaft außen	Kegelschaft innen	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
MK 1	MK 0	80	85 03899429	6,60	1
MK 2	MK 1	92	85 03899428	5,78	1
MK 3	MK 1	99	85 03899427	7,07	1
MK 3	MK 2	112	85 03899426	7,25	1
MK 4	MK 1	124	85 03899425	12,84	1
MK 4	MK 2	124	85 03899424	12,51	1
MK 4	MK 3	140	85 03899423	11,34	1
MK 5	MK 1	156	85 03899422	25,54	1
MK 5	MK 2	156	85 03899421	21,52	1
MK 5	MK 3	156	85 03899420	21,51	1
MK 5	MK 4	171	85 03899430	21,51	1
MK 6	MK 2	218	85 04441089	49,12	1
MK 6	MK 3	218	85 04441088	47,37	1
MK 6	MK 4	218	85 04441087	42,38	1
MK 6	MK 5	218	85 04441086	42,38	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	11,81	1
MK 1	MK 2	160	85 04441084	17,10	1
MK 2	MK 1	160	85 03899418	16,85	1
MK 2	MK 2	175	85 03899417	20,21	1
MK 2	MK 3	200	85 03899416	23,53	1
MK 3	MK 1	175	85 03899415	23,54	1
MK 3	MK 2	194	85 03899414	23,54	1
MK 3	MK 3	215	85 03899413	26,22	1
MK 3	MK 4	240	85 03899412	39,08	1
MK 4	MK 1	200	85 03899411	33,30	1
MK 4	MK 2	215	85 03899410	33,30	1
MK 4	MK 3	240	85 03899409	32,34	1
MK 4	MK 4	265	85 03899419	41,70	1
MK 4	MK 5	300	85 03899408	75,51	1
MK 5	MK 2	247	85 04441083	29,26	1
MK 5	MK 3	268	85 04441082	29,26	1
MK 5	MK 4	300	85 04441081	35,72	1
MK 5	MK 5	335	85 04441080	59,18	1



Bohrer- und Reibahlenverlängerung

- Gehärtet
- Innen und außen geschliffen
- Mit Austreibklappen

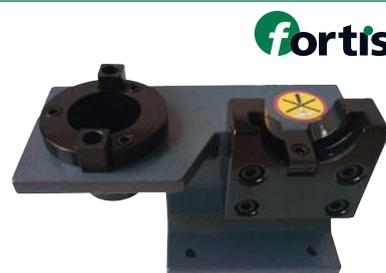
Kegelschaft außen	Kegelschaft innen	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
MK 2	MK 2	200	85 04441079	25,89	1
MK 2	MK 2	300	85 04441078	36,50	1
MK 2	MK 2	400	85 04441077	45,61	1
MK 2	MK 2	500	85 04441076	58,82	1
MK 3	MK 3	300	85 04441075	42,35	1
MK 3	MK 3	400	85 04441074	53,66	1
MK 3	MK 3	500	85 04441073	66,88	1
MK 4	MK 4	300	85 04441072	58,87	1
MK 4	MK 4	400	85 04441071	81,07	1
MK 4	MK 4	500	85 04441070	107,21	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	147,50	1
DIN 2080	SK 50	85 04561333	230,00	1
DIN 69871	SK 40	85 04561332	147,50	1
DIN 69871	SK 50	85 04561331	230,00	1
JIS B 69871	BT 40	85 04561330	147,50	1
JIS B 69871	BT 50	85 04561329	230,00	1



Bohrmaschinenschraubstock

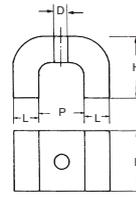
- Leichte Ausführung
- Grundkörper aus Guss
- Beide Spannbacken mit Absatz
- Eine Prismenbacke und eine glatte Backe
- Gleichbleibende Gesamtlänge (Spindel im Handgriff versenkt)
- Variable Befestigungsmöglichkeiten durch Langlöcher
- Offene Grundplatte zum Durchspannen und Durchbohren der Werkstücke

Backenbreite mm	Spannweite mm	Gesamtlänge mm	Gesamthöhe mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
80	70	235	58	85 04443476	53,59	1
100	92	275	62	85 04443475	76,20	1
120	110	338	65	85 04443474	99,16	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 P mm	Querschnitt L mm	Querschnitt B mm	Breite mm	Höhe H mm	Bohrung mm	Haftkraft N	Gewicht g	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
15	8	20	20	20	4	45	65	85 04561328	12,88	1
20	10	25	25	25	5	90	150	85 04561327	26,18	1
22	11	29	30	30	6	120	220	85 04561326	43,40	1
35	11	35,5	35	35	2 x 8	230	380	85 04561325	76,72	1

Stabmagnet

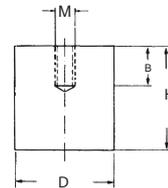
- Werkstoff AlNiCo 500 mit rundem Querschnitt
- Markierung des Poles durch Kerbe
- Axial magnetisiert
- Einsatztemperatur bis 450 °C
- Zum Aneinanderreihen von Einzelmagneten in beliebiger Länge



Ø mm	Höhe mm	Gewicht g	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
6	20	10	85 04561324	4,51	1
8	25	15	85 04561323	6,44	1
10	30	30	85 04561322	10,78	1

Topfmagnet mit Innengewinde

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



Ø D mm	Höhe H mm	Gewinde M	Gewindehöhe B mm	Haftkraft N	Gewicht g	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
17	16	M6	4	18	26	85 04561321	4,09	1
21	19	M6	5	28	50	85 04561320	5,36	1
27	25	M6	6	65	110	85 04561319	11,20	1
35	30	M6	9	115	215	85 04561318	21,91	1
65	43	M12	13	400	1080	85 04561317	89,88	1

Flachtopfmagnet

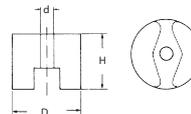
- Werkstoff AlNiCo 500
- Mit Stahlummantelung und durchgehender Senkbohrung
- Einsatztemperatur bis 450 °C
- Zum Einbau in Vorrichtungen



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	5,68	1
29	9	5	55	46	85 04561315	10,15	1
38	10,5	5	95	97	85 04561314	23,87	1

Knopfmagnet

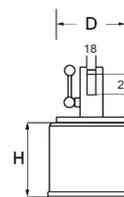
- Werkstoff AlNiCo 500
- Mit geteilter Haftfläche und Durchgangsbohrung zur Befestigung
- Einsatztemperatur bis 450 °C
- Für Laborzwecke, zum Messen und Positionieren



Ø D mm	Höhe H mm	Bohrung d mm	Haftkraft N	Gewicht g	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
13	10	4,2	7	7	85 04561313	4,42	1
19	13	5,4	19	20	85 04561312	6,99	1
25	16	5,4	29	56	85 04561311	16,17	1
32	25	7	66	133	85 04561310	30,24	1

Topfmagnet mit Abdrückgewinde

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



Ø D mm	Höhe H mm	Gewinde	Haftkraft N	Gewicht g	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
44	44	M8	320	900	85 04561309	66,78	1
54	50	M8	470	1200	85 04561308	94,50	1
70	63	M8	980	2600	85 04561307	171,50	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 JIS B 6339 (MAS-BT)
- Rundlaufgenauigkeit BT 40 = 0,01 mm, BT 50 = 0,015 mm
- Wuchtgüte G 6,3 bei 15000 min⁻¹

JIS B
6339

AD



Lieferung: Aufsteckfräsdorn mit Fräseranzugsschraube, Mitnehmerring und Passfeder.

Kegelschaft	Dorndurchmesser mm	Dornlänge mm	Abgesetzter Ø mm	Aufsatzlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
BT 40	16	17	32	45	85 04205973	49,70	1
BT 40	16	17	32	45	85 04205972	63,70	1
BT 40	22	19	40	43	85 04205971	50,80	1
BT 40	22	19	40	43	85 04205970	65,90	1
BT 40	27	21	48	45	85 04205969	50,80	1
BT 40	27	21	48	45	85 04205968	67,00	1
BT 40	32	24	58	46	85 04205967	57,20	1
BT 40	32	24	58	46	85 04205966	70,20	1
BT 40	40	27	70	46	85 04205965	65,90	1
BT 40	40	27	70	46	85 04205964	77,80	1
BT 50	16	45	32	17	85 04205963	71,30	1
BT 50	16	45	32	17	85 04205962	77,80	1
BT 50	22	43	40	19	85 04205961	71,30	1
BT 50	22	43	40	19	85 04205960	77,80	1
BT 50	27	45	48	21	85 04205959	73,40	1
BT 50	27	45	48	21	85 04205958	82,10	1
BT 50	32	46	58	24	85 04205957	75,60	1
BT 50	32	46	58	24	85 04205956	84,20	1
BT 50	40	46	70	27	85 04205955	82,10	1
BT 50	40	46	70	27	85 04205954	88,60	1

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/mm^2
- Kegel DIN 254
- Kegelwinkel Toleranz AT3
- Oberflächengenaugigkeit des Kegels $Ra < 1 \mu\text{m}$
- Rundlaufgenauigkeit 0,01 mm
- Wuchtgüte G 6,3 bei 15000 min^{-1}
- Zur Aufnahme von Werkzeugen mit Quernut nach DIN 1880






Kegelschaft	Dorndurchmesser	Dornlänge	Abgesetzter Ø	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
	mm	mm	mm		€/Stück	Stück
BT 40	16	17	38	85 04205993	46,70	1
BT 40	16	17	38	85 04205992	58,30	1
BT 40	22	19	48	85 04205991	46,70	1
BT 40	22	19	48	85 04205990	58,30	1
BT 40	27	21	58	85 04205989	47,60	1
BT 40	27	21	58	85 04205988	58,30	1
BT 40	32	24	78	85 04205987	50,50	1
BT 40	32	24	78	85 04205986	62,20	1
BT 40	40	27	88	85 04205985	62,20	1
BT 40	40	27	88	85 04205984	75,80	1
BT 50	16	17	48	85 04205983	66,10	1
BT 50	16	17	48	85 04205982	83,60	1
BT 50	22	19	48	85 04205981	68,00	1
BT 50	22	19	48	85 04205980	83,60	1
BT 50	27	21	58	85 04205979	68,00	1
BT 50	27	21	58	85 04205978	83,60	1
BT 50	32	24	78	85 04205977	71,90	1
BT 50	32	24	78	85 04205976	87,50	1
BT 50	40*	27	88	85 04205975	81,60	1
BT 50	40*	27	88	85 04205974	99,10	1

*Dorndurchmesser 40 mm zusätzlich mit vier Gewindebohrungen zur Aufnahme von Messerköpfen mit Werkzeugaufnahme nach DIN 2079.





MESSTECHNIK

BÜGELMESSSCHRAUBEN	SEITE 5/14
DIGITAL-BÜGELMESSSCHRAUBEN	SEITE 5/16
DIGITAL-MESSSCHIEBER	SEITE 5/4
DIGITAL-MESSUHREN	SEITE 5/18
DIGITAL-SPITZEN-MESSSCHIEBER	SEITE 5/6
DIGITAL-TIEFENMESSSCHIEBER	SEITE 5/11
DIGITAL-WERKSTATTMESSSCHIEBER	SEITE 5/9
ENDMAßE	SEITE 5/21
GRADMESSER	SEITE 5/20
GREIF-/LOCHZIRKEL	SEITE 5/20
INNENMESSGERÄTE	SEITE 5/17
INNENMESSSCHRAUBEN	SEITE 5/17
KLEINMESSSTATIVE	SEITE 5/19
KLEINMESSTISCHE	SEITE 5/19
MESSZEUGSÄTZE	SEITE 5/7
PRÄZISIONS-STREICHMASSE	SEITE 5/20
SCHLEIFLEHREN	SEITE 5/21
TASCHENMESSSCHIEBER	SEITE 5/2
TIEFENMESSSCHIEBER	SEITE 5/10
WERKSTATTMESSSCHIEBER	SEITE 5/09

Taschenmessschieber für Linkshänder

- Genauigkeit nach DIN 862
- Aus rostfreiem Stahl
- Nonius und Skala mattverchromt
- 4-fach-Messung (für Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessungen)
- Tiefenmaß rechteckig
- 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	mit Momentfeststellung	0,05	1/128	85 04561306	35,10	1
150	40	mit Feststellschraube	0,05	1/128	85 04561305	34,80	1

Taschenmessschieber

- Genauigkeit nach DIN 862
- Aus rostfreiem Stahl
- Nonius und Skala mattverchromt
- 4-fach-Messung (für Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessungen)
- 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	mit Momentfeststellung	eckig	0,02	1/1000	85 04561304	23,10	1
150	40	mit Feststellschraube	eckig	0,02	1/1000	85 04561303	23,10	1
150	40	mit Momentfeststellung	rund	0,02	1/1000	85 04561302	29,20	1
150	40	mit Feststellschraube	rund	0,02	1/1000	85 04561301	29,20	1

Taschenmessschieber, mit parallaxfreier Ablesung

- Genauigkeit nach DIN 862
- Aus rostfreiem Stahl
- Nonius und Skala mattverchromt
- Parallaxfreie Ablesung
- 4-fach-Messung (für Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessungen)
- Tiefenmaß rechteckig
- 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	mit Momentfeststellung	0,02	1/1000	85 04561300	37,80	1
150	40	mit Feststellschraube	0,02	1/1000	85 04561299	37,80	1

Taschenmessschieber, mit parallaxfreier Ablesung und Doppelprismenführung

- Genauigkeit nach DIN 862
- Aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- Messflächen feinstgeschliffen
- Nonius und Skala mattverchromt
- Parallaxfreie Ablesung
- Doppelprismenführung für nahezu spielfreien Lauf des Schiebers
- 4-fach-Messung (für Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessungen)
- Tiefenmaß rechteckig
- 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	mit Feststellschraube	0,02	1/1000	85 04561298	59,70	1

Klein-Taschenmessschieber

- Genauigkeit nach DIN 862
- Aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- Nonius und Skala mattverchromt
- 4-fach-Messung (für Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessungen)
- Tiefenmaß rechteckig
- Gewindetabelle auf der Rückseite




Lieferung: Im Kunstlederetui.

Messbereich mm	Schnabellänge mm	Ausführung	Nonius unten mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
100	25	mit Feststellschraube	0,02	85 04561297	21,90	1

Knopfmaß

- Aus Hartmessing



Messbereich mm	Schnabellänge mm	Nonius unten mm	Nonius oben "	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
80	25	0,1	1/16	85 04561296	8,10	1
100	25	0,1	1/16	85 04561295	8,50	1



Knopfmaß

- Aus Hartmessing
- Abgesetzter Schnabel für Innenmessungen




Messbereich mm	Schnabellänge mm	Lochmaßansatz mm	Nonius unten mm	Nonius oben "	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
80	20	5	0,1	1/16	85 04561294	6,75	1
100	20	5	0,1	1/16	85 04561293	7,15	1

Digital-Messschieber

- Genauigkeit nach DIN 862
- Aus rostfreiem Stahl
- Feststellschraube
- 4-fach-Messung (für Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessungen)
- mm/Inch-Umschaltung
- Nullsetzen an jeder Position möglich



Lieferung: Im Etui, inklusive Batterie CR 2032, 3 V.

Messbereich mm	Schnabellänge mm	Tiefenmaß	Ablesung mm	Ablesung Zoll "	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
150	40	eckig	0,01	0,0005	85 04441067	56,62	1
200	40	eckig	0,01	0,0005	85 04441066	89,62	1
300	40	eckig	0,01	0,0005	85 04441065	116,97	1

Digital-Messschieber, mit Datenausgang

- Genauigkeit nach DIN 862
- Aus rostfreiem Stahl
- Feststellschraube
- Schutzart IP54
- 4-fach-Messung (für Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessungen)
- mm/Inch-Umschaltung
- Nullsetzen an jeder Position möglich
- Datenausgang RS 232



Lieferung: Im Etui, inklusive Batterie CR 2032, 3 V.

Messbereich mm	Schnabellänge mm	Tiefenmaß	Ablesung mm	Ablesung Zoll "	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
150	40	eckig	0,01	0,0005	85 04441064	70,05	1

Digital-Messschieber IP67

- Genauigkeit nach DIN 862
- Aus rostfreiem Stahl
- Feststellschraube
- Schutzart IP67
- 4-fach-Messung (für Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessungen)
- mm/Inch-Umschaltung
- Nullsetzen an jeder Position möglich



Lieferung: Im Etui, inklusive Batterie CR 2032, 3 V.

Messbereich mm	Schnabellänge mm	Tiefenmaß	Ablesung mm	Ablesung Zoll "	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
150	40	eckig	0,01	0,0005	85 04441063	96,87	1

Digital-Taschenmessschieber für Linkshänder

- Genauigkeit nach DIN 862
- Aus rostfreiem Stahl
- Feststellschraube
- LCD-Anzeige 11 mm hoch
- 4-fach-Messung (für Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessungen)
- Tiefenmaß rechteckig
- mm/Inch-Umschaltung
- Nullsetzen an jeder Position möglich




Lieferung: Im Etui, inklusive Batterie SR44, 1,5 V.

Messbereich mm	Schnabellänge mm	Ableseung mm	Ableseung Zoll "	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
150	40	0,01	0,0005	85 04561292	91,50	1

Digital-Innensicherungs-Nutenmessschieber

- Genauigkeit nach Werksnorm
- Aus rostfreiem Stahl
- Feststellschraube
- mm/Inch-Umschaltung
- Nullsetzen an jeder Position möglich




Lieferung: Im Etui, inklusive Batterie CR 2032, 3 V.

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	120,50	1
35–200	1,5 x 6	50	0,01	0,0005	85 04441061	156,87	1

Digital-Außensicherungs-Nutenmessschieber

- Genauigkeit nach Werksnorm
- Aus rostfreiem Stahl
- Feststellschraube
- mm/Inch-Umschaltung
- Nullsetzen an jeder Position möglich




Lieferung: Im Etui, inklusive Batterie CR 2032, 3 V.

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	109,70	1

Digital-Messschieber, mit verstellbarem Messschenkel

- Genauigkeit nach Werksnorm
- Aus rostfreiem Stahl
- Feststellschraube
- mm/Inch-Umschaltung
- Nullsetzen an jeder Position möglich

Lieferung: Im Etui, inklusive Batterie CR 2032, 3 V.



Messbereich	Schnabellänge	Länge verstellbarer Messschenkel	Ablesung	Ablesung Zoll	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
mm	mm	mm	mm	"		€/Stück	Stück
150	40-73	110	0,01	0,0005	85 04441059	126,24	1

Digital-Wellennut-Messschieber

- Genauigkeit nach Werksnorm
- Aus rostfreiem Stahl
- Feststellschraube
- 4-fach-Messung (für Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessungen)
- mm/Inch-Umschaltung
- Nullsetzen an jeder Position möglich

Lieferung: Im Etui, inklusive Batterie CR 2032, 3 V.



Messbereich	Schnabellänge	Absatz Messflächen	Ablesung	Ablesung Zoll	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
mm	mm	mm	mm	"		€/Stück	Stück
150	40	18 x 0,75	0,01	0,0005	85 04441058	110,58	1

Digital-Spitzen-Messschieber

- Genauigkeit nach Werksnorm
- Aus rostfreiem Stahl
- Feststellschraube
- 4-fach-Messung (für Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessungen)
- mm/Inch-Umschaltung
- Nullsetzen an jeder Position möglich

Lieferung: Im Etui, inklusive Batterie CR 2032, 3 V.



Messbereich	Schnabellänge	Spitzenwinkel Messschnäbel	Ablesung	Ablesung Zoll	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
mm	mm	°	mm	"		€/Stück	Stück
150	40	55	0,01	0,0005	85 04441057	118,46	1

Digital-Messschieber, mit langen Schenkeln

- Genauigkeit nach Werksnorm
- Aus rostfreiem Stahl
- Feststellschraube
- mm/Inch-Umschaltung
- Nullsetzen an jeder Position möglich

Lieferung: Im Etui, inklusive Batterie CR 2032, 3 V.

Messbereich mm	Schnabellänge mm	Ablesung mm	Ablesung Zoll "	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
10–150	60	0,01	0,0005	85 04441056	170,10	1



fortis



Messzeugsatz Universal

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

Lieferung: In Kunststoffkasten.

Satzinhalt:

- 1 Taststückhalterpaar kurz
- 1 Taststückhalterpaar lang
- 1 Paar Scheibentaststücke Ø 6 mm
- 1 Paar Scheibentaststücke Ø 10 mm
- 1 Paar Scheibentaststücke Ø 12,5 mm
- 1 Paar Kegel-Taststücke Ø 12 mm, 60°
- 1 Paar Kegel-Taststücke Ø 9 mm, 60°
- 1 Paar Zylinder-Taststücke 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	159,54	1



fortis



USB-Datenkabel

- Zur Datenübertragung vom digitalen Messmittel zum USB-Interface

Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
85 04561291	44,90	1



fortis



USB-Interface

- Zur Datenübertragung vom digitalen Messmittel zum PC
- Speichert als Textdatei, Exceltabelle oder in Datenbank
- Messwertübergabe per Daten-Taste am Interface oder per optionalen Fußschalter

Sprache	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
DE (QWERTZ)	85 04561290	130,50	1
EN; FR; RU; AR (QWERTY)	85 04561289	130,50	1



fortis



Fußschalter

- Zur Steuerung des USB-Interface

Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
85 04564893	45,70	1



Wireless Sender und Empfänger

- Zur Datenübertragung vom digitalen Messmittel zum PC
- Reichweite bis zu 20 Meter
- 8 Messgeräte pro Empfänger
- Speichert als Textdatei, Excel-Tabelle oder 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	168,50	1
Wireless Empfänger	85 04561287	84,30	1
Wireless Sender	85 04561286	84,30	1



Werkstattmessschieber, Leichtmetall

- Optimale Führungs- und Gleiteigenschaften durch innen liegende, doppelte Prismenführung
- Aus rostfreiem Stahl
- Auswechselbare Messschnäbel aus rostfreiem, gehärtetem Stahl, fein geschliffen
- Guter Kontrast, weiße Skalierung auf schwarzer Fläche
- Flacher Nonius


DIN
862

INOX



Messbereich mm	Schnabellänge mm	Lochmaßansatz mm	Ablesung mm	Ablesung Zoll "	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
200	90	10	0,05	1/128	85 04512812	99,14	1
300	90	10	0,05	1/128	85 04512811	138,80	1
500	90	10	0,05	1/128	85 04512810	218,10	1
700	90	10	0,05	1/128	85 04512809	307,34	1
900	90	10	0,05	1/128	85 04512808	396,56	1

Digital-Werkstattmessschieber, mit Spitze

- Aus oxydbeschichtetem Aluminium
- Gehäuse aus dem Vollen gefräst
- Optimale Führungs- und Gleiteigenschaften durch innen liegende, doppelte Prismenführung
- Verstell- und auswechselbare Messschnäbel aus rostfreiem, gehärtetem Stahl, fein geschliffen
- Ein-/Aus-Funktion, mm/Inch-umschaltbar, Nullstellung an jeder Position




Lieferung: Im Kunststoffkasten, inklusive Batterie LR 44.



Messbereich mm	Schnabellänge mm	Lochmaßansatz mm	Ablesung mm	Ablesung Zoll "	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
300	90	10	0,01	0,0005	85 04512807	211,38	1
500	90	10	0,01	0,0005	85 04512806	356,15	1
800	90	10	0,01	0,0005	85 04512805	494,97	1

Digital-Werkstattmessschieber, ohne Spitze

- Aus oxydbeschichtetem Aluminium
- Gehäuse aus dem Vollen gefräst
- Optimale Führungs- und Gleiteigenschaften durch innen liegende, doppelte Prismenführung
- Verstellbare Messschnäbel aus rostfreiem, gehärtetem Stahl, fein geschliffen
- Ein-/Aus-Funktion, Nullstellung an jeder Position




Lieferung: Im Kunststoffkasten, ab 1500 mm im Karton, inklusive Batterie CR2032.



Schnabellänge mm	Messbereich mm	Lochmaßansatz mm	Ablesung mm	Ablesung Zoll "	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
150	1000	20	0,01	0,0005	85 04512804	867,56	1
150	1500	20	0,01	0,0005	85 04512803	1.273,80	1
150	2000	20	0,01	0,0005	85 04512802	1.565,51	1
150	2500	20	0,01	0,0005	85 04512801	1.954,12	1
150	3000	20	0,01	0,0005	85 04512800	2.633,10	1

Tiefenmessschieber

- Genauigkeit nach DIN 862
- Aus rostfreiem Stahl
- Feststellschraube
- Ableseteile matt verchromt und hochgenau laserskaliert



DIN 862

INOX



Lieferung: Im Kunststoffkasten.

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	39,00	1
300	150	0,02	12 x 4	85 04561284	66,80	1
500	150	0,02	12 x 4	85 04561283	122,50	1



Tiefenmessschieber, mit Messstift

- Genauigkeit nach DIN 862
- Aus rostfreiem Stahl
- Feststellschraube
- Ableseteile matt verchromt und hochgenau laserskaliert



DIN 862

INOX



Lieferung: Im Holzkasten.

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	27,60	1
200	100	0,02	8 x 3	1,5	85 04561281	57,50	1
300	150	0,02	8 x 3	2	85 04561280	93,00	1



Tiefenmessschieber, mit abgesetzter Messstange

- Genauigkeit nach DIN 862
- Aus rostfreiem Stahl
- Feststellschraube
- Ableseteile matt verchromt und hochgenau laserskaliert
- Doppelseitige Teilung der Messschiene, dadurch auch als Normal-Tiefenmessschieber verwendbar



DIN 862

INOX



Lieferung: Im Kunststoffkasten.

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	84,00	1
300	150	0,02	12 x 4	85 04561278	105,00	1

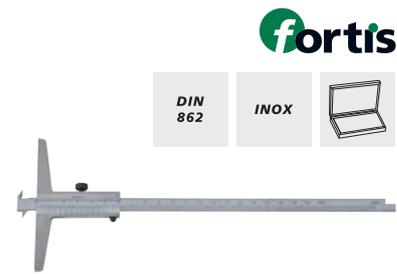


Tiefenmessschieber, mit doppelseitig abgesetzter Messfläche

- Genauigkeit nach DIN 862
- Aus rostfreiem Stahl
- Feststellschraube
- Ableseteile matt verchromt und hochgenau laserskaliert
- Doppelseitig abgesetzte Messschiene zum Umstecken

Lieferung: Im Etui.

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	71,80	1
300	100	0,05	12 x 4	85 04561276	106,50	1



Tiefenmessschieber, mit doppelseitig abgesetzter Messfläche

- Genauigkeit nach DIN 862
- Aus rostfreiem Stahl
- Feststellschraube
- Ableseteile matt verchromt und hochgenau laserskaliert
- Doppelseitig abgesetzte Messschiene zum Umstecken

Lieferung: Im Etui.

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	95,00	1
300	100	0,02	12 x 4	85 04561274	119,50	1



Digital-Tiefenmessschieber

- Genauigkeit nach DIN 862
- Aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- Feststellschraube
- Messflächen feinstgeschliffen und gehärtet
- mm/Inch-Umschaltung
- Nullsetzen an jeder Position möglich

Lieferung: Im Etui, inklusive Batterie CR 2032, 3 V.

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	103,35	1
300	16 x 4	100	0,01	0,0005	85 04441069	162,46	1



Digital-Tiefenmessschieber, Leichtmetall

- Aus oxydbeschichtetem Aluminium
- Gehäuse aus dem Vollen gefräst
- Optimale Führungs- und Gleiteigenschaften durch innen liegende, doppelte Prismenführung
- Wechselbare Messbrücken aus harteloxiertem Aluminium
- Zusatzmessbrücke fixiert sich in gewünschter Position selbst
- Runde Messstange zum Messen von Nuten und Bohrungstiefen
- Verschiedene Messspitzen (M2,5) in um 90° versetzten Bohrungen einsetzbar



Lieferung: Inklusive Messspitze mit Stahlkugel, Tellereinsatz Ø 10 mm, Sonder-Messbrücke 350 mm, Schrauben zur Befestigung, 6-kant-Schlüssel, Batterie 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	311,66	1
200	16 x 4	150/350	0,01	0,0005	85 04512795	338,00	1
300	16 x 4	150/350	0,01	0,0005	85 04512794	451,92	1
500	16 x 4	150/350	0,01	0,0005	85 04512793	564,92	1
800	16 x 4	150/350	0,01	0,0005	85 04512792	719,90	1
950	16 x 4	150/350	0,01	0,0005	85 04512791	1.010,76	1

Digital-Tiefenmessschieber-Satz, Leichtmetall

- Aus oxydbeschichtetem Aluminium
- Gehäuse aus dem Vollen gefräst
- Optimale Führungs- und Gleiteigenschaften durch innen liegende, doppelte Prismenführung
- Wechselbare Messbrücken aus harteloxiertem Aluminium
- Verschiedene Messspitzen (M2,5) in um 90° versetzten Bohrungen einsetzbar



Lieferung: Im Kunststoffetui, inklusive Batterie LR44 und drei Messbrücken (150/300/450 mm).



Messbereich mm	Querschnitt mm	Ableseung mm	Ableseung Zoll "	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
300	22 x 9	0,01	0,0005	85 04512799	305,28	1
500	22 x 9	0,01	0,0005	85 04512798	406,55	1
800	22 x 9	0,01	0,0005	85 04512797	509,99	1

Messzeug-Satz, 3-teilig, analog

Lieferung: Im Kunststoffkoffer.

Inhalt:

- 1 Taschenmessschieber analog, 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	99,68	1

fortis



Messzeug-Satz, 3-teilig, digital

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	155,40	1

fortis



Messzeug-Satz, 7-teilig, analog

Lieferung: Im Kunststoffkoffer.

Inhalt:

- 1 Taschenmessschieber analog, 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	126,70	1

fortis



Messzeug-Satz, 7-teilig, digital

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	184,80	1

fortis



Bügelmessschraube

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



DIN 863



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



Messbereich mm	Spindel-Ø mm	Spindelsteigung mm	Trommel-Ø mm	Ablesung mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
0–25	6,5	0,5	17	0,01	85 04561269	22,10	1
25–50	6,5	0,5	17	0,01	85 04561268	27,40	1
50–75	6,5	0,5	17	0,01	85 04561267	30,60	1
75–100	6,5	0,5	17	0,01	85 04561266	32,00	1
100–125	6,5	0,5	17	0,01	85 04561265	42,60	1
125–150	6,5	0,5	17	0,01	85 04561264	45,50	1

Bügelmessschrauben-Satz

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



DIN 863



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



Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
85 04561263	118,00	1

Bügelmessschraube, mit großer Skalentrommel

- Genauigkeit nach 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.



Messbereich mm	Spindel-Ø mm	Spindelsteigung mm	Trommel-Ø mm	Ablesung mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
0–25	8	1	28	0,01	85 04561262	70,20	1
25–50	8	1	28	0,01	85 04561261	75,60	1
50–75	8	1	28	0,01	85 04561260	86,00	1
75–100	8	1	28	0,01	85 04561259	89,10	1

Digital-Bügelmessschraube

- Genauigkeit nach DIN 863-1
- LCD-Anzeige 8 mm hoch
- 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 Etui, inklusive Batterie CR357, 1,5 V.



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	108,00	1
25–50	6,5	0,635	0,001	85 04561257	134,50	1
50–75	6,5	0,635	0,001	85 04561256	159,00	1
75–100	6,5	0,635	0,001	85 04561255	185,50	1

Digital-Bügelmessschrauben-Satz

- Genauigkeit nach DIN 863-1
- LCD-Anzeige 8 mm hoch
- 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



DIN 863-1



Lieferung: Im Holzkasten, inklusive Batterie CR357, 1,5 V.

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

Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
85 04561254	581,50	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	22,19	1
50	85 04561252	25,20	1
75	85 04561251	30,24	1
100	85 04561250	38,36	1
125	85 04561249	48,44	1
150	85 04561248	55,44	1
175	85 04561247	63,56	1
200	85 04561246	71,54	1

Innenmessschraube

- Genauigkeit nach DIN 863-4
- Ableseile mattverchromt
- Messflächen hartmetallbestückt
- Kugelförmig geläppt
- Feststellung durch Klemmhebel
- Handwärmisolation
- Aufschraubbare Verlängerungsstäbe

Lieferung: Im Holzkasten.

fortis

DIN
863-4



Messbereich mm	Ableseung mm	Spindelsteigung mm	Verlängerungsstäbe mm	Messtrommel-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
50–100	0,01	0,5	13; 25	17	85 04561245	245,50	1
50–250	0,01	0,5	13; 25; 50; 100	17	85 04561244	341,00	1
50–600	0,01	0,5	13; 25; 50; 100; 150; 200	17	85 04561243	444,00	1
50–1400	0,01	0,5	25; 2 x 50; 100; 200; 2 x 400	17	85 04561242	1.328,00	1

Innenmessschraube, mit Messschnabel

- Genauigkeit nach DIN 863
- Ableseile mattverchromt
- Messflächen hartmetallbestückt
- Feinst geläppt
- Messkraftregelung durch Gefühlsratsche

Lieferung: Im Kunststoffkasten.

fortis

DIN
863



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	214,20	1
25–50	17	0,5	0,01	85 04561240	238,00	1
50–75	17	0,5	0,01	85 04561239	267,40	1
75–100	17	0,5	0,01	85 04561238	290,50	1

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.

fortis



Messbereich mm	Messtiefe mm	Ableseung mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
18–35	100	0,01	85 04561237	165,20	1
35–50	150	0,01	85 04561236	165,20	1
50–160	150	0,01	85 04561235	172,20	1



Digital-Messuhr

- LCD-Anzeige 12 mm hoch
- Einspannschaft Ø 8 mm
- Ein- und Ausschaltung
- mm/Inch-Umschaltung
- Reset (Nullstellung) an jeder Position möglich

Lieferung: Im Etui, inklusive Batterie CR 2032, 3 V.

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	98,00	1
25	56,3	0,03	0,01	85 04561233	135,00	1



Digital-Messuhr, 0,01 mm

- Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 12 mm
- Einspannschaft Ø 8 mm
- Ein- und Ausschalten, mm/Inch-Umschaltung, Reset (Nullsetzen) an jeder Position möglich

Lieferung: Mit Batterie CR2032, 3 V, im Etui.

Messbereich mm	Außen-Ø mm	Genauigkeit mm	Ablesung mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
50,0	56,3	0,03	0,01	85 04561232	452,20	1



Digital-Messuhr, 0,001 mm

- Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 12 mm
- Einspannschaft Ø 8 mm
- Ein- und Ausschalten, mm/Inch-Umschaltung, Reset (Nullsetzen) an jeder Position möglich

Lieferung: Mit Batterie CR2032, 3 V, 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	354,90	1



Messbrücke für Tiefenmessgerät

- Leichtmetall
- Oberfläche gehärtet und matt verchromt
- 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	71,26	1
100	16	85 04561229	71,54	1
150	16	85 04561228	81,48	1



Kleinmesstativ

- 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	Stativaufnahme	Ausladung mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
40	130	10	400	M6	190	85 04561227	66,08	1

Kleinmesstisch mit starrem Querarm

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

Lieferung: In Transportverpackung.




Messbereich mm	Säulen-Ø mm	Messflächen-Ø mm	Ausladung mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
100	22	50	49	85 04561226	217,00	1

Kleinmesstisch mit verstellbarem Querarm

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

Lieferung: In Transportverpackung.




Messbereich mm	Tischfläche mm	Säulen-Ø mm	Ausladung mm	Querarm-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
100	60 x 68	22	100	18	85 04561225	277,20	1

Greif- und Lochzirkel

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

Messbereich mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
120	85 04512789	57,48	1
160	85 04512788	71,84	1
200	85 04512787	86,20	1
250	85 04512786	100,66	1
300	85 04512785	129,32	1



Präzisions-Streichmaß

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

Messbereich mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
200	85 04483830	20,28	1
250	85 04483829	22,48	1
300	85 04483832	23,04	1

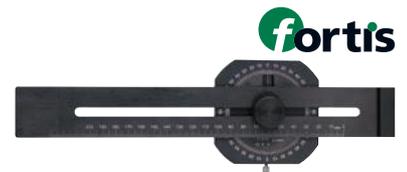


Test Tabelleuntertext + KG-Nr.

Präzisions-Streichmaß, mit Gradmesser

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

Messbereich mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
200	85 04512784	69,68	1
250	85 04512783	72,56	1
300	85 04512782	75,42	1



Präzisions-Zentrierwinkel

- Aus Leichtmetall, Oberfläche gehärtet (62roc), abriebfest

Länge mm	Breite mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
100	70	85 04512781	27,32	1
150	130	85 04512780	32,82	1
200	150	85 04512779	39,80	1
250	160	85 04512778	60,00	1
300	180	85 04512777	70,06	1



Gradmesser

- Aus Leichtmetall, Oberfläche gehärtet (62roc), 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	17,53	1
120	150	85 03266898	20,18	1
150	200	85 03266899	25,85	1
200	300	85 04512775	34,48	1
300	500	85 04512774	64,17	1



Spiralbohrer-Schleiflehre

- Aus Leichtmetall
- Für Spiralbohrer

für Spiralbohrer bis Ø mm	Spitzenwinkel °	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
45	30-160	85 04512790	11,58	1



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 Einstellmaße im Lehren-, Vorrichtungs- und Maschinenbau geeignet

DIN
EN ISO
3650

Hinweis: Nicht vorkalibriert.

Länge mm	Höhe mm	Tiefe mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
0,5	30	9	85 04561224	18,13	1
1	30	9	85 04561223	16,59	1
1,001	30	9	85 04561222	16,59	1
1,002	30	9	85 04561221	16,59	1
1,003	30	9	85 04561220	16,59	1
1,004	30	9	85 04561219	16,59	1
1,005	30	9	85 04561218	16,59	1
1,006	30	9	85 04561217	16,59	1
1,007	30	9	85 04561216	16,59	1
1,008	30	9	85 04561215	16,59	1
1,009	30	9	85 04561214	16,59	1
1,01	30	9	85 04561213	16,59	1
1,02	30	9	85 04561212	16,59	1
1,03	30	9	85 04561211	16,59	1
1,04	30	9	85 04561210	16,59	1
1,05	30	9	85 04561209	16,59	1
1,06	30	9	85 04561208	16,59	1
1,07	30	9	85 04561207	16,59	1
1,08	30	9	85 04561206	16,59	1
1,09	30	9	85 04561205	16,59	1
1,1	30	9	85 04561204	16,59	1
1,11	30	9	85 04561203	16,59	1
1,12	30	9	85 04561202	16,59	1
1,13	30	9	85 04561199	16,59	1
1,14	30	9	85 04561198	16,59	1
1,15	30	9	85 04561197	16,59	1
1,16	30	9	85 04561196	16,59	1
1,17	30	9	85 04561195	16,59	1
1,18	30	9	85 04561194	16,59	1
1,19	30	9	85 04561193	16,59	1
1,2	30	9	85 04561192	16,59	1
1,21	30	9	85 04561191	16,59	1
1,22	30	9	85 04561190	16,59	1
1,23	30	9	85 04561189	16,59	1

Fortsetzung folgende Seite



Fortsetzung

Länge mm	Höhe mm	Tiefe mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1,24	30	9	85 04561188	16,59	1
1,25	30	9	85 04561187	16,59	1
1,26	30	9	85 04561186	16,59	1
1,27	30	9	85 04561185	16,59	1
1,28	30	9	85 04561184	16,59	1
1,29	30	9	85 04561183	16,59	1
1,3	30	9	85 04561182	16,59	1
1,31	30	9	85 04561181	16,59	1
1,32	30	9	85 04561180	16,59	1
1,33	30	9	85 04561179	16,59	1
1,34	30	9	85 04561178	16,59	1
1,35	30	9	85 04561177	16,59	1
1,36	30	9	85 04561176	16,59	1
1,37	30	9	85 04561175	16,59	1
1,38	30	9	85 04561174	16,59	1
1,39	30	9	85 04561173	16,59	1
1,4	30	9	85 04561172	16,59	1
1,41	30	9	85 04561171	16,59	1
1,42	30	9	85 04561170	16,59	1
1,43	30	9	85 04561169	16,59	1
1,44	30	9	85 04561168	16,59	1
1,45	30	9	85 04561167	16,59	1
1,46	30	9	85 04561166	16,59	1
1,47	30	9	85 04561165	16,59	1
1,48	30	9	85 04561164	16,59	1
1,49	30	9	85 04561163	16,59	1
1,5	30	9	85 04561162	16,59	1
1,6	30	9	85 04561161	16,59	1
1,7	30	9	85 04561160	16,59	1
1,8	30	9	85 04561159	16,59	1
1,9	30	9	85 04561158	16,59	1
2	30	9	85 04561157	16,59	1
2,5	30	9	85 04561156	16,59	1
3	30	9	85 04561155	16,59	1
3,5	30	9	85 04561154	16,59	1
4	30	9	85 04561153	16,59	1
4,5	30	9	85 04561152	16,59	1
5	30	9	85 04561151	16,59	1
5,5	30	9	85 04561150	16,59	1
6	30	9	85 04561149	16,59	1
6,5	30	9	85 04561148	16,59	1
7	30	9	85 04561147	16,59	1
7,5	30	9	85 04561146	16,59	1
8	30	9	85 04561145	16,59	1
8,5	30	9	85 04561144	16,59	1
9	30	9	85 04561143	16,59	1
9,5	30	9	85 04561142	16,59	1
10	30	9	85 04561141	16,59	1
10,5	35	9	85 04561140	18,13	1
11	35	9	85 04561139	18,13	1
11,5	35	9	85 04561138	18,13	1
12	35	9	85 04561137	18,13	1
12,5	35	9	85 04561136	18,13	1
13	35	9	85 04561135	18,13	1
13,5	35	9	85 04561134	18,13	1
14	35	9	85 04561133	18,13	1
14,5	35	9	85 04561132	18,13	1
15	35	9	85 04561131	18,13	1
15,5	35	9	85 04561130	18,13	1
16	35	9	85 04561129	18,13	1

Fortsetzung folgende Seite

Fortsetzung

Länge mm	Höhe mm	Tiefe mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
16,5	35	9	85 04561128	18,13	1
17	35	9	85 04561127	18,13	1
17,5	35	9	85 04561126	18,13	1
18	35	9	85 04561125	18,13	1
18,5	35	9	85 04561124	18,13	1
19	35	9	85 04561123	18,13	1
19,5	35	9	85 04561122	18,13	1
20	35	9	85 04561121	18,13	1
20,5	35	9	85 04561120	18,20	1
21	35	9	85 04561119	18,20	1
21,5	35	9	85 04561118	18,20	1
22	35	9	85 04561117	18,20	1
22,5	35	9	85 04561116	18,20	1
23	35	9	85 04561115	18,20	1
23,5	35	9	85 04561114	18,20	1
24	35	9	85 04561113	18,20	1
24,5	35	9	85 04561112	18,20	1
25	35	9	85 04561111	18,20	1
30	35	9	85 04561110	20,58	1
40	35	9	85 04561109	20,58	1
50	35	9	85 04561108	23,52	1
60	35	9	85 04561107	25,34	1
70	35	9	85 04561106	25,34	1
75	35	9	85 04561105	31,08	1
80	35	9	85 04561104	31,08	1
90	35	9	85 04561103	36,26	1
100	35	9	85 04561102	41,02	1
125	35	9	85 04561101	102,48	1
150	35	9	85 04561100	122,36	1
175	35	9	85 04561099	133,70	1
200	35	9	85 04561098	159,60	1
300	35	9	85 04561097	87,72	1
400	35	9	85 04561096	109,20	1
500	35	9	85 04561095	126,13	1
600	35	9	85 04561094	278,64	1
700	35	9	85 04561093	298,48	1
800	35	9	85 04561092	357,99	1
900	35	9	85 04561091	417,87	1
1000	35	9	85 04561090	477,39	1

Parallel-Endmaß-Satz, 32-teilig

- 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




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	145,48	1



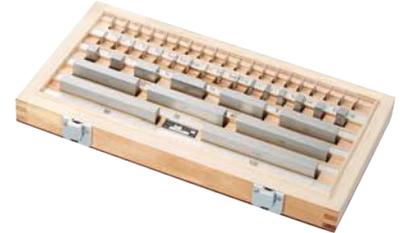
Parallel-Endmaß-Satz, 47-teilig

- 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



DIN EN ISO 3650

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	196,51	1

Parallel-Endmaß-Satz, 87-teilig

- 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



DIN EN ISO 3650

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	310,30	1

Parallel-Endmaß-Satz, 103-teilig

- 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



DIN EN ISO 3650

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	377,02	1



HANDWERKZEUGE

ABZIEHER	SEITE 6/35
BITS	SEITE 6/56
BLECHSCHEREN	SEITE 6/104
BRECHSTANGEN	SEITE 6/36
DREHMOMENT-SCHLÜSSEL	SEITE 6/30
FÄUSTEL	SEITE 6/92
HANDSÄGEN	SEITE 6/108
KABELTROMMELN	SEITE 6/121
KARTUSCHENPISTOLEN	SEITE 6/127
KELLEN	SEITE 6/112
KOMBIZANGEN	SEITE 6/68
LED-STRAHLER	SEITE 6/125
LED-TASCHENLAMPEN	SEITE 6/123
MAULSCHLÜSSEL	SEITE 6/2
MEIBEL	SEITE 6/96
RÜHRWERKZEUGE	SEITE 6/118
SCHLOSSERHÄMMER	SEITE 6/91
WERKSTATTWAGEN	SEITE 6/31
WERKZEUGKOFFER	SEITE 6/120
WINKELSCHRAUBENDREHER	SEITE 6/38

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	1,14	1
8 x 9	140	85 03229074	1,47	1
10 x 11	156	85 03229075	1,71	1
10 x 13	172	85 03229076	2,00	1
12 x 13	172	85 03229077	2,00	1
13 x 15	188	85 03807694	2,57	1
13 x 17	192	85 03807693	2,90	1
14 x 15	190	85 03229078	2,38	1
16 x 17	204	85 03229079	2,76	1
17 x 19	233	85 03229080	3,42	1
18 x 19	223	85 03229081	3,42	1
19 x 22	238	85 03807692	4,47	1
20 x 22	236	85 03229082	4,51	1
21 x 23	250	85 03229083	4,85	1
22 x 24	248	85 03807691	5,80	1
24 x 27	265	85 03229084	6,55	1
25 x 28	280	85 03229085	6,65	1
27 x 30	295	85 03807690	8,15	1
30 x 32	302	85 03229086	8,15	1
30 x 36	310	85 03807689	9,90	1
32 x 36	310	85 03807688	10,40	1
36 x 41	355	85 03807687	14,20	1



Doppel-Maulschlüssel-Satz

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- DIN 3110, ISO 3318

Lieferung: Im Karton.

Anzahl	Satzinhalt	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 mm	85 03229102	18,15	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 mm	85 03807686	26,00	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 mm	85 03229103	41,80	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	1,65	1
7	110	85 03229015	1,70	1
8	120	85 03229087	1,81	1
9	130	85 03229088	1,98	1
10	140	85 03229089	2,03	1
11	150	85 03229090	2,09	1
12	160	85 03229091	2,47	1
13	170	85 03229092	2,57	1
14	180	85 03229093	2,95	1
15	190	85 03229094	3,04	1
16	206	85 03807685	3,18	1
17	210	85 03229095	3,42	1
18	210	85 03807684	3,66	1
19	230	85 03229096	3,75	1
20	235	85 03807683	4,09	1
21	240	85 03807682	4,47	1
22	260	85 03229097	13,24	1
24	280	85 03229098	6,08	1
27	310	85 03229099	7,93	1
30	340	85 03229100	9,60	1
32	360	85 03229101	11,69	1
36	385	85 03807681	16,15	1

Ring-Maulschlüssel-Satz

- Verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- Ringseite 10° gekröpft
- DIN 3113 A

Lieferung: Im Karton.



Anzahl	Satzinhalt	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
8-teilig	8; 9; 10; 11; 13; 14; 17; 19 mm	85 03229104	17,96	1
12-teilig	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 17; 19; 22 mm	85 03229105	27,93	1
12-teilig	10; 11; 12; 13; 14; 17; 19; 22; 24; 27; 30; 32 mm	85 03807680	49,85	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	2,19	1
7	112	85 03807678	2,23	1
8	123	85 03807677	2,42	1
9	135	85 03807676	2,80	1
10	147	85 03807675	2,85	1
11	157	85 03807674	3,04	1
12	173	85 03807673	3,33	1
13	182	85 03807672	3,61	1
14	194	85 03807671	3,80	1
15	210	85 03807670	4,09	1
16	218	85 03807669	4,28	1
17	232	85 03807668	4,56	1
18	244	85 03807667	4,80	1
19	254	85 03807666	4,94	1
20	258	85 03807665	5,80	1
21	278	85 03807664	6,10	1
22	287	85 03807663	6,75	1
24	317	85 03807662	8,65	1
27	353	85 03807661	10,65	1
30	390	85 03807660	13,95	1
32	412	85 03807659	15,20	1
36	465	85 03807658	21,80	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	Satzinhalt	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
8-teilig	8; 9; 10; 11; 13; 14; 17; 19 mm	85 03807657	29,30	1
12-teilig	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 17; 19; 22 mm	85 03807656	44,55	1
12-teilig	10; 11; 12; 13; 14; 17; 19; 22; 24; 27; 30; 32 mm	85 03807655	72,20	1

Maul-Ringratschen-Schlüssel

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- Ratschenkopf gerade
- 6° Rückschwenkwinkel



Schlüsselweite mm	Rückschwenkwinkel °	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
8	6	136	85 03867280	6,15	1
10	6	160	85 03867279	6,34	1
11	6	164	85 04547097	6,50	1
12	6	170	85 04547096	6,70	1
13	6	180	85 03867288	7,44	1
14	6	190	85 04547095	7,60	1
15	6	200	85 04547094	7,60	1
16	6	212	85 04547093	8,35	1
17	6	233	85 03867278	9,35	1
18	6	237	85 04547092	9,30	1
19	6	250	85 03867277	10,75	1
22	6	292	85 04547091	15,45	1
24	6	325	85 03867276	17,20	1
27	6	359	85 04547090	26,85	1
30	6	399	85 04547089	35,55	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	2,47	1
8 x 9	192	85 03807653	2,80	1
8 x 10	192	85 03807652	3,04	1
10 x 11	203	85 03807651	3,28	1
10 x 13	214	85 03807650	3,52	1
12 x 13	214	85 03807649	3,52	1
13 x 14	227	85 03807648	4,09	1
13 x 17	244	85 03807647	4,18	1
14 x 15	227	85 03807646	3,71	1
16 x 17	244	85 03807645	4,56	1
17 x 19	263	85 03807644	5,15	1
18 x 19	263	85 03807643	5,15	1
19 x 22	286	85 03807642	6,30	1
19 x 24	314	85 03807641	6,60	1
20 x 22	286	85 03807640	6,20	1
22 x 24	314	85 03807639	7,70	1
24 x 27	324	85 03807638	9,10	1
27 x 32	363	85 03807637	12,00	1
30 x 32	363	85 03807636	11,35	1
32 x 36	410	85 03807635	18,45	1
36 x 41	444	85 03807634	20,71	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	Satzinhalt	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 mm	85 03807633	30,21	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 mm	85 03807632	41,80	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 mm	85 03807631	63,65	1

6-kant-Rohrsteckschlüssel

- Matt verchromt
- Nahtlos gezogenes Präzisions-Stahlrohr
- DIN 896, ISO 2236, ISO 1085, Form B
- Durchgehende Bohrung 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	2,02	1
8 x 9	100	6	85 03806397	2,02	1
8 x 10	120	6	85 03806398	2,26	1
10 x 11	120	6	85 03806399	2,29	1
10 x 13	140	8	85 03806400	2,87	1
12 x 13	140	8	85 03806401	2,90	1
13 x 14	140	8	85 03806402	2,99	1
13 x 15	140	8	85 03806403	3,32	1
13 x 17	150	10	85 03806404	3,56	1
14 x 15	140	8	85 03806405	3,38	1
16 x 17	150	10	85 03806406	3,56	1
17 x 19	160	12	85 03806407	4,95	1
18 x 19	160	12	85 03806408	5,07	1
19 x 22	170	12	85 03806409	5,30	1
20 x 22	170	12	85 03806410	5,30	1
21 x 23	185	12	85 03806411	5,30	1
24 x 27	185	14	85 03806412	7,44	1
25 x 28	190	14	85 03806413	7,75	1
30 x 32	225	16	85 03806414	8,22	1
36 x 41	225	18	85 03806415	14,25	1
46 x 50	245	20	85 03806416	26,57	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 Nylon-Rolltasche.

Inhalt: 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, Stufendrehstift.

Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
9-teilig	85 03806417	33,54	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	0,88	1
6	160	85 03806419	0,94	1
8	180	85 03806420	1,20	1
10	200	85 03806422	1,35	1
12	250	85 03806423	2,03	1
14	320	85 03806424	3,07	1
16	400	85 03806425	4,78	1
18	500	85 03806426	7,23	1



Stufendrehstift für 6-kant-Rohrsteckschlüssel

- Gehärtet und matt verchromt
- Drehstift passt durch abgestufte Form zu mehreren Rohrsteckschlüsselgrößen

Ø mm	Anzahl Stufen	Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
6; 8; 10; 12	4	280	85 03806428	4,11	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	4,95	1
8	24	200	85 04529516	6,85	1
10	29	250	85 04529515	9,10	1
12	34	300	85 04529514	12,95	1



3-kant-Steckschlüssel

- Präzisionsstahl, verzinkt
- DIN 22417

Größe	Schaftlänge mm	Drehstiftlänge mm	Drehstift-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
M4	90	50	4	85 04488554	2,76	1
M5	100	63	5	85 04488553	2,53	1
M6	112	80	6	85 04488552	3,48	1
M8	125	100	6	85 04488551	3,64	1
M10	140	125	8	85 04488550	4,52	1
M12	160	160	10	85 04488549	5,10	1
M16	180	200	12	85 04488555	7,89	1



Schlagmaulschlüssel

- Hochlegierter Spezialstahl, phosphatiert
- Maulstellung 15°
- DIN 133
- Für besonders schwere Montagearbeiten

Schlüsselweite mm	Länge mm	Maulstärke mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
27	180	16,5	85 04547311	10,00	1
30	190	17,0	85 04547310	11,10	1
32	195	17,5	85 04547309	13,90	1
36	210	18,5	85 04547308	17,35	1
41	225	19,5	85 04547307	22,20	1
46	255	20,0	85 04547306	28,60	1
50	280	21,5	85 04547305	34,00	1
55	310	24,5	85 04547304	43,00	1
60	320	24,5	85 04547303	57,90	1



Schlagringschlüssel

- Hochlegierter Spezialstahl, phosphatiert
- DIN 7444
- Für besonders schwere Montagearbeiten

Schlüsselweite mm	Länge mm	Ringstärke mm	Norm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
24	160	15,0	Nein	85 04547322	9,95	1
27	180	15,5	Ja	85 04547321	10,50	1
30	190	16,5	Ja	85 04547320	10,70	1
32	195	16,5	Ja	85 04547319	13,75	1
36	205	19,5	Ja	85 04547318	17,15	1
41	225	20,5	Ja	85 04547317	18,85	1
42	240	22,5	Ja	85 04547316	25,80	1
50	250	23,5	Ja	85 04547315	28,90	1
55	270	25,0	Ja	85 04547314	34,00	1
60	270	26,0	Ja	85 04547313	39,90	1
65	290	29,0	Ja	85 04547312	50,30	1



Steckschlüssel-Einsatz-Garnitur 1/4"

- Steckschlüsseinsätze und Betätigungswerkzeuge aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Geschmiedet und matt verchromt
- Klingen der Schraubendrehereinsätze sind aus S2-Stahl
- Kasten aus schlagfestem Kunststoff, Verschlüsse aus Metall
- Werkzeuges sind übersichtlich in 2-farbiger Schaumeinlage fixiert
- Schematische Darstellung der Werkzeugplatzierung im Deckel



Lieferung: Im Kunststoffkasten.

Inhalt:

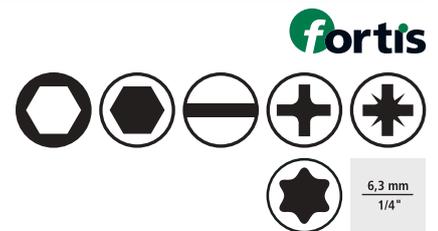
- 1 Hebel-Umschaltknarre
- 12 6-kant-Steckschlüssel-Einsätze 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
- 1 Quergriff mit Gleitstück
- 2 Verlängerungen 50; 150 mm
- 1 4-kant-Griff
- 1 Kardangelenk



Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
18-teilig	85 04567540	47,45	1

Steckschlüssel-Einsatz-Garnitur 1/4"

- Steckschlüsseinsätze und Betätigungswerkzeuge aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Geschmiedet und matt verchromt
- Klingen der Schraubendrehereinsätze sind aus S2-Stahl
- Kasten aus schlagfestem Kunststoff, Verschlüsse aus Metall
- Werkzeuges sind übersichtlich in 2-farbiger Schaumeinlage fixiert
- Schematische Darstellung der Werkzeugplatzierung im Deckel



Lieferung: Im Kunststoffkasten.

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 Kardangelenk



Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
36-teilig	85 04567539	71,55	1

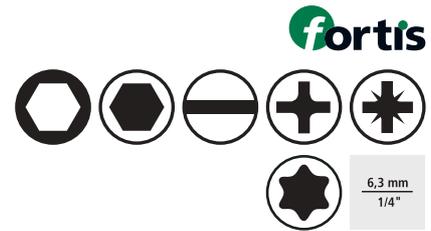
Steckschlüssel-Einsatz-Garnitur 1/4"

- Steckschlüsseleinsätze und Betätigungswerkzeuge aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Geschmiedet und matt verchromt
- Klingen der Schraubendrehereinsätze sind aus S2-Stahl
- Kasten aus schlagfestem Kunststoff, Verschlüsse aus Metall
- Werkzeuge sind übersichtlich in 2-farbiger Schaumeinlage fixiert
- Schematische Darstellung der Werkzeugplatzierung im Deckel

Lieferung: Im Kunststoffkasten.

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	69,55	1

Ganzstahl-Hebel-Umschaltknarre 1/4"

- 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 6,3, ISO 1174

Länge mm	Anzahl Zähne	Rückschwenkwinkel °	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
85	90	4	85 04567537	16,25	1

fortis

6,3 mm
1/4"



Hebel-Umschaltknarre 1/4"

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Druckknopfauflösung für Aufsteckwerkzeuge
- Umschaltung mittels Umschalthebel
- 4-kant-Abtrieb DIN 3120 – C 6,3, ISO 1174
- 2-Komponentengriff

Länge mm	Anzahl Zähne	Rückschwenkwinkel °	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
145	72	5	85 04567536	21,50	1

fortis

6,3 mm
1/4"



Hebel-Umschaltknarre 1/4"

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Kunststoff ummantelt
- Druckknopfauslösung für Aufsteckwerkzeuge
- Umschaltung mittels Umschalhebel
- 4-kant-Abtrieb DIN 3120 – C 6,3, ISO 1174
- 2-Komponentengriff

Länge mm	Anzahl Zähne	Rückschwenkwinkel °	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
150	72	5	85 04567535	20,15	1



 6,3 mm
1/4"


Gelenk-Umschaltknarre 1/4"

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Druckknopfauslösung für Aufsteckwerkzeuge
- Umschaltung mittels Umschalhebel
- 4-kant-Abtrieb DIN 3120 – C 6,3, ISO 1174
- 2-Komponentengriff

Länge mm	Anzahl Zähne	Rückschwenkwinkel °	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
160	72	5	85 04567534	28,45	1



 6,3 mm
1/4"


Quergriff mit Gleitstück 1/4"

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- 4-kant-Abtrieb DIN 3120 – C 6,3, ISO 1174
- Kugelarretierung

Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
120	85 04567533	3,95	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	5,80	1



 6,3 mm
1/4"


Verlängerung 1/4"

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Kugelarretierung

Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
50	85 04567531	3,35	1
75	85 04567530	3,60	1
100	85 04567529	3,75	1
150	85 04567528	4,10	1



 6,3 mm
1/4"


Kardangelnk 1/4"

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- 4-kant-Abtrieb DIN 3120 – C 6,3, ISO 1174
- Kugelarretierung

Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
40	85 04567527	8,95	1



 6,3 mm
1/4"


Vergrößerungsstück 1/4"

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- 4-kant-Antrieb DIN 3120 – D 6,3, ISO 1174
- Kugelarretierung

Antriebsgröße "	Abtriebsgröße "	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1/4	3/8	85 04567526	4,25	1



 6,3 mm
1/4"


Verbindungsstück 1/4"

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Kugelarretierung für sicheren Halt beim maschinellen Betrieb von Steckschlüsseinsätzen

Antriebsgröße	Abtriebsgröße	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1/4" - 6-kant	1/4" - 4-kant	85 03807592	1,00	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	2,65	1
4,5	24,9	85 04567524	2,65	1
5	24,9	85 04567523	2,65	1
5,5	24,9	85 04567522	2,65	1
6	24,9	85 04567521	2,65	1
6,5	24,9	85 04567520	2,65	1
7	24,9	85 04567519	2,65	1
8	24,9	85 04567518	2,65	1
9	24,9	85 04567517	2,86	1
10	24,9	85 04567516	2,86	1
11	24,9	85 04567515	2,86	1
12	24,9	85 04567514	2,86	1
13	24,9	85 04567513	2,90	1



 6,3 mm
1/4"


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	4,95	1
7	50	85 04567511	4,95	1
8	50	85 04567510	4,95	1
10	50	85 04567509	4,95	1
13	50	85 04567508	5,85	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
- Griffig gerändelt

Größe	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
PH 1	36	85 04567505	3,95	1
PH 2	36	85 04567504	3,95	1
PH 3	36	85 04567503	3,95	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
- Griffig gerändelt

Größe	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
PZ 1	36	85 04567502	3,95	1
PZ 2	36	85 04567501	3,95	1
PZ 3	36	85 04567500	3,95	1



Schraubendreher-Einsatz 1/4", für Innen-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
- Griffig gerändelt

Schlüsselweite mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
3	36	85 04567499	3,90	1
4	36	85 04567498	3,90	1
5	36	85 04567497	3,90	1
6	36	85 04567496	3,90	1
8	36	85 04567495	3,90	1



Schraubendreher-Einsatz 1/4", für Innen-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
- Griffig gerändelt

Größe	Für Schraubengröße	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
T 10	M3 – M3,5	36	85 04567494	3,95	1
T 15	M3,5 – M4	36	85 04567493	3,95	1
T 20	M4 – M5	36	85 04567492	3,95	1
T 25	M4,5 – M5	36	85 04567491	3,95	1
T 27	M4,5 – M6	36	85 04567490	3,95	1
T 30	M6 – M7	36	85 04567489	3,95	1
T 40	M7 – M8	36	85 04567488	3,95	1



Steckschlüssel-Einsatz-Garnitur 3/8"

- Steckschlüsseinsätze und Betätigungswerkzeuge aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Geschmiedet und matt verchromt
- Klingen der Schraubendrehereinsätze sind aus S2-Stahl
- Kasten aus schlagfestem Kunststoff, Verschlüsse aus Metall
- Werkzeuges sind übersichtlich in 2-farbiger Schaumeinlage fixiert
- Schematische Darstellung der Werkzeugplatzierung im Deckel

Lieferung: Im Kunststoffkasten.

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 Kardangelenke

Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
20-teilig	85 04567487	67,00	1



Hebel-Umschaltknarre 3/8"

- Chrom-Vanadium-Stahl, matt verchromt
- Druckknopfauslösung für Aufsteckwerkzeuge
- Umschaltung mittels Umschalthebel, 2-Komponentengriff
- 4-kant-Abtrieb DIN 3120 – C 10, ISO 1174

Länge mm	Anzahl Zähne	Rückschwenkwinkel °	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
200	72	5	85 04567486	31,90	1



10,0 mm
3/8"



Hebel-Umschaltknarre 1/4"

- Chrom-Vanadium-Stahl, Kunststoff ummantelt
- Druckknopfauslösung für Aufsteckwerkzeuge
- Umschaltung mittels Umschalthebel, 2-Komponentengriff
- 4-kant-Abtrieb DIN 3120 – C 10, ISO 1174

Länge mm	Anzahl Zähne	Rückschwenkwinkel °	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
200	72	5	85 04567485	29,50	1



10,0 mm
3/8"



Quergriff mit Gleitstück 1/4"

- Chrom-Vanadium-Stahl, matt verchromt
- 4-kant-Antrieb DIN 3120 – C 10, ISO 1174
- Kugelarretierung

Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
200	85 04567482	9,50	1



10,0 mm
3/8"



Verlängerung 3/8"

- Chrom-Vanadium-Stahl, matt verchromt
- Kugelarretierung

Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
125	85 04567484	7,20	1
250	85 04567483	9,50	1



10,0 mm
3/8"



Kardangeln 3/8"

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- 4-kant-Antrieb DIN 3120 – C 10, ISO 1174
- Kugelarretierung

Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
60	85 04567481	7,20	1



 10,0 mm
3/8"


Reduzierstück 3/8"

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- 4-kant-Antrieb DIN 3120 – C 10, ISO 1174
- Kugelarretierung

Antriebsgröße Zoll	Abtriebsgröße Zoll	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
3/8	1/4	85 04567480	3,10	1



 10,0 mm
3/8"


Vergrößerungsstück 3/8"

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- 4-kant-Antrieb DIN 3120 – C 10, ISO 1174
- Kugelarretierung

Antriebsgröße Zoll	Abtriebsgröße Zoll	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
3/8	1/2	85 04567479	3,80	1



 10,0 mm
3/8"


Steckschlüssel-Einsatz 3/8"

- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, matt verchromt
- 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	3,00	1
7	24,9	85 04567477	3,00	1
8	24,9	85 04567476	3,00	1
9	24,9	85 04567475	3,00	1
10	24,9	85 04567474	3,00	1
11	24,9	85 04567473	3,00	1
12	24,9	85 04567472	3,00	1
13	24,9	85 04567471	3,20	1
14	24,9	85 04567470	3,50	1
15	24,9	85 04567469	3,50	1
16	24,9	85 04567468	3,50	1
17	24,9	85 04567467	3,70	1
18	24,9	85 04567466	4,00	1
19	24,9	85 04567465	4,00	1
22	24,9	85 04567464	4,40	1



 10,0 mm
3/8"


Steckschlüssel-Einsatz-Garnitur 1/2"

- Aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet und matt verchromt
- Klingen der Schraubendrehereinsätze sind aus S2-Stahl
- Kasten aus schlagfestem Kunststoff, Verschlüsse aus Metall
- Werkzeuges sind übersichtlich in 2-farbiger Schaumeinlage fixiert
- Schematische Darstellung der Werkzeugplatzierung im Deckel

Lieferung: Im Kunststoffkasten.

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	57,85	1



Steckschlüssel-Einsatz-Garnitur 1/2"

- Aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet und matt verchromt
- Klingen der Schraubendrehereinsätze sind aus S2-Stahl
- Kasten aus schlagfestem Kunststoff, Verschlüsse aus Metall
- Werkzeuges sind übersichtlich in 2-farbiger Schaumeinlage fixiert
- Schematische Darstellung der Werkzeugplatzierung im Deckel

Lieferung: Im Kunststoffkasten.

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	97,70	1



Schraubendreher-Einsatz-Garnitur 1/4" und 1/2", für Innen-6-kant-Schrauben

- Klingen der Schraubendrehereinsätze sind aus S2-Stahl
- Kasten aus schlagfestem Kunststoff, Verschlüsse aus Metall
- Werkzeuges sind übersichtlich in 2-farbiger Schaumeinlage fixiert
- Schematische Darstellung der Werkzeugplatzierung im Deckel

Lieferung: Im Kunststoffkasten.

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	58,70	1



Steckschlüssel-Einsatz-Garnitur 1/4" und 1/2"

- Steckschlüsseleinsätze und Betätigungswerkzeuge aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Geschmiedet und matt verchromt
- Klingen der Schraubendrehereinsätze sind aus S2-Stahl
- Kasten aus schlagfestem Kunststoff, Verschlüsse aus Metall
- Werkzeuges sind übersichtlich in 2-farbiger Schaumeinlage fixiert
- Schematische Darstellung der Werkzeugplatzierung im Deckel

Lieferung: Im Kunststoffkasten.

Inhalt:

- 4 Winkelschraubendreher für Innen-TORX®-Schrauben T 6; T 7; T 8; T 9

1/4":

- 6 TORX®-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 TORX®-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	61,45	1



Steckschlüssel-Einsatz-Garnitur 1/4" und 1/2"

- Steckschlüsseinsätze und Betätigungswerkzeuge aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Geschmiedet und matt verchromt
- Klingen der Schraubendrehereinsätze sind aus S2-Stahl
- Kasten aus schlagfestem Kunststoff, Verschlüsse aus Metall
- Werkzeuges sind übersichtlich in 2-farbiger Schaumeinlage fixiert
- Schematische Darstellung der Werkzeugplatzierung im Deckel

Lieferung: Im Kunststoffkasten.

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 Kardangelenk

1/2":

1 Hebel-Umschaltknarre

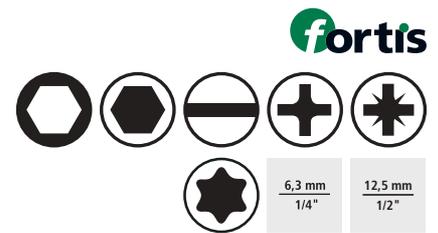
13 6-kant-Steckschlüssel-Einsätze 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 22; 24; 27; 30; 32 mm

2 Zündkerzen-Einsätze 16; 21 mm

1 Quergriff mit Gleitstück

2 Verlängerungen 75; 250 mm

1 Kardangelenk



Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
55-teilig	85 04567459	125,75	1

Steckschlüssel-Einsatz-Garnitur 1/4" und 1/2"

- Steckschlüsseleinsätze und Betätigungswerkzeuge aus Chrom-Vanadium-Stahl
 - Geschmiedet und matt verchromt
 - Klingen der Schraubendrehereinsätze sind aus S2-Stahl
 - Kasten aus schlagfestem Kunststoff, Verschlüsse aus Metall
 - Werkzeuge sind übersichtlich in 2-farbiger Schaumeinlage fixiert
 - Schematische Darstellung der Werkzeugplatzierung im Deckel
- Lieferung:** Im Kunststoffkasten.

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

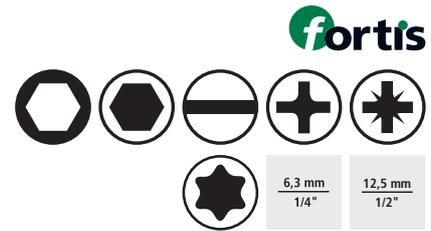
Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
91-teilig	85 04567458	178,85	1

Durchsteckknarre 1/2"

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Umschaltung mittels Durchsteck-4-kant
- 4-kant-Abtrieb DIN 3120 – C 12,5, ISO 1174
- 36 Zähne
- 10° Rückschwenkwinkel
- 2-Komponentengriff mit Aufhängeloch
- Ideal für die Aufnahme von z. B. Stufenschlüsseln oder anderen 4-kant-Werkzeugen

Lieferung: Inklusive Durchsteck-4-kant.

Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
270	85 04567457	23,85	1



Durchsteck-4-kant 1/2"

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Kugelarretierung für sicheren Halt beim maschinellen Betrieb von Steckschlüsseleinsätzen

Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
36	85 04567456	2,55	1



fortis

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
- Druckknopfauslösung für Aufsteckwerkzeuge
- Umschaltung mittels Umschalthebel
- 4-kant-Abtrieb DIN 3120 – C 12,5, ISO 1174
- 90 Zähne
- 4° Rückschwenkwinkel
- 2-Komponentengriff

Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
140	85 04567455	17,55	1



fortis

12,5 mm
1/2"

Hebel-Umschaltknarre 1/2"

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Druckknopfauslösung für Aufsteckwerkzeuge
- Umschaltung mittels Umschalthebel
- 4-kant-Abtrieb DIN 3120 – C 12,5, ISO 1174
- 72 Zähne
- 5° Rückschwenkwinkel
- 2-Komponentengriff

Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
265	85 04567454	20,43	1



fortis

12,5 mm
1/2"

Hebel-Umschaltknarre 1/2"

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Kunststoff ummantelt
- Druckknopfauslösung für Aufsteckwerkzeuge
- Umschaltung mittels Umschalthebel
- 4-kant-Abtrieb DIN 3120 – C 12,5, ISO 1174
- 72 Zähne
- 5° Rückschwenkwinkel
- 2-Komponentengriff

Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
260	85 04567453	18,10	1



fortis

12,5 mm
1/2"

Gelenk-Umschaltknarre 1/2"

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Druckknopfauslösung für Aufsteckwerkzeuge
- Umschaltung mittels Umschalthebel
- 4-kant-Abtrieb DIN 3120 – C 12,5, ISO 1174
- 72 Zähne
- 5° Rückschwenkwinkel
- 2-Komponentengriff

Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
290	85 04567452	26,60	1



 12,5 mm
1/2"


Teleskop-Hebel-Umschaltknarre 1/2"

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Ausziehbar, mit Feststellung
- Druckknopfauslösung für Aufsteckwerkzeuge
- Umschaltung mittels Umschalthebel
- 4-kant-Abtrieb DIN 3120 – C 12,5, ISO 1174
- 72 Zähne
- 5° Rückschwenkwinkel
- 2-Komponentengriff

Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
305–445	85 04567451	25,37	1



 12,5 mm
1/2"


Quergriff mit Gleitstück 1/2"

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- 4-kant-Antrieb DIN 3120 – C 12,5, ISO 1174
- Kugelarretierung

Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
290	85 04567450	7,40	1



 12,5 mm
1/2"


Verlängerung 1/2"

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Kugelarretierung

Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
75	85 04567449	4,15	1
125	85 04567448	4,85	1
250	85 04567447	7,55	1



 12,5 mm
1/2"


Kardangelenk 1/2"

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- 4-kant-Antrieb DIN 3120 – C 12,5, ISO 1174
- Kugelarretierung

Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
70	85 04567446	8,95	1



 12,5 mm
1/2"


Reduzierstück 1/2"

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- 4-kant-Antrieb DIN 3120 – C 12,5, ISO 1174
- Kugelarretierung

Antriebsgröße "	Abtriebsgröße "	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1/2	3/8	85 04567445	4,55	1



12,5 mm
1/2"



Vergößerungsstück 1/2"

- Verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- DIN 3123, ISO 3316
- 4-kant-Antrieb DIN 3120 – C 12,5, ISO 1174
- Kugelarretierung

Antriebsgröße "	Abtriebsgröße "	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1/2	3/4	85 04567444	7,75	1



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	3,00	1
11	40	85 04567442	3,15	1
12	40	85 04567441	3,40	1
13	40	85 04567440	3,25	1
14	40	85 04567439	3,15	1
15	40	85 04567438	3,15	1
16	40	85 04567437	3,25	1
17	40	85 04567436	3,75	1
18	40	85 04567435	3,65	1
19	40	85 04567434	3,79	1
21	40	85 04567433	3,65	1
22	40	85 04567432	3,65	1
24	40	85 04567431	4,69	1
27	45	85 04567430	4,55	1
30	45	85 04567429	5,10	1
32	47	85 04567428	4,90	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
- Griff gerändelt

Schlüsselweite mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
10	77	85 04567427	5,70	1
13	77	85 04567426	5,70	1
17	77	85 04567425	6,60	1
19	77	85 04567424	6,30	1



Schraubendreher-Einsatz-Garnitur 1/2"

- Klingen der Schraubendrehereinsätze sind aus S2-Stahl
- Kasten aus schlagfestem Kunststoff, Verschlüsse aus Metall
- Werkzeuges sind übersichtlich in 2-farbiger Schaumeinlage fixiert
- Schematische Darstellung der Werkzeugplatzierung im Deckel

Lieferung: Im Kunststoffkasten.

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	64,15	1



Schraubendreher-Einsatz-Garnitur 1/4" und 1/2"

- Klingen der Schraubendrehereinsätze sind aus S2-Stahl
- Kasten aus schlagfestem Kunststoff, Verschlüsse aus Metall
- Werkzeuges sind übersichtlich in 2-farbiger Schaumeinlage fixiert
- Schematische Darstellung der Werkzeugplatzierung im Deckel

Lieferung: Im Kunststoffkasten.

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	74,35	1



Schraubendreher-Einsatz 1/2"

- 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 – M5	55	85 04567406	5,40	1
T 25	M4,5 – M5	55	85 04567405	5,40	1
T 27	M4,5 – M6	55	85 04567404	5,40	1
T 30	M6 – M7	55	85 04567403	5,40	1
T 40	M7 – M8	55	85 04567402	6,15	1
T 45	M8 – M10	55	85 04567401	6,20	1
T 50	M10	55	85 04567400	6,30	1



Schraubendreher-Einsatz-Garnitur 1/2"

- Klingen der Schraubendrehereinsätze sind aus S2-Stahl
- Kasten aus schlagfestem Kunststoff, Verschlüsse aus Metall
- Werkzeuges sind übersichtlich in 2-farbiger Schaumeinlage fixiert
- Schematische Darstellung der Werkzeugplatzierung im Deckel

Lieferung: Im Kunststoffkasten.

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	55,35	1



Steckschlüssel-Einsatz-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	271,00	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
- 36 Zähne
- 10° Rückschwenkwinkel
- Stiftsicherung

Lieferung: Inklusive Durchsteck-4-kant.

Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
510	85 04505048	72,50	1



Durchsteck-4-kant 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
52	85 04505047	9,25	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
- 24 Zähne
- 15° Rückschwenkwinkel
- Aufsteckrohr
- Stiftsicherung

Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
550	85 04505046	61,60	1



Quergriff mit Gleitstück 3/4"

- Verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- DIN 3122, ISO 3315
- 4-kant-Antrieb DIN 3120 – C 20, ISO 1174
- Stiftsicherung

Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
450	85 04505043	19,30	1



20,0 mm
3/4"



Kardangeln 3/4"

- Verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- DIN 3123, ISO 3316
- 4-kant-Antrieb DIN 3120 – C 20, ISO 1174
- Stiftsicherung

Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
104	85 04505042	23,00	1



20,0 mm
3/4"



Verlängerung 3/4"

- Verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- DIN 3123, ISO 3316
- 4-kant-Antrieb DIN 3120 – C 20, ISO 1174
- Stiftsicherung

Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
200	85 04505045	12,95	1
400	85 04505044	21,50	1



20,0 mm
3/4"



Reduzierstück 3/4"

- Verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- DIN 3123, ISO 3316
- 4-kant-Antrieb DIN 3120 – C 20, ISO 1174
- Stiftsicherung

Antriebsgröße "	Abtriebsgröße "	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
3/4	1/2	85 04505041	7,40	1



20,0 mm
3/4"



Vergößerungsstück 3/4"

- Verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- DIN 3123, ISO 3316
- 4-kant-Antrieb DIN 3120 – C 20, ISO 1174
- Stiftsicherung

Antriebsgröße "	Abtriebsgröße "	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
3/4	1	85 04505040	9,00	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	5,85	1
24	50	85 04505038	5,85	1
27	50	85 04505037	6,15	1
30	55	85 04505036	6,75	1
32	55	85 04505035	7,20	1
34	55	85 04505034	8,10	1
36	60	85 04505033	9,10	1
38	65	85 04505032	9,40	1
41	63	85 04505031	10,90	1
46	65	85 04505030	13,00	1
50	66	85 04505029	13,55	1
55	68	85 04505028	17,55	1
60	73	85 04505027	20,40	1



Drehmoment-Schlüssel 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) N·m	Ende Hauptskala (metrisch) N·m	Antriebsgröße Zoll	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
5	25	1/4	85 04596270	82,30	1
10	50	3/8	85 04596271	84,54	1
20	100	1/2	85 04596272	87,80	1
40	200	1/2	85 04596273	89,75	1





Kraft-Steckschlüssel-Garnitur 1/2"

- Phosphatiert
- Chrom-Molybdän-Stahl

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	54,30	1




Kraft-Steckschlüssel-Garnitur 1/2", lang

- Phosphatiert
- Chrom-Molybdän-Stahl

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	106,70	1




Servicewagen

- Stabile Stahlblechkonstruktion mit 3 Fächern
- 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		140,00
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 mit Schublade im Boden
- Komplett verschließbar mit 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		369,00
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
- 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	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		468,55
MBE/VE	Stück	1



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		319,00
MBE/VE	Stück	1



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
- 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 3 Sichtlagerkästen.

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		595,00
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
- 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		546,00
MBE/VE	Stück	1



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 Schlösser 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		798,00
MBE/VE	Stück	1

Gesamtmaße verstehen sich inklusive Arbeitsplatte.



Rollwerkbank

- Stabile Stahlblechkonstruktion
- Oberfläche pulverbeschichtet
- Arbeitsplattform mit MDF-Platte
- 2 Laufrollen und 2 Lenkrollen mit Feststeller
- Schubfächer einseitig ausziehbar
- Kugelgelagerte Führungsschienen
- Geräumiges Fach mit Tür und 2 Einlegebögen 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 Schlösser gleichschließend

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		978,00
MBE/VE	Stück	1

Gesamtmaße verstehen sich inklusive Arbeitsplatte.




Vorderansicht



Rückansicht

Abzieher, 2-armig

- Parallele Abzughaken durch Umdrehen als Außen- und Innenabzieher verwendbar
- Werkzeuglos verstellbar, Zentrierspitze mit Kugel

Spannweite max. mm	Spanntiefe max. mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
100	90	85 04546929	38,40	1
100	130	85 04546928	42,90	1
150	160	85 04546927	67,90	1
150	200	85 04546926	74,80	1
205	250	85 04546925	101,20	1
205	350	85 04546924	134,40	1



Abzieher, 3-armig

- Parallele Abzughaken durch Umdrehen als Außen- und Innenabzieher verwendbar
- Werkzeuglos verstellbar, Zentrierspitze mit Kugel

Spannweite max. mm	Spanntiefe max. mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
100	130	85 04546923	58,85	1
150	160	85 04546922	91,20	1
150	200	85 04546921	113,15	1
205	250	85 04546920	177,65	1



Biegeeisen

- Vernickelt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- 6-kant-Schaft
- Gebogene Schneide

Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
400	85 04596275	13,80	1



Rollkopf-Hebeleisen

- Vernickelt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Zum Lösen festgerosteter Teile, Ein- und Austreiber von Lagern, Federn, Bolzen, Zahnrädern etc.

Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
400	85 04596274	13,80	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	4,03	1
300	85 04547066	6,45	1
400	85 04547065	10,55	1
600	85 04547064	12,55	1



Hebeleisen-Satz

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Aufgebogene Schneide
- Mehrkomponenten-Griff
- 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	40,60	1



Bandschlüssel

- Geschmiedet, verchromt
- Gewebband rutschfest
- Zum Spannen runder Teile mit größeren Durchmessern

Spannbereich mm	Bandbreite mm	Bandlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
60–140	19,5	225	85 04664338	12,70	1
60–200	24	280	85 04664337	19,50	1



fortis

Band für Bandschlüssel (ohne Abb.)

- Gewebband rutschfest
- Zum Spannen runder Teile mit größeren Durchmessern

Spannbereich mm	Bandbreite mm	Bandlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
60 - 140	19,5	225	85 04664336	4,30	1
60 - 200	24,0	280	85 04664335	6,80	1

fortis

Zündkerzen-Einsatz 1/2"

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- DIN 3124
- Zündkerzen werden mittels Gummihalterung gehalten
- Kugelfangrille
- Griffig gerändelt

Schlüsselweite (metrisch) mm	Schlüsselweite (angloamerik.) Zoll	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
16	5/8	85 04567423	4,04	1
20,8	13/16	85 04567422	4,94	1



fortis



Winkelschraubendreher (Innen-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	0,22	1
2	16	50	85 04547241	0,18	1
2,5	18	56	85 04547240	0,21	1
3	20	63	85 04547239	0,25	1
3,5	22	66	85 04547238	0,25	1
4	25	70	85 04547237	0,37	1
5	28	80	85 04547236	0,45	1
5,5	30	85	85 04547235	0,57	1
6	32	90	85 04547234	0,56	1
7	34	95	85 04547233	0,77	1
8	36	100	85 04547232	1,12	1
9	38	106	85 04547231	1,42	1
10	40	112	85 04547230	1,95	1
12	45	125	85 04547229	2,93	1
14	56	140	85 04547228	4,99	1
17	63	160	85 04547227	7,59	1
19	70	180	85 04547226	10,15	1
22	80	200	85 04547225	15,42	1
24	90	224	85 04547224	20,62	1



Winkelschraubendreher-Satz (Innen-6-kant)

- Matt verchromt
- S2-Stahl
- DIN 911, ISO 2936K

Lieferung: Mit Ring in Kunststofftasche.

Anzahl	Satzinhalt	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
7-teilig	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8 mm	85 04547252	3,84	1
8-teilig	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm	85 04547251	5,50	1



Winkelschraubendreher-Satz (Innen-6-kant)

- Matt verchromt
- S2-Stahl
- DIN 911, ISO 2936K

Lieferung: In Kunststofftasche.

Anzahl	Satzinhalt	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
10-teilig	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12; 14 mm	85 04547250	10,65	1



Winkelschraubendreher-Satz (Innen-6-kant)

- Matt verchromt
- S2-Stahl
- DIN 911, ISO 2936K

Lieferung: In Kunststoff-Schiebebox.

Anzahl	Satzinhalt	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
9-teilig	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm	85 04547246	7,45	1



Winkelschraubendreher-Satz (Innen-6-kant)

- Matt verchromt
- S2-Stahl
- DIN 911, ISO 2936K

Lieferung: Im Kunststoff-Handhalter.

Anzahl	Satzinhalt	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
9-teilig	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm	85 04596021	7,55	1



Winkelschraubendreher (Innen-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	0,45	1
2	16	100	85 04547222	0,45	1
2,5	18	112	85 04547221	0,55	1
3	20	126	85 04547220	0,64	1
4	25	140	85 04547219	0,74	1
5	28	160	85 04547218	0,90	1
6	32	180	85 04547217	1,20	1
7	34	190	85 04547216	1,50	1
8	36	200	85 04547215	1,81	1
10	40	224	85 04547214	3,03	1
12	45	250	85 04547213	5,44	1
14	56	280	85 04547212	8,82	1
17	63	320	85 04547211	12,07	1
19	70	360	85 04547210	19,57	1



Winkelschraubendreher mit Kugelkopf (Innen-6-kant)

- Matt verchromt
- S2-Stahl
- DIN 911L, ISO 2936L
- Mit Kugelkopf




Schlüsselweite mm	Schenkellänge, kurz mm	Schenkellänge, lang mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1,5	14	90	85 04547209	0,86	1
2	16	100	85 04547208	0,85	1
2,5	18	112	85 04547207	0,95	1
3	20	126	85 04547206	0,95	1
4	25	140	85 04547205	1,14	1
5	28	160	85 04547204	1,49	1
6	32	180	85 04547203	1,69	1
7	34	190	85 04547202	2,65	1
8	36	200	85 04547201	2,95	1
10	40	224	85 04547200	4,25	1
12	45	250	85 04547199	5,90	1

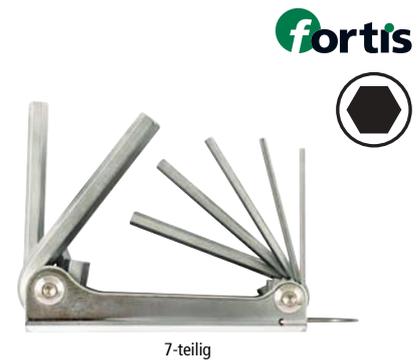


Schraubendreher-Satz, für Innen-6-kant-Schrauben, im Klapphalter

- Matt verchromt
- S2-Stahl
- DIN 911, ISO 2936K

Lieferung: Im Metall-Klapphalter.

Anzahl	Satzinhalt mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
7-teilig	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6 mm	85 04547249	5,80	1
6-teilig	3; 4; 5; 6; 8; 10 mm	85 04547248	7,15	1
7-teilig	2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm	85 04572315	8,60	1



7-teilig

Schraubendreher-Satz, für Innen-6-kant-Schrauben, im Klapphalter

- Matt verchromt
- S2-Stahl
- DIN 911, ISO 2936K

Lieferung: Im 2-Komponenten-Klapphalter.

Anzahl	Satzinhalt	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
7-teilig	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8 mm	85 04547106	9,90	1



Winkelschraubendreher-Satz, im Handklapphalter

- Matt verchromt
- S2-Stahl

Lieferung: Im 2-Komponenten-Handklapphalter.

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	11,45	1



Winkelschraubendreher, für Innen-TORX®-Schrauben

- S2-Stahl
- Matt verchromt




Größe	Schenkellänge, kurz mm	Schenkellänge, lang mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
T 8	16	48	85 04547265	1,70	1
T 9	16	48	85 04547264	1,60	1
T 10	17	51	85 04547263	1,60	1
T 15	18	54	85 04547262	1,63	1
T 20	19	57	85 04547261	1,63	1
T 25	20	60	85 04547260	1,66	1
T 30	24	70	85 04547259	1,93	1
T 40	26	76	85 04547258	2,10	1
T 45	28	82	85 04547257	2,51	1
T 50	32	95	85 04547256	3,10	1



Schraubendreher, für Innen-6-kant-Schrauben, mit Quergriff

- Mattverchromt
- S2-Stahl
- 2-Komponenten-Kunststoffgriff

Schlüsselweite mm	Klingenlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
2	100	85 04547137	1,92	1
2,5	100	85 04547136	1,97	1
3	100	85 04547135	1,87	1
3	150	85 04547134	1,87	1
4	100	85 04547133	1,87	1
4	150	85 04547132	2,11	1
4	200	85 04547084	2,30	1
5	100	85 04547131	2,16	1
5	150	85 04547130	2,30	1
5	200	85 04547083	2,45	1
6	100	85 04547129	2,30	1
6	150	85 04547128	2,55	1
8	150	85 04547127	3,31	1
8	200	85 04547126	3,41	1
10	200	85 04547125	5,57	1
12	200	85 04547124	7,01	1



fortis



Schraubendreher, für Innen-TORX®-Schrauben, mit Quergriff

- Matt verchromt
- S2-Stahl
- 2-Komponenten-Kunststoffgriff

Größe	Klingenlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
T 9	100	85 04547123	4,37	1
T 10	100	85 04547122	4,63	1
T 15	100	85 04547121	4,56	1
T 20	100	85 04547120	4,80	1
T 25	100	85 04547119	4,89	1
T 27	100	85 04547118	5,80	1
T 30	100	85 04547117	6,18	1
T 40	100	85 04547116	6,55	1
T 45	100	85 04547082	6,65	1



fortis



Schraubendreher-Satz, für Innen-TORX®-Schrauben, mit Quergriff

- S2-Stahl
- Matt verchromt
- 2-Komponenten-Kunststoffgriff

Lieferung: Im Werkstattständer.

Inhalt:

8 Schraubendreher für Innen-TORX®-Schrauben T 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40; 45

Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
8-teilig	85 04547138	52,10	1



Steckschlüssel-Schraubendreher, für Außen-6-kant-Schrauben, mit Quergriff

- Runde Klinge
- S2-Stahl
- Matt verchromt
- 2-Komponenten-Kunststoffgriff

Schlüsselweite mm	Klingenlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
6	125	85 04547115	4,90	1
7	125	85 04547114	5,10	1
8	125	85 04547113	5,10	1
8	230	85 04547112	5,80	1
10	125	85 04547111	5,10	1
10	230	85 04547110	6,27	1
13	125	85 04547109	6,65	1
13	230	85 04547108	7,95	1
17	125	85 04547107	8,15	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	4,75	1
5,5	125	85 03783811	4,75	1
6	125	85 03783810	4,75	1
7	125	85 03783809	5,32	1
8	125	85 03783808	5,37	1
9	125	85 04547326	5,61	1
10	125	85 03783806	5,70	1
11	125	85 04547325	6,25	1
12	125	85 04547324	6,35	1
13	125	85 03783803	7,10	1



Steckschlüssel-Schraubendreher-Satz, für Außen-6-kant-Schrauben

- Runde Klinge
- Verchromt
- Mehrkomponenten-Kunststoffgriff
- 6-kant-Abrollschutz

Lieferung: Im Fensterkarton.

Anzahl	Satzinhalt mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
5-teilig	5; 7; 8; 10; 13	85 03783801	35,80	1



Winkelschraubendreher, für Schlitz-Schrauben

- 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	3,25	1
5,5	1	125	85 04547281	3,70	1
8	1,2	150	85 04547280	4,90	1



Winkelschraubendreher, für Kreuzschlitz-Schrauben 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	3,70	1
PH 2/PH 3	150	85 04547278	4,90	1



Winkelschraubendreher, für Kreuzschlitz-Schrauben 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	3,70	1



Winkelschraubendreher-Satz, für Schlitz- und Kreuzschlitz-Schrauben

- 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	32,49	1



Schraubendreher, für Schlitz-Schrauben, mit Holzgriff

- Runde Klinge, durchgehend, mit 6-kant Schlüsselhilfe
- Lederkappe
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Verchromt
- Buchenholzgriff, versiegelt

Klingenbreite mm	Klingenstärke mm	Klingenlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
3,5	0,6	75	85 03229014	1,95	1
4,5	0,8	90	85 03229013	2,10	1
5,5	1	100	85 03229012	2,30	1
7	1,2	125	85 03229011	2,75	1
9	1,4	150	85 03229010	3,35	1
10	1,6	175	85 03229009	3,70	1
12	2	200	85 03229008	5,60	1




Vergaser-Schraubendreher, für Schlitz-Schrauben

- Runde Klinge
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Verchromt
- Schwarze Spitze
- Mehrkomponenten-Kunststoffgriff
- Abrollschutz

Klingenbreite mm	Klingenstärke mm	Klingenlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
5,5	1	25	85 04570976	3,10	1
6,5	1,2	25	85 04570975	3,10	1




Schraubendreher, für Schlitz-Schrauben

- Runde Klinge
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Verchromt
- 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	2,25	1
3	0,5	80	85 03229205	2,20	1
3,5	0,6	100	85 03229218	2,35	1
4	0,8	100	85 03229206	2,50	1
5,5	1,0	125	85 03229207	3,40	1
6,5	1,2	150	85 03229208	4,00	1
8	1,6	175	85 03229209	4,95	1




Schraubendreher, für Schlitz-Schrauben

- 6-kant-Klinge, durchgehend
- Schlagkappe
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Verchromt
- Schwarze Spitze
- Mehrkomponenten-Kunststoffgriff
- Abrollschutz



Klingenbreite	Klingenstärke	Klingenlänge	Sechskant-Schlüsselhilfe	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
mm	mm	mm	mm		€/Stück	Stück
5,5	1	125	8	85 04547275	4,05	1
6,5	1,2	125	10	85 04547274	4,45	1
8	1,6	150	–	85 04547273	6,65	1

VDE-Schraubendreher, für Schlitz-Schrauben

- Runde Klinge
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Verchromt
- Mehrkomponenten-Kunststoffheft
- Abrollschutz
- Isoliert bis 1000 V nach IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/Teil 201



Klingenbreite	Klingenstärke	Klingenlänge	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
mm	mm	mm		€/Stück	Stück
2,5	0,4	75	85 04547080	2,00	1
3	0,5	100	85 03229212	2,15	1
4	0,8	100	85 03229233	2,55	1
5,5	1	125	85 03229234	2,90	1
6,5	1,2	150	85 03229235	3,65	1

Schraubendreher, für Kreuzschlitz-Schrauben PH, mit Holzgriff

- Runde Klinge, durchgehend, mit 6-kant-Schlüsselhilfe
- Lederkappe
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Verchromt
- Buchenholzgriff, versiegelt



Größe	Klingenlänge	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
	mm		€/Stück	Stück
PH 1	80	85 03229007	2,25	1
PH 2	100	85 03229006	2,80	1
PH 3	150	85 03807381	3,95	1
PH 4	200	85 03807382	7,35	1

Vergaser-Schraubendreher, für Kreuzschlitz-Schrauben PH

- Runde Klinge
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Verchromt
- Schwarze Spitze
- Mehrkomponenten-Kunststoffgriff
- Abrollschutz

Größe	Klingenlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
PH 1	25	85 04550406	2,00	1
PH 2	25	85 04550405	2,00	1




Schraubendreher, für Kreuzschlitz-Schrauben PH

- Runde Klinge
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Verchromt
- Schwarze Spitze
- Mehrkomponenten-Kunststoffgriff
- Abrollschutz

Größe	Klingenlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
PH 0	75	85 03229219	2,50	1
PH 1	75	85 03229201	2,80	1
PH 2	100	85 03229202	3,30	1
PH 3	150	85 03229220	4,95	1




Schraubendreher, für Kreuzschlitz-Schrauben PH

- 6-kant-Klinge, durchgehend
- Schlagkappe
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Verchromt
- Schwarze Spitze
- Mehrkomponenten-Kunststoffgriff
- Abrollschutz

Größe	6-kant-Schlüsselhilfe mm	Klingenlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
PH 1	8	75	85 04547272	4,90	1
PH 2	10	100	85 04547271	6,55	1
PH 3	–	150	85 04547270	8,75	1




VDE-Schraubendreher, für Kreuzschlitz-Schrauben PH

- Runde Klinge
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Verchromt
- 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	3,00	1
PH 1	80	85 03229210	3,80	1
PH 2	100	85 03229211	4,30	1
PH 3	150	85 03783817	5,50	1



Schraubendreher, für Kreuzschlitz-Schrauben PZ, mit Holzgriff

- Runde Klinge, durchgehend, mit 6-kant-Ansatz
- Lederkappe
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Verchromt
- Buchenholzgriff, versiegelt

Größe	Klingenlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
PZ 1	80	85 03229005	2,35	1
PZ 2	100	85 03229004	2,75	1
PZ 3	150	85 03807383	3,95	1



Vergaser-Schraubendreher, für Kreuzschlitz-Schrauben PZ

- Runde Klinge
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Verchromt
- Schwarze Spitze
- Mehrkomponenten-Kunststoffgriff
- Abrollschutz

Größe	Klingenlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
PZ 1	25	85 04550404	2,25	1
PZ 2	25	85 04550403	2,05	1



Schraubendreher, für Kreuzschlitz-Schrauben PZ

- Runde Klinge
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Verchromt
- Schwarze Spitze
- Mehrkomponenten-Kunststoffgriff
- Abrollschutz

Größe	Klingenlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
PZ 0	75	85 03229221	1,95	1
PZ 1	75	85 03229203	2,60	1
PZ 2	100	85 03229204	3,20	1
PZ 3	150	85 03229222	5,15	1




Schraubendreher, für Kreuzschlitz-Schrauben PZ

- 6-kant-Klinge, durchgehend
- Schlagkappe
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Verchromt
- Schwarze Spitze
- Mehrkomponenten-Kunststoffgriff
- Abrollschutz

Größe	6-kant-Schlüsselhilfe mm	Klingenlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
PZ 1	8	75	85 04547269	3,75	1
PZ 2	10	100	85 04547268	5,15	1
PZ 3	–	150	85 04547267	7,00	1




VDE-Schraubendreher, für Kreuzschlitz-Schrauben PZ

- Runde Klinge
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Verchromt
- 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
PZ 0	60	85 03783816	2,58	1
PZ 1	80	85 03229213	2,78	1
PZ 2	100	85 03229236	3,54	1
PZ 3	150	85 03783815	4,81	1




Schraubendreher, für Innen-TORX®-Schrauben

- Runde Klinge
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Verchromt
- Schwarze Spitze
- Mehrkomponenten-Kunststoffgriff
- Abrollschutz

Größe	Klingenlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
T 6	75	85 03229223	2,85	1
T 7	75	85 03229224	2,85	1
T 8	75	85 03229225	2,85	1
T 9	75	85 03229226	2,90	1
T 10	100	85 03229227	3,00	1
T 15	100	85 03229228	3,00	1
T 20	100	85 03229229	3,25	1
T 25	100	85 03229230	3,25	1
T 27	100	85 03783814	3,55	1
T 30	100	85 03229231	3,70	1
T 40	100	85 04570974	3,95	1



Schraubendreher-Satz, mit Holzgriff

- Runde Klinge, durchgehend, mit 6-kant-Schlüsselhilfe
- Lederkappe
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Verchromt
- 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	15,90	1



Schraubendreher-Satz, mit Holzgriff

- Runde Klinge, durchgehend, mit 6-kant-Schlüsselhilfe
- Lederkappe
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Verchromt
- 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	15,90	1



Schraubendreher-Satz

- Runde Klinge
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Verchromt
- 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	17,94	1



Schraubendreher-Satz

- Runde Klinge
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Verchromt
- 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	18,97	1



Schraubendreher-Satz

- Runde Klinge
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Verchromt
- 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	27,86	1



VDE-Schraubendreher-Satz

- Runde Klinge
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Verchromt
- 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	26,80	1



VDE-Schraubendreher-Satz

- Runde Klinge
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Verchromt
- 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	26,80	1



Schraubendreher-Satz, für Innen-TORX®-Schrauben

- Runde Klinge
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Verchromt
- 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	21,85	1

fortis



Spannungsprüfer

- 150–250 Volt
- Leuchtanzeige im Griff
- Kunststoff-Griff
- Mit Clip
- Isoliert nach VDE

Klingenbreite mm	Klingenstärke mm	Klingenlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
3	0,5	70	85 04547286	3,45	1

fortis



Bit 1/4", für Schlitz-Schrauben

- DIN 3126 – C 6,3, ISO 1173
- Optimale Drehmoment- und Härteeigenschaften
- 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	3,80	1
5,5	1,0	25	85 03809303	3,80	1
6,5	1,2	25	85 03809304	3,80	1



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	3,80	1
PH 2	25	85 03809306	3,86	1
PH 3	25	85 03809307	3,80	1



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	3,80	1
PZ 2	25	85 03809309	3,86	1
PZ 3	25	85 03809310	3,80	1



Bit 1/4", für Innen-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	3,80	1
2,5	25	85 03809323	3,80	1
3	25	85 03809324	3,80	1
4	25	85 03809325	3,80	1
5	25	85 03809326	3,80	1
6	25	85 03809327	4,25	1
8	25	85 03809328	8,25	1
10	25	85 03809647	10,35	1



Bit 1/4", für Innen-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	2,95	1
T 6	25	85 03809311	3,80	1
T 7	25	85 03809312	3,80	1
T 8	25	85 03809313	3,85	1
T 9	25	85 03809314	3,80	1
T 10	25	85 03809315	3,95	1
T 15	25	85 03809316	3,80	1
T 20	25	85 03809317	3,95	1
T 25	25	85 03809318	3,95	1
T 27	25	85 03809319	3,85	1
T 30	25	85 03809320	3,80	1
T 40	25	85 03809321	3,80	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	4,50	1
PH 2	50	85 04547154	4,50	1
PH 3	50	85 04547153	4,75	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	4,50	1
PZ 2	50	85 04547151	4,50	1
PZ 3	50	85 04547150	4,75	1

fortis



Bit 1/4", für Innen-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	4,75	1
4	50	85 04547142	5,00	1
5	50	85 04547141	5,00	1
6	50	85 04547140	5,40	1



Steckschlüssel-Einsatz 1/4"-Bitschaft, magnetisch

- S2-Stahl
- Metrisch
- DIN 3126 – E 6,3, ISO 1173
- Dauermagnet

Schlüsselweite mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
6	65	85 04547166	2,92	1
7	65	85 04547165	2,71	1
8	65	85 04547164	2,71	1
10	65	85 04547163	2,66	1
13	65	85 04547162	3,02	1



Steckschlüssel-Einsatz 1/4"-Bitschaft, magnetisch, in amerikanischen Zollmaßen

- S2-Stahl
- Amerikanische Zollmaße
- 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	2,71	1



Steckschlüssel-Einsatz-Garnitur 1/4"-Bitschaft, magnetisch

- DIN 3126 – E 6,3, ISO 1173
- Dauermagnet

Lieferung: In Gürteltasche.

Inhalt:

5 Steckschlüssel-Einsätze 1/4"-Bitschaft, metrisch 6; 7; 8; 10; 13 mm

Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
5-teilig	85 04547167	17,35	1



Bit 1/4", für Innen-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	4,75	1
T 15	50	85 04547148	4,75	1
T 20	50	85 04547147	4,75	1
T 25	50	85 04547146	5,00	1
T 27	50	85 04547075	5,00	1
T 30	50	85 04547145	5,00	1
T 40	50	85 04547144	5,00	1



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	9,25	1



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	9,25	1



Bit 1/4", für Innen-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	9,85	1
T 25	25	85 04547159	10,65	1
T 30	25	85 04547158	10,65	1



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	4,37	1



Schnellwechsel-Bithalter

- 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	50	85 03228998	7,57	1



Schnellwechsel-Bithalter

- 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

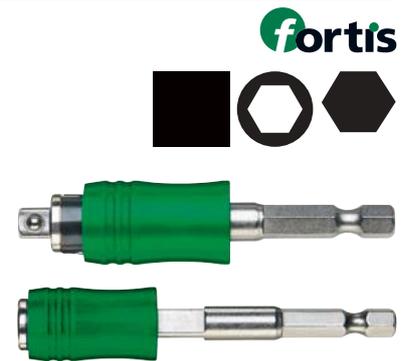
Abtrieb Zoll	Antrieb Zoll	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1/4	1/4	65	85 03809330	9,09	1



Bit-Steckschlüssel-Halter

- 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

Abtrieb Zoll	Antrieb Zoll	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1/4	1/4	75/85	85 04442205	9,15	1



Verbindungsteil-Set

- Jeweils zwei Haltekugeln

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	12,13	1



Bit-Adapter 1/4"

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Zum Betätigen eines 1/4"-Bits mit einer Knarre oder anderen Antriebsteilen

Abtrieb Zoll	Antrieb Zoll	Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1/4	1/4	25	85 03807591	2,45	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	8,85	1



Bit-Ratsche 1/4"

- Vollstahl
- Umschaltung mittels Umschalthebel
- Bit-Aufnahme erfolgt direkt im Knarrenkopf
- Kraftform-Griff
- Rändelrad für schnelles Schrauben
- Passend für Bits mit 6-kant-Antrieb nach C 6,3 und E 6,3



6,3 mm
1/4"



Lieferung: In SB-Verpackung, inklusive Adapter für 1/4"-Schlüssel-Einsätze.

Länge mm	Anzahl Zähne	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
95	52	85 04547174	23,15	1

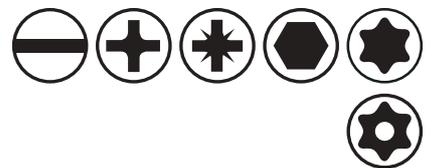
Bit-Sortiment, gemischt, mit 50-mm-Bits und Bit-Halter

- Hochwertige RiBo-Bits und Bit-Halter mit Edelstahlhülse und Dauermagnet
- RiBo-Bits krallen sich im Schraubenkopf fest und reduzieren so die Herausrutschgefahr

Lieferung: In Metallkasten.

Inhalt:

- 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
- 4 Bits für Innen-6-kant-Schrauben 3; 4; 5; 6 mm
- 7 Bits für Innen-TORX®-Schrauben T 10; T 15; T 20; T 25; T 27; T 30; T 40
- 6 Bits für Innen-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	25,35	1



Bit-Sortiment, gemischt, mit Bit-Halter

- Hochwertige Bits

Lieferung: In Metallkasten.

Inhalt:

- 1 Bit-Halter
- 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
- 3 Bits für Innen-6-kant-Schrauben 4; 5; 6 mm
- 6 Bits für Innen-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	11,25	1



Bit-Sortiment, gemischt, mit Schnellwechsel-Bit-Halter

- Hochwertige Bits
- Bit-Halter mit Schnellwechselfunktion

Lieferung: In Metallkasten.

Inhalt:

- 1 Bit-Halter mit Schnellwechselfunktion
- 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
- 3 Bits für Innen-6-kant-Schrauben 4; 5; 6 mm
- 6 Bits für Innen-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 04547172	13,25	1



Bit-Sortiment, gemischt, mit Farbring

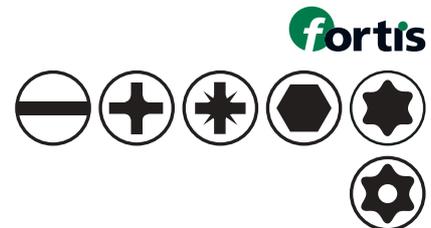
- Zähhart
- Für die Verschraubung in Metall und Blech
- Farbring für leichtere Zuordnung des Schraubprofils

Lieferung: In Kunststoffkasten mit Gummikante.

Inhalt:

- 1 Schnellwechselhalter
- 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
- 4 Bits (gelb) für Innen-6-kant-Schrauben 3; 4; 5; 6 mm
- 7 Bits (orange) für Innen-TORX®-Schrauben T 10; T 15; T 20; T 25; T 27; T 30; T 40
- 7 Bits (pink) für Innen-TORX®-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	13,85	1



Bit-Sortiment, gemischt, mit Bit-Ratsche

- Hochwertige Bits
- Bit-Halter mit Adapter für Steckschlüssel-Einsätze 1/4"

Lieferung: Im Kunststoffkasten.

Inhalt:

- 1 Bit-Ratsche 1/4"
- 1 Bit-Halter
- 6 6-kant-Steckschlüssel-Einsätze 6; 7; 8; 10; 11; 13 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
- 4 Bits für Innen-6-kant-Schrauben 3; 4; 5; 6 mm
- 5 Bits für Innen-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	20,80	1



Bit-Sortiment, gemischt, mit Farbring, mit Bit-Ratsche

- Hochwertige Bits
- Farbring für leichtere Zuordnung des Schraubprofils
- Bit-Halter mit Adapter für Steckschlüssel-Einsätze 1/4"

Lieferung: Im Kunststoffkasten.

Inhalt:

- 1 Bit-Ratsche 1/4"
- 1 Bit-Halter
- 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
- 4 Bits (gelb) für Innen-6-kant-Schrauben 3; 4; 5; 6 mm
- 6 Bits (orange) für Innen-TORX®-Schrauben T 15; T 20; T 25; T 27; T 30; T 40
- 7 Bits (pink) für Innen-TORX®-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	21,15	1



Bit-Sortiment, gemischt

- Hochwertige Bits
- Bit-Halter mit Schnellwechselfunktion und Adapter für Steckschlüssel-Einsätze 1/4"

Lieferung: Im Kunststoffkasten mit Sichtfenster und Gürtelclip.

Inhalt:

- 1 Bit-Halter
- 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
- 4 Bits für Innen-6-kant-Schrauben 3; 4; 5; 6 mm
- 7 Bits für Innen-TORX®-Schrauben T 10; T 15; T 20; T 25; T 27; T 30; T 40
- 7 Bits für Innen-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	10,15	1



Bit-Sortiment, gemischt, mit Farbring

- Zähhart
- Für die Verschraubung in Metall und Blech
- Farbring für leichtere Zuordnung des Schraubprofils

Lieferung: In Kunststoffkasten mit Gummikante.

Inhalt:

- 1 Universal-Bithalter
- 1 Schnellwechselhalter
- 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
- 9 Bits für Innen-6-kant-Schrauben 3 x 4; 3 x 5; 3 x 6 mm
- 21 Bits für Innen-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 Innen-TORX®-Schrauben, lang T 20; T 25

Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
71-teilig	85 04442209	36,41	1



Bit-Sortiment, gemischt

- Hochwertige Bits
- Bit-Halter mit Adapter für Steckschlüssel-Einsätze 1/4"

Lieferung: In Metallkasten.

Inhalt:

- 1 Bit-Halter
- 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
- 9 Bits für Innen-6-kant-Schrauben 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 5,5; 6; 8 mm
- 6 Bits für Innen-6-kant-Schrauben, mit Bohrung 2; 2,5; 3; 4; 5; 6 mm
- 7 Bits für Innen-TORX®-Schrauben T 8; T 10; T 15; T 20; T 25; T 27; T 30; T 40; T 45
- 7 Bits für Innen-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 Innen-Vielzahn-Schrauben M5; M6; M8
- 4 Bits für Innen-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 Flügelmütter
- 1 Bit-Adapter 1/4"

Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
75-teilig	85 04547171	20,85	1



Bit-Sortiment, gemischt, mit Schnellwechsel-Bit-Halter

- Hochwertige Bits, Bit-Handhalter mit Schnellwechselfunktion und Adapter für Steckschlüssel-Einsätze 1/4"

Lieferung: In Kunststoffbox.

Inhalt:

- 2 Bit-Halter 60; 75 mm
- 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
- 12 Bits für Innen-6-kant-Schrauben, 25 mm 1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8mm
- 5 Bits für Innen-6-kant-Schrauben, 50 mm 2,5; 3; 4; 5; 6 mm
- 5 Bits für Innen-6-kant-Schrauben, 75 mm 2,5; 3; 4; 5; 6 mm
- 10 Bits für Innen-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 Innen-6-kant-Schrauben, mit Bohrung, 25 mm 2; 2,5; 3; 4; 5; 6
- 6 Bits für Innen-6-kant-Schrauben, mit Bohrung, 25 mm 5/64"; 3/32"; 7/64"; 1/8"; 9/64"; 5/32"
- 9 Bits für Innen-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 Innen-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 Innen-TORX® BO-Schrauben, mit Bohrung, 50 mm T 10; T 15; T 20; T 25; T 27; T 30; T 40
- 7 Bits für Innen-TORX® BO-Schrauben, mit Bohrung, 75 mm T 10; T 15; T 20; T 25; T 27; T 30; T 40
- 3 Bits für Innen-Vielzahn-Schrauben, 25 mm M5; M6; M8
- 4 Bits für Innen-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	59,30	1

Bit-Magazinhalter, Ratsche

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Herausnehmbare Klinge mit Schnellwechselfutter
- Mehrkomponenten-Kunststoffheft
- Griff per Knopfdruck abwinkelbar zum Pistolengriff zur Übertragung höherer Drehmomente
- Handgriff mit Ratschenfunktion
- Rechts-/Linkslauf
- Umschaltung über Richtungsschalter
- Ratschensperre in Mittenstellung
- Abrollschutz
- Bit-Magazin (6 Bits) entriegeln 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
8-teilig	85 04547284	20,95	1

Bit-Sortiment, gemischt, mit Bit-Magazinhalter

- Hochwertige Bits
- Bit-Magazinhalter mit Ratschenfunktion und Schnellwechselfutter

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
- 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
- 6 Bits für Innen-6-kant-Schrauben 2; 2,5; 3; 4; 5; 6 mm
- 7 Bits für Innen-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	46,25	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	63,75	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	76,55	1



Kombizange

- Kopf poliert
- Griffe mit Kunststoffhüllen
- Chrom-Vanadium-Stahl 60 Cr-V
- 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	8,45	1
180	3,4	2,0	85 04545538	9,25	1
200	3,8	2,3	85 04545537	10,75	1



Kombizange

- Kopf poliert
- Griffe mit Mehrkomponenten-Kunststoffhüllen
- Chrom-Vanadium-Stahl 60 Cr-V
- 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	11,30	1
180	3,4	2,0	85 04545535	9,55	1
200	3,8	2,3	85 04545534	10,95	1



VDE-Kombizange

- Kopf poliert
- Griffe mit Mehrkomponenten-Kunststoffhüllen
- Isoliert bis 1000 V, nach IEC 60900, DIN EN 60900 und VDE 0682 Teil 201
- Chrom-Vanadium-Stahl 60 Cr-V
- 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	14,85	1
180	3,4	2,0	85 04545532	18,25	1
200	3,8	2,3	85 04545531	17,45	1



Flachrundzange, gerade (Radiozange)

- Kopf poliert
- Griffe mit Kunststoff überzogen
- Chrom-Vanadium-Stahl 60 Cr-V
- DIN ISO 5745
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- Flach-runde 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	8,30	1



Flachrundzange, gerade (Radiozange)

- Kopf poliert
- Griffe mit Mehrkomponenten-Kunststoffhüllen
- Chrom-Vanadium-Stahl 60 Cr-V
- DIN ISO 5745
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- Flach-runde 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	8,95	1



VDE-Flachrundzange, gerade (Radiozange)

- Kopf poliert
- Griffe mit Mehrkomponenten-Kunststoffhüllen
- Isoliert bis 1000 V, nach IEC 60900, DIN EN 60900 und VDE 0682 Teil 201
- Chrom-Vanadium-Stahl 60 Cr-V
- DIN ISO 5745
- Flach-runde Backen
- Greifflächen gezahnt

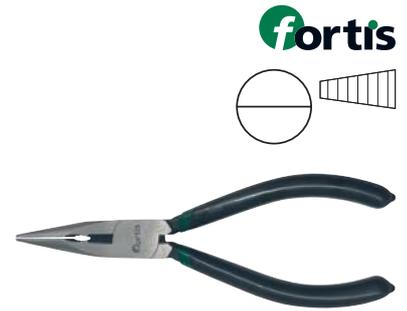
Gesamtlänge mm	Schneid-Ø mittel mm	Schneid-Ø hart mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
160	2,5	1,6	85 04545528	15,85	1



Flachrundzange, gerade (Storchschnabelzange)

- Kopf poliert
- Griffe mit Kunststoff überzogen
- Chrom-Vanadium-Stahl 60 Cr-V
- DIN ISO 5745
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- Flach-runde Backen
- Greifflächen gezahnt

Gesamtlänge	Schneid-Ø mittel	Schneid-Ø hart	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
mm	mm	mm		€/Stück	Stück
200	2,5	1,6	85 04545527	10,55	1



Flachrundzange, gerade (Storchschnabelzange)

- Kopf poliert
- Griffe mit Mehrkomponenten-Kunststoffhüllen
- Chrom-Vanadium-Stahl 60 Cr-V
- DIN ISO 5745
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- Flach-runde Backen
- Greifflächen gezahnt

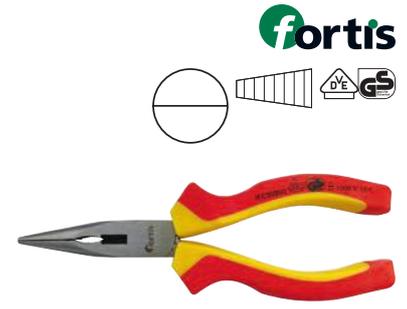
Gesamtlänge	Schneid-Ø mittel	Schneid-Ø hart	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
mm	mm	mm		€/Stück	Stück
200	2,5	1,6	85 04545526	13,25	1



VDE-Flachrundzange, gerade (Storchschnabelzange)

- Kopf poliert
- Griffe mit Mehrkomponenten-Kunststoffhüllen
- Isoliert bis 1000 V, nach IEC 60900, DIN EN 60900 und VDE 0682 Teil 201
- Chrom-Vanadium-Stahl 60 Cr-V
- DIN ISO 5745
- Flach-runde Backen
- Greifflächen gezahnt

Gesamtlänge	Schneid-Ø mittel	Schneid-Ø hart	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
mm	mm	mm		€/Stück	Stück
200	2,5	1,6	85 04545525	17,70	1



Flachrundzange, gebogen (Storchschnabelzange)

- Kopf poliert
- Griffe mit Kunststoff überzogen
- Chrom-Vanadium-Stahl 60 Cr-V
- DIN ISO 5745
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- Flach-runde Backen
- Greifflächen gezahnt

Gesamtlänge	Schneid-Ø mittel	Schneid-Ø hart	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
mm	mm	mm		€/Stück	Stück
200	2,5	1,6	85 04545524	11,85	1



Flachrundzange, gebogen (Storchschnabelzange)

- Kopf poliert
- Griffe mit Mehrkomponenten-Kunststoffhüllen
- Chrom-Vanadium-Stahl 60 Cr-V
- DIN ISO 5745
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- Flach-runde 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	12,25	1



VDE-Flachrundzange, gebogen (Storchschnabelzange)

- Kopf poliert
- Griffe mit Mehrkomponenten-Kunststoffhüllen
- Isoliert bis 1000 V, nach IEC 60900, DIN EN 60900 und VDE 0682 Teil 201
- Chrom-Vanadium-Stahl 60 Cr-V
- DIN ISO 5745
- Flach-runde 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	19,85	1



Langbeckzange, flache Backen

- Kopf poliert
- Griffe mit Kunststoff überzogen
- Chrom-Vanadium-Stahl 60 Cr-V
- DIN ISO 5745
- Lange flache Backen
- Greifflächen gezahnt

Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
160	85 04545521	8,10	1



Langbeckzange, flache Backen

- Kopf poliert
- Griffe mit Mehrkomponenten-Kunststoffhüllen
- Chrom-Vanadium-Stahl 60 Cr-V
- DIN ISO 5745
- Lange flache Backen
- Greifflächen gezahnt

Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
160	85 04545520	9,35	1



VDE-Langbeckzange, flache Backen

- Kopf poliert
- Griffe mit Mehrkomponenten-Kunststoffhüllen
- Isoliert bis 1000 V, nach IEC 60900, DIN EN 60900 und VDE 0682 Teil 201
- Chrom-Vanadium-Stahl 60 Cr-V
- DIN ISO 5745
- Lange flache Backen
- Greifflächen gezahnt

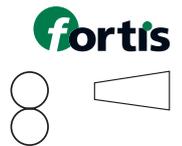
Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
160	85 04545519	15,10	1



Langbeckzange, runde Backen

- Kopf poliert
- Griffe mit Kunststoff überzogen
- Chrom-Vanadium-Stahl 60 Cr-V
- DIN ISO 5745
- Lange runde Backen
- Greifflächen glatt

Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
160	85 04545518	8,85	1



Langbeckzange, runde Backen

- Kopf poliert
- Griffe mit Mehrkomponenten-Kunststoffhüllen
- Chrom-Vanadium-Stahl 60 Cr-V
- DIN ISO 5745
- Lange runde Backen
- Greifflächen glatt

Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
160	85 04545517	10,20	1



VDE-Langbeckzange, runde Backen

- Kopf poliert
- Griffe mit Mehrkomponenten-Kunststoffhüllen
- Isoliert bis 1000 V, nach IEC 60900, DIN EN 60900 und VDE 0682 Teil 201
- Chrom-Vanadium-Stahl 60 Cr-V
- DIN ISO 5745
- Lange runde Backen
- Greifflächen glatt

Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
160	85 04545516	14,85	1



Seitenschneider

- Kopf poliert
- Griffe mit Kunststoff überzogen
- Chrom-Vanadium-Stahl 60 Cr-V
- DIN ISO 5749
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet

Gesamtlänge mm	Schneid-Ø weich mm	Schneid-Ø mittel mm	Schneid-Ø hart mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
140	4,0	2,5	1,6	85 04545515	8,90	1
160	4,0	2,8	1,8	85 04545514	9,55	1
180	4,0	3,0	2,3	85 04545513	10,95	1



Seitenschneider

- Kopf poliert
- Griffe mit Mehrkomponenten-Kunststoffhüllen
- Chrom-Vanadium-Stahl 60 Cr-V
- DIN ISO 5749
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet

Gesamtlänge mm	Schneid-Ø weich mm	Schneid-Ø mittel mm	Schneid-Ø hart mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
140	4,0	2,5	1,6	85 04545512	9,95	1
160	4,0	2,8	1,8	85 04545511	12,60	1
180	4,0	3,0	2,3	85 04545510	12,25	1



VDE-Seitenschneider

- Kopf poliert
- Griffe mit Mehrkomponenten-Kunststoffhüllen
- Isoliert bis 1000 V, nach IEC 60900, DIN EN 60900 und VDE 0682 Teil 201
- Chrom-Vanadium-Stahl 60 Cr-V
- DIN ISO 5749
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet

Gesamtlänge mm	Schneid-Ø weich mm	Schneid-Ø mittel mm	Schneid-Ø hart mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
160	4,0	2,8	1,8	85 04545509	19,95	1



Kraft-Seitenschneider

- Kopf poliert
- Griffe mit Mehrkomponenten-Kunststoffhüllen
- Chrom-Vanadium-Stahl 60 Cr-V
- DIN ISO 5749
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet

Gesamtlänge mm	Schneid-Ø mittel mm	Schneid-Ø hart mm	Schneid-Ø Piano mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
160	3,4	2,3	1,6	85 04545508	14,95	1
180	3,8	2,5	1,8	85 04545507	16,35	1
200	4,2	2,7	2,0	85 04545506	18,15	1



Kantenzange

- Kopf poliert
- Griffe schwarz atramentiert
- Chrom-Vanadium-Stahl 60 Cr-V, geschmiedet und ölgehärtet
- DIN ISO 9243

Gesamtlänge mm	Schneid-Ø mittel mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
170	1,8	85 04546913	8,60	1
200	2,2	85 04546912	9,05	1
225	2,2	85 04546911	9,95	1
250	2,2	85 04546910	11,75	1



Monierzange (Rabitz-/Flechterzange)

- Kopf poliert
- Griffe schwarz atramentiert
- Chrom-Vanadium-Stahl 60 Cr-V, geschmiedet und ölgehärtet
- DIN ISO 9242
- Zum Verdrillen und Schneiden von Bindedraht in einem Arbeitsgang



Gesamtlänge mm	Schneid-Ø hart mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
225	1,6	85 04546909	8,90	1
250	1,6	85 04546908	9,65	1
275	1,8	85 04546907	10,85	1
300	1,8	85 04546906	13,20	1

Kompakt-Bolzenschneider

- Griffe mit Kunststoffhüllen
- Chrom-Vanadium-Stahl 30 HRC
- Schwarz atramentiert



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	12,95	1

Bolzenschneider

- Griffe mit Mehrkomponenten-Kunststoffhüllen
- Kopf aus Chrom-Vanadium-Stahl, gesenkgeschmiedet
- Exzentrerschraube zum Nachstellen der Messer (induktiv gehärtet)
- 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	49,20	1
600	8	7	85 04546949	64,00	1
750	9	8	85 04546948	83,70	1
900	10	9	85 04546947	111,00	1

Schneidkopf für Bolzenschneider

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Messer induktiv gehärtet

Lieferung: Inklusive Befestigungsschrauben.



Geeignet für Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
450	85 04546946	24,25	1
600	85 04546945	33,85	1
750	85 04546944	50,85	1
900	85 04546943	56,25	1

Krallengreifer

- Flexible Welle
- 3 Greifbacken
- LED-Licht
- Durch Federdruck werden Teile selbstständig festgehalten

Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
505	85 03899989	13,95	1



Magnetheber

- Griff aus Kunststoff
- Flexibler Schaft
- Erleichtert das Erreichen und Heben magnetischer Kleinteile an schwer zugänglichen Stellen

Magnet-Ø mm	Länge mm	Haltekraft kg	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
10	305	1,8	85 03899993	10,10	1
6	480	0,6	85 03899994	10,35	1



Teleskop-Magnetheber

- Griff aus Kunststoff
- Ausziehbarer Teleskopschaft
- Erleichtert das Erreichen und Heben magnetischer Kleinteile 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	12,80	1



LED-Teleskop-Magnetheber

- Griff ausziehbar, mit Kunststoff überzogen
- Dauermagnet Ø 10 mm
- LED-Licht
- Erleichtert das Erreichen und Heben magnetischer Kleinteile 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	9,95	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	8,42	1



Suchspiegel

- Rund
- Mit Gewinde

Spiegel-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
30	85 03899991	3,50	1
50	85 03899990	3,80	1



Inspektionsspiegel-Set

- Magnetheber mit austauschbaren Köpfen

Lieferung: In 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	31,40	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	5,88	1



Kabelschere

- Griffe mit Kunststoff überzogen
- Chrom-Vanadium-Stahl 55 Cr-V
- Zum Schneiden von Kupferkabel

Gesamtlänge	Schneidwert-Ø	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
mm	mm		€/Stück	Stück
200	6	85 04546915	6,25	1



Kabelschere

- Griffe mit Kunststoff überzogen
- Chrom-Vanadium-Stahl 55 Cr-V
- Zum Schneiden von Kupferkabel und mehradrigem Kabel

Gesamtlänge	Leiterquerschnitt	Schneidwert-Ø	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
mm	mm ²	mm		€/Stück	Stück
150	2,5	6	85 04546914	9,45	1



VDE-Kabelschneider

- Kopf poliert
- Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen mit Abgleitschutz
- Isoliert bis 1000 V, nach IEC 60900, EN 60900 und VDE 0682 Teil 201
- Chrom-Vanadium-Stahl 60 Cr-V
- 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	Leiterquerschnitt	Schneidwert-Ø	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
mm	mm ²	mm		€/Stück	Stück
160	50	15	85 04586052	16,95	1



Abisolierzange

- Kopf poliert
- Griffe mit Kunststoff überzogen
- Chrom-Vanadium-Stahl 60 Cr-V
- DIN ISO 5743
- Mit leicht ein- und feststellbarer Stellschraube zum Einstellen auf den abzuisolierenden Leiterquerschnitt

Abisolier-Ø mm	Abisolierwert mm ²	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
5	10	160	85 04545503	12,85	1



Abisolierzange

- Kopf poliert
- Griffe mit Mehrkomponenten-Kunststoffhüllen
- Chrom-Vanadium-Stahl 60 Cr-V
- DIN ISO 5743
- Mit leicht ein- und feststellbarer Stellschraube zum Einstellen auf den abzuisolierenden Leiterquerschnitt

Abisolier-Ø mm	Abisolierwert mm ²	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
5	10	160	85 04545502	14,35	1



VDE-Abisolierzange

- Kopf poliert
- Griffe mit Mehrkomponenten-Kunststoffhüllen
- Isoliert bis 1000 V nach IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/Teil 201
- Chrom-Vanadium-Stahl 60 Cr-V
- DIN ISO 5743
- Mit leicht ein- und feststellbarer Stellschraube zum Einstellen auf den abzuisolierenden Leiterquerschnitt

Abisolier-Ø mm	Abisolierwert mm ²	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
5	10	160	85 04545501	18,95	1



Automatische Abisolierzange

- Gehäuse aus Kunststoff
- Selbsteinstellende Anpassung an die verschiedenen Leiterquerschnitte
- Keine Beschädigung der Leiter
- Einstellbarer Längenanschlag von 5 bis 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	16,55	1



Automatische Abisolierzange

- Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- Selbsteinstellende Anpassung an die verschiedenen Leiterquerschnitte
- Keine Beschädigung der Leiter
- Einstellbarer Längenanschlag von 8 bis 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	56,00	1



Rundkabel-Entmanteler

- Gehäuse aus Kunststoff
- Einstellung der Schnitttiefe ist nicht erforderlich
- Bündiges Abmanteln auch an schwer zugänglichen Stellen
- Sicheres und komfortables Entmanteln aller gängigen Rund- und Feuchtraumkabel
- Für Arbeiten in Abzweig- und Verteilerdosen, Schaltschränken

Abisolier-Ø mm	Leiterquerschnitt mm ²	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
8–13	1,5–2,5	85 03228684	10,60	1



Multifunktions-Abisolierer

- Gehäuse aus ABS-Kunststoff
- Vier Funktionen in einem: Entmantler (Längs- und Umfangsschnitt), Klemmzange, Abisolierer und Seitenschneider
- Zum Abisolieren und Schneiden von massiven und feindrigen 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	10,70	1



Elektrikerschere

- Schneiden aus rostfreiem Edelstahl
- Griffe mit Weichstoffeinlagen
- Mit zwei runden Griffaugen
- Zum Schneiden von feindrätigen Leitern bis 16 mm²

Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
145	85 03876670	7,55	1



INOX



Arbeitsmesser

- Griff aus 2-Komponenten-Kunststoff
- Klinge aus rostfreiem Stahl

Lieferung: Mit Holster.

Hinweis: Der Artikel unterliegt § 42a WaffG. Er darf nur für den beruflichen Zweck eingesetzt und in einem verschlossenem Behältnis transportiert werden.

Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
102	218	85 04546970	6,95	1



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 (min.) mm	Abisolier-Ø (max.) mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
4	28	85 03228685	7,30	1




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 (min.) mm	Abisolier-Ø (max.) mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
4	28	85 04550401	8,55	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	15,00	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 verschlossenem Behältnis transportiert werden.

Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
155	85 04546967	3,85	1



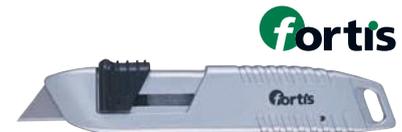
Sicherheitsmesser

- Automatischer Klängenrückzug
- Griff aus Zinkdruckguss

Lieferung: Mit 1 Trapezklinge.

Hinweis: Der Artikel unterliegt § 42a WaffG. Er darf nur für den beruflichen Zweck eingesetzt und in einem verschlossenem Behältnis transportiert werden.

Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
165	85 04546965	3,85	1



Universalmesser

- Gehäuse aus Zink-Druckguss mit Gummieinlage
- Mit automatischem Klingennachschub
- Mit Klingendepot im Messerkörper

Lieferung: Mit 6 Trapezklingen.

Hinweis: Der Artikel unterliegt § 42a WaffG. Er darf nur für den beruflichen Zweck eingesetzt und in einem verschlossenem Behältnis transportiert werden.

Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
175	85 04546966	9,95	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	1,55	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	2,95	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 verschlossenem Behältnis transportiert werden.

Klingenbreite mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
9	85 04546962	2,15	1
18	85 04546961	2,65	1
25	85 04546959	4,15	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 verschlossenem Behältnis transportiert werden.

Klingenbreite mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
18	85 04546960	2,65	1



Cuttermesser, Aluminiumgehäuse

- Griff aus Aluminium
- Klingenführung aus Stahl

Lieferung: Mit 1 Abbrechklinge.

Hinweis: Der Artikel unterliegt § 42a WaffG. Er darf nur für den beruflichen Zweck eingesetzt und in einem verschlossenem Behältnis transportiert werden.

Klingenbreite mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
9	85 04546958	2,60	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 verschlossenem Behältnis transportiert werden.

Klingenbreite mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
9	85 04546957	2,50	1
18	85 04546956	2,90	1



Abbrechklinge, 9 mm

Lieferung: Im Spender.

Klingenbreite mm	Segmente	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
9	12	10	85 04546955	0,95	1



Abbrechklinge, 18 mm

Lieferung: Im Spender.

Klingenbreite mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
18	10	85 04546954	1,50	1



Abbrechklinge, 25 mm

Lieferung: Im Spender.

Klingenbreite mm	Segmente	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
25	6	10	85 04546953	3,95	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	3,10	1



Skalpellklinge

Lieferung: Im Spender.

Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
10	85 04546951	1,55	1



Arbeitsmesser

- Hechtform
- Griff mit Kunststoffbeschaltung
- Klinge aus rostfreiem Edelstahl
- Klappbar und arretierbar

Hinweis: Der Artikel unterliegt § 42a WaffG. Er darf nur für den beruflichen Zweck eingesetzt und in einem verschlossenem Behältnis transportiert werden.

Klingenlänge mm	Länge geschlossen/offen mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
90	110/200	85 04546937	7,10	1



INOX



Taschenmesser

- Griff aus Metall mit Befestigungsring
- Klinge aus rostfreiem Edelstahl
- Klappbar und arretierbar

Hinweis: Der Artikel unterliegt § 42a WaffG. Er darf nur für den beruflichen Zweck eingesetzt und in einem verschlossenem Behältnis transportiert werden.

Klingenlänge mm	Länge geschlossen/offen mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
90	110/200	85 04546936	14,55	1



INOX



Arbeitsmesser

- Griff aus Metall mit Holzeinlagen
- Klinge mit partiell gezahnter Schneide
- Klappbar und arretierbar
- Mit Gürtelclip

Lieferung: Mit Nylonetui.

Hinweis: Der Artikel unterliegt § 42a WaffG. Er darf nur für den beruflichen Zweck eingesetzt und in einem verschlossenem Behältnis transportiert werden.

Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
85	205	85 04433701	10,15	1




Industriemesser

- Hechtform
- Griff mit Holzbeschaltung
- Klinge aus rostfreiem Edelstahl
- Klappbar und arretierbar

Lieferung: Mit Wetzstahl und Lederetui.

Hinweis: Der Artikel unterliegt § 42a WaffG. Er darf nur für den beruflichen Zweck eingesetzt und in einem verschlossenem Behältnis transportiert werden.



INOX



Klingenlänge mm	Länge geschlossen/offen mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
75	100/175	85 04546935	15,00	1
95	125/220	85 04546934	15,65	1

Industriemesser

- Stecherform
- Griff aus Kunststoff
- Klinge aus rostfreiem Stahl
- Zum universellen Einsatz in der Industrie

Hinweis: Der Artikel unterliegt § 42a WaffG. Er darf nur für den beruflichen Zweck eingesetzt und in einem verschlossenem Behältnis transportiert werden.

Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
240	405	85 04546969	9,05	1



INOX



Dämmstoffmesser

- Griff aus Holz
- Klinge aus rostfreiem Stahl
- Sägeschliff für dichtes und hartes Material
- Wellenschliff für weiches und leichtes Material
- Symmetrische Klingenspitze, geeignet zum Bohren von Löchern
- 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 verschlossenem Behältnis transportiert werden.

Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
280	415	85 04546968	8,60	1



INOX



Entgratmesser

- Griff aus Buchenholz
- Klinge aus Stahl
- Zum Entgraten von weichen Materialien

Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
75	175	85 04546932	3,63	1




Entgrat-/Kerbschnitzmesser

- Griff aus Buchenholz
- Klinge aus Stahl
- Zum Abschneiden von Angüssen etc.

Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
35	140	85 04546933	5,30	1




Gripzange mit gebogenen Backen

- Vernickelt
- Zangenkörper aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Greifbacken gezahnt
- Drahtschneider integriert
- Einstellung der Spannweite und des Spanndruckes erfolgt 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
300	65	85 04664040	11,20	1
250	35	85 04664041	9,95	1
185	30	85 04664042	8,65	1



Klemm-Gripzange, mit festen Backen

- Vernickelt
- Zangenkörper aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Die Einstellung der Spannweite und des Spanndruckes erfolgt 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	12,25	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	9,95	1



Schweißer-Gripzange

- Vernickelt
- Zangenkörper aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Die Einstellung der Spannweite und des Spanndruckes erfolgt mittels Einstellschraube
- Ermöglicht das genaue Ausrichten von sowohl runden als auch eckigen Rohren beim Schweißen, die U-Form hält die Werkstücke in der richtigen Position und bietet ausreichend Arbeitsraum während des Schweißvorgangs

Gesamtlänge mm	Spannweite mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
225	41	85 04664334	11,00	1



Wasserpumpenzange

- Kopf und Griffe lackiert, Maul und Gelenk geschliffen
- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
- 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	7,40	1
250	7-fach	35	1.1/4	85 04546981	7,80	1
300	7-fach	43	1.1/2	85 04546980	14,25	1



Rohrzange

- Chrom-Vanadium-Stahl, gesenkgeschmiedet
- Maulbereich induktiv gehärtet und geschliffen, Kopf 90° abgewinkelt
- DIN 5234, Form A
- Schwedisches Modell
- Mit unverlierbarer Stellmutter

für Rohre Zoll	Spannweite mm	Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1	44	320	85 04546942	18,65	1
1.1/2	62	430	85 04546941	28,30	1
2	76	580	85 04546940	43,30	1
3	105	670	85 04546939	49,45	1



Eck-Rohrzange S-Maul

- Chrom-Vanadium-Stahl, gesenkgeschmiedet
- Maul poliert
- Zahnung zusätzlich induktiv gehärtet
- Mit unverlierbarer Stellmutter

für Rohre Zoll	Spannweite mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1	42	320	85 03229117	18,95	1
1.1/2	60	430	85 03229118	24,85	1
2	70	570	85 03229119	39,95	1
3	100	650	85 03807497	70,25	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
- Mit unverlierbarer Stellmutter

Inhalt: 3 Eck-Rohrzangen 1; 1.1/2; 2 Zoll.

Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
3-teilig	85 04546938	84,00	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	35,25	1
1/2-1.1/4	22-42	300	85 03807496	42,90	1



Rohrabschneider BASIC Mini

- Schneidrad aus hochlegiertem Stahl
- Körper, Schlitten und ergonomischer Drehknopf aus Zinkdruckguss
- Mit stahlgelagerter Spindel für ein besseres Gleiten des Schlittens
- Zwei Führungsrollen
- Werkzeugloser Schneidradwechsel
- Zum Schneiden von Aluminium, Kupfer und dünnwandigen Metallrohren, besonders an engen und schwer zugänglichen Stellen

für Rohr-Ø (min.) mm	für Rohr-Ø (max.) mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
3	16	85 03575863	11,50	1



Rohrabschneider Mini

- Schneidrad aus hochlegiertem Stahl
- Körper, Schlitten und ergonomischer Drehknopf aus Zinkdruckguss
- Mit stahlgelagerter Spindel für ein besseres Gleiten des Schlittens
- Zwei Führungsrollen
- Werkzeugloser Schneidradwechsel
- Zum Schneiden von Aluminium, Kupfer und dünnwandigen Metallrohren

Lieferung: Inklusive Ersatz-Schneidrad im Drehknopf.

für Rohr-Ø (min.) mm	für Rohr-Ø (max.) mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
3	30	85 03807459	16,40	1



Teleskop-Rohrabschneider COMPACT+

- Schneidrad aus hochlegiertem Stahl
- Körper aus Magnesiumdruckguss, Schlitten und ergonomischer Drehknopf aus Zink-Druckguss
- Mit stahlgelagerter Spindel für ein besseres Gleiten des Schlittens
- Die integrierte Entgraterklinge kann komplett herausgezogen werden
- Vier Führungsrollen
- Werkzeugloser Schneidradwechsel
- Zum Schneiden von Aluminium, Kupfer und dünnwandigen Metallrohren

Lieferung: Inklusive Ersatz-Schneidrad im Drehknopf.

für Rohr-Ø (min.) mm	für Rohr-Ø (max.) mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
3	35	85 03575864	28,50	1
3	45	85 03807460	33,65	1



Rohrabschneider

- Schneidrad aus hochlegiertem Stahl
- Körper, Schlitten und ergonomischer Drehknopf aus Zinkdruckguss
- Mit stahlgelagerter Spindel für ein besseres Gleiten des Schlittens
- Zwei Führungsrollen
- Werkzeugloser Schneidradwechsel
- Zum Schneiden von Aluminium, Kupfer und dünnwandigen Metallrohren

für Rohr-Ø (min.) mm	für Rohr-Ø (max.) mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
3	30	85 03807463	14,85	1



Teleskop-Rohrabschneider BASIC

- Schneidrad aus hochlegiertem Stahl
- Körper aus Zinkdruckguss
- Mit stahlgelagerter Spindel für ein besseres Gleiten des Schlittens
- Zwei Führungsrollen
- Werkzeugloser Schneidradwechsel
- Zum Schneiden von Aluminium, Kupfer und dünnwandigen Metallrohren

für Rohr-Ø (min.) mm	für Rohr-Ø (max.) mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
3	35	85 03575865	21,40	1



Schneidrad für Rohrabschneider BASIC/COMPACT+

- Schneidrad aus hochlegiertem Stahl

für Rohr-Ø mm	Stärke mm	Einsatzbereich	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
3-45	5	Aluminium, Kupfer	85 03575866	2,30	1
3-45	5	Kunststoff-/Verbundrohr	85 03807464	3,00	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
- Die integrierte Entgraterklinge kann komplett herausgezogen werden
- Vier nadelgelagerte Führungsrollen und nadelgelagertes Schneidrädchen für optimalen Druckausgleich
- Werkzeugloser Schneidradwechsel
- Zum Schneiden von Edelstahlrohren

Lieferung: Inklusive Ersatz-Schneidrad im Drehknopf.

für Rohr-Ø (min.) mm	für Rohr-Ø (max.) mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
3	35	85 03807461	38,50	1



Schneidrad für Rohrabschneider COMPACT+ INOX

- Schneidrad aus hochlegiertem Stahl

für Rohr-Ø mm	Stärke mm	Einsatzbereich	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
3-35	5	INOX	85 03807462	3,40	1



Kunststoffrohrscherer

- 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 (min.) mm	für Rohr-Ø (max.) mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
3	35	85 03807453	30,25	1
3	42	85 03807454	36,85	1
3	50	85 03807455	43,30	1



3-35 mm



3-42 mm + 3-50 mm

Messer für Kunststoffrohrscherer

- PTFE-beschichtete INOX-Klinge
- Zum Schneiden von PE-, PP-, PB-, PE-X-, MLP-/MSR-, VPE-, CPVC-, PVC- und PVDF-Rohren

für Rohr-Ø (min.) mm	für Rohr-Ø (max.) mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
3	35	85 03807456	13,15	1
3	42	85 03807457	15,85	1
3	50	85 03807458	17,85	1



Standhahnmutternschlüssel

- Körper und Klaue stahlgeschmiedet, pulverbeschichtet
- Mit schwenkbaren Klauen für Links- und Rechtsgang
- Knauf aus Drehstahl

Schlüsselweite mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
bis 32	240	85 03807465	23,95	1



Schlosserhammer

- Besonders rostgeschützt durch Pulverlackierung
- Bahn und Pinne geschliffen
- Vergütungsstahl C45
- Gesenkgeschmiedet, gehärtet und angelassen
- Kanten vorschriftsmäßig gebrochen
- Hammerkopf nach DIN 1041
- Hickorystiel

Kopfgewicht g	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
100	85 03229132	5,50	1
200	85 03229133	6,10	1
300	85 03229134	7,05	1
400	85 03229135	7,95	1
500	85 03229136	7,95	1
600	85 04595448	11,65	1
800	85 03229137	10,35	1
1000	85 03229138	11,20	1
1500	85 03229139	14,05	1
2000	85 03229140	16,36	1



Schlosserhammer, mit Stielschutzhülse

- Rostgeschützt durch Hammerschlaglackierung
- Bahn und Pinne geschliffen
- Vergütungsstahl C45
- Gesenkgeschmiedet, gehärtet und angelassen
- Kanten vorschriftsmäßig gebrochen
- Hammerkopf nach DIN 1041
- Hickorystiel mit gehärteter Stielschutzhülse

Kopfgewicht g	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
200	85 03765532	5,70	1
300	85 03229141	6,85	1
400	85 03765533	7,75	1
500	85 03229142	6,95	1
800	85 03765534	10,15	1
1000	85 03229143	10,91	1



Schlosserhammer, mit 2-Komponenten-Stiel

- Besonders rostgeschützt durch Pulverlackierung
- Bahn und Pinne geschliffen
- Vergütungsstahl C45
- Gesenkgeschmiedet, gehärtet und angelassen
- Kanten vorschriftsmäßig gebrochen
- Hammerkopf nach DIN 1041
- 2-Komponenten-Stiel

Kopfgewicht g	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
200	85 04584882	10,25	1
300	85 04584881	11,55	1
500	85 04584880	12,95	1
800	85 04584879	16,85	1
1000	85 04584878	18,30	1



Fäustel

- Bahnen geschliffen
- Qualitätsstahl der Güte C45
- Gesenkgeschmiedet, gehärtet und angelassen
- Kanten vorschriftsmäßig gebrochen
- Hammerkopf nach DIN 6475
- Hickorystiel

Kopfgewicht g	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1000	85 03229145	8,50	1
1250	85 03229146	8,85	1
1500	85 03229147	10,60	1
2000	85 03229148	12,43	1



Fäustel mit Stielschutzhülse

- Bahnen geschliffen
- Qualitätsstahl der Güte C45
- Gesenkgeschmiedet, gehärtet und angelassen
- Kanten vorschriftsmäßig gebrochen
- Hammerkopf nach DIN 6475
- Hickorystiel mit gehärteter Stielschutzhülse

Kopfgewicht g	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1000	85 03795761	9,85	1
1250	85 03795762	10,15	1
1500	85 03795763	11,45	1
2000	85 03795764	12,70	1



Fäustel mit 2-Komponenten-Stiel

- Bahnen sauber geschliffen
- Qualitätsstahl der Güte C45
- Gesenkgeschmiedet, gehärtet und angelassen
- Kanten vorschriftsmäßig gebrochen
- Hammerkopf nach DIN 6475
- 2-Komponenten-Stiel

Kopfgewicht g	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1000	85 04584877	16,95	1
1250	85 04584876	18,45	1
1500	85 04584875	19,85	1



Vorschlaghammer

- Gesenkgeschmiedet, gehärtet und angelassen
- Pinne und Bahn geschliffen
- Kanten vorschriftsmäßig gebrochen
- Hammerkopf nach DIN 1042
- Hickorystiel

Kopfgewicht kg	Stiellänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
3	600	85 03806079	21,35	1
4	700	85 03806080	25,89	1
5	800	85 03806082	30,69	1
6	800	85 03806081	34,24	1



Latthammer

- Gehärtet und angelassen
- Stahlrohrstiel mit Stiftsicherung
- 2-Komponenten-Griff
- Nagelhalter
- DIN 7239

Kopfgewicht g	Bahnveredelung	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
600	geraut	85 04584874	9,97	1



fortis

Latthammer, mit magnetischem Nagelhalter

- Gehärtet und angelassen
- Stahlrohrstiel mit Stiftsicherung
- 2-Komponenten-Griff
- Nagelhalter magnetisch
- DIN 7239

Kopfgewicht g	Bahnveredelung	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
600	geraut	85 04584873	10,72	1



fortis

Maurerhammer, Rheinische Form

- Gehärtet und angelassen
- Bahn geraut
- Stahlrohrstiel mit Stiftsicherung
- 2-Komponenten-Griff

Kopfgewicht g	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
600	85 04584872	11,15	1



fortis

Maurerhammer, Berliner Form

- Gehärtet und angelassen
- Stahlrohrstiel mit Stiftsicherung
- 2-Komponenten-Griff

Kopfgewicht g	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
600	85 04584871	11,62	1



fortis

Gipserbeil

- Gehärtet und angelassen
- Bahn geraut
- Schneide geschliffen und poliert
- Stahlrohrstiel mit Stiftsicherung
- 2-Komponenten-Griff

Kopfgewicht g	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
600	85 04584870	11,75	1



fortis

Kunststoffhammer

- Mittelstück aus verzinktem Grauguss und auswechselbare Schlagköpfe aus Cellulose-Acetat
- Eschenstiel
- Zum schonenden Schlagen ohne Beschädigung der Werkstücke

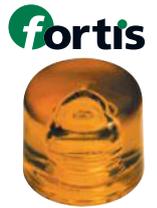
Kopf-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
22	85 03806449	5,90	1
27	85 03228647	7,20	1
32	85 03228646	8,40	1
35	85 03228689	9,95	1
40	85 03806450	12,25	1
50	85 03806451	22,20	1



Schlagkopf für Kunststoffhammer

- Cellulose-Acetat, gelb

für Kopf-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
22	85 03806452	0,63	1
27	85 03228692	1,05	1
32	85 03228691	1,70	1
35	85 03229072	2,02	1
40	85 03806453	2,30	1
50	85 03806454	4,15	1



Eschenstiel für Kunststoffhammer

für Kopf-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
22	85 04547074	2,55	1
27	85 04547073	2,65	1
32	85 04547072	2,79	1
35	85 04547071	3,10	1
40	85 04547070	3,10	1
50	85 04546986	3,50	1



Revolverlochzange

- Griffe mit Kunststoffhüllen
- Zangenkörper aus hochfestem Spezialstahl, glanzvernickelt
- 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	10,52	1



Hebel-Revolverlochzange

- Griffe mit Kunststoffhüllen
- Zangenkörper aus hochfestem Spezialstahl, glanzvernickelt
- Revolverkopf beidseitig gelagert, Sichtfenster für Lochdurchmesser rückseitig

Hinweis: Hebelübersetzung ermöglicht eine Kraftersparnis von ca. 70 % gegenüber herkömmlichen Revolverlochzangen.

Loch-Ø mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5	250	85 03228674	18,48	1



Hebel-Revolverlochzange

- Einhandbedienung
- Griff einseitig mit 2-Komponenten-Kunststoffhülle
- Revolverkopf beidseitig gelagert
- 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	13,70	1



Revolverloch- und Ösenzange

- Griffe mit Kunststoffhüllen
- Zangenkörper aus hochfestem Spezialstahl, glanzvernickelt
- 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	15,69	1



Flachmeißel für Metallbearbeitung

- Schaft flachoval
- Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl
- Schaft und Schneide gehärtet, angelassen und lackiert
- Schlagkopf vergütet
- Wulstbildung, Umbördeln und Absplittern wird 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	3,00	1
18	17 x 11	150	85 03229057	3,10	1
21	20 x 12	175	85 03806316	3,70	1
24	20 x 12	200	85 03806317	4,25	1
24	23 x 13	200	85 03229056	4,25	1
25	23 x 13	250	85 03229055	4,95	1
26	23 x 13	300	85 03229054	5,65	1



Flachmeißel für Steinbearbeitung (Maurermeißel)

- Schaft flachoval
- Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl
- Schaft und Schneide gehärtet, angelassen und lackiert
- Schlagkopf vergütet
- Wulstbildung, Umbördeln und Absplittern wird 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	4,25	1
26	20 x 12	250	85 03229059	4,90	1
29	20 x 13	300	85 03229058	5,50	1
29	23 x 13	400	85 03806318	6,60	1
32	26 x 13	500	85 03806319	9,40	1



Flachmeißel für Steinbearbeitung (Maurermeißel)

- 8-kant-Schaft
- Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl
- Schlagkopf vergütet
- Wulstbildung, Umbördeln und Absplittern wird 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	5,35	1
28	20	400	85 03806320	6,90	1



Kreuzmeißel für Metallbearbeitung

- Schaft flachoval
- Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl
- Schaft und Schneide gehärtet, angelassen und lackiert
- Schlagkopf vergütet
- Wulstbildung, Umbördeln und Absplittern wird 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	3,40	1
6	17 x 11	150	85 03806329	3,70	1
7	17 x 11	175	85 03806330	4,00	1
8	20 x 12	200	85 03229050	4,65	1
9	23 x 13	250	85 03806331	5,95	1



Spitzmeißel für Steinbearbeitung

- 8-kant-Schaft
- Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl
- Schaft und Schneide gehärtet, angelassen und lackiert
- Schlagkopf vergütet
- Wulstbildung, Umbördeln und Absplittern wird durch die Vergütung fast ausgeschlossen
- DIN 7256

Schaftstärke mm	Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
16	200	85 03806325	4,30	1
16	250	85 03229053	4,50	1
18	300	85 03229052	4,95	1
18	350	85 03806326	6,25	1
20	400	85 03806327	6,75	1



Schlitz- und Karosseriemeißel

- Schaft flachoval
- Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl
- Schaft und Schneide gehärtet, angelassen und lackiert
- Schlagkopf vergütet
- Wulstbildung, Umbördeln und Absplittern wird 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	4,70	1



Schlitz- und Karosseriemeißel, mit Handschutz

- Schaft flachoval
- Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl
- Schaft und Schneide gehärtet, angelassen und lackiert
- Schlagkopf vergütet
- Wulstbildung, Umbördeln und Absplittern wird 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	6,90	1



Elektrikermeißel für Steinbearbeitung

- 8-kant-Schaft
- Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl
- Schaft und Schneide gehärtet, angelassen und lackiert
- Schlagkopf vergütet
- Wulstbildung, Umbördeln und Absplittern wird durch die Vergütung fast ausgeschlossen

Schneidenbreite mm	Schaftstärke mm	Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
10	8	200	85 03229046	2,35	1
12	10	200	85 03806321	2,95	1
10	8	250	85 03806322	2,66	1
12	10	250	85 03229045	3,30	1
14	12	250	85 03806323	3,35	1
14	12	300	85 03806324	3,70	1



Fugenmeißel

- Schaft flachoval
- Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl
- Schaft und Schneide gehärtet, angelassen und lackiert
- Schlagkopf vergütet
- Wulstbildung, Umbördeln und Absplittern wird 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	8,45	1
70	26 x 13	250	85 03806332	9,85	1



Fliesenmeißel, flach

- 8-kant-Schaft
- Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl
- Schaft und Schneide gehärtet, angelassen und lackiert
- Schlagkopf vergütet
- Wulstbildung, Umbördeln und Absplittern wird durch die Vergütung fast ausgeschlossen

Schneidenbreite mm	Schaftstärke mm	Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
10	8	100	85 03806333	2,20	1



Fliesenmeißel, spitz

- 8-kant-Schaft
- Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl
- Schaft und Schneide gehärtet, angelassen und lackiert
- Schlagkopf vergütet
- Wulstbildung, Umbördeln und Absplittern wird durch die Vergütung fast ausgeschlossen

Schaftstärke mm	Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
8	100	85 03806334	2,25	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
- Aus Spezialgummi, sicherer Halt auch bei öligen Händen

Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
110	85 03229047	2,35	1



Durchtreiber

- 8-kant-Schaft
- Konische Dornform
- Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl
- Schlagkopf vergütet
- Wulstbildung, Umbördeln und Absplittern wird 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	1,30	1
2	10	120	85 03229042	1,30	1
3	10	120	85 03229041	1,30	1
4	10	120	85 03229040	1,30	1
5	10	120	85 03229039	1,30	1
6	10	120	85 03229038	1,40	1
8	12	120	85 03229037	1,40	1

Durchtreiber-Satz

- 8-kant-Schaft
- Konische Dornform
- Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl
- Schlagkopf vergütet
- Wulstbildung, Umbördeln und Absplittern wird 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	13,50	1

Splintentreiber

- 8-kant-Schaft
- Zylindrische Dornform
- Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl
- Schlagkopf vergütet
- Wulstbildung, Umbördeln und Absplittern wird 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	1,80	1
3	10	150	85 03229035	1,80	1
4	10	150	85 03229034	1,80	1
5	10	150	85 03229033	1,80	1
6	10	150	85 03229032	1,80	1
7	10	150	85 03806336	1,84	1
8	12	150	85 03229031	1,84	1
10	12	150	85 03229030	1,84	1

Splintentreiber-Satz

- 8-kant-Schaft
- Zylindrische Dornform
- Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl
- Schlagkopf vergütet
- Wulstbildung, Umbördeln und Absplittern wird 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	16,60	1



Körner

- 8-kant-Schaft
- Konische Dornform, extra schlank
- Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl
- Schlagkopf vergütet
- Wulstbildung, Umbördeln und Absplittern wird 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	1,27	1
5	12	120	85 03806337	1,40	1
5	12	150	85 03806338	1,65	1



Automatikkörner

- Automatenstahl
- Selbstschlagender Körner
- Auswechselbare Spitze
- Schlagkraft einstellbar

Kopf-Ø mm	Schaftstärke mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
4	14	125	85 04577610	13,97	1



Werkzeug-Satz

- 8-kant-Schaft
- Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl
- Schlagkopf vergütet
- Wulstbildung, Umbördeln und Absplittern wird 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	18,85	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

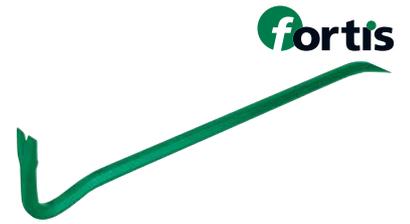
Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
9-teilig	85 04488971	38,60	1



Nageleisen, 6-kant

- 6-kant-Schaft
- Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet und gehärtet
- Mit gerader Schneide und Klaue

Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
600	85 03229062	9,65	1
800	85 03229061	11,60	1



Nageleisen, rund

- Runder Schaft
- Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet und gehärtet
- Mit gerader Schneide und Klaue

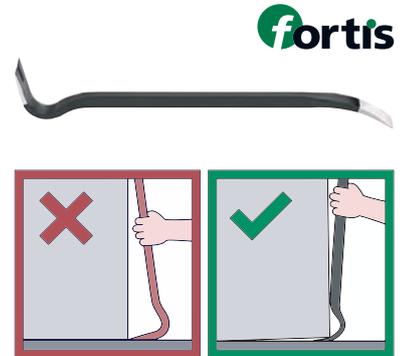
Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
600	85 03806339	10,30	1
800	85 03806340	12,15	1



Nageleisen, oval-rund

- Oval-runder Schaft für optimale Kraftübertragung ohne Verbiegen
- Extrem hohe Hebelkraft
- Gehärteter Stahl mit spezieller Wärmebehandlung
- Optimierter Anstellwinkel und geschmiedete, extrabreite Hebeklaue

Länge mm	Gewicht g	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
320	490	85 04675887	8,50	1
620	2000	85 04675886	15,50	1
935	3000	85 04675885	19,95	1



Nageleisen-Satz, oval-rund

- Oval-runder Schaft für optimale Kraftübertragung ohne Verbiegen
- Extrem hohe Hebelkraft
- Gehärteter Stahl mit spezieller Wärmebehandlung
- Optimierter Anstellwinkel und geschmiedete, extrabreite Hebeklaue

Inhalt: 320; 620; 935 mm

Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
3-teilig	85 04675884	47,50	1



Brechstange, mit gerader Schneide

- Spezial-Werkzeugstahl
- Mit gerader Schneide und Spitze

Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1500	85 03806312	28,11	1




Brechstange, mit gebogener Schneide

- Spezial-Werkzeugstahl
- Mit gebogener Schneide und Spitze

Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1500	85 03806313	28,72	1




Brechstange, mit Nagelklaue

- Spezial-Werkzeugstahl
- Mit Nagelklaue und Spitze

Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1500	85 03806314	30,15	1




Kombischere, gerade

- Schneiden aus Edelstahl
- Microverzahnte Schneide verhindert Abgleiten beim Schnitt
- Mit Öffnungsfeder und Schließer
- Nachstellbares, verschraubtes Gelenk
- 2-Komponenten-Griff

Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
200	85 04594333	8,15	1



Kombischere, abgewinkelt

- Schneiden aus Edelstahl
- Microverzahnte Schneide verhindert Abgleiten beim Schnitt
- Mit Öffnungsfeder und Schließer
- Nachstellbares, verschraubtes Gelenk
- 2-Komponenten-Griff

Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
200	85 04594332	8,55	1



Berliner Blechschere

- 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	12,50	1



Loch-Blechschere

- Chrom-Vanadium-Stahl 50 Cr-V, geschmiedet und ölgehärtet
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- Griffe mit Kunststoff überzogen
- Für kurze gerade und Figureschnitte, 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	14,60	1



Pelikan-Blechschere

- Chrom-Vanadium-Stahl 50 Cr-V, geschmiedet und ölgehärtet
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- Griffe mit Kunststoff überzogen
- Für gerade und 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	23,95	1



Ideal-Blehschere

- Chrom-Vanadium-Stahl 50 Cr-V, geschmiedet und ölgehärtet
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- Griffe mit Kunststoff überzogen
- Für durchlaufende gerade 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	20,45	1



Ideal-Blehschere mit Hebelübersetzung

- Chrom-Molybdän-Stahl, geschmiedet und ölgehärtet
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- Griffe mit Mehrkomponenten-Kunststoffhüllen
- Für durchlaufende gerade 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	20,15	1
250	linksschneidend	85 04546900	20,15	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	65,50	1



Parallelschraubstock

- Im Gesenk stahlgeschmiedet
- Spannbacken und Amboss induktiv gehärtet
- Extragroßer Amboss
- Nachstellbare zentrische Führung
- Mit Halterung zur Aufnahme von schwenk- und wechselbaren Rohrspannbacken



Backenbreite mm	Spannweite mm	Spanntiefe mm	Lochabstand, lange Seite mm	Loch-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
100	125	68	92	11,5	85 03806294	109,60	1
120	150	83	113	13,5	85 03806295	126,60	1
140	200	96	145	15	85 03806296	175,60	1
160	225	118	145	15	85 03806297	216,00	1
180	225	118	145	15	85 03806298	251,00	1

Parallelschraubstock mit Rohrspannbacken

- Ganz aus Stahl geschmiedet
- Angeschmiedete Rohrspannbacken
- Hinterbacke mit großem Amboss, rot lackiert



Backenbreite mm	Spannweite mm	Spanntiefe mm	Rohr-Ø (min.) Zoll	Rohr-Ø (max.) Zoll	Lochabstand, lange Seite mm	Loch-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
120	150	83	3/8	2.1/2	113	13,5	85 03228653	138,35	1
140	200	96	3/8	2.1/2	145	15	85 03228652	186,20	1
160	225	118	3/8	3	145	15	85 03806299	228,80	1

Rohrschraubstock, aufklappbar

- Stahl, geschmiedet
- Körper und Rohrbacken gehärtet
- Spannbacken auswechselbar
- Nachstellmöglichkeit mittels selbstsichernder Schrauben

Backenmaterial	Spannweite	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
Stahl, gehärtet	1/2–2	85 03820795	96,25	1
Stahl, gehärtet	1/2–3	85 03820796	126,40	1



Arbeitsgerät

- Rohrschraubstock aus Stahl, geschmiedet
- Spannbacken auswechselbar
- Biegeplatte mit 5 Löchern
- Große Ablage
- 3-Brett-Fußplatte
- Klapp- und tragbar

Spannweite	KEP-Kennzeichen	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
Zoll			€/Stück	Stück
1/2-2		85 03820797 x	233,25	1



Temperguss-Schraubzwinde, Holzgriff

- Fest- und Gleitbügel aus Temperguss
- Hohlprofilschiene mit Riffelung
- Holzgriff
- Trapezgewindespindel brüniert
- Beweglich gelagerte Druckplatte

Spannweite	Ausladung	Gleitschienenbreite	Gleitschienenhöhe	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
mm	mm	mm	mm		€/Stück	Stück
100	50	5	15	85 03228951	4,28	1
160	80	6	25	85 03228950	7,15	1
200	100	7	25	85 03228949	10,85	1
250	120	9	29	85 03228948	14,90	1
300	140	10	32	85 03228947	18,80	1
400	175	10	32	85 03228946	21,14	1
500	120	11	35	85 03228945	21,68	1
600	120	11	35	85 03228944	24,45	1
800	120	11	35	85 03228943	27,95	1
1000	120	11	35	85 03228942	30,12	1
1250	120	11	35	85 03228941	33,84	1



Ganzstahl-Schraubzwinde, Holzgriff

- Festbügel und Gleitschiene aus blankgezogenem, vergütetem Hohlprofilstahl, vernickelt
- Holzgriff
- Trapezgewindespindel brüniert
- Beweglich gelagerte Druckplatte

Spannweite	Ausladung	Gleitschienenbreite	Gleitschienenhöhe	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
mm	mm	mm	mm		€/Stück	Stück
120	60	6,5	13,5	85 03228959	10,92	1
160	80	7,5	16	85 03228958	11,97	1
200	100	9,5	19,5	85 03228957	14,96	1
250	120	10,5	22	85 03228956	24,60	1
300	140	12	25	85 03228955	27,95	1
400	120	10,5	11	85 03228954	28,49	1
500	120	12	25	85 03228953	38,78	1
600	120	12	25	85 03228952	36,11	1



Kleinsägebogen

- Universalsägeblatt
- Bügel aus 6 mm Rundstahl
- Oberfläche pulverbeschichtet
- Kunststoffgriffschale

Blattlänge mm	Zähne pro Zoll	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
150	25	85 03806183	4,80	1



Metallsägebogen

- 4-kant-Rohrbügel
- Blattspannung durch Drehen des Knopfes am Handgriff
- Pistolen- und Frontgriff aus Aluminium

Blattlänge mm	Zähne pro Zoll	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
300	24	85 03228823	11,25	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	7,35	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	18,40	1



HSS-Bimetall-Handsägeblatt

- Blattrücken aus starkem, aber flexiblem Federstahl, Zähne aus HSS
- Die Kombi von Flexibilität und Zähigkeit ermöglicht Arbeiten an Materialien bis hin zu hochlegierten Metallen
- Das Blatt ist praktisch unzerbrechlich und splitterfrei
- Einseitige Zahnung, Wellenschränkung

Blattlänge mm	Blattstärke mm	Blattbreite mm	Zähne pro Zoll	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
300	0,65	13	18	85 03807708	0,85	1
300	0,65	13	24	85 03228822	0,85	1



HSS-Bimetall-Handsägeblatt, progressiv

- Blattrücken aus starkem, aber flexiblem Federstahl, Zähne aus HSS
- Die Kombi von Flexibilität und Zähigkeit ermöglicht Arbeiten an Materialien bis hin zu hochlegierten Metallen
- Das Blatt ist praktisch unzerbrechlich und splitterfrei
- Mit progressiv verlaufender Zahnteilung, einseitig, Wellenschränkung
- Absteigende Zahnteilung von 32 nach 18 Zähnen/Zoll ist besonders effizient in universellen Einsatzbereichen
- In unterschiedlichen Materialien einsetzbar, verminderte Vibration beim Sägen und hohe Schneidleistung



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	0,85	1

Handnietzange

- Zum Verarbeiten von Alu-Blindniete Ø Alu 2,4–4,8 mm, Ø Edelstahl 4,0 mm
- Öffnungsfeder für selbsttätigen Dornauswurf

Lieferung: Mit 4 Mundstücken (2,4; 3,2; 4,0; 4,8 mm) und Montageschlüssel.

Gerätehub mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
8	254	85 04546984	19,75	1



Blindniet-Sortiment

- Zum Verarbeiten von Alu-Blindniete Ø Alu 2,4–4,8 mm, Ø Edelstahl 4 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	81,90	1



Blindniet Alu/Stahl, Standard, Flachrundkopf

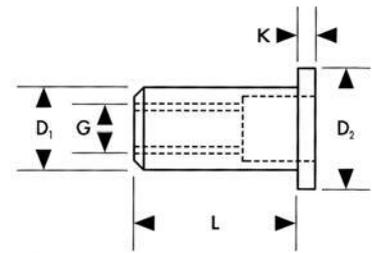
- Flachrundkopf
- DIN 7337, Form A
- Mit Sollbruchdorn
- Hohlriet: Alu-Legierung blank
- Nietdorn: Stahl, verzinkt



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	3,95	1
4	10	3,1	4,7	100	85 03807517	4,65	1
4	12	6,3	7,9	100	85 03807516	5,20	1
4	14	7,9	9,5	100	85 03807515	5,40	1
4,8	10	3,1	4,7	75	85 03807514	5,15	1
4,8	14	7,9	9,5	75	85 03807513	5,95	1
4,8	16	9,5	11,1	75	85 03807512	6,10	1

Blindnietmutter Alu, Standard, Flachrundkopf

- Flachrundkopf
- Aluminium

Innengewinde	Länge mm	Nietbare Materialstärke min mm	Nietbare Materialstärke max mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
						€/Stück	Stück
M4	10,5	0,5	2,5	50	85 03807511	7,95	1
M5	11,5	0,5	2,5	50	85 03807510	8,15	1
M6	13,5	1	2,5	50	85 03807509	9,65	1
M8	15	1	2,5	50	85 03807508	11,85	1
M8	16,5	2,5	4	50	85 03807507	12,60	1

Nagel

- Passend zu FORTIS Handtacker 4 in 1
- Vergleichbar mit den Nageltypen Rapid 8 und 300



Nagelgröße mm	mit Kopf	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
16	ja	2000	85 03807722	3,95	1



mit Kopf

Heftklammer

- Passend zu FORTIS Hammertacker
- Vergleichbar mit Klammertyp Rapid 13



Heftklammergröße mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
6	2000	85 03807716	2,30	1



Feindrahtklammer

- Passend zu FORTIS Handtacker 4 in 1
- Vergleichbar mit Klammertyp Rapid 53



Heftklammergröße mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
8	2000	85 03807712	3,00	1
10	2000	85 03807713	2,73	1
12	2000	85 03807714	3,00	1
14	2000	85 03807715	3,19	1



Stuckateurkelle

- Blatt aus Stahl, gehärtet
- S-Hals
- Holzheft, lackiert
- Zwinge galvanisiert

Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
160	85 03228919	6,88	1
180	85 03228918	7,04	1
200	85 03806341	7,45	1



Stuckateurkelle, Edelstahl

- Blatt und Angel aus Edelstahl, rostfrei
- S-Hals
- Holzheft, lackiert
- Zwinge galvanisiert

Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
160	85 03228921	6,68	1
180	85 03228920	7,04	1
200	85 03806342	7,76	1



Berner Putzkelle

Schmiermännchen

- Blatt aus Stahl, gehärtet
- Gerader Hals
- Holzheft, lackiert
- Zwinge galvanisiert

Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
120	85 03228916	5,18	1
140	85 03228915	5,28	1
160	85 03806343	5,95	1



Berner Putzkelle, Edelstahl

Schmiermännchen

- Blatt aus Edelstahl, rostfrei
- Gerader Hals
- Holzheft, lackiert
- Zwinge galvanisiert

Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
140	85 03228917	4,50	1
160	85 03806344	4,66	1



Hamburger Putzkelle

- Blatt aus Stahl, gehärtet
- S-Hals
- Holzheft, lackiert
- Zwinge galvanisiert

Blattbreite hinten mm	Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
80	140	85 03806348	5,30	1



Hamburger Putzkelle, Edelstahl

- Blatt und Angel aus Edelstahl, rostfrei
- S-Hals
- Holzheft, lackiert
- Zwinge galvanisiert

Blattbreite hinten mm	Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
80	140	85 03228910	4,56	1



Katzenzunge

- Blatt aus Stahl, gehärtet
- S-Hals
- Holzheft, lackiert
- Zwinge galvanisiert

Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
160	85 03806349	5,38	1



Katzenzunge, Edelstahl

- Blatt und Angel aus Edelstahl, rostfrei
- S-Hals
- Holzheft, lackiert
- Zwinge galvanisiert

Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
140	85 03228909	4,52	1
160	85 03806350	4,47	1



Stuckateurspachtel

- Blatt aus Stahl, gehärtet
- Gerader Hals
- Holzgriff, lackiert
- Zwinge galvanisiert

Blattbreite mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
50	85 03806345	5,26	1
60	85 03228911	5,54	1
80	85 03806346	5,69	1



fortis

Stuckateurspachtel, Edelstahl

- Blatt und Angel aus Edelstahl, rostfrei
- Gerader Hals
- Holzgriff, lackiert
- Zwinge galvanisiert

Blattbreite mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
40	85 03228914	4,52	1
50	85 03806347	4,58	1
60	85 03228913	4,70	1
80	85 03228912	4,86	1



fortis

INOX

Hamburger Fugenkelle

- Blatt aus Stahl, gehärtet
- Gerader Hals
- Holzheft, lackiert
- Zwinge galvanisiert

Blattbreite mm	Blattstärke mm	Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
8	1,9	180	85 03228908	3,03	1
10	1,9	180	85 03228907	3,03	1
12	1,9	180	85 03228906	3,03	1



fortis

Inneneckenkelle, Edelstahl

- Blatt und Angel aus Edelstahl, rostfrei
- Holzheft, lackiert
- Zwinge galvanisiert
- Für 90°-Ecken

Blattbreite mm	Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
60	80	85 03806351	6,03	1



fortis

INOX

Außeneckenkelle, Edelstahl

- Blatt und Angel aus Edelstahl, rostfrei
- Holzheft, lackiert
- Zwinge galvanisiert
- Für 90°-Ecken

Blattbreite mm	Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
60	80	85 03806352	6,08	1

fortis

INOX



Glättekelle, mit Holzheft

- Blatt aus Stahl, gehärtet
- Holzheft, lackiert
- Aluminiumstütze

Blattbreite mm	Blattstärke mm	Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
130	0,7	280	85 03228905	4,70	1

fortis



Glättekelle, mit Holzheft, Edelstahl

- Blatt aus Edelstahl, rostfrei
- Holzheft, lackiert
- Aluminiumstütze

Blattbreite mm	Blattstärke mm	Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
130	0,7	280	85 03228904	6,76	1

fortis

INOX



Glättekelle, gezahnt

- Blatt aus Stahl, gehärtet
- Holzheft, lackiert
- Zwinge galvanisiert

Blattbreite mm	Blattstärke mm	Länge mm	Zahnung mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
130	0,7	280	6 x 6	85 03806353	4,99	1
130	0,7	280	8 x 8	85 03806354	4,99	1
130	0,7	280	15 x 15	85 03806355	4,99	1

fortis



Glättkelle, Edelstahl, gezahnt

- Blatt aus Edelstahl, rostfrei
- Holzheft, lackiert
- Aluminiumstütze

Blattbreite mm	Blattstärke mm	Länge mm	Zahnung mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
130	0,7	280	4 x 4	85 03472052	7,06	1
130	0,7	280	6 x 6	85 03472053	7,17	1
130	0,7	280	8 x 8	85 03228903	7,17	1
130	0,7	280	10 x 10	85 03228902	7,19	1



INOX



Schweizer Glättkelle

- Blatt aus Stahl, gehärtet
- Holzgriff, lackiert

Blattbreite mm	Blattstärke mm	Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
130	0,7	500	85 03806356	11,48	1




Schweizer Glättkelle, Edelstahl

- Blatt aus Edelstahl, rostfrei
- Hartholzgriff, lackiert

Blattbreite mm	Blattstärke mm	Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
130	0,7	500	85 03806357	16,37	1



INOX



Teleskopstütze

- Sicheres Rastsystem zum schnellen und sicheren Vorspannen
- Endspeisung wird durch Drehen der Stange aufgebaut
- Einrasttaste blockierbar zur Vermeidung von ungewolltem Lösen
- Neigbare Gummiauflagen können durch 4 Schraublöcher zusätzlich fixiert werden



Spannweite min. mm	Spannweite max. mm	Belastbar bis kg	Backenlänge mm	Backenbreite mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
650	1150	60	90	40	85 04585739	22,05	1
1010	1770	60	90	40	85 04585738	27,28	1
1600	2900	50	90	40	85 04585737	32,04	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	29,15	1



Baudreieck

- Aluminium
- Faltbar
- Mit Skala

Lieferung: Im Etui.

Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
600	85 04592006	24,95	1
1200	85 04592005	39,95	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	Schaffform	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
70	400	6-kant	85 04594312	7,08	1
85	400	6-kant	85 04594311	7,82	1
100	600	6-kant	85 04594310	11,46	1



Wendelrührkorb

- Verzinkt mit Ring
- Mischwirkung von unten nach oben
- Geeignet für zähe Materialien mit hoher Viskosität wie Fertigputz, Fertigmörtel, Klebemörtel, Ansetzbinder, Zementputz, Gips, Kalk, Fliesenkleber, Beton, Spachtelmasse usw.

Korb-Ø mm	Gesamtlänge mm	Schaffform	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
70	400	6-kant	85 04594309	8,40	1
95	500	6-kant	85 04594308	11,31	1
120	600	6-kant	85 04594307	20,27	1
120	600	M14	85 04594306	23,91	1
135	600	M14	85 04594305	27,89	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 Epoxydharze

Korb-Ø mm	Gesamtlänge mm	Schaffform	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
120	600	M14	85 04594304	25,38	1
140	600	M14	85 04594303	30,70	1
160	600	M14	85 04594302	35,61	1



Schlagschnurgerät

- Körper aus Magnesiumdruckguss
- Kurbel und Achse aus Zinkdruckguss
- Gehärtete Haken mit zwei 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	14,85	1



Werkzeugtasche

- Rückwand mit 8 verstellbaren Schlaufen
- Seitenwände, Boden und Vorderwand verstärkt
- Eckenverstärkende Winkel
- Bodengleiter
- 2 Trageringe
- Verschießbar 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	1714	85 03806136	67,45	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
- Verschießbar 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	2952	85 03806137	90,00	1



Werkzeugtasche

- Teilaufklappbare Vorderwand mit 10 Einsteckfächern
- Rückwand mit 9 verstellbaren Schlaufen
- Herausnehmbare Mittelwand mit 8 festen Lederschlaufen und Dokumentenfach
- Innenraum komplett verstärkt
- Bodengleiter
- Verschießbar 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	3488	85 03806138	125,70	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	Gewicht ca. g	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
413 x 280 x 175	20	4500	85 03806102	107,00	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	Gewicht ca. g	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
442 x 314 x 200	28	5200	85 03806103	115,50	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	Gewicht ca. g	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
442 x 314 x 200	28	6300	85 03806104	184,00	1



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
H05 VV-F 3G1,5	10	PVC	85 04462877	19,65	1



fortis

IP20

Kunststoff-Kabeltrommel, Neopren/Gummi

- Aus hochfestem Spezialkunststoff
- Stabiles Tragegestell
- Drehgriff für komfortables Aufrollen
- 4 Schutzkontakt-Steckdosen, mit Überhitzungsschutz
- Spritzwassergeschützt, mit selbstschließenden Deckeln
- Neopren-Gummi-Leitung
- Für den ständigen Einsatz im Innen- und Außenbereich sowie für den erschwerten Baustelleneinsatz

Kabeltyp	Kabellänge m	Kabelqualität	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
H07 RN-F 3G1,5	40	Neopren	85 04462879	77,32	1



fortis

IP44

BG1
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
H05 RR-F 3G1,5	5	Gummi	85 04462876	9,35	1
H05 RR-F 3G1,5	10	Gummi	85 04462875	15,98	1



fortis

IP44

Verlängerungskabel, Neopren/Gummi

- Schutzkontakt-Stecker und -Kupplung
- Kupplung mit Deckel
- Neopren-Gummi-Leitung
- Für den Einsatz im Innenbereich sowie den dauerhaften Einsatz im Außenbereich

Kabeltyp	Kabellänge m	Kabelqualität	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
H07 RN-F 3G1,5	10	Neopren	85 04462874	17,88	1
H07 RN-F 3G1,5	25	Neopren	85 04462873	40,43	1



fortis

IP44

Verlängerungskabel, 4-fach-Kupplung

- 4 Schutzkontakt-Steckdosen 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
H07 RN-F 3G1,5	5	Neopren	85 04462872	15,20	1
H07 RN-F 3G1,5	10	Neopren	85 04462871	22,35	1



IP44



Anschlusskabel, Neopren

- Schutzkontakt-Stecker

Kabeltyp	Kabellänge m	Kabelqualität	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
H07 RN-F 3G1,5	5	Neopren	85 04550391	12,55	1




Steckdosenleiste, PVC

- 6 Schutzkontakt-Steckdosen
- Schutzkontakt-Stecker
- Ein-/Ausschalter
- Für den Einsatz im Innenbereich

Kabeltyp	Kabellänge m	Kabelqualität	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
H05 VV-F 3G1,5	1,4	PVC	85 04462880	5,50	1



IP20



Steckdosenleiste, Neopren/Gummi

- 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
H07 RN-F 3G1,5	3	Neopren	85 04462870	12,92	1



IP44



LED-Stiftlampe

- Hochleistungs-LED
- Aluminiumgehäuse
- Griffige und widerstandsfähige Oberfläche



Lieferung: Inklusive 2 Micro-Batterien AAA/LR03.



IP54

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	11,76	1

LED-Taschenlampe

- Hochleistungs-LED
- Aluminiumgehäuse
- Griffige und widerstandsfähige Oberfläche



Lieferung: Inklusive 3 Micro-Batterien AAA/LR03.



IP54

Lichtstrom lm	Brenndauer h	Reichweite m	Ø mm	Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
350	2	45	32	120	85 04547103	13,31	1

Akku-LED-Taschenlampe

- CREE-LED
- Fokusfunktion
- Funktionen: 100 %/25 %/Strobe/SOS
- Aluminiumgehäuse
- Griffige und widerstandsfähige Oberfläche



Lieferung: Inklusive 18650-Akku, USB-Kabel.



IP54

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	39,40	1

LED-Taschenlampe

- Hochleistungs-LED
- Fokusfunktion
- Aluminiumgehäuse
- Griffige und widerstandsfähige Oberfläche



Lieferung: Inklusive 9 Mignon-Batterien AA/R6.



IP54

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	40,15	1

LED-Stirnlampe

- COB-LED
- Funktionen: Normal/Sparmodus/Strobe
- Lampe ist um 180° schwenkbar
- Verstellbares Kopfband



Lieferung: Inklusive 3 Micro-Batterien AAA/LR03.



IP54

Lichtstrom lm	Brenndauer h	Reichweite m	Gewicht ca. g	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
150	5	20	50	85 04547100	9,61	1

LED-Handleuchte

- Haupt- und Spotlicht (3 W COB-LED und 1 W SMD-LED)
- 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.



IP54

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	12,00	1

Akku-LED-Handleuchte

- COB-LED
- Mit Magnet und Aufhängehaken
- Für den Einsatz in trockenen Räumen, nicht für den Außenbereich geeignet

Lieferung: Mit Ladestation.



IP20

Lichtstrom lm	Brenndauer h	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
400	3	85 04548939	32,50	1

Akku-LED-Handleuchte

- COB-LED
- Kopflicht
- Stufenlos dimmbar
- 360° drehbarer Magnetfuß

Lieferung: Mit USB-Ladekabel und Adapter.



IP54

Lichtstrom lm	Brenndauer h	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
600	2-16	85 04547098	40,70	1

LED-Baustrahler 30 W

- Chip-LED
- Aluminiumdruckgussgehäuse



IP65



Lichtstrom	Reichweite	Abstrahlwinkel (min.)	Abstrahlwinkel (max.)	Kabeltyp	Kabellänge	Höhe	Breite	Tiefe	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
lm	m	°	°		m	mm	mm	mm		€/Stück	Stück
2400	5	100	120	H05 RN-F 3G1	1,8	315	296	186	85 04547291	39,92	1

Akku-LED-Baustrahler 20 W

- Chip-LED
- Aluminiumdruckgussgehäuse
- Mit Ein- und Ausschalter
- Akku-Ladedauer 6 bis 7 Stunden



IP44



Lichtstrom	Brenndauer	Reichweite	Abstrahlwinkel (min.)	Abstrahlwinkel (max.)	Höhe	Breite	Tiefe	Bestell-Nr	Preis	MBE/VE
lm	h	m	°	°	mm	mm	mm		€/Stück	Stück
1400	2,5	5	100	120	277	241	187,5	85 04547290	52,70	1

LED-Baustrahler 2 x 30 W, mit Stativ

- Aluminiumdruckgussgehäuse
- Mit zwei separaten Ein- und Ausschaltern
- Doppelstrahler lässt sich einfach vom Stativ nehmen und auf den Boden stellen
- Strahler lassen sich in alle Richtungen verdrehen

Lieferung: Mit 2 LED-Baustrahlern und Stativ, ausziehbar von 1 m bis 1,7 m.



fortis

IP65

Lichtstrom lm	Abstrahlwinkel (min.) °	Abstrahlwinkel (max.) °	Kabeltyp	Kabellänge m	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
2100	100	120	H07 RN-F 3G1	3	85 04550399	70,65	1

LED-Arbeitsleuchte 35 W

- Kunststoffgehäuse
- Umlaufende Gummierung als Stoßschutz
- Ausklappbarer Standfuß
- Mit weißer Schutzscheibe, dadurch wird ein Blendeffekt verringert
- Mit Schutzkontakt-Steckdose auf der Rückseite zum Anschluss von weiteren Geräten oder Lampen



fortis

IP54

Lichtstrom lm	Reichweite m	Abstrahlwinkel (min.) °	Abstrahlwinkel (max.) °	Kabeltyp	Kabellänge m	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
3000	5	100	120	H07 RN-F 3G1,5	5	330	240	83	85 04547289	54,25	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	14,32	1



fortis

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	18,80	1



Skelett-Kartuschenpistole

- Skelettform mit 6-kant-Stange
- Griff aus Druckguss
- Für Kartuschen bis 320 ml

Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
85 03228826	6,15	1



Kartuschenpistole, lackiert

- Lackiert
- Mit Zahnstangenverstellung
- Schwere Ausführung
- Mit Düsensneider und Düsenstecher
- Für Düsenkartuschen 310/320 ml

Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
85 04596285	7,10	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	31,40	1



Düse für Profi-Kartuschenpistole

Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
85 04596281	0,70	1



Beutel- und Großkartuschenpistole

- Geschlossenes, eloxiertes Aluminiumrohr
- Mit auswechselbarer Düse und stabilen Metallkappen
- Für Schläuche bis 600 ml und Kartuschen

Lieferung: Inklusive 3 Düsen und 2 Vorsatztellern.

Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
85 04596280	34,95	1



Vorsatzteller für Profi-Kartuschenpistole

Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
85 04596279	2,95	1



Kunststoffendkappe für Kartuschenpistole

- Passend für Kartuschenpistolen bis 600 ml

Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
85 04596278	2,20	1





HOLZ- UND STEINBEARBEITUNG

ALLZWECKBOHRER	SEITE 7/2
ÄXTE UND BEILE	SEITE 7/14
BÜGELSÄGEN	SEITE 7/12
DOSENSENKER	SEITE 7/6
FORSTNERBOHRER	SEITE 7/10
HANDSÄGEN	SEITE 7/12
HOLZSPIRALBOHRER	SEITE 7/9
JAPANSÄGEN	SEITE 7/11
SÄBELSÄGENBLÄTTER	SEITE 7/21
SCHLANGENBOHRER	SEITE 7/10
SDS-MAX-HAMMERBOHRER	SEITE 7/5
SDS-MAX-MEISSEL	SEITE 7/5
SDS-PLUS-HAMMERBOHRER	SEITE 7/3
SDS-PLUS-MEISSEL	SEITE 7/4
STEINBOHRER	SEITE 7/8
STICHSÄGEBLÄTTER	SEITE 7/15
ZENTRIERBOHRER	SEITE 7/8

Allzweckbohrer

- Diamantgeschliffene HM-Spitze
- Sehr hohe Standzeit
- 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	1,35	1
4	80	85 03899686	1,43	1
5	90	85 03899687	2,03	1
6	100	85 03899688	2,63	1
7	110	85 03899689	3,04	1
8	120	85 03899690	3,38	1
9	130	85 03899691	4,13	1
10	120	85 03899692	4,80	1
12	160	85 03899693	6,26	1



Allzweckbohrer-Satz

- Diamantgeschliffene HM-Spitze
- Sehr hohe Standzeit
- Für alle Materialien wie z. B. Beton, Stein, Mauerwerk, Stahl, Holz, Glas, Keramik

Lieferung: In SB-Kunststoffkassette.

Anzahl	Satzinhalt mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
4-teilig	4; 5; 6; 8	85 03899694	10,20	1



Allzweckbohrer-Satz

- Diamantgeschliffene HM-Spitze
- Sehr hohe Standzeit
- Für alle Materialien wie z. B. Beton, Stein, Mauerwerk, Stahl, Holz, Glas, Keramik

Lieferung: In SB-Kunststoffkassette.

Anzahl	Satzinhalt mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
5-teilig	4; 5; 6; 8; 10	85 03899695	15,75	1



Allzweckbohrer-Satz

- Diamantgeschliffene HM-Spitze
- Sehr hohe Standzeit
- Für alle Materialien wie z. B. Beton, Stein, Mauerwerk, Stahl, Holz, Glas, Keramik

Lieferung: In SB-Kunststoffkassette.

Anzahl	Satzinhalt mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
7-teilig	4; 5; 6; 7; 8; 10; 12	85 03899696	24,60	1



Allzweckbohrer-Satz

- Diamantgeschliffene HM-Spitze
- Sehr hohe Standzeit
- Für alle Materialien wie z. B. Beton, Stein, Mauerwerk, Stahl, Holz, Glas, Keramik

Lieferung: In SB-Kunststoffkassette.

Anzahl	Satzinhalt mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
7-teilig	4; 4; 5; 6; 6; 8; 10	85 03899697	18,98	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	2,25	1
5	50	110	85 03228880	1,84	1
5	100	160	85 03806462	1,94	1
6	50	110	85 03228879	1,73	1
6	100	160	85 03228878	1,94	1
6	150	210	85 03806463	3,32	1
6	200	260	85 03806464	3,93	1
8	100	160	85 03228877	2,45	1
8	150	210	85 03228876	2,75	1
8	200	260	85 03807162	3,32	1
8	250	310	85 03807163	4,95	1
8	400	460	85 03807164	7,60	1
10	50	110	85 03807165	2,70	1
10	100	160	85 03228875	2,81	1
10	150	210	85 03228874	3,27	1
10	200	260	85 03807166	3,93	1
10	400	460	85 03228873	6,58	1
12	100	160	85 03228872	3,06	1
12	150	210	85 03228871	3,52	1
12	200	260	85 03807167	4,49	1
12	250	310	85 03807168	6,22	1
12	400	460	85 03228870	7,80	1
12	550	610	85 03228864	13,72	1
14	100	160	85 03228869	4,54	1
14	150	210	85 03228868	5,61	1
14	200	250	85 03807169	6,53	1
14	250	310	85 03807170	6,58	1
14	400	460	85 03228867	9,69	1
15	200	260	85 03228866	10,35	1
16	250	300	85 03807173	9,54	1
16	400	460	85 03228863	13,46	1
16	550	600	85 03807174	14,23	1
18	150	200	85 03228862	16,52	1
18	200	260	85 03807175	12,70	1
18	400	450	85 03228861	14,69	1
20	400	450	85 03228859	16,93	1
22	400	450	85 03807449	26,78	1
24	400	450	85 03228858	42,74	1
25	400	450	85 03807448	30,91	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	Satzinhalt mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
7-teilig	5; 6; 8 x 110; 6; 8; 10; 12 x 160	85 03807446	17,03	1



SDS-plus-Meißel

- 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.



Spitzenform	Schneidenbreite mm	Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
Spitzmeißel	–	250	85 03228852	9,38	1
Flachmeißel	20	250	85 03228851	9,08	1
Fliesenmeißel	40	250	85 03228849	18,57	1
Spatmeißel	40	250	85 03228850	14,89	1

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	41,97	1
14	400	540	85 03807442	47,58	1
16	200	340	85 03807441	41,26	1
16	400	540	85 03807440	48,65	1
18	200	340	85 03807439	41,72	1
18	400	540	85 03807438	48,91	1
20	200	320	85 03807437	42,33	1
20	400	520	85 03807436	50,90	1
22	400	520	85 03807434	52,68	1
24	400	520	85 03807432	53,24	1
25	400	520	85 03807430	53,91	1
28	400	520	85 03807427	61,10	1
30	400	520	85 03807425	61,71	1
35	400	520	85 03807422	73,34	1
32	400	520	85 03807423	65,48	1
40	400	520	85 03807421	103,89	1



SDS-max-Meißel

- 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.



Spitzenform	Schneidenbreite mm	Länge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
Fliesenmeißel	50	300	85 03807416	29,17	1
Spitzmeißel	–	400	85 03807413	11,78	1
Spitzmeißel	–	600	85 03807412	16,83	1
Flachmeißel	25	280	85 03807411	12,55	1
Flachmeißel	25	400	85 03807410	11,78	1
Flachmeißel	25	600	85 03807409	17,29	1
Spatmeißel	50	400	85 03807408	22,39	1
Spatmeißel	80	300	85 03807407	34,43	1

HM-Schlagbohrkronen-Set

- HM-Schneiden, gehärteter Stahlkörper
- Optimale Rundlauf für saubere Löcher
- Hochwertig schlitzeverlötet 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	54,26	1
80	M16	85 03228853	61,66	1



Diamant-Dosensenker Superior

- Diamant-Schneiden
- Hoher Materialabtrag und hohe Bohrgeschwindigkeit
- Exakter Schnitt im Trockenbohrverfahren
- Gehärteter Stahlkörper mit M16-Innengewinde
- Maximale Bohrtiefe 70 mm
- Für verdichteten, feuchten Kalksandstein, Stein, Fliesen, Mauerwerk



Außen-Ø mm	Anschluss	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
68	M16	85 03807418	107,25	1
82	M16	85 03807417	118,32	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	55,03	1
82	M16	85 03807419	60,18	1



6-kant-Aufnahmeschaft für Schlagbohrkrone und Dosensenker

Lieferung: Im Drehpack.

Anschluss	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
M16	85 03228857	10,46	1



SDS-plus-Aufnahmeschaft für Schlagbohrkrone und Dosensenker

Lieferung: Im Drehpack.

Anschluss	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
M16	85 03228856	14,54	1



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	2,60	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	2,60	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	1,28	1
6	110	150	85 03806455	1,89	1
8	80	120	85 03228884	1,68	1
8	135	200	85 03806456	3,93	1
10	80	120	85 03228883	2,19	1
10	135	200	85 03806457	4,64	1
12	90	150	85 03228882	2,91	1
14	90	150	85 03806459	5,05	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	Satzinhalt mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
7-teilig	4; 5; 6; 8; 10; 12	85 03806461	11,07	1

Holzspiralbohrer WS

- Zentrierspitze
- Vorschneiderartig wirkende Schneiden
- Rechtslaufend
- Schaft zylindrisch
- Für Balken, beschichtete Spanplatten, furniertes Holz, Hartholz, Spanplatten, Sperrholz und Weichholz, weiterhin einsetzbar in 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	1,89	1
4	43	75	85 03228982	1,89	1
5	50	85	85 03228981	2,04	1
6	52	90	85 03228980	2,09	1
8	75	120	85 03228979	2,65	1
10	80	130	85 03228978	2,96	1
12	100	150	85 03228977	3,22	1
14	105	160	85 03228976	4,39	1
16	115	180	85 03228975	4,85	1
18	120	190	85 03807404	10,00	1
20	130	200	85 03807403	12,80	1

Holzspiralbohrer-Satz WS

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

Lieferung: In Kunststoffkassette.

Anzahl	Satzinhalt mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
5-teilig	4; 5; 6; 8; 10	85 03807402	11,27	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 in 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	8,21	1
8	150	235	85 03228972	8,21	1
10	150	235	85 03228971	8,21	1
12	150	235	85 03228970	8,98	1
14	150	235	85 03228969	9,54	1
16	150	235	85 03228968	10,35	1
18	150	235	85 03228967	11,68	1
20	150	235	85 03228966	13,06	1
22	150	235	85 03228965	14,75	1

Forstnerbohrer WS

- Zentrierspitze
- Gezahnte Umfangsschneiden und zwei Hauptschneiden
- Abgesetzter zylindrischer Schaft
- DIN 7483 G
- Zum Bohren von Sacklöchern, für Randbohrungen sowie für schräg angesetzte Bohrungen in Weich- und Hartholz



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	8,21	1
20	50	40	8	90	85 03228964	9,54	1
25	50	40	8	90	85 03228963	10,20	1
30	50	40	8	90	85 03228962	12,70	1
35	50	40	10	90	85 03228961	14,69	1
40	50	40	10	90	85 03228960	20,35	1

Forstnerbohrer-Satz WS

- Zentrierspitze
- Gezahnte Umfangsschneiden und zwei Hauptschneiden
- Abgesetzter zylindrischer Schaft
- DIN 7483 G
- Zum Bohren von Sacklöchern, für Randbohrungen sowie für schräg angesetzte Bohrungen in Weich- und Hartholz

Lieferung: In Holzkassette.

Anzahl	Satzinhalt mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
5-teilig	15; 20; 25; 30; 35	85 03807400	50,90	1



Japansäge Ryoba

- Beidseitig verzahnt, Zähne gehärtet
- Trapez-Zahnung für Querschnitte
- Dreieck-Zahnung für Längsschnitte
- Bambusgriff
- Für Werkstatt und Montage, auch ideal für Schlitz-Zapfenverbindungen



Blattlänge mm	Blattstärke mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
240	0,5	85 03894140	42,53	1

Japansägeblatt Ryoba

- Beidseitig verzahnt, Zähne gehärtet
- Trapez-Zahnung für Querschnitte
- Dreieck-Zahnung für Längsschnitte
- Für Werkstatt und Montage, auch ideal für Schlitz-Zapfenverbindungen



Blattlänge mm	Blattstärke mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
240	0,5	85 03894141	26,27	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	44,37	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	27,22	1

Japansäge Kataba

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



Blattlänge mm	Blattstärke mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
270	0,5	85 03894144	34,62	1

Japansägeblatt Kataba

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



Blattlänge mm	Blattstärke mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
270	0,5	85 03894145	13,85	1

Handsäge, mit Kunststoffgriff

- Universalzahnung, klassische Schubzahnung
- Zähne nachschärfbar
- Kunststoffgriff
- Für kräftiges und schnelles Sägen
- Geeignet für Bauhölzer, Spannplatten 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	13,16	1
450	0,9	7	85 03806115	14,11	1

Bügel säge mit Kunststoffgriff

- Stabiler ovaler Stahlbügel
- Hobelzahnblatt
- Zähne gehärtet
- Schnellspannhebel
- Für Natur- und Bauhölzer

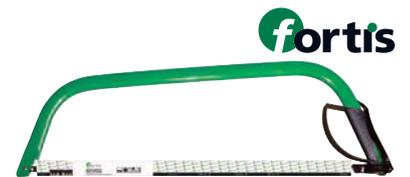
Blattlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
530	85 03806131	8,20	1



Bügel säge mit Kunststoffgriff

- Stabiler ovaler Stahlbügel
- Hobelzahnblatt
- Zähne gehärtet
- Schnellspannhebel
- Für Natur- und Bauhölzer

Blattlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
760	85 03228986	9,25	1



Kombi-Bügel säge

- Stabiler ovaler Stahlbügel
- Sägeblatt mit gehärteten Zähnen
- Einfaches Auswechsel- und Spannsystem für das Blatt
- Ergonomischer 2-Komponenten-Griff

Lieferung: Inklusive ein Metall- und ein Holz sägeblatt.

Blattlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
300	85 03899788	10,45	1

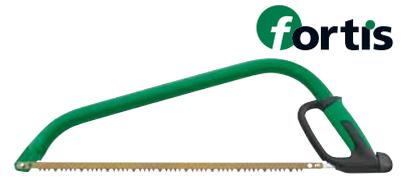


Bügelsäge mit 2-Komponenten-Griff

- Stabiler ovaler Stahlbügel
- Sägeblatt mit gehärteten Zähnen
- Einfaches Auswechsel- und Spannsystem des Blattes
- Ergonomischer 2-Komponenten-Griff

Lieferung: Inklusive Holzsägeblatt mit Hobelzahnung.

Blattlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
533	85 03899787	11,65	1



Bügelsäge mit 2-Komponenten-Griff

- Stabiler ovaler Stahlbügel
- Sägeblatt mit gehärteten Zähnen
- Einfaches Auswechsel- und Spannsystem des Blattes
- Ergonomischer 2-Komponenten-Griff

Lieferung: Inklusive Holzsägeblatt mit Hobelzahnung.

Blattlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
610	85 03899786	12,15	1
762	85 03899785	12,50	1



Bügelsägeblatt, Hobelzahn

- 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	1,55	1
530	85 03806133	1,72	1
610	85 03806134	2,00	1
760	85 03228984	2,26	1



Bügelsägeblatt, Feinzahn

- Feinzahnung, kreuzgeschliffene, feine Zähne
- Gehärtet
- Für Natur- und Bauhölzer, insbesondere für hartes und trockenes Holz

Blattlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
300	85 03899792	1,80	1
533	85 03899791	1,95	1
610	85 03899790	2,20	1
762	85 03899789	2,50	1



Beil

- Rheinische Form
- Geschliffener und lackierter Kopf
- Fein polierte Schneide
- 2-fach sicherheitsverkeilt
- DIN 5131 B
- Hickorystiel, lackiert

Kopfgewicht g	Stiellänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
600	360	85 03229126	11,87	1
800	380	85 03229127	12,92	1
1000	400	85 03806083	14,17	1



fortis



Axt

- Rheinische Form
- Geschliffener und lackierter Kopf
- Fein polierte Schneide
- 3-fach sicherheitsverkeilt
- DIN 7294 B
- Hickory, Kuhfußstiel

Kopfgewicht g	Stiellänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
1250	700	85 03229125	21,29	1
1400	800	85 03806085	23,58	1
1600	800	85 03806087	24,68	1
2000	900	85 03806090	28,95	1



fortis



Spalthammer

- Geschliffener und lackierter Kopf
- Fein polierte Schneide
- 3-fach sicherheitsverkeilt
- DIN 5129 B
- Hickorystiel, lackiert

Kopfgewicht g	Stiellänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
3000	900	85 03229124	25,23	1



fortis



Stichsägeblatt für Holz, 75/3, schnell

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Zähne gefräst und geschränkt
- Ähnlich Bosch T 111 C, Metabo 23632
- Gerader, grober, sehr schneller Schnitt
- Für Weich- und Konstruktionsholz, Multiplex, Tischlerplatten und MDF mit einer Materialstärke von 4-50 mm



Schnittlänge mm	Blattbreite mm	Blattstärke mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
75	8	1,25	3	5	85 03893977	3,10	1

Stichsägeblatt für Holz, 50/2

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Zähne gefräst und geschränkt
- Ähnlich AEG 274650, Bosch T 119 BO, Metabo 23646, Milwaukee 48-42-5640
- Kurvenschnitt
- Für Weich-, Konstruktions- und Sperrholz, Multiplex, Tischlerplatten und MDF mit einer Materialstärke von 2-15 mm



Schnittlänge mm	Blattbreite mm	Blattstärke mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
50	8	1,25	2	5	85 03893963	3,70	1

Stichsägeblatt für Holz, 50/1,3

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Zähne kreuzgeschliffen, konisch
- Ähnlich Bosch T 101 AO, Lenox CF 320 SG, Metabo 23651
- Kurvenschnitt
- Für Weich-, Konstruktions- und Sperrholz, beschichtete Platten und Laminat mit einer Materialstärke von 2-20 mm



Schnittlänge mm	Blattbreite mm	Blattstärke mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
50	8	1,25	1,3	5	85 03893948	5,10	1

Stichsägeblatt für Holz, 75/2,5

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Zähne kreuzgeschliffen, konisch
- Ähnlich AEG 254061, Bosch T 101 B, Metabo 23634, Milwaukee 48-42-2540
- Gerader, sehr sauberer Schnitt
- Für Weich-, Konstruktions- und Sperrholz, Multiplex, Tischlerplatten und MDF mit einer Materialstärke von 3-30 mm



Schnittlänge mm	Blattbreite mm	Blattstärke mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
75	8	1,45	2,5	5	85 03893976	3,90	1

Stichsägeblatt für Holz, 75/2,5, mit Aussparungen

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Zähne kreuzgeschliffen, konisch
- Geringere Wärmeentwicklung als mit soliden Blättern
- Gerader, sehr sauberer Schnitt
- Für Weich-, Konstruktions- und Sperrholz, Multiplex, Tischlerplatten und MDF mit einer Materialstärke von 4-30 mm



Schnittlänge mm	Blattbreite mm	Blattstärke mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
75	8	1,45	2,5	5	85 03893975	7,10	1

Stichsägeblatt für Holz, 110/2,5

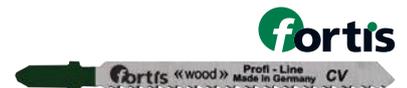
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Zähne kreuzgeschliffen, konisch
- Gerader, sehr sauberer Schnitt
- Für Weich-, Konstruktions- und Sperrholz, Multiplex, Tischlerplatten und MDF mit einer Materialstärke von 4-100 mm



Schnittlänge mm	Blattbreite mm	Blattstärke mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
110	8	1,45	2,5	5	85 03893972	6,20	1

Stichsägeblatt für Holz, 75/2,5, splitterfrei

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Zähne kreuzgeschliffen, konisch
- Ähnlich Bosch T 101 BR, Lenox CF 450 SR, Metabo 23650, Milwaukee 48-42-5540
- Gerader, sehr sauberer Schnitt, splitterfrei
- Für Weich-, Konstruktions- und Sperrholz, beschichtete Platten und Küchenarbeitsplatten mit einer Materialstärke von 3-30 mm



Schnittlänge mm	Blattbreite mm	Blattstärke mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
75	8	1,45	2,5	5	85 03893970	5,20	1

Stichsägeblatt für Holz, 90/3

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Zähne kreuzgeschliffen, konisch
- Ähnlich Bosch T 301 CD, Metabo 23654
- Gerader, sehr sauberer Schnitt
- Für Weich- und Konstruktionsholz, Multiplex, Tischlerplatten und MDF mit einer Materialstärke von 10-65 mm



Schnittlänge mm	Blattbreite mm	Blattstärke mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
90	8	1,45	3	5	85 03893949	5,80	1

Stichsägeblatt für Holz, 75/4

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Zähne kreuzgeschliffen, konisch
- Ähnlich AEG 274351, Bosch T 101 D, Lenox CF 456 S, Metabo 23635, Milwaukee 48-42-5500
- Gerader, sehr sauberer Schnitt
- Für Weich- und Konstruktionsholz, Multiplex, Tischlerplatten und MDF mit einer Materialstärke von 10-45 mm



Schnittlänge mm	Blattbreite mm	Blattstärke mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
75	8	1,7	4	5	85 03893969	4,00	1

Stichsägeblatt für Holz, 110/4

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Zähne kreuzgeschliffen, konisch
- Ähnlich Bosch T 301 DL
- Gerader, sehr sauberer Schnitt
- Für Weich- und Konstruktionsholz, Multiplex, Tischlerplatten und MDF mit einer Materialstärke von 6-100 mm



Schnittlänge mm	Blattbreite mm	Blattstärke mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
110	8	1,45	4	5	85 03893968	6,20	1

Stichsägeblatt für Holz, 75/2,5, beidseitig verzahnt

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Zähne kreuzgeschliffen, konisch
- Sehr sauberer Kurvenschnitt
- Für Weich-, Konstruktions- und Sperrholz, Multiplex, Tischlerplatten und MDF mit einer Materialstärke von 4-30 mm



Schnittlänge mm	Blattbreite mm	Blattstärke mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
75	8	1,45	2,5	5	85 03893973	6,30	1

Stichsägeblatt für Holz, 75/4, schnell

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Zähne kreuzgeschliffen, konisch
- Ähnlich AEG 213116, Bosch T144D, Metabo 23633, Milwaukee 48-42-5421
- Gerader, sehr schneller Schnitt
- Für Weich-, Konstruktions- und Sperrholz, Multiplex, Tischlerplatten, MDF und Küchenarbeitsplatten mit einer Materialstärke von 5-50 mm



Schnittlänge mm	Blattbreite mm	Blattstärke mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
75	8	1,25	4	5	85 03893967	3,50	1

Stichsägeblatt für Holz, 130/4, schnell

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Zähne kreuzgeschliffen, konisch
- Ähnlich Bosch T 344 D
- Gerader, sehr schneller Schnitt
- Für Weich-, Konstruktions- und Sperrholz, Multiplex, Tischlerplatten, MDF und Küchenarbeitsplatten mit einer Materialstärke von 5-120 mm



Schnittlänge mm	Blattbreite mm	Blattstärke mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
130	8	1,25	4	5	85 03893966	6,20	1

Stichsägeblatt für Holz, 95/2,2–3,2, beidseitig verzahnt

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Zähne kreuzgeschliffen, konisch
- Sehr sauberer Kurvenschnitt
- Für Weich-, Konstruktions und Sperrholz, beschichtete Platten, Küchenarbeitsplatten und MDF mit einer Materialstärke von 3-80 mm



Schnittlänge mm	Blattbreite mm	Blattstärke mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
95	8	1,45	2,2–3,2	5	85 03893947	9,70	1

Stichsägeblatt für Hartholz, 75/2, splitterfrei

- Bimetall
- Zähne kreuzgeschliffen, konisch
- Ähnlich Bosch T 101 AIF, Metabo 23948
- Gerader, sehr sauberer Schnitt, splitterfrei auf beiden Seiten
- Für Hartholz, MDF, beschichtete Platten, Küchenarbeitsplatten und Laminat mit einer Materialstärke von 2-30 mm



Schnittlänge mm	Blattbreite mm	Blattstärke mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
75	8	1,27	2	5	85 03893950	9,60	1

Stichsägeblatt für Hartholz, 50/1,9, splitterfrei

- Bimetall
- Zähne kreuzgeschliffen, konisch
- Ähnlich Bosch T 101 BIF
- Gerader Schnitt, splitterfrei
- Für Hartholz, beschichtete Platten, Multiplex, Tischlerplatten und Laminat mit einer Materialstärke von 1,5-5 mm



Schnittlänge mm	Blattbreite mm	Blattstärke mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
50	8	1,27	1,9	5	85 03893952	8,80	1

Stichsägeblatt für Metall, 110/1,2

- Bimetall
- Zähne gefräst und geschränkt
- Ähnlich Bosch T 318 AF, Lenox 3245, Milwaukee 48-42-5166
- Gerader Schnitt
- Für Bleche, Rohre und offene Profile aus Stahl, Buntmetall, Aluminium, Sandwichmaterial, faserverstärktem Kunststoff oder Epoxy mit einer Materialstärke von 1-3 mm



Schnittlänge mm	Blattbreite mm	Blattstärke mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
110	8	1	1,2	5	85 03893957	9,80	1

Stichsägeblatt für Metall, 50/1,2

- Bimetall
- Zähne gefräst und geschränkt
- Ähnlich Bosch T 118 AF, Lenox 3245, Metabo 23971, Milwaukee 48-42-5161
- Gerader Schnitt
- Für Bleche und Rohre aus Stahl und rostfreiem Stahl mit einer Materialstärke von 1-3 mm



Schnittlänge mm	Blattbreite mm	Blattstärke mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
50	8	1	1,2	5	85 03893961	6,20	1

Stichsägeblatt für Metall, 50/2

- Bimettall
- Zähne gefräst und geschränkt
- Ähnlich Bosch T 118 BF, Lenox 314S, Metabo 23973, Milwaukee 48-42-5190
- Gerader Schnitt
- Für Bleche und Rohre aus Stahl und rostfreiem Stahl mit einer Materialstärke von 2,5-6 mm



Schnittlänge mm	Blattbreite mm	Blattstärke mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
50	8	1	2	5	85 03893959	6,20	1

Stichsägeblatt für Holz mit Metall, 75/2

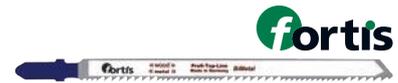
- Bimettall
- Zähne gefräst und geschränkt
- Ähnlich Bosch T 111 HF, Lenox 410S
- Gerader Schnitt
- Für Holz mit Nägeln, Stahl, rostfreien Stahl, Buntmetall und Aluminium mit einer Materialstärke von 3-30 mm



Schnittlänge mm	Blattbreite mm	Blattstärke mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
75	8	1	2	5	85 03893960	7,20	1

Stichsägeblatt für Holz und Metall, 110/1,8-2,5

- Bimettall
- Zähne gefräst und geschränkt
- Gerader Schnitt
- Für Weich-, Hart- und Konstruktionsholz, Holz mit Nägeln, Stahl, rostfreien Stahl, Buntmetall und Aluminium mit einer Materialstärke von 3-100 mm



Schnittlänge mm	Blattbreite mm	Blattstärke mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
110	8	1,27	1,8-2,5	5	85 03893951	10,50	1

Stichsägeblatt für Metall, 110/2

- HSS
- Zähne gefräst und geschränkt
- Ähnlich AEG 274653, Bosch T 318 B
- Gerader Schnitt
- Für Bleche, Rohre und offene Profile aus Stahl, Buntmetall und Aluminium mit einer Materialstärke von 2,5-6 mm



Schnittlänge mm	Blattbreite mm	Blattstärke mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
110	8	1,15	2	5	85 03893955	8,10	1

Stichsägeblatt für Metall, 75/3, schnell

- HSS
- Zähne gefräst und geschränkt
- Ähnlich AEG 254315, Bosch T 127 D, Metabo 23639
- Gerader, sehr schneller Schnitt
- Für Bleche, Rohre und offene Profile aus Stahl, Buntmetall und Aluminium mit einer Materialstärke von 3-15 mm



Schnittlänge mm	Blattbreite mm	Blattstärke mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
75	8	1,15	3	5	85 03893954	6,70	1

Stichsägeblatt für abrasive Materialien, 50/K30

- HM-bestückt
- Ähnlich AEG 213231, Bosch T 130 RIFF, Metabo 23657
- Gerader Schnitt
- Für abrasive Materialien wie Wandfliesen mit einer Materialstärke von 5-15 mm



Schnittlänge mm	Blattbreite mm	Blattstärke mm	Korn	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
50	8	1	30	1	85 03893953	2,40	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-/Sperrholz, Multiplex-/Tischlerplatten, MDF, sehr sauberer Schnitt
- 1 Chrom-Vanadium-Stahl, kreuzgeschliffen, konisch, Schnittlänge 75 mm, Zahnteilung 3 mm, für Weich-, Konstruktionsholz, Multiplex-/Tischlerplatten, MDF, sehr sauberer, schneller und gerader Schnitt
- 1 Chrom-Vanadium-Stahl, kreuzgeschliffen, konisch, Schnittlänge 75 mm, Zahnteilung 2 mm, für Weich-, Konstruktionsholz, Sperrholz, Multiplex-/Tischlerplatten, MDF, beschichtete Platten, Laminat, sehr sauberer Schnitt, splitterfrei auf beiden Seiten
- 1 Bimetall, gefräst, geschränkt, Schnittlänge 75 mm, Zahnteilung 1,2 mm, für rostfreien Stahl, Stahlbleche/-rohre
- 1 Bimetall, gefräst, geschränkt, Schnittlänge 110 mm, Zahnteilung 1,8–2,5 mm, für Weich-, Konstruktionsholz, Hartholz, Holz mit Nägeln, rostfreien Stahl, Buntmetalle, gerader Schnitt



Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
5-teilig	85 03893946	7,10	1

Säbelsägeblatt für Holz, 280/4,2

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Zähne gefräst und geschränkt
- Ähnlich AEG 318-125, Bosch S 1344 D, B&D 40099, Metabo 31122, Flex 201936
- Für Weich-, Konstruktionsholz, MDF, Kunststoff mit einer Materialstärke von 6 bis 250 mm



Schnittlänge mm	Blattbreite mm	Blattstärke mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
280	19	1,2	4,2	2	85 03893942	5,50	1

Säbelsägeblatt für Holz, 280/8,5, schnell

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Zähne gefräst und geschränkt
- Ähnlich Bosch S 1617 K
- Grober, schneller Schnitt
- Für Weich-, Konstruktions-, Grün- und Brennholz sowie Holzbalken mit einer Materialstärke von 20 bis 250 mm



Schnittlänge mm	Blattbreite mm	Blattstärke mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
280	19	1,2	8,5	2	85 03893940	5,50	1

Säbelsägeblatt für Holz, 210/8,5, schnell

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Zähne gefräst und geschränkt
- Ähnlich Bosch S 1111 K, B&D 40108
- Grober, schneller Schnitt
- Für Weich-, Konstruktions-, Grün- und Brennholz sowie Holzbalken mit einer Materialstärke von 20 bis 150 mm



Schnittlänge mm	Blattbreite mm	Blattstärke mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
210	19	1,2	8,5	2	85 03893939	4,50	1

Säbelsägeblatt für Holz, 210/4,2

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Zähne fräst und geschränkt
- Für Weich-, Konstruktionsholz, Sperrholz, MDF und Kunststoff mit einer Materialstärke von 6 bis 180 mm



Schnittlänge mm	Blattbreite mm	Blattstärke mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
210	19	1,2	4,2	2	85 03893938	4,60	1

Säbelsägeblatt für Holz, 130/2,5

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Zähne fräst und geschränkt
- Ähnlich AEG 318-127, Bosch S811H, B&D 40103, Metabo 31123, Flex 200778
- Für Sperrholz, MDF und Kunststoff mit einer Materialstärke von 3 bis 100 mm



Schnittlänge mm	Blattbreite mm	Blattstärke mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
130	19	1,2	2,5	2	85 03893937	3,30	1

Säbelsägeblatt für Holz, 130/4,2

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Zähne geschränkt
- Ähnlich AEG 318-126, Bosch S 644 D, B&D 40109, Metabo 31120, Dewalt 40109, Milwaukee 48-00-1031
- Kurvenschnitt
- Für Sperrholz, Multiplex-, Tischler- und Küchenarbeitsplatten, MDF sowie Kunststoff mit einer Materialstärke von 6 bis 100 mm



Schnittlänge mm	Blattbreite mm	Blattstärke mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
130	19	1,2	4,2	2	85 03893941	3,70	1

Säbelsägeblatt für Holz, 210/5–6,5, schnell

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Zähne geschränkt
- Ähnlich AEG 318-125, Bosch S 1531 L, Metabo 31139
- Sehr schneller Schnitt
- Für Weich-, Konstruktions-, Grün- und Brennholz sowie Holzbalken mit einer Materialstärke von 15 bis 190 mm



Schnittlänge mm	Blattbreite mm	Blattstärke mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
210	19	1,2	5–6,5	2	85 03893936	5,30	1

Säbelsägeblatt für Metall, 130/1,4

- Bimetall
- Zähne gefräst und geschränkt
- Ähnlich AEG 318-129, Bosch S 922 EF, B&D 40116, Metabo 31132, Flex 200735, Milwaukee 48-00-5184, Lenox 618R
- Für dünne Bleche, Rohre sowie offene und geschlossene Profile aus Stahl und rostfreiem Stahl mit einer Materialstärke von 1,5 bis 4 mm



Schnittlänge mm	Blattbreite mm	Blattstärke mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
130	19	0,9	1,4	2	85 03893933	4,70	1

Säbelsägeblatt für Metall, 180/1,4

- Bimetall
- Zähne gefräst und geschränkt
- Ähnlich Bosch S 1022 EF, Lenox 818R, Milwaukee 48-00-5188
- Für dünne Bleche, Rohre sowie offene und geschlossene Profile aus Stahl und rostfreiem Stahl mit einer Materialstärke von 1,5 bis 4 mm



Schnittlänge mm	Blattbreite mm	Blattstärke mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
180	19	0,9	1,4	2	85 03893932	5,60	1

Säbelsägeblatt für Metall, 130/1,8

- Bimetall
- Zähne gefräst und geschränkt
- Ähnlich AEG 318-130, Bosch S 922 BF, B&D 40113, Metabo 31134, Flex 200727, Milwaukee 48-00-5182, Lenox 614R
- Für mittelstarke Bleche, Rohre sowie offene und geschlossene Profile aus Stahl und rostfreiem Stahl mit einer Materialstärke von 3 bis 8 mm



Schnittlänge mm	Blattbreite mm	Blattstärke mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
130	19	0,9	1,8	2	85 03893931	4,70	1

Säbelsägeblatt für Metall, 180/1,8

- Bimetall
- Zähne gefräst und geschränkt
- Ähnlich Bosch S 1022 BF, Metabo 31135, Milwaukee 48-00-5187
- Für mittelstarke Bleche, Rohre sowie offene und geschlossene Profile aus Stahl mit einer Materialstärke von 2 bis 8 mm



Schnittlänge mm	Blattbreite mm	Blattstärke mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
180	19	0,9	1,8	2	85 03893930	5,60	1

Säbelsägeblatt für Metall, 210/1,8

- Bimetall
- Zähne gefräst und geschränkt
- Ähnlich Bosch S 1122 BF, Metabo 31135, Milwaukee 48-00-5187
- Für den Palettenbau, mittelstarke Bleche, Rohre sowie offene und geschlossene Profile aus Stahl mit einer Materialstärke von 2 bis 8 mm



Schnittlänge mm	Blattbreite mm	Blattstärke mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
210	19	0,9	1,8	2	85 03893929	6,10	1

Säbelsägeblatt für Holz mit Metall, 130/2,5

- Bimetall
- Zähne gefräst und geschränkt
- Ähnlich Bosch S 922 HF, Metabo 31131, Flex 200778, Milwaukee 48-00-5092, Lenox 610R
- Für Holz mit Nägeln, Altbausanierung, Fensterrahmen, Metallbleche- und Rohre mit einer Materialstärke von 3 bis 12 mm



Schnittlänge mm	Blattbreite mm	Blattstärke mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
130	19	0,9	2,5	2	85 03893928	4,70	1

Säbelsägeblatt für Holz mit Metall, 130/1,8–2,5

- Bimetall
- Zähne gefräst und geschränkt
- Ähnlich Bosch S 922 VF, Lenox 635R, Milwaukee 48-00-5081
- Für Holz mit Nägeln, faserverstärkte Kunststoffe, Epoxy, Metallbleche und -rohre mit einer Materialstärke von 3 bis 12 mm



Schnittlänge mm	Blattbreite mm	Blattstärke mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
130	19	0,9	1,8–2,5	2	85 03893927	4,90	1

Säbelsägeblatt für Holz mit Metall, 180/2,5

- Bimetall
- Zähne gefräst und geschränkt
- Ähnlich Bosch S 1022 HF, Flex 217190, Lenox 810R
- Für Holz mit Nägeln, Palettenbau, Metallrohre mit einer Materialstärke von 3 bis 150 mm



Schnittlänge mm	Blattbreite mm	Blattstärke mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
180	19	0,9	2,5	2	85 03893926	5,60	1

Säbelsägeblatt für Holz mit Metall, 210/1,8–2,5

- Bimetall
- Zähne gefräst und geschränkt
- Ähnlich Bosch S 1122 VF
- Holz mit Nägeln, Palettenbau, faserverstärkte Kunststoffe, Epoxy, Metallrohre mit einer Materialstärke von 3 bis 12 mm



Schnittlänge mm	Blattbreite mm	Blattstärke mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
210	19	0,9	1,8–2,5	2	85 03893925	6,10	1

Säbelsägeblatt für Holz mit Metall, 130/4,2

- Bimetall
- Zähne gefräst und geschränkt
- Ähnlich Bosch S 611 DF, Milwaukee 48-01-5035, Lenox 656R
- Kurvenschnitt
- Für Holz mit Nägeln, Altbausanierung, Fensterrahmen, MDF, faserverstärkte Kunststoffe, Epoxy mit einer Materialstärke von 6 bis 100 mm



Schnittlänge mm	Blattbreite mm	Blattstärke mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
130	19	1,27	4,2	2	85 03893934	6,50	1

Säbelsägeblatt-Set

- Für Holz und Metall

Inhalt:

- 1 Chrom-Vanadium-Stahl, gefräst, geschränkt, Schnittlänge 130 mm, Zahnteilung 4,2 mm, Blattstärke 1,2 mm, für Weich-, Konstruktionsholz, Sperrholz, MDF, Kunststoff, Kurvenschnitt
- 1 Bimetall, gefräst, geschränkt, Schnittlänge 130 mm, Zahnteilung 1,4 mm, Blattstärke 0,9 mm, für rostfreien Stahl, Metall, Stahlbleche, offene und geschlossene Profile
- 1 Chrom-Vanadium-Stahl, gefräst, geschränkt, Schnittlänge 210 mm, Zahnteilung 8,5 mm, Blattstärke 1,27 mm, für Weich-, Konstruktionsholz, Grünholz, Brennholz/Balken



Anzahl	Bestell-Nr	Preis €/Karte	MBE/VE Karte
3-teilig	85 03893935	6,90	1



OBERFLÄCHENTECHNIK

DIAMANT-TRENNSCHEIBEN	SEITE 8/8
FÄCHERSCHLEIFSCHEIBEN	SEITE 8/11
FEILENSÄTZE	SEITE 8/4
FIEBERSCHLEIFSCHEIBEN	SEITE 8/12
FRÄSSTIFTE	SEITE 8/16
KEGELBÜRSTEN	SEITE 8/21
KLETTSCHEIFSCHEIBEN	SEITE 8/15
RASPELN	SEITE 8/5
RUNDBÜRSTEN	SEITE 8/21
SCHLEIFBLÄTTER	SEITE 8/14
SCHRUPPSCHEIBEN	SEITE 8/10
TOPFBÜRSTEN	SEITE 8/20
TRENNSCHEIBEN	SEITE 8/6
WERKSTATTFEILEN	SEITE 8/2

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	2,00	1
150	2	16	4	85 03228743	2,10	1
150	3	16	4	85 03806238	2,30	1
200	1	20	5	85 03806239	2,50	1
200	2	20	5	85 03806240	2,70	1
200	3	20	5	85 03806241	2,80	1
250	1	25	5	85 03806242	3,40	1
250	2	25	6	85 03806243	3,60	1
250	3	25	5	85 03806244	3,95	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	4,70	1
250	2	25	6	85 03228741	5,80	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	3,40	1
150	2	16	5,3	85 03228736	3,55	1
150	3	16	5,3	85 03806246	3,65	1
200	1	20	6,7	85 03806247	4,00	1
200	2	20	6	85 03806248	4,40	1
200	3	20	6,7	85 03806249	4,40	1
250	1	25	8,3	85 03806250	5,45	1
250	2	25	7	85 03806251	5,70	1
250	3	25	8,3	85 03806252	5,90	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

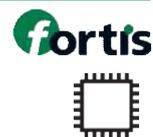
Blattlänge mm	Hieb	Blattbreite mm	Blattstärke mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
200	2	20	6	85 03228735	6,65	1
250	2	25	7	85 03228734	8,25	1



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	2,20	1
150	2	6,3	85 03228739	2,40	1
150	3	6,3	85 03806271	2,40	1
200	1	8	85 03806272	2,65	1
200	2	8	85 03806273	2,95	1
200	3	8	85 03806274	3,05	1
250	1	10	85 03806275	3,45	1
250	2	10	85 03228737	3,70	1
250	3	10	85 03806276	3,95	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	4,95	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	2,60	1
150	2	10	85 03806262	2,65	1
150	3	10	85 03806263	2,80	1
200	1	14	85 03806264	3,10	1
200	2	14	85 03806265	3,35	1
200	3	14	85 03806266	3,45	1
250	1	17	85 03806267	4,65	1
250	2	17	85 03806268	4,90	1
250	3	17	85 03806269	5,35	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	5,60	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	2,00	1
150	2	6,3	85 03806254	2,20	1
150	3	6,3	85 03806255	2,40	1
200	1	8	85 03806256	2,30	1
200	2	7,5	85 03806257	2,55	1
200	3	8	85 03806258	2,65	1
250	1	10	85 03806259	3,20	1
250	2	10	85 03228732	3,30	1
250	3	10	85 03806260	3,70	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	4,45	1




Werkstattfeilen-Satz in Kunststofftasche

- 2-Komponenten-Kunststoffheft

Lieferung: In Kunststofftasche.

Inhalt: 5 Feilen flachstumpf, 3-kant, 4-kant, rund, Halbrundraspel.

Anzahl	Hieb	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
5-teilig	2	85 03228723	22,90	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	7,90	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	10,25	1



Feilraspel

- Vorderseite: Kreuzhieb/Rückseite: Raspelhieb
- 2-Komponenten-Heft

Blattlänge mm	Hieb	Blattbreite mm	Blattstärke mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
200	2	20	5	85 03228724	4,80	1



Holzraspel, halbrund

- DIN 7263
- Form C
- Halbrund
- Raspelhieb 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	6,30	1
250	2	25	8,5	85 03228726	8,15	1



Trennscheibe für Stahl und Edelstahl

- Sehr hohe Trennleistung und sehr hohe Standzeit



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	0,90	1
115	1,6	gerade	22,23	13300	85 04596469	0,95	1
115	2,5	gekröpft	22,23	13300	85 04596470	0,90	1
125	1	gerade	22,23	12250	85 04596471	0,95	1
125	1,6	gerade	22,23	12250	85 04596472	1,00	1
125	2,5	gekröpft	22,23	12250	85 04596473	0,95	1
180	1,6	gerade	22,23	8500	85 04596474	1,70	1
230	1,9	gerade	22,23	6650	85 04596475	2,00	1
230	3	gerade	22,23	6650	85 04596476	2,25	1

Trennscheibe für Edelstahl

- Sehr hohe Trennleistung und sehr hohe Standzeit



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	1,20	1
115	1,6	gerade	22,23	13300	85 04596478	1,30	1
125	1	gerade	22,23	12250	85 04596479	1,35	1
125	1,6	gerade	22,23	12250	85 04596480	1,35	1
180	1,6	gerade	22,23	8500	85 04596481	2,45	1
230	1,9	gerade	22,23	6650	85 04596482	3,35	1

Trennscheibe für Aluminium

- Speziell entwickeltes Korn- und Bindungssystem
- Beugt Belastungen und Verglasungen der Scheiben vor
- 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	1,10	1
115	1,6	gerade	22,23	13300	85 04596484	1,15	1
115	2,5	gekröpft	22,23	13300	85 04596485	1,45	1
125	1	gerade	22,23	12250	85 04596486	1,10	1
125	1,6	gerade	22,23	12250	85 04596487	1,10	1
125	2,5	gekröpft	22,23	12250	85 04596488	1,50	1
180	1,6	gerade	22,23	8500	85 04596489	1,75	1
180	2,9	gerade	22,23	8500	85 04596490	2,15	1
230	2,9	gerade	22,23	6650	85 04596491	3,25	1

Trennscheibe für Stein

- Für 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	1,10	1
125	2,5	gekröpft	22,23	12250	85 04596493	1,25	1
180	3	gerade	22,23	8500	85 04596494	2,15	1
230	3	gerade	22,23	6650	85 04596495	2,75	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	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
115	22,23	10	85 04596496	7,35	1
125	22,23	10	85 04596497	8,35	1
180	22,23	10	85 04596498	13,95	1
230	22,23	10	85 04596500	17,65	1



Diamant-Trennscheibe Power Cut Pro

- Lasergeschweißt, mit Spezialhinterlochung für einen optimierten Staubauswurf
- Trockenschliff
- Ideal für Beton und Granit, zudem auch für armierten 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	21,45	1
125	22,23	12	Trockenschnitt	85 04596502	22,50	1
180	22,23	12	Trockenschnitt	85 04596503	35,20	1
230	22,23	12	Trockenschnitt	85 04596504	38,95	1
300	25,4/20	12	Trocken-/Nassschnitt	85 04596505	62,15	1
350	25,4/20	12	Trocken-/Nassschnitt	85 04596506	78,30	1



Diamant-Trennscheibe Universal Turbo

- Durchgehendes Turbosegment
- Geschlossener Schneidrand
- Ideal für Natur- und Kunststein, Granit und Marmor, zudem auch für Beton, Dachziegel, Baustellenmaterial

Außen-Ø mm	Bohrungs-Ø mm	Segmenthöhe mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
115	22,23	10	85 04596507	11,10	1
125	22,23	10	85 04596508	18,70	1
180	22,23	10	85 04596509	13,20	1
230	22,23	10	85 04596510	22,15	1
300	25,4	10	85 04596511	20,80	1
350	25,4	10	85 04596512	41,35	1



Diamant-Trennscheibe Slim Turbo Pro

- Durchgehendes Turbosegment
- Spezielle Dünnwandtechnik
- Stammblattverstärkung
- Ideal für Feinsteinzeug, dünne Granite, 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	26,50	1
125	22,23	7	Trockenschnitt	85 04596514	49,50	1
180	22,23	7	Trockenschnitt	85 04596515	61,40	1
230	22,23	7	Trockenschnitt	85 04596516	93,90	1
300	25,4	7	Nassschnitt	85 04596517	84,00	1
350	25,4	7	Nassschnitt	85 04596518	103,55	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	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
115	22,23	10	85 04596519	21,40	1
125	22,23	10	85 04596520	25,95	1
180	22,23	10	85 04596521	45,95	1
230	22,23	10	85 04596522	55,85	1



Diamant-Trennscheibe Fine Cut

- Geschlossener Schneidrand für sauberen Schnitt
- Ideal für Fliesen

Außen-Ø mm	Bohrungs-Ø mm	Segmenthöhe mm	Ausführung	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
115	22,23	8	Trockenschnitt	85 04596523	10,69	1
125	22,23	8	Trockenschnitt	85 04596524	10,95	1
180	25,4	8	Nassschnitt	85 04596525	27,00	1
230	25,4	8	Nassschnitt	85 04596526	39,20	1



Diamant-Schleifteller Power Turbo

- Einseitig durchgehendes Turbosegment
- Einsatz auf Winkel- oder Bodenschleifer
- Ideal für Natur- und Kunststein, Granit, Marmor, Ziegel, Klinker

Außen-Ø mm	Bohrungs-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
125	22,23	85 04596527	39,14	1



Diamant-Schleifteller Power Duo

- Doppelreihig belegter Schleiftopf
- Einsatz auf Winkel- oder Bodenschleifer
- Ideal für Beton, Klinker, Estrich, Ziegel, allgemein für Baustellenmaterial

Außen-Ø mm	Bohrungs-Ø mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
125	22,23	85 04596528	43,80	1



Schruppscheibe für Stahl

- Sehr hohe Schleifleistung und sehr hohe Standzeit



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	1,60	1
125	6	gekröpft	22,23	12250	85 04596530	1,70	1
180	6	gekröpft	22,23	8500	85 04596531	2,80	1
180	8	gekröpft	22,23	8500	85 04596532	4,00	1
230	8	gekröpft	22,23	6650	85 04596533	5,80	1

Schruppscheibe für Edelstahl

- Sehr hohe Schleifleistung und sehr hohe Standzeit



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	1,60	1
125	6	gekröpft	22,23	12250	85 04596535	1,70	1
180	6	gekröpft	22,23	8500	85 04596536	2,80	1

Schruppscheibe für Aluminium

- Speziell entwickeltes Korn- und Bindungssystem
- Beugt Belastungen und Verglasungen der Scheiben vor
- 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	6	gekröpft	22,23	13300	85 04596537	1,60	1
125	6	gekröpft	22,23	12250	85 04596538	1,65	1
180	6	gekröpft	22,23	8500	85 04596539	3,95	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	Tellerform	Körnung	Bohrungs-Ø mm	max. Drehzahl min ⁻¹	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
115	gewölbt	40	22,23	13300	85 04596540	1,95	1
115	gewölbt	60	22,23	13300	85 04596541	1,95	1
115	gewölbt	80	22,23	13300	85 04596542	1,95	1
115	gewölbt	120	22,23	13300	85 04596543	1,95	1
125	gewölbt	40	22,23	12250	85 04596544	2,15	1
125	gewölbt	60	22,23	12250	85 04596545	2,15	1
125	gewölbt	80	22,23	12250	85 04596546	2,15	1
125	gewölbt	120	22,23	12250	85 04596547	2,15	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	Tellerform	Körnung	Bohrungs-Ø mm	max. Drehzahl min ⁻¹	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
115	gerade	40	22,23	13300	85 04596548	2,23	1
115	gerade	60	22,23	13300	85 04596549	2,23	1
115	gerade	80	22,23	13300	85 04596550	2,23	1
125	gerade	40	22,23	12250	85 04596551	2,52	1
125	gerade	60	22,23	12250	85 04596552	2,52	1
125	gerade	80	22,23	12250	85 04596553	2,52	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	Tellerform	Körnung	Bohrungs-Ø mm	max. Drehzahl min ⁻¹	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
115	gewölbt	40	22,23	13300	85 04596554	2,11	1
115	gewölbt	60	22,23	13300	85 04596555	2,11	1
115	gewölbt	80	22,23	13300	85 04596556	2,11	1
125	gewölbt	40	22,23	12250	85 04596557	2,30	1
125	gewölbt	60	22,23	12250	85 04596558	2,30	1
125	gewölbt	80	22,23	12250	85 04596559	2,30	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 und Stahl



Außen-Ø mm	Tellerform	Körnung	Bohrungs-Ø mm	max. Drehzahl min ⁻¹	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
115	gewölbt	40	22,23	13300	85 04596560	2,80	1
115	gewölbt	60	22,23	13300	85 04596561	2,80	1
115	gewölbt	80	22,23	13300	85 04596562	2,80	1
125	gewölbt	40	22,23	12250	85 04596563	3,08	1
125	gewölbt	60	22,23	12250	85 04596564	3,08	1
125	gewölbt	80	22,23	12250	85 04596565	3,08	1

Fiberschleifscheibe, Korund

- Korund
- Vulkanfiber-Trägermaterial
- Dicht gestreut
- Für die 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	0,45	1
115	60	22	85 03808154	0,44	1
115	80	22	85 03808153	0,42	1
125	40	22	85 03808152	0,59	1
125	60	22	85 03808151	0,54	1
125	80	22	85 03808150	0,51	1
180	40	22	85 03808149	0,82	1
180	60	22	85 03808148	0,80	1
180	80	22	85 03808147	0,77	1



Fiberschleifscheibe, Zirkonkorund

- Zirkonkorund
- Vulkanfiber-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	0,65	1
115	36	22	85 03808135	0,59	1
115	60	22	85 03808134	0,51	1
115	80	22	85 03808133	0,48	1
115	120	22	85 03808132	0,47	1
125	24	22	85 03808131	0,77	1
125	36	22	85 03808130	0,71	1
125	60	22	85 03808129	0,59	1
125	80	22	85 03808128	0,56	1
125	120	22	85 03808127	0,47	1
180	24	22	85 03808126	1,36	1
180	36	22	85 03808125	1,24	1
180	60	22	85 03808124	1,04	1
180	80	22	85 03808123	1,00	1
180	120	22	85 03808122	0,98	1



Stützteller für Fiberschleifscheiben

- Hochbelastbar, elastisch, verschleiß- und abriebfest
- Für Umfangsgeschwindigkeiten bis max. 80 m/s

Für Scheiben-Ø mm	Aufnahme	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
115	M14	85 03807384	2,62	1
125	M14	85 03807385	2,92	1
180	M14	85 03807386	4,46	1



Stützteller mit Kühlrippen, für Fiberschleifscheiben

- Hochbelastbar, elastisch, verschleiß- und abriebfest
- Für Umfangsgeschwindigkeiten bis max. 80 m/s

Für Scheiben-Ø mm	Aufnahme	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
115	M14	85 03807387	4,24	1
125	M14	85 03807388	4,84	1
180	M14	85 03807389	7,65	1



Klett-Schleifpapier, Korund, SB

- Korund
- Papierunterlage mit Klettvelours
- Dicht gestreut
- Zum Einsatz auf Schwingschleifern für allgemeine Schleifarbeiten auf Holz und Metall geeignet

Lieferung: 6 Blätter in SB-Verpackung.

Körnung	Breite mm	Länge mm	Anzahl Löcher	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
40	93	178	8	85 03808082	5,00	1
80	93	178	8	85 03808081	4,61	1
120	93	178	8	85 03808080	4,34	1
180	93	178	8	85 03808079	4,34	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	3,47	1
80	93	230	8	85 03808077	2,93	1
120	93	230	8	85 03808076	2,84	1
180	93	230	8	85 03808075	2,84	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	0,47	1
60	230	280	85 03808169	0,47	1
80	230	280	85 03808168	0,47	1
100	230	280	85 03808167	0,47	1
120	230	280	85 03808166	0,47	1
150	230	280	85 03808165	0,47	1
180	230	280	85 03808164	0,47	1
240	230	280	85 04578074	0,47	1
320	230	280	85 04578073	0,47	1
400	230	280	85 04578072	0,47	1



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	0,24	1
115	60	85 03808145	0,24	1
115	80	85 03808144	0,22	1
115	100	85 03808143	0,22	1
115	120	85 03808142	0,22	1
125	40	85 03808141	0,24	1
125	60	85 03808140	0,24	1
125	80	85 03808139	0,22	1
125	100	85 03808138	0,22	1
125	120	85 03808137	0,22	1



Stützteller für Klett-Schleifscheiben

- Zur Aufnahme von Klett-Schleifscheiben auf Winkelschleifern

für Scheiben-Ø mm	Aufnahme	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
115	M14	85 03807390	3,86	1
125	M14	85 03807391	4,14	1
180	M14	85 03807392	7,35	1



HM-Frässtift-Satz, Zahnung 3 PLUS

- Hoher Materialabtrag
- Schaft-Ø 6 mm

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	107,50	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	29,00	1



HM-Frässtift-Satz, Zahnung 3

- Bluetec-beschichtet, vermindert die Bildung von Aufbauschneiden
- 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	77,80	1

Drahthandbürste, Stahldraht

- Körper aus Holz
- Stahldraht, glatt
- Für alle leichten Entrostungs- und Säuberungsarbeiten



Anzahl Reihen	Arbeitslänge mm	Besatzstärke mm	Besatztiefe mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
2	145	0,35	25	295	85 03228846	1,10	1
3	145	0,35	25	295	85 03228845	1,15	1
4	145	0,35	25	295	85 03228844	1,30	1
5	145	0,35	25	295	85 03228843	1,45	1
6	145	0,35	25	295	85 03228842	1,60	1

Drahthandbürste, Messingdraht

- Körper aus Holz
- Messingdraht, gewellt
- Für alle leichten Entrostungs- und Säuberungsarbeiten



Anzahl Reihen	Arbeitslänge mm	Besatzstärke mm	Besatztiefe mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
2	145	0,3	25	295	85 03806370	2,00	1
3	145	0,3	25	295	85 03228841	2,35	1
4	145	0,3	25	295	85 03228840	2,70	1
5	145	0,3	25	295	85 03228839	3,10	1

Drahthandbürste, Stahldraht rostfrei

- Körper aus Holz
- Rostfreier Stahldraht, glatt
- Für alle leichten Entrostungs- und Säuberungsarbeiten



Anzahl Reihen	Arbeitslänge mm	Besatzstärke mm	Besatztiefe mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
2	145	0,3	25	295	85 03806371	2,30	1
3	145	0,3	25	295	85 03228838	2,85	1
4	145	0,3	25	295	85 03228837	3,50	1
5	145	0,3	25	295	85 03228836	3,70	1

Zündkerzenbürste

- Körper aus Holz
- Messingdraht, gewellt
- Zum Reinigen von Zündkerzen



Anzahl Reihen	Arbeitslänge mm	Arbeitsbreite mm	Besatzstärke mm	Besatztiefe mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
3	45	15	0,2	18	189	85 03228835	1,30	1

Feilenbürste

- Körper aus Holz
- Stahlband-Kratzband, glatt
- Breite 40 mm
- Zum Reinigen zugesetzter Feilen



Arbeitslänge mm	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
115	235	85 03228834	2,45	1

Topfbürste, Stahldraht, gewellt

- 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	4,10	1
80	0,3	M14 x 2,0	8500	85 03809281	9,20	1



fortis



Topfbürste, Stahldraht rostfrei, gewellt

- 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	7,15	1
80	0,3	M14 x 2,0	8500	85 03809285	11,50	1



fortis

INOX



Topfbürste, Stahldraht, gezopft

- 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
80	0,5	M14	8500	85 03809282	13,10	1
100	0,5	M14	8500	85 03809283	14,90	1
120	0,5	M14	6500	85 03809643	19,70	1



fortis



Topfbürste, Stahldraht rostfrei, gezopft

- 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	12,10	1
80	0,5	M14	8500	85 03809287	26,80	1
100	0,5	M14	8500	85 03809644	29,40	1



fortis

INOX



Topfbürste, Stahldraht, gezopft, mit Stützring

- Für Einhand-Winkelschleifer
- Gehärteter, gezopfter Stahldraht, für leichte bis mittelschwere Entrostungs- und Entgratarbeiten und zur Bearbeitung großer Flächen

Bürsten-Ø mm	Besatzstärke mm	Gewinde	max. Drehzahl min ⁻¹	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
65	0,5	M14	12500	85 03228832	6,60	1
100	0,8	M14	8500	85 03228831	11,95	1



fortis



Kegelbürste, Stahldraht gezopft

- Gehärteter Stahldraht, gezopft
- Für schwere Reinigungsarbeiten
- Zur Bearbeitung schwer zugänglicher Stellen wie Ecken, Kanten, Winkel usw.
- Zum Entfernen von Zunder, Rost, Lack usw., 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	6,65	1
115	0,5	M14 x 2,0	12500	85 03809288	8,75	1



fortis



Kegelbürste, Stahldraht rostfrei gezopft

- Rostfreier Stahldraht, gezopft
- Für schwere Reinigungsarbeiten
- Zur Bearbeitung schwer zugänglicher Stellen wie Ecken, Kanten, Winkel usw.
- Zum Entfernen von Zunder, Rost, Lack usw., 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	9,95	1



fortis

INOX



Werkzeug-Rundbürste, Stahldraht, gewellt

- Gehärteter Stahldraht, gewellt
- Zum Entfernen von Zunder, Farbe, Rost und zum Reinigen, besonders an schwer zugänglichen Stellen, Innenflächen und Nuten, zum Einsatz auf Bohrmaschinen und Geradschleifern



fortis



Bürsten-Ø mm	Besatzstärke mm	Besatztiefe 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	2,55	1
50	0,3	13	10	6	15000	85 03809291	3,60	1
60	0,3	15	10	6	15000	85 03809292	3,70	1
70	0,3	15	12	6	15000	85 03809293	3,80	1
80	0,3	20	12	6	15000	85 03809645	4,75	1

Werkzeug-Rundbürste, schmal, Stahldraht, gewellt

- Gehärteter Stahldraht, gewellt
- Zum Entfernen von Zunder, Farbe, Rost und zum Reinigen, besonders an schwer zugänglichen Stellen, Innenflächen und Nuten, zum Einsatz auf Bohrmaschinen und Geradschleifern



fortis



Bürsten-Ø mm	Besatzstärke mm	Besatztiefe mm	Arbeitsbreite mm	Schaft-Ø mm	max. Drehzahl min ⁻¹	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
100	0,2	22	12	6	4500	85 03228828	9,00	1
100	0,3	22	12	6	4500	85 03228827	8,85	1

Werkzeug-Rundbürste, Stahldraht rostfrei, gewellt

- Rostfreier Stahldraht, gewellt
- Zum Entfernen von Zunder, Farbe, Rost und zum Reinigen, besonders an schwer zugänglichen Stellen, Innenflächen und Nuten, zum Einsatz auf Bohrmaschinen und Geradschleifern



INOX



Bürsten-Ø mm	Besatzstärke mm	Arbeitsbreite mm	Schaft-Ø mm	max. Drehzahl min ⁻¹	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
40	0,2	11	6	18000	85 03809296	6,15	1
50	0,2	17	6	15000	85 03809297	6,00	1
60	0,2	18	6	15000	85 03809298	7,95	1
70	0,3	18	6	15000	85 03809299	8,60	1
80	0,3	19	6	15000	85 03809300	9,80	1

Werkzeug-Rundbürste, Nylonfaden

- 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 mm	Körnung	Schaft-Ø mm	max. Drehzahl min ⁻¹	Bestell-Nr	Preis €/Stück	MBE/VE Stück
75	80	6	4500	85 03809301	5,50	1
100	80	6	4500	85 03809646	6,20	1

Rundbürste, Stahldraht, gezopft

- Gehärteter Stahldraht, gezopft
- Für Einhand-Winkelschleifer
- Aggressive Ausführung für extremen Einsatz mit hohen Umfangsgeschwindigkeiten




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	7,55	1
125	0,5	13	22,23	12500	85 03809294	9,70	1

IMPRESSUM

Ausgabe 2020/2021

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 Juni 2020

BEDINGUNGEN

1. Diese Publikation hat eine Laufzeit vom 01.06.2020 bis zum 31.07.2021. 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 Wareneinheit. 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. Diese Publikation ist urheberrechtlich geschützt. Jegliche Art der Vervielfältigung, auch auszugsweise, ist nur mit ausdrücklicher Genehmigung des Urhebers gestattet.
6. 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.
7. 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).

1/2"-

Betätigungswerkzeug	6/18–6/26, 6/30
Durchsteckknarre	6/21
Durchsteckvierkant	6/22
Gelenkknarre	6/23
Hebelumschaltknarre	6/22
Kardangelen	6/23
Quergriff mit Gleitstück	6/23
Reduzierstück	6/24
Schraubendreher-Einsatz	6/19, 6/25–6/26
Steckschlüssel-Einsatz	6/24–6/25
Steckschlüssel-Einsatz-Garnitur	6/18, 6/30
Teleskopknarre	6/23
Umschaltknarre	6/22
Vergrößerungsstück	6/24
Verlängerung	6/23

1/4" + 1/2"-

Schraubendreher-Einsatz-Garnitur	6/19, 6/25
Steckschlüssel-Einsatz-Garnitur	6/19–6/21

1/4"-

Betätigungswerkzeug	6/10–6/15, 6/58–6/59, 6/19–6/21, 6/25
Gelenkknarre	6/12
Hebelumschaltknarre	6/11–6/12
Kardangelen	6/13
Quergriff mit Gleitstück	6/12
Schraubendreher-Einsatz	6/14–6/15, 6/19, 6/25
Steckgriff	6/12
Steckschlüssel-Einsatz	6/13–6/14, 6/58–6/59
Steckschlüssel-Einsatz-Garnitur	6/10–6/11, 6/59
Umschaltknarre	6/11–6/12
Vergrößerungsstück	6/13
Verlängerung	6/12

3/4"-

Betätigungswerkzeug	6/27–6/29
Durchsteckknarre	6/27
Durchsteckvierkant	6/27
Hebelumschaltknarre	6/27
Kardangelen	6/28
Quergriff mit Gleitstück	6/28
Reduzierstück	6/28
Steckschlüssel-Einsatz	6/29
Steckschlüssel-Einsatz-Garnitur	6/27
Umschaltknarre	6/27
Vergrößerungsstück	6/28
Verlängerung	6/28

3/8"-

Betätigungswerkzeug	6/16–6/17
Hebelumschaltknarre	6/16
Kardangelen	6/17
Quergriff mit Gleitstück	6/16
Reduzierstück	6/17
Steckschlüssel-Einsatz	6/17
Steckschlüssel-Einsatz-Garnitur	6/16
Umschaltknarre	6/16
Vergrößerungsstück	6/17
Verlängerung	6/16

3-kant-

Feile	8/3
Steckschlüssel	6/8

4-fach-

Verteiler	6/122
Feile	8/3

6-kant-

Quergriff-Schraubendreher	6/43
Schraubendreher-Einsatz	6/15
Steckschlüssel	6/6–6/7
Steckschlüssel-Einsatz	6/13–6/14, 6/17, 6/24–6/25, 6/29, 6/58–6/59
Stiftschlüssel	6/38–6/40
Winkelschraubendreher	6/38–6/40
Abbrechklinge	6/83
Abisolierer	6/79
Abisolierwerkzeug	6/79
Abisolierzange	6/78–6/79
Abstands- und Breiten-Tiefenmessschieber	5/11
Abzieher	6/35

A

Akku-

Handleuchte	6/124
LED-Baustrahler	6/125
LED-Taschenlampe	6/123
Leuchte	6/124–6/125
Allzweckbohrer	7/2–7/3
Aluminium-Metallsägebogen	6/108
Analog-Messschieber	5/9
Anschlussleitung	6/122
Anzugsschraube	4/33–4/34

Arbeits-

Gerät	6/107
Leuchte	6/126
Messer	6/80, 6/84–6/85

Aufnahmeschaft

für Bohrkronen	7/7
für Dosensenker	7/7

Aufnahmeschaft

für Schlagbohrkronen 7/7
 Aufsteckfräsdorn 4/6–4/7, 4/12, 4/20, 4/54–4/55
 Außenckenkelle 6/115

Automatik-

Abisolierzange 6/78–6/79
 Körner 6/100
 Automatischer Rohrabscneider 6/89
 Axt 7/14

B

Band für Bandschlüssel 6/37
 Bandschlüssel 6/37

Bau-

Dreieck 6/117
 Strahler 6/125–6/126
 Strahlerstative 6/126
 Winkel 6/117

Beil 7/14

Beißzange 6/73

Berliner Blechschere 6/104

Berner Putzkelle 6/112

Betätigungswerkzeug 1/2" 6/18, 6/21, 6/23–6/24,
 6/26, 6/30, 6/19–6/20,
 6/22, 6/25

Betätigungswerkzeug 1/4" 6/10–6/15, 6/59, 6/58,
 6/19–6/21, 6/25

Betätigungswerkzeug 3/4" 6/27–6/29

Betätigungswerkzeug 3/8" 6/16–6/17

Beton-

Bohrer 7/8
 Zange 6/74

Biegeeisen 6/36

Bit 6/56–6/58

Bit-

Adapter 6/61

Halter 6/13, 6/60–6/61

Handhalter 6/61, 6/66

Magazinhalter 6/66

Ratsche 6/62

Sortiment 6/62–6/67

Steckschlüssel-Halter 6/61

Blechschere 6/104–6/105

Blindniet 6/110

Blindniet-

Garnitur 6/110

Mutter 6/111

Bohrfutter 4/10, 4/13

Bohrfutteraufnahme 4/49–4/50

Bohrmaschinenschraubstock 4/51

Bolzenschneider 6/74

Bolzenschneiderkopf 6/74

Brecheisen 6/102

Brechstange 6/103

Breiten- und Abstands-Tiefenmessschieber 5/11

Breitmaul-Gripzange 6/86

Bügelmessschraube 5/14–5/16

Bügelmessschrauben-Satz 5/14

Bügelsäge 7/12–7/13

Bügelsägeblatt 7/13

C

CNC-

Bohrfutter 4/10, 4/13

Kurzbohrfutter 4/10, 4/13

Crimp-Zange 6/81

Cuttermesser 6/81–6/82

Cuttermesser Klinge 6/81, 6/83

D

Dämmstoffmesser 6/85

Datenkabel 5/7–5/8

Diamant-

Dosensenker 7/6

Schleifteller 8/9

Trennscheibe 8/8–8/9

Dichtscheibe 4/31–4/32

Digital-

Bügelmessschraube 5/15–5/16

Messschieber 5/5, 5/4, 5/6–5/7, 5/9, 5/11–5/12

Messuhr 5/18

Taschenmessschieber 5/4–5/7

Tiefenmessschieber 5/11

Doppel-

Gabelschlüssel 6/2

Maulschlüssel 6/2

Ringschlüssel 6/5–6/6

Dosensenker 7/6

Draht-

Bürste 8/18

Handbürste 8/18–8/19

Klammer 6/111

Drehmoment-Schlüssel 6/30

Drehstift für Steckschlüssel 6/7

Dreikant-

Feile 8/3

Steckschlüssel 6/8

Durchlaufschere 6/104

Durchsteck-Knarre 1/2" 6/21

Durchsteck-Knarre 3/4" 6/27

Durchsteck-Vierkant 1/2" 6/22

Durchsteck-Vierkant 3/4" 6/27

Durchtreiber 6/99

Düse für Schubpistolen 6/127

E

Eck-Rohrzange 6/87

Edelstahl-Ersatzmesser für Rohrscheren 6/90

Einhand-Rohrzange 6/87

Einsatzhülse 4/13

Einschraubfutter 4/9, 4/18, 4/21

Einstellmaß für Bügelmessschrauben 5/16

Elektriker-

Meißel 6/97

Schere 6/80

Endmaß 5/21–5/24

Entgrat-

Kerbschnittmesser 6/85

Messer 6/85

Entmanteler 6/79

Ersatz-

Band 6/37

Düse 6/127

Klinge für Cuttermesser 6/82, 6/81, 6/83

Messer 6/90

Sägeblatt 6/108–6/109, 7/11, 7/13

Schlagkopf 6/94

Schneidkopf 6/74

Schneidrad 6/89

Spiegel 6/75

Spitze 6/127

Stiel 6/94

ER-

Spannmutter 4/30

Spannzange 4/22–4/29

Spannzangenfutter 4/4–4/5, 4/15–4/16

Eschestiel

für Kunststoffhämmer 6/94

für Schonhämmer 6/94

F

Fächerschleifscheibe 8/11–8/12

Fäustel 6/92

Feile 8/2, 8/4–8/5, 8/3

Feilenbürste 8/19

Feilraspel 8/5

Feindrahtklammer 6/111

Feinsäge 7/11

Feststellzange 6/86

Fettpresse 6/127

Fiberschleifscheibe 8/12

Figureschere 6/105

Flächenspannfutter 4/2–4/3, 4/11, 4/14, 4/19

Flachmeißel 6/96, 7/4–7/5

Flachstumpfeile 8/2

Flechterzange 6/74

Fliesenmeißel 6/98, 7/4–7/5

Forstnerbohrer 7/10

Fräser 3/2–3/5

Fräseranzugsschraube 4/33–4/34

Fräserdornring 4/35–4/37

Fräskrone 1/17

Frässtift 8/16

Fuchsschwanz 7/12

Fugenkelle 6/114

Fugenmeißel 6/98

Fußschalter 5/8

G

Gabel-

Ringschlüssel	6/3–6/4
Schlüssel	6/5, 6/9, 6/2
Ganzstahl-Schraubzwinde	6/107
Gelenk-Knarre 1/2"	6/23
Gelenk-Knarre 1/4"	6/12
Gewindebohrer	2/2–2/6
Gewindebohrer-Verlängerung	2/8–2/10
Gewindeschneid-Schnellwechselfutter	4/43–4/45

Gipser-

Spachtel	6/114
Beil	6/93
Glättkelle	6/115–6/116
Gradmesser	5/20
Greif- und Lochzirkel	5/20
Gripzange	6/86
Gummistützteller für Fiberschleifscheiben	8/13

H

Haken-

Klinge	6/82
Montageset	6/101
Set	6/101
Halbrund-Feile	8/2
Hamburger Putzkelle	6/113
Hammerbohrer	7/3–7/5

Hand-

Beil	7/14
Drahtbürste	8/18–8/19
Flachmeißel	6/96
Leuchte	6/124
Meißel	6/96–6/98
Nietzange	6/110
Säge	6/108, 7/11–7/13
Sägeblatt	6/108–6/109
Schlit-Meißel	6/97
Schutz für Meißel	6/98
Spitzmeißel	6/97
Stahldrahtbürste	8/18

Hebel-

Eisen	6/36, 6/102
Revolverlochzange	6/95
Umschaltknarre 1/2"	6/22
Umschaltknarre 1/4"	6/11–6/12
Umschaltknarre 3/4"	6/27
Umschaltknarre 3/8"	6/16
Heftklammer	6/111

HM-

Frässtift	8/16
Kleinfrässtift	8/16–8/17
Schlagbohrkrone	7/6

Holz-

Raspel	8/5
Spalthammer	7/14
Spiralbohrer	7/9

HSS-

Gewindebohrer	2/2–2/6
Maschinengewindebohrer	2/2–2/6
Hufeisenmagnet	4/52
Hülse	4/13

I

Ideal-Blechscherer	6/105
Industrie-Messer	6/84–6/85

Innen-

Eckenkelle	6/114
Messgerät	5/17
Messschraube	5/17
Sechskant-Bit	6/56, 6/58
Sechskantschraube	4/34
Inspektions-Spiegel	6/76

J

Japansäge	7/11
-----------------	------

K

Kabel-

Box	6/121
Messer	6/80
Schere	6/77
Schneider	6/77
Trommel	6/121
Verbindung	5/7–5/8
Verlängerung	6/121–6/122

Kantenzange	6/73
Kardangelen 1/2"	6/23
Kardangelen 1/4"	6/13
Kardangelen 3/4"	6/28
Kardangelen 3/8"	6/17
Kartuschenpistole	6/127–6/128
Kassette	1/13
Katzenzunge	6/113
Kegelbürste	8/21
Kegeldorn	4/49
Kelle	6/112, 6/115–6/116
Kerbschnitzmesser	6/85
Klammer-Gripzange	6/86

Klapp-

Halter	6/41
Messer	6/84

Klein-

Frässtift	8/16–8/17
Messstativ	5/19
Messtisch	5/19
Taschenmessschieber	5/3
Klemm-Gripzange	6/86

Klett-Schleifscheibe	8/14–8/15
Klinge	6/81–6/83
Knarre 1/2"	6/21, 6/23
Knarre 1/4"	6/11–6/12
Knarre 3/4"	6/27
Knarre 3/8"	6/16
Kneifzange	6/73

Knopf-

Magnet	4/53
Maß	5/3
Koffer	6/120

Kombi-

Aufsteckfräsdorn	4/12
Schere	6/104
Zange	6/68–6/69
Kompakt-Bolzenschneider	6/74
Kontroll-Maß	5/16, 5/21–5/23
Kopfleuchte	6/123
Körner	6/100

Korund-

Fiberschleifscheibe	8/12
Klett-Schleifscheibe	8/14–8/15
Schleif-Gewebe	8/14
Schleifscheibe	8/14
Schleif-Streifen	8/14

Kraft-

Seitenschneider	6/73
Steckschlüssel-Garnitur 1/2"	6/30
Krallengreifer	6/75
Kreuzmeißel	6/96

Kreuzschlitz-

Bit	6/56–6/57, 6/59–6/60
Schraubendreher	6/48–6/51
Schraubendreher-Einsatz	6/14
Winkelschraubendreher	6/46
Kuhfuß	6/102
Kühlmittelrohr	4/34

Kunststoff-

Endkappe	6/128
Hammer	6/94
Hammerkopf	6/94
Hammerstiel	6/94
Kabeltrommel	6/121
Rohrschere	6/89
Kurzbohrfutter	4/10, 4/13

L

Langbeckzange	6/71–6/72
Latthammer	6/93
LED	6/123–6/126

LED-

Baustrahler	6/125–6/126
Leuchte	6/124, 6/126, 6/123, 6/125
Stiftleuchte	6/123
Taschenlampe	6/123
Leerkassette	1/13
Lehre	5/21
Leuchte	6/123–6/124, 6/126,
Leuchten-Stativ	6/126
Lochschere	6/104
Lochzange	6/95

M

Magnet 4/52–4/53

Magnet-

 Heber 6/75

 Messstative 5/19

 Schale 6/76

Maulschlüssel 6/5, 6/9, 6/2

Maurer-

 Hammer 6/93

 Kelle 6/112

 Meißel 6/96

Meißel 6/96, 6/98, 7/4–7/5, 6/97

Meißelhandschutz 6/98

Messbrücke für Messuhren 5/18

Messer 6/80, 6/84–6/85, 6/90

Messerkopfaufnahme 4/6–4/7, 4/20, 4/54–4/55

Messing-

 Bürste 8/19

 Drahtbürste 8/18

 Knopfmaß 5/3

Mess-

 Schieber 5/2–5/7, 5/9–5/12

 Schraube 5/14–5/15, 5/17

 Schrauben-Satz 5/14

 Ständer 5/19

 Stative für Baustrahler 5/19

 Tisch 5/19

 Uhr 5/18

 Zeugsatz 5/7, 5/13

Metall-

 Sägeblatt 6/108–6/109

 Sägebogen 6/108

Mikrometer 5/14–5/15

Mikrometer-Satz 5/14

Mini-Pack Blindnietmutter 6/111

Mini-Spannzangenfutter 4/5, 4/16

Mitnehmerring 4/34

Monierzange 6/74

Montage-Vorrichtung 4/51

Mörtelrührer 6/118

Multifunktions-Abisolierer 6/79

N

Nagel für Tacker 6/111

Nagel-Eisen 6/102

Nuss 1/2" 6/24–6/25

Nuss 1/4" 6/13–6/14, 6/58–6/59

Nuss 3/4" 6/29

Nuss 3/8" 6/17

Nuss-Kasten 1/2" 6/18, 6/30

Nuss-Kasten 1/4" 6/10–6/11, 6/59

Nuss-Kasten 1/4" + 1/2" 6/19–6/21

Nuss-Kasten 3/4" 6/27

Nuss-Kasten 3/8" 6/16

Nuten-Stein 4/34

O

Ösenzange 6/95

P

Parallel-

 Endmaß 5/23–5/24

 Schraubstock 6/106

Passfeder-Nuten-Stein 4/34

Pelikan-Blehschere 6/104

Präzisions-

 Innenmessschraube 5/17

 Messschieber 5/2–5/3

 Messschraube 5/17

 Schieblehre 5/2–5/3

 Taschenmessschieber 5/2–5/3

 Quernut-Aufsteckfräsdorn 4/12

 Putzkelle 6/112–6/113

Q

Quergriff mit Gleitstück 1/2" 6/23

Quergriff mit Gleitstück 1/4" 6/12

Quergriff mit Gleitstück 3/4" 6/28

Quergriff mit Gleitstück 3/8" 6/16

Quergriff-Schraubendreher 6/43–6/44

R

Rabitzzange 6/74

Radiozange 6/69

Radiusfräser 3/5

Ratsche 6/62

Reduzierhülse 4/8, 4/21, 4/50

Reduzierstück 1/2" 6/24

Reduzierstück 3/4" 6/28

Reduzierstück 3/8" 6/17

Reibahlenverlängerung 4/51

Revolverlochzange 6/95

Ring-

 Maulschlüssel 6/3–6/4

 Ratschengabelschlüssel 6/5

 Ratschenmaulschlüssel 6/5

 Ratschenschlüssel 6/5

 Schlüssel 6/9, 6/5–6/6

Rohr-

 Abschneider 6/88–6/89

 Schere 6/89

 Schraubstock 6/106–6/107

 Steckschlüssel 6/6–6/7

 Zange 6/87

Roll-

 Gabelschlüssel 6/8

 Koffer 6/120

 Werkbank 6/34

Rollkopf-Hebeleisen 6/36

Rondenrührer 6/118

Rührkorb 6/118

Rundbürste 8/21–8/22

Rundfeile 8/4

Rundkabel-Entmantler 6/79

S

Säbelsägeblatt 7/21–7/24

Sägeblatt 6/108–6/109, 7/11, 7/13

Sägebogen 6/108

Schaber 6/101

Schaftfräser 3/2–3/5

Schere 6/80, 6/104

Schieblehre 5/2–5/3

Schlag-

 Kopf 6/94

 Maulschlüssel 6/9

 Ringschlüssel 6/9

 Schnurroller 6/119

Schlangenbohrer 7/10

Schleif-

 Gewebe 8/14

 Scheibe 8/10, 8/12, 8/14

 Streifen 8/14

 Teller 8/9

Schlitze-

 Bit 6/56

 Meißel 6/97

 Schraubendreher 6/45, 6/47–6/48

 Winkelschraubendreher 6/46,

Schlosser-Hammer 6/91

Schlüsselfeile 8/4–8/5

Schmiermännchen 6/112

Schneid-

 Eisen 2/7

 Kopf 6/74

 Mutter 2/7

 Rad 6/89

Schnellwechsel-

 Einsatz 4/46–4/48

 Futter 4/43–4/45

Schon-

 Hammer 6/94

 Hammerkopf 6/94

 Hammerstiel 6/94

 Schraube 4/34

 Schraubendreher 6/41–6/42, 6/44–6/45, 6/52–6/55, 6/43, 6/46–6/51, 6/38–6/40, 6/14

Schraubendreher-

 Einsatz 1/2" 6/26

 Einsatz 1/4" 6/15,

 Einsatz-Garnitur 1/4+1/2" 6/19, 6/25

 Satz 6/52–6/55

Schraubenschlüssel 6/3–6/6, 6/9, 6/2

Schraubstock 4/51, 6/106–6/107

Schraubzwinde.....	6/107
Schruppschleifscheibe.....	8/10
Schweißer-Gripzange.....	6/86
Schweißpunktfräser.....	1/17–1/18
Schweizer Glättekele.....	6/116
SDS-max-	
Hammerbohrer.....	7/5
Meißel.....	7/4–7/5
SDS-plus-	
Hammerbohrer.....	7/3–7/4
Meißel.....	7/4
Spatmeißel.....	7/4
Sechskant-	
Quergriff-Schraubendreher.....	6/43
Schraubendreher-Einsatz.....	6/15
Steckschlüssel.....	6/6–6/7
Steckschlüssel-Einsatz.....	6/13–6/14, 6/17, 6/24–6/25, 6/29, 6/58–6/59
Stiftschlüssel.....	6/38–6/40
Winkelschraubendreher.....	6/38–6/40
Seitenschneider.....	6/72–6/73
Sicherheits-Kabelmesser.....	6/80
Skalpelle.....	6/83
Skalpelle Klinge.....	6/83
Skelett-Kartuschenpistole.....	6/127
Sockel.....	4/30
Spachtel.....	6/114
Spalthammer.....	7/14
Spann-	
Futter.....	4/2–4/3, 4/9, 4/11, 4/18–4/19, 4/21
Mutter.....	4/30
Schlüssel.....	4/33
Spannungsprüfer.....	6/55
Spannzange.....	4/22–4/29
Spannzangen-	
Futter.....	4/4–4/5, 4/11, 4/15–4/16
Sockel.....	4/30
Spatmeißel.....	7/4–7/5
Spiegel für Teleskopsuchspiegel.....	6/75
Spiralbohrer.....	1/2–1/16, 1/19–1/22
Spiralbohrer-	
Leerkassette.....	1/13
Schleiflehre.....	5/21
Spitze für Schubpistole.....	6/127
Spitz-	
Meißel.....	6/97, 7/4–7/5
Zange.....	6/69
Splintentreiber.....	6/99–6/100
Stab-Magnet.....	4/52
Stahldraht-Handbürste.....	8/18
Standhahnmutternschlüssel.....	6/90
Stative für Baustrahler.....	6/126
Steckdosenleiste.....	6/122
Steckgriff 1/4".....	6/12
Steckschlüssel.....	4/35, 6/8, 6/6–6/7
Steckschlüssel-	
Drehstift.....	6/7
Einsatz 1/2".....	6/24–6/25
Einsatz 1/4".....	6/13–6/14, 6/58–6/59
Einsatz 3/4".....	6/29
Einsatz 3/8".....	6/17
Einsatz-Garnitur 1/2".....	6/18, 6/30
Einsatz-Garnitur 1/4".....	6/10–6/11, 6/59
Einsatz-Garnitur 1/4" + 1/2".....	6/19–6/21
Einsatz-Garnitur 3/4".....	6/27
Einsatz-Garnitur 3/8".....	6/16

Halter.....	6/61
Schraubendreher.....	6/44–6/45
Stein-	
Bohrer.....	7/8
Flachmeißel.....	6/96
Spitzmeißel.....	6/97
Stichsägeblatt.....	7/15–7/20
Stiel.....	6/94
Stift für Steckschlüssel.....	6/7
Stift-	
Leuchte.....	6/123
Schlüssel.....	6/41–6/42, 6/38–6/40
Stirnleuchte.....	6/123
Storchschnabelzange.....	6/70–6/71
Strebe.....	6/117
Streichmaß.....	5/20
Stromverteiler.....	6/121
Stubby.....	6/47, 6/49–6/50
Stuckateur-	
Kelle.....	6/112
Spachtel.....	6/114
Stufendrehstift.....	6/7
Stützteller.....	8/13, 8/15
Suchspiegel.....	6/75

T

Tasche.....	6/119
Taschen-	
Lampe.....	6/123
Messor.....	6/84
Messschieber.....	5/2–5/7
Teleskop-	
Magneheber.....	6/75
Stütze.....	6/117
Suchspiegel.....	6/75
Temperguss-Schraubzwinde.....	6/107
Teppichmesser.....	6/81–6/82
Tiefenmessschieber.....	5/10–5/12
Topf-	
Bürste.....	8/20
Magnet.....	4/52–4/53
TORX®-	
Bit.....	6/57, 6/59–6/60
Quergriff-Schraubendreher.....	6/43–6/44
Schraubendreher.....	6/52
Schraubendreher-Einsatz.....	6/15, 6/26
Stiftschlüssel.....	6/41–6/42
Winkelschraubendreher.....	6/41–6/42
Trapezklinge.....	6/81
Trennscheibe.....	8/6–8/9

U

Umschaltknarre 1/2".....	6/22
Umschaltknarre 1/4".....	6/11–6/12
Umschaltknarre 3/4".....	6/27
Umschaltknarre 3/8".....	6/16

Universal-

Halter.....	6/61
Säge.....	6/108

USB-

Datenkabel.....	5/7–5/8
Interface.....	5/7–5/8

V

VDE-

Abisolierzange.....	6/78
Kombizange.....	6/69
Kreuzschlitz-Schraubendreher.....	6/50–6/51
Langbeckzange.....	6/72
Radiozange.....	6/69
Schlitz-Schraubendreher.....	6/48
Schraubendreher.....	6/48, 6/50–6/51
Schraubendreher-Satz.....	6/54
Seitenschneider.....	6/73

VDE-

Spitzzange.....	6/69
Storchschnabelzange.....	6/70–6/71

VDI-

Abstechhalter.....	4/38
Axial-Werkzeughalter.....	4/39
Bohrstangenhalter.....	4/41
Halter.....	4/38–4/42
Halter für WP-Bohrer.....	4/40
Mehrfachaufnahme.....	4/40
MK-Azfnahme.....	4/42
Radial-Werkzeughalter.....	4/38–4/39
Spannzangenhalter.....	4/41
Verschlussstopfen.....	4/42
Vierkantrohling.....	4/38

Verbindungs-

Kabel.....	5/7–5/8
Teil.....	6/61
Vergaser-Schraubendreher.....	6/47, 6/49–6/50
Vergrößerungsstück 1/2".....	6/24
Vergrößerungsstück 1/4".....	6/13
Vergrößerungsstück 3/4".....	6/28
Vergrößerungsstück 3/8".....	6/17
Verlängerung 1/2".....	6/23
Verlängerung 1/4".....	6/12
Verlängerung 3/4".....	6/28
Verlängerung 3/8".....	6/16
Verlängerung für Gewindebohrer.....	2/8–2/10

Verlängerungs-

Hülse.....	4/50–4/51
Kabel.....	6/121–6/122
Verstellschlüssel.....	6/8
Verteiler-Kupplung.....	6/122
VHM-Schafffräser.....	3/2–3/5
Vierfach-Verteiler.....	6/122
Vierkant-Feile.....	8/3
Vorsatzteller.....	6/128
Vorschlaghammer.....	6/92

W

Wasserpumpenzange 6/87
 Wendelrührer 6/118
 Werkbank 6/34
Werkstatt-
 Feile 8/4, 8/2
 Messschieber 5/9
 Wagen 6/31–6/33
Werkzeug-
 Koffer 6/120
 Satz 6/101
 Tasche 6/119
 Wagen 6/31–6/33
 Winkel 6/117, 5/20
Winkel-
 Messer 5/20
 Schraubendreher 6/46, 6/45, 6/41–6/42, 6/38–6/40
 Schraubendreher-Satz 6/46

Z

Zangen-Satz 6/68
Zentrier-
 Bohrer 7/8
 Stift 1/17
 Winkel 5/20
 Zimmermannszugsäge 7/11
 Zirkonkorund-Fiberschleifscheibe 8/12
Zubehör
 für Bandschlüssel 6/37
 für Bohrkronen 7/7
 für Bolzenschneider 6/74
 für Cuttermesser 6/82, 6/81, 6/83
 für Dosenenker 7/7
 für Durchstecknarren 6/22, 6/27
 für Kartuschenpistolen 6/128
 für Kunststoffhämmer 6/94
 für Metallsägen 6/108–6/109
 für Rohrabscneider 6/89
 für Rohrscheren 6/90
 für Schlagbohrkronen 7/7
 für Schonhämmer 6/94
 für Skalpelle 6/83
 für Steckschlüssel 6/7
 für Tacker 6/111
 Zugsäge 7/11
Zündkerzen-
 Bürste 8/19
 Einsatz 6/37
Zwischen-
 Buchse 4/21
 Hülse 4/8

VERWENDETE EINGETRAGENE WARENZEICHEN

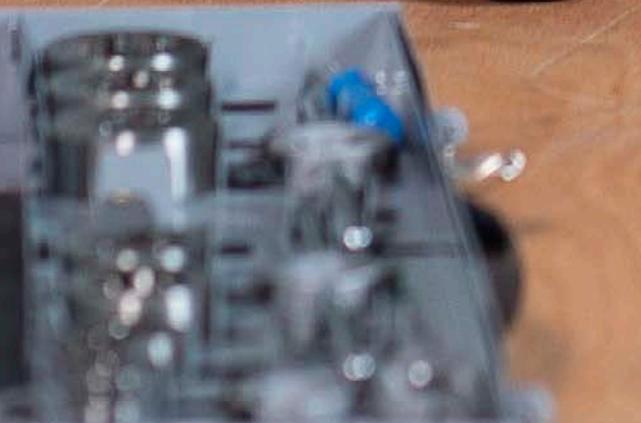
Warenzeichen Inhaber

Torq®	R & W Antriebelemente GmbH, 63911 Klingenberg, DE
Torx®	Acument Intellectual Properties, LLC, Troy Mich., US
Weldon®	Fastcut Tool Corp., Millersburg Pa., US

FORTIS

SORTIMENTE

- » Handwerkzeuge
- » Werkstattwagen
- » Leuchtmittel
- » Oberflächentechnik
- » Betriebsbedarf
- » Spannwerkzeuge
- » Messtechnik
- » Bohr- und Gewindeschneidwerkzeuge
- » Fräs- und Drehwerkzeuge



1 Bohren



HSS-CO5-SCHWEISSPUNKTBOHRER
SEITE 1/17



HSS-CO5-SPIRALBOHRER
SEITE 1/2



HSS-FRÄSKRONE
SEITE 1/17



VHM-SPIRALBOHRER 5 X D
SEITE 1/21

2 Gewindeschneiden



GEWINDEBOHRER-VERLÄNGERUNG
SEITE 2/9



MASCHINENGEWINDEBOHRER
SEITE 2/2



MASCHINENGEWINDEBOHRER-SÄTZE
SEITE 2/3



SCHNEIDEISEN
SEITE 2/7

3 Fräsen



VHM-RADIUSFRÄSER
SEITE 3/5



VHM-SCHAFTFRÄSER, EXTRA LANG
SEITE 3/3



VHM-SCHAFTFRÄSER, LANG
SEITE 3/2



VHM-SCHAFTFRÄSER, MINIFRÄSER
SEITE 3/2

4 Spanntechnik



AUFSTECKFRÄSDORNE
SEITE 4/6



FLÄCHENSpanNFUTTER
SEITE 4/2



SpanNZANGEN
SEITE 4/22



SpanNZANGEN-SchlÜSSEL
SEITE 4/33

5 Messtechnik



DIGITAL-MESSSCHIEBER
SEITE 5/4



GREIF-/LOCHZIRKEL
SEITE 5/20



DIGITAL-MESSUHREN
SEITE 5/18



WERKSTATTMESSSCHIEBER
SEITE 5/9

6 Handwerkzeuge



ABZIEHER
SEITE 6/35



KOMBIZANGEN
SEITE 6/68



SCHLOSSERHÄMMER
SEITE 6/91



WERKZEUGKOFFER
SEITE 6/120

7 Holz- und Steinbearbeitung



ALLZWECKBOHRER
SEITE 7/2



SCHLAGBOHRKRONEN
SEITE 7/10



SDS-MAX-MEISSEL
SEITE 7/5



ZENTRIERBOHRER
SEITE 7/8

8 Oberflächentechnik



DIAMANT-TRENNSCHEIBEN
SEITE 8/2



KEGELBÜRSTEN
SEITE 8/21



SCHRUPPSCHEIBEN
SEITE 8/10



WERKSTATTFEILEN
SEITE 8/2

WERKZEUGE

» 2020|21

