

FORTIS WERKZEUGE, MASCHINENZUBEHÖR UND BETRIEBSEINRICHTUNG

KOMPLETTPROGRAMM » 2024/25



- » ZERSPANUNG
- » SPANNTÉCHNIK
- » MESSTECHNIK
- » MASCHINENWERKZEUGE
- » HANDWERKZEUGE
- » WERKSTATTBEDARF



VHM-SPIRALBOHRER
SEITE 1/23



VHM-SCHAFTFRÄSER
SEITE 1/38



MASCHINENGEWINDEBOHRER
SEITE 1/49



ECKMESSERKOPF
SEITE 1/73



FLÄCHENSpanNFUTTER
SEITE 2/3



SPANNZANGE
SEITE 2/28



VDI-WERKZEUGHALTER
SEITE 2/44



HUFEISENMAGNET
SEITE 2/57



TASCHENMESSSCHIEBER
SEITE 3/3



ZIMMERMANNSWINKEL
SEITE 3/20



WASSERWAAGE
SEITE 3/37



DIGITAL-MULTIMETER
SEITE 3/40



FORSTNERBOHRER
SEITE 4/6



SDS-PLUS HAMMERBOHRER
SEITE 4/21



TAUCHSÄGEBLATT
SEITE 4/36



TRENNSCHEIBE
SEITE 4/47



STECKSCHLÜSSEL-GARNITUR
SEITE 5/16



KOMBIZANGE
SEITE 5/77



SCHONHAMMER
SEITE 5/104



ROHRABSCHNEIDER
SEITE 5/128



WERKSTATTWAGEN
SEITE 6/6



KABELTROMMEL
SEITE 6/28



ARBEITSLEUCHE
SEITE 6/36



KARTUSCHENPISTOLE
SEITE 6/39

1 Zerspanung

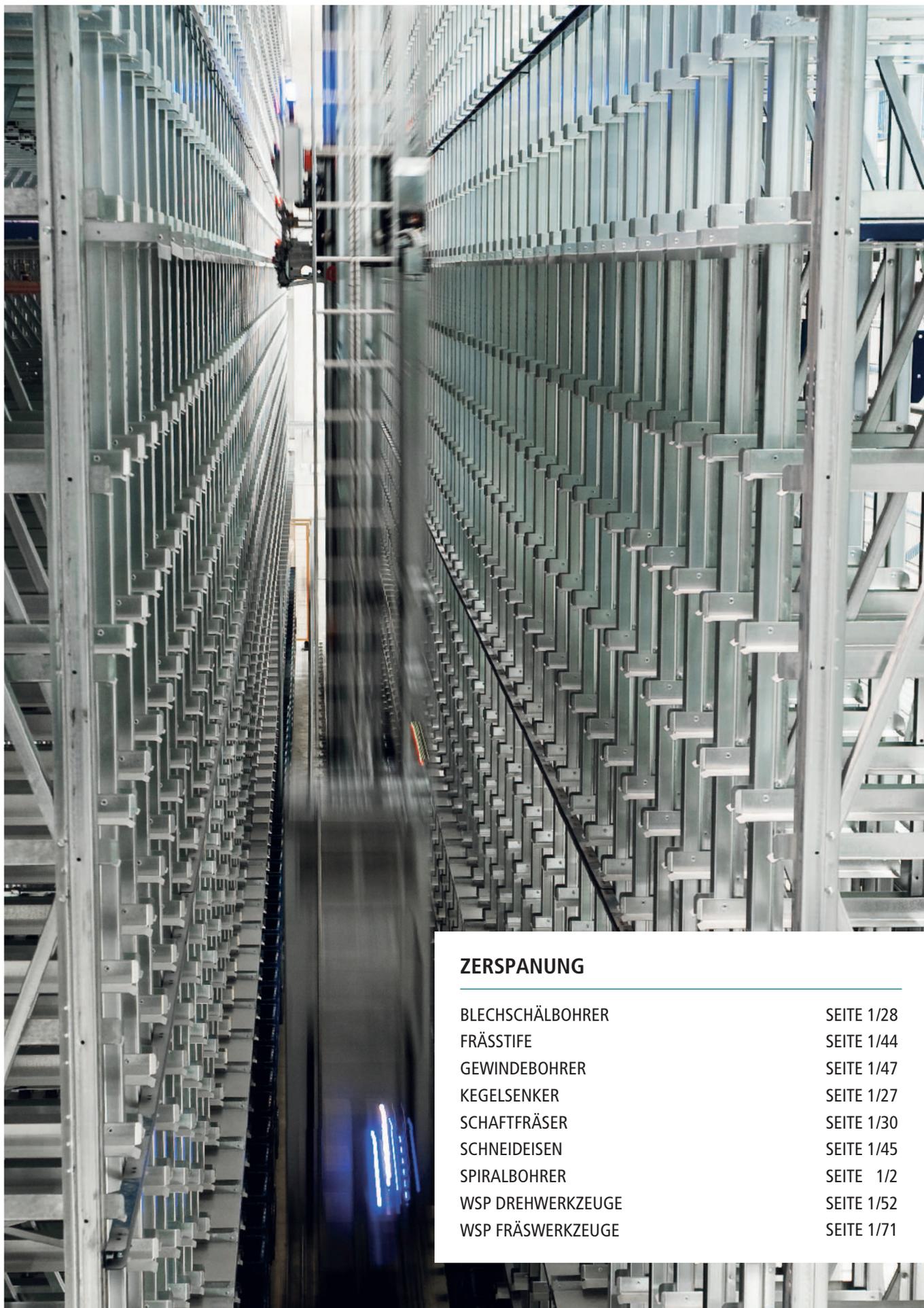
2 Spanntechnik

3 Messtechnik

4 Maschinenwerkzeuge

5 Handwerkzeuge

6 Werkstattbedarf

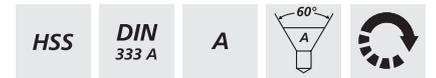


ZERSPANUNG

BLECHSCHÄLBOHRER	SEITE 1/28
FRÄSSTIFE	SEITE 1/44
GEWINDEBOHRER	SEITE 1/47
KEGELSENKER	SEITE 1/27
SCHAFTFRÄSER	SEITE 1/30
SCHNEIDEISEN	SEITE 1/45
SPIRALBOHRER	SEITE 1/2
WSP DREHWERKZEUGE	SEITE 1/52
WSP FRÄSWERKZEUGE	SEITE 1/71

Zentrierbohrer, blank

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



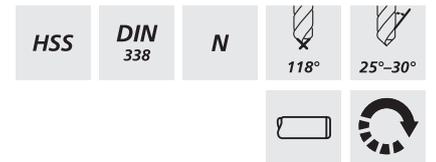
Bohrer-Ø mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø h8 mm	EAN (GTIN)
1	31,5	3,15	4317784772594
1,25	31,5	3,15	4317784772587
1,6	35,5	4	4317784772570
2	40	5	4317784772563
2,5	45	6,3	4317784772556
3,15	50	8	4317784772549
4	56	10	4317784772532
5	63	12,5	4317784772525
6,3	71	16	4317784772600
8	80	20	4317784738200
10	100	25	4317784738194

Spiralbohrer, rollgewalzt

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

Schnittwerte:
Stahl <850 N

empfohlen



Bohrer-Ø h8 mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
1	12	34	4317784710275
1,1	14	36	4317784710268
1,2	16	38	4317784710251
1,3	16	38	4317784710244
1,4	18	40	4317784710237
1,5	18	40	4317784710220
1,6	20	43	4317784710213
1,7	20	43	4317784710206
1,8	22	46	4317784710190
1,9	22	46	4317784710183
2	24	49	4317784710176
2,1	24	49	4317784710169
2,2	27	53	4317784710152
2,3	27	53	4317784710145
2,4	30	57	4317784710138
2,5	30	57	4317784710121
2,6	30	57	4317784710114
2,7	33	61	4317784710107
2,8	33	61	4317784710091
2,9	33	61	4317784710084
3	33	61	4317784710077
3,1	36	65	4317784710060
3,2	36	65	4317784710053
3,3	36	65	4317784710046
3,4	39	70	4317784710039
3,5	39	70	4317784710022
3,6	39	70	4317784710015
3,7	39	70	4317784710008
3,8	43	75	4317784709996

Fortsetzung folgende Seite

Fortsetzung

Bohrer-Ø h8 mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
3,9	43	75	4317784709989
4	43	75	4317784709972
4,1	43	75	4317784709965
4,2	43	75	4317784709958
4,3	47	80	4317784709941
4,4	47	80	4317784709934
4,5	47	80	4317784709927
4,6	47	80	4317784709910
4,7	47	80	4317784709903
4,8	52	86	4317784709897
4,9	52	86	4317784709880
5	52	86	4317784709873
5,1	52	86	4317784709866
5,2	52	86	4317784709859
5,3	52	86	4317784709842
5,4	57	93	4317784709835
5,5	57	93	4317784709828
5,6	57	93	4317784709811
5,7	57	93	4317784709804
5,8	57	93	4317784709798
5,9	57	93	4317784709781
6	57	93	4317784709774
6,1	63	101	4317784709767
6,2	63	101	4317784709750
6,3	63	101	4317784709743
6,4	63	101	4317784709736
6,5	63	101	4317784709729
6,6	63	101	4317784709712
6,7	63	101	4317784709705
6,8	69	109	4317784709699
6,9	69	109	4317784709682
7	69	109	4317784709675
7,1	69	109	4317784709668
7,2	69	109	4317784709651
7,3	69	109	4317784709644
7,4	69	109	4317784709637
7,5	69	109	4317784709620
7,6	75	117	4317784709613
7,7	75	117	4317784709606
7,8	75	117	4317784709590
7,9	75	117	4317784709583
8	75	117	4317784709576
8,1	75	117	4317784709569
8,2	75	117	4317784709552
8,3	75	117	4317784709545
8,4	75	117	4317784709538
8,5	75	117	4317784709521
8,6	81	125	4317784709514
8,7	81	125	4317784709507
8,8	81	125	4317784709491
8,9	81	125	4317784709484
9	81	125	4317784709477
9,1	81	125	4317784709460
9,2	81	125	4317784709453
9,3	81	125	4317784709446
9,4	81	125	4317784709439
9,5	81	125	4317784709422
9,6	87	133	4317784709415
9,7	87	133	4317784709408
9,8	87	133	4317784709392

Fortsetzung folgende Seite

Fortsetzung

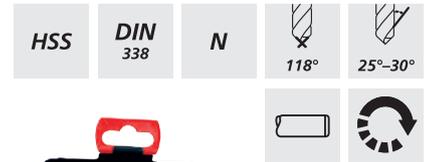
Bohrer-Ø h8 mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
9,9	87	133	4317784709385
10	87	133	4317784709378
10,2	87	133	4317784709361
10,5	87	133	4317784709354
11	94	142	4317784709347
11,5	94	142	4317784709330
12	101	151	4317784709323
12,5	101	151	4317784709316
13	101	151	4317784709309
13,5	108	160	4317784709293
14	108	160	4317784709286
14,5	114	169	4317784709279
15	114	169	4317784709262
15,5	120	178	4317784709255
16	120	178	4317784709248

Spiralbohrer-Satz, rollgewalzt

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

Schnittwerte:
Stahl <850 N

empfohlen



Lieferung: In Metallkassette.

Ø h8 mm	Anzahl Bohrer	steigend um mm	EAN (GTIN)
1–5,9	50	0,1	4317784709231
6–10	41	0,1	4317784709224
1–10	19	0,5	4317784709217
1–10,5	24	0,5 + K.B.*	4317784709200
1–13	25	0,5	4317784709194

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

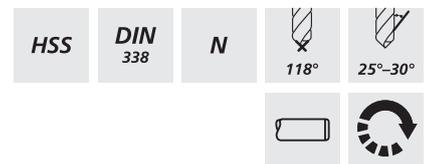


Spiralbohrer-Satz, rollgewalzt

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

Schnittwerte:
Stahl <850 N
Gusseisen
Kupfer, Messing, Bronze

empfohlen
empfohlen
bedingt geeignet



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

Ø h8 mm	Anzahl Bohrer	steigend um mm	EAN (GTIN)
1–10	170	0,5	4317784709187

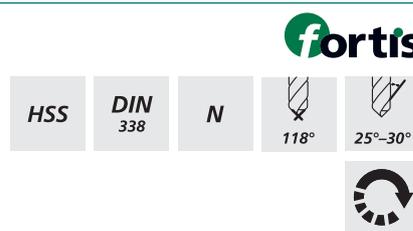


HSS-Spiralbohrer, blank

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

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

empfohlen
 geeignet
 geeignet
 empfohlen
 geeignet
 geeignet



Ø h8 mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
1	12	34	4317784709170
1,1	14	36	4317784709163
1,2	16	38	4317784709156
1,3	16	38	4317784709149
1,4	18	40	4317784709132
1,5	18	40	4317784709125
1,6	20	43	4317784709118
1,7	20	43	4317784709101
1,8	22	46	4317784709095
1,9	22	46	4317784709088
2	24	49	4317784709071
2,1	24	49	4317784709064
2,2	27	53	4317784709057
2,3	27	53	4317784709040
2,4	30	57	4317784709033
2,5	30	57	4317784709026
2,6	30	57	4317784709019
2,7	33	61	4317784709002
2,8	33	61	4317784708999
2,9	33	61	4317784708982
3	33	61	4317784708975
3,1	36	65	4317784708968
3,2	36	65	4317784708951
3,3	36	65	4317784708944
3,4	39	70	4317784708937
3,5	39	70	4317784708920
3,6	39	70	4317784708913
3,7	39	70	4317784708906
3,8	43	75	4317784708890
3,9	43	75	4317784708883
4	43	75	4317784708876
4,1	43	75	4317784708869
4,2	43	75	4317784708852
4,3	47	80	4317784708845
4,4	47	80	4317784708838
4,5	47	80	4317784708821
4,6	47	80	4317784708814
4,7	47	80	4317784708807
4,8	52	86	4317784708791
4,9	52	86	4317784708784
5	52	86	4317784708777
5,1	52	86	4317784708760
5,2	52	86	4317784708753
5,3	52	86	4317784708746
5,4	57	93	4317784708739
5,5	57	93	4317784708722
5,6	57	93	4317784708715

Fortsetzung folgende Seite

Fortsetzung

Ø h8 mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
5,7	57	93	4317784708708
5,8	57	93	4317784708692
5,9	57	93	4317784708685
6	57	93	4317784708678
6,1	63	101	4317784708661
6,2	63	101	4317784708654
6,3	63	101	4317784708647
6,4	63	101	4317784708630
6,5	63	101	4317784708623
6,6	63	101	4317784708616
6,7	63	101	4317784708609
6,8	69	109	4317784708593
6,9	69	109	4317784708586
7	69	109	4317784708579
7,1	69	109	4317784708562
7,2	69	109	4317784708555
7,3	69	109	4317784708548
7,4	69	109	4317784708531
7,5	69	109	4317784708524
7,6	75	117	4317784708517
7,7	75	117	4317784708500
7,8	75	117	4317784708494
7,9	75	117	4317784708487
8	75	117	4317784711371
8,1	75	117	4317784711364
8,2	75	117	4317784711357
8,3	75	117	4317784711340
8,4	75	117	4317784711333
8,5	75	117	4317784711326
8,6	81	125	4317784711319
8,7	81	125	4317784711302
8,8	81	125	4317784711296
8,9	81	125	4317784711289
9	81	125	4317784711272
9,1	81	125	4317784711265
9,2	81	125	4317784711258
9,3	81	125	4317784711241
9,4	81	125	4317784711234
9,5	81	125	4317784711227
9,6	87	133	4317784711210
9,7	87	133	4317784711203
9,8	87	133	4317784711197
9,9	87	133	4317784711180
10	87	133	4317784711173
10,2	87	133	4317784711166
10,5	87	133	4317784711159
11	94	142	4317784711142
11,5	94	142	4317784711135
12	101	151	4317784711128
12,5	101	151	4317784711111
13	101	151	4317784711104
13,5	108	160	4317784711098
14	108	160	4317784711081
14,5	114	169	4317784711074
15	114	169	4317784711067
15,5	120	178	4317784711050
16	120	178	4317784711043

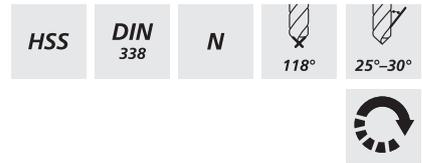
HSS-Spiralbohrer-Satz, blank

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

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

empfohlen
geeignet
geeignet
empfohlen
geeignet
geeignet

fortis



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

Ø h8 mm	Anzahl Bohrer Stück	jeweils steigend mm	EAN (GTIN)
1–5,9	50	0,1	4317784711036
6–10	41	0,1	4317784711029
1–10	19	0,5	4317784711012
1–10,5	24	0,5 + K.B.*	4317784711005
1–13	25	0,5	4317784710992

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



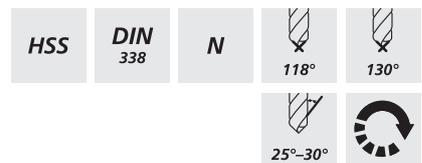
HSS-Spiralbohrer, geschliffen, Bronze

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

Schnittwerte:
 Stahl <850 N

10

fortis



Ø h8 mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
0,2	2,5	19	4317784725347
0,3	3	19	4317784725330
0,35	4	19	4317784725323
0,4	5	20	4317784725316
0,45	5	20	4317784725309
0,5	6	22	4317784725293
0,55	7	24	4317784725286
0,6	7	24	4317784725279
0,65	8	26	4317784725262
0,7	9	28	4317784725255
0,75	9	28	4317784725248
0,8	10	30	4317784725231
0,85	10	30	4317784725224
0,9	11	32	4317784725217
0,95	11	32	4317784725200
1	12	34	4317784725194
1,05	12	34	4317784725187
1,1	14	36	4317784725170
1,15	14	36	4317784725163
1,2	16	38	4317784725156
1,25	16	38	4317784725149

Fortsetzung folgende Seite

Fortsetzung

Ø h8 mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
1,3	16	38	4317784725132
1,35	18	40	4317784725125
1,4	18	40	4317784725118
1,45	18	40	4317784725101
1,5	18	40	4317784725095
1,55	20	43	4317784725088
1,6	20	43	4317784725071
1,65	20	43	4317784725064
1,7	20	43	4317784725057
1,75	22	46	4317784725040
1,8	22	46	4317784725033
1,85	22	46	4317784725026
1,9	22	46	4317784725019
1,95	24	49	4317784725002
2	24	49	4317784724999
2,05	24	49	4317784724982
2,1	24	49	4317784724975
2,15	27	53	4317784724968
2,2	27	53	4317784724951
2,3	27	53	4317784724944
2,4	30	57	4317784724937
2,5	30	57	4317784724920
2,6	30	57	4317784724913
2,7	33	61	4317784724906
2,8	33	61	4317784724890
2,9	33	61	4317784724883
3	33	61	4317784724876
3,1	36	65	4317784724869
3,2	36	65	4317784724852
3,25	36	65	4317784724845
3,3	36	65	4317784724838
3,4	39	70	4317784724821
3,5	39	70	4317784724814
3,6	39	70	4317784724807
3,7	39	70	4317784724791
3,8	43	75	4317784724784
3,9	43	75	4317784724777
4	43	75	4317784724760
4,1	43	75	4317784724753
4,2	43	75	4317784724746
4,3	47	80	4317784724739
4,4	47	80	4317784724722
4,5	47	80	4317784724715
4,6	47	80	4317784724708
4,65	47	80	4317784724692
4,7	47	80	4317784724685
4,8	52	86	4317784724678
4,9	52	86	4317784724661
5	52	86	4317784724654
5,1	52	86	4317784724647
5,2	52	86	4317784724630
5,3	52	86	4317784724623
5,4	57	93	4317784724616
5,5	57	93	4317784724609
5,55	57	93	4317784724593
5,6	57	93	4317784724586
5,7	57	93	4317784724579
5,8	57	93	4317784724562
5,9	57	93	4317784724555
6	57	93	4317784724548

Fortsetzung folgende Seite

Fortsetzung

Ø h8 mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
6,1	63	101	4317784724531
6,2	63	101	4317784724524
6,3	63	101	4317784724517
6,4	63	101	4317784724500
6,5	63	101	4317784724494
6,6	63	101	4317784724487
6,7	63	101	4317784724470
6,8	69	109	4317784724463
6,9	69	109	4317784724456
7	69	109	4317784724449
7,1	69	109	4317784724432
7,2	69	109	4317784724425
7,3	69	109	4317784724418
7,4	69	109	4317784724401
7,45	69	109	4317784724395
7,5	69	109	4317784724388
7,6	75	117	4317784724371
7,7	75	117	4317784724364
7,8	75	117	4317784724357
7,9	75	117	4317784724340
8	75	117	4317784724333
8,1	75	117	4317784724326
8,2	75	117	4317784724319
8,3	75	117	4317784724302
8,4	75	117	4317784724296
8,5	75	117	4317784724289
8,6	81	125	4317784724272
8,7	81	125	4317784724265
8,8	81	125	4317784724258
8,9	81	125	4317784724241
9	81	125	4317784724234
9,1	81	125	4317784724227
9,2	81	125	4317784724210
9,25	81	125	4317784724203
9,3	81	125	4317784724197
9,4	81	125	4317784724180
9,5	81	125	4317784724173
9,6	87	133	4317784724166
9,7	87	133	4317784724159
9,8	87	133	4317784724142
9,9	87	133	4317784724135
10	87	133	4317784724128
10,1	87	133	4317784724111
10,2	87	133	4317784724104
10,3	87	133	4317784724098
10,4	87	133	4317784724081
10,5	87	133	4317784724074
10,6	87	133	4317784724067
10,7	94	142	4317784724050
10,8	94	142	4317784724043
10,9	94	142	4317784724036
11	94	142	4317784724029
11,1	94	142	4317784724012
11,2	94	142	4317784724005
11,3	94	142	4317784723992
11,4	94	142	4317784723985
11,5	94	142	4317784723978
11,6	94	142	4317784723961
11,7	94	142	4317784723954
11,8	94	142	4317784723947

Fortsetzung folgende Seite

Fortsetzung

Ø h8 mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
11,9	101	151	4317784723930
12	101	151	4317784723923
12,2	101	151	4317784723916
12,5	101	151	4317784723909
12,8	101	151	4317784723893
13	101	151	4317784723886
13,2	101	151	4317784723879
13,5	108	160	4317784723862
13,8	108	160	4317784723855
14	108	160	4317784723848
14,5	114	169	4317784723831
14,75	114	169	4317784723824
15	114	169	4317784723817
15,25	120	178	4317784723800
15,5	120	178	4317784723794
15,75	120	178	4317784723787
16	120	178	4317784723770
16,5	125	184	4317784723763
17	125	184	4317784723756
17,5	130	191	4317784723749
18	130	191	4317784723732
18,5	135	198	4317784723725
19	135	198	4317784723718
19,5	140	205	4317784723701
20	140	205	4317784723695

HSS-Spiralbohrer-Satz, Bronze

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

Schnittwerte:
Stahl <850 N

10



HSS	DIN 338	N	130°	25°-30°
-----	---------	---	------	---------

Ø h8 mm	Anzahl Bohrer Stück	jeweils steigend mm	EAN (GTIN)
1-10	19	0,5	4317784710985
1-10,5	24	0,5 + K.B.*	4317784710978
1-13	25	0,5	4317784710961

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



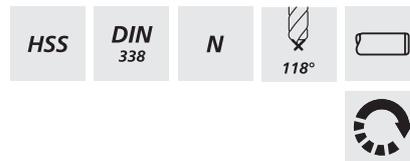
Spiralbohrer, TiN-beschichtet

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

Schnittwerte:
INOX

3,6

fortis



Bohrer-Ø mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
1,1	14	36	4317784739986
1,2	16	38	4317784739979
1,3	16	38	4317784739962
1,4	18	40	4317784739955
1,5	18	40	4317784739948
1,6	20	43	4317784739931
1,7	20	43	4317784739924
1,8	22	46	4317784739917
1,9	22	46	4317784739900
2	24	49	4317784739894
2,1	24	49	4317784739887
2,2	27	53	4317784739870
2,3	27	53	4317784739863
2,4	30	57	4317784739856
2,5	30	57	4317784739849
2,6	30	57	4317784739832
2,7	33	61	4317784739825
2,8	33	61	4317784739818
2,9	33	61	4317784739801
3	33	61	4317784739795
3,1	36	65	4317784739788
3,2	36	65	4317784739771
3,3	36	65	4317784739764
3,4	39	70	4317784739757
3,5	39	70	4317784739740
3,6	39	70	4317784739733
3,7	39	70	4317784739726
3,8	43	75	4317784739719
3,9	43	75	4317784739702
4	43	75	4317784739696
4,1	43	75	4317784739689
4,2	43	75	4317784739672
4,3	47	80	4317784739665
4,4	47	80	4317784739658
4,6	47	80	4317784739634
4,7	47	80	4317784739627
4,8	52	86	4317784739610
4,9	52	86	4317784739603
5,1	52	86	4317784739580
5,2	52	86	4317784739573
5,3	52	86	4317784739566
5,4	57	93	4317784739559
5,5	57	93	4317784739542
5,6	57	93	4317784739535
5,7	57	93	4317784739528
5,8	57	93	4317784739511
5,9	57	93	4317784739504
6	57	93	4317784739498
6,1	63	101	4317784739481
6,2	63	101	4317784739474
6,3	63	101	4317784739467
6,4	63	101	4317784739450
6,5	63	101	4317784739443
6,6	63	101	4317784739436

Fortsetzung folgende Seite

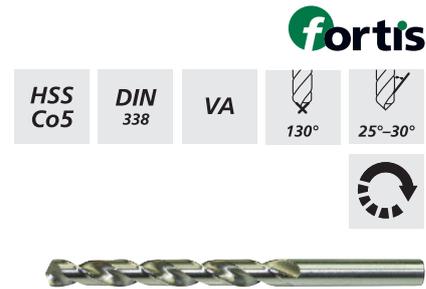
Fortsetzung

Bohrer-Ø mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
6,7	63	101	4317784739429
6,8	69	109	4317784739412
6,9	69	109	4317784739405
7	69	109	4317784739399
7,1	69	109	4317784739382
7,2	69	109	4317784739375
7,3	69	109	4317784739368
7,4	69	109	4317784739351
7,5	69	109	4317784739344
7,6	75	117	4317784739337
7,7	75	117	4317784739320
7,8	75	117	4317784739313
7,9	75	117	4317784739306
8	75	117	4317784739290
8,1	75	117	4317784739283
8,2	75	117	4317784739276
8,3	75	117	4317784739269
8,4	75	117	4317784739252
8,5	75	117	4317784739245
8,6	81	125	4317784739238
8,7	81	125	4317784739221
8,8	81	125	4317784739214
8,9	81	125	4317784739207
9	81	125	4317784739191
9,1	81	125	4317784739184
9,2	81	125	4317784739177
9,3	81	125	4317784739160
9,4	81	125	4317784739153
9,5	81	125	4317784739146
9,6	87	133	4317784739139
9,7	87	133	4317784739122
9,8	87	133	4317784739115
9,9	87	133	4317784739108
10	87	133	4317784739092
10,2	87	133	4317784739085
10,5	87	133	4317784739078
10,8	94	142	4317784739061
11	94	142	4317784739054
11,2	94	142	4317784739047
11,5	94	142	4317784739030
11,8	94	142	4317784739023
12	94	142	4317784739016
12,2	101	151	4317784739009
12,5	101	151	4317784738996
12,8	101	151	4317784738989
13	101	151	4317784740753

HSS-Co5-Spiralbohrer, blank

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

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



Ø h8 mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
1	12	34	4317784710954
1,1	14	36	4317784710947
1,2	16	38	4317784710930
1,3	16	38	4317784710923
1,4	18	40	4317784710916
1,5	18	40	4317784710909
1,6	20	43	4317784710893
1,7	20	43	4317784710886
1,8	22	46	4317784710879
1,9	22	46	4317784710862
2	24	49	4317784710855
2,1	24	49	4317784710848
2,2	27	53	4317784710831
2,3	27	53	4317784710824
2,4	30	57	4317784710817
2,5	30	57	4317784710800
2,6	30	57	4317784710794
2,7	33	61	4317784710787
2,8	33	61	4317784710770
2,9	33	61	4317784710763
3	33	61	4317784710756
3,1	36	65	4317784710749
3,2	36	65	4317784710732
3,3	36	65	4317784710725
3,4	39	70	4317784710718
3,5	39	70	4317784710701
3,6	39	70	4317784710695
3,7	39	70	4317784710688
3,8	43	75	4317784710671
3,9	43	75	4317784710664
4	43	75	4317784710657
4,1	43	75	4317784710640
4,2	43	75	4317784710633
4,3	47	80	4317784710626
4,4	47	80	4317784710619
4,5	47	80	4317784710602
4,6	47	80	4317784710596
4,7	47	80	4317784710589
4,8	52	86	4317784710572
4,9	52	86	4317784710565
5	52	86	4317784710558
5,1	52	86	4317784710541
5,2	52	86	4317784710534

Fortsetzung folgende Seite

Fortsetzung

Ø h8 mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
5,3	52	86	4317784710527
5,4	57	93	4317784710510
5,5	57	93	4317784710503
5,6	57	93	4317784710497
5,7	57	93	4317784710480
5,8	57	93	4317784710473
5,9	57	93	4317784710466
6	57	93	4317784710459
6,1	63	101	4317784710442
6,2	63	101	4317784710435
6,3	63	101	4317784710428
6,4	63	101	4317784710411
6,5	63	101	4317784710404
6,6	63	101	4317784710398
6,7	63	101	4317784710381
6,8	69	109	4317784710374
6,9	69	109	4317784710367
7	69	109	4317784710350
7,1	69	109	4317784710343
7,2	69	109	4317784710336
7,3	69	109	4317784710329
7,4	69	109	4317784710312
7,5	69	109	4317784710305
7,6	75	117	4317784710299
7,7	75	117	4317784710282
7,8	75	117	4317784715461
7,9	75	117	4317784715454
8	75	117	4317784715447
8,1	75	117	4317784715430
8,2	75	117	4317784715423
8,3	75	117	4317784715416
8,4	75	117	4317784715409
8,5	75	117	4317784715393
8,6	81	125	4317784715386
8,7	81	125	4317784715379
8,8	81	125	4317784715362
8,9	81	125	4317784715355
9	81	125	4317784715348
9,1	81	125	4317784715331
9,2	81	125	4317784715324
9,3	81	125	4317784715317
9,4	81	125	4317784715300
9,5	81	125	4317784715294
9,6	87	133	4317784715287
9,7	87	133	4317784715270
9,8	87	133	4317784715263
9,9	87	133	4317784715256
10	87	133	4317784715249
10,2	87	133	4317784715232
10,5	87	133	4317784715225
11	94	142	4317784715218
11,5	94	142	4317784715201
12	101	151	4317784715195
12,5	101	151	4317784715188
13	101	151	4317784715171
13,5	108	160	4317784715164
14	108	160	4317784715157
14,5	114	169	4317784715140
15	114	169	4317784715133
15,5	120	178	4317784715126
16	120	178	4317784715119

HSS-Co5-Spiralbohrer-Satz, blank

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

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



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

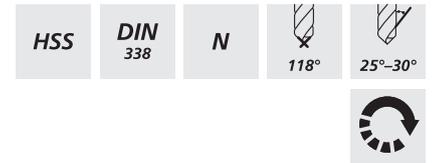
Satzinhalt Ø h8 mm	Anzahl Bohrer Stück	jeweils steigend mm	Gusseisen	EAN (GTIN)
1-5,9	50	0,1	3	4063726003775
6-10	41	0,1	3	4063726003782
1-10	19	0,5	5	4317784715102
1-10,5	24	0,5 + K.B.*	5	4317784715096
1-13	25	0,5	5	4317784715089

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

HSS-Spiralbohrer, mit abgesetztem Schaft

- HSS
- 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

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

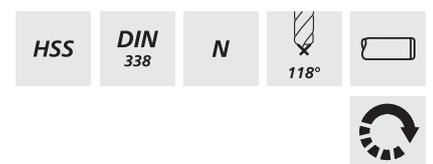


Ø h8 mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	EAN (GTIN)
10,5	87	133	10	4317784725507
11	94	142	10	4317784726948
11,5	94	142	10	4317784726931
12	101	151	10	4317784725491
12,5	101	151	10	4317784725484
13	101	151	10	4317784725477
13,5	108	160	10	4317784725460
13,5	108	160	13	4317784725453
14	108	160	10	4317784725446
14	108	160	13	4317784725439
14,5	114	169	10	4317784725422
14,5	114	169	13	4317784725415
15	114	169	10	4317784725408
15	114	169	13	4317784725392
15,5	120	178	10	4317784725385
15,5	120	178	13	4317784725378
16	120	178	10	4317784725361
16	120	178	13	4317784725354

Spiralbohrer mit abgesetztem Schaft, dampfbehandelt

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

Schnittwerte:	
INOX	3,6



Lieferung: In Kunststoffbox.

Bohrer-Ø mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	EAN (GTIN)
16,5	125	184	13	4317784771801
17	125	184	13	4317784771795
17,5	130	191	13	4317784771788
18	130	191	13	4317784771771
18,5	135	198	13	4317784771764
19	135	198	13	4317784771757
19,5	140	205	13	4317784771740
20	140	205	13	4317784771931

Metallkassette, leer

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

Für Anzahl	für Bohrer Ø mm	EAN (GTIN)
25	1–13	4317784771016
19	1–10	4317784771023




Kunststoffständer, leer

- Aus Kunststoff
- Für Spiralbohrer nach DIN 338

für Bohrer-Ø mm	für Anzahl Bohrer	jeweils steigend mm	EAN (GTIN)
1–5	41	0,1	4317784715072
5,1–10	50	0,1	4317784715065
1–13	25	0,5	4317784715058

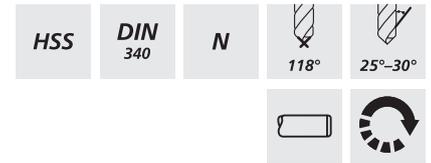



Spiralbohrer, rollgewalzt

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

Schnittwerte:
Stahl <850 N

empfohlen

Ø h8 mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
1,0	33	56	4317784715041
1,5	45	70	4317784715034
2,0	56	85	4317784715027
2,5	62	95	4317784715010
3,0	66	100	4317784715003
3,1	69	106	4317784714990
3,2	69	106	4317784714983
3,3	69	106	4317784714976
3,5	73	112	4317784714969
4,0	78	119	4317784714952
4,1	78	119	4317784714945
4,2	78	119	4317784714938
4,5	82	126	4317784714921
5,0	87	132	4317784714914
5,1	87	132	4317784714907
5,2	87	132	4317784714891
5,5	91	139	4317784714884
5,8	91	139	4317784714877
6,0	91	139	4317784714860
6,5	97	148	4317784714853
6,8	102	156	4317784714846
7,0	102	156	4317784714839
7,5	102	156	4317784714822
8,0	109	165	4317784714815
8,5	109	165	4317784714808
9,0	115	175	4317784714792
9,5	115	175	4317784714785
10,0	121	184	4317784714778
10,2	121	184	4317784714761
10,5	121	184	4317784714754
11,0	128	195	4317784714747
11,5	128	195	4317784714730
12,0	134	205	4317784714723
12,5	134	205	4317784714716
13,0	134	205	4317784714709

HSS-Spiralbohrer mit Morsekegelschaft, rollgewalzt, blank

- HSS
- DIN 345
- Typ N
- Spitzwinkel 118°
- Spiralwinkel 25–30°
- Rollgewalzt
- Präziser Spitzenanschliff nach DIN 1412, Form A
- Seitenspanwinkel, Kerndicke und Kernanstieg normal
- Morsekegelschaft
- Rechtsschneidend
- Besonders geeignet für robuste Bohrarbeiten mit Stahl und Stahlguss (legiert und unlegiert), Grauguss, Temperguss, Sphäroguss, Sinterisen und Grafit

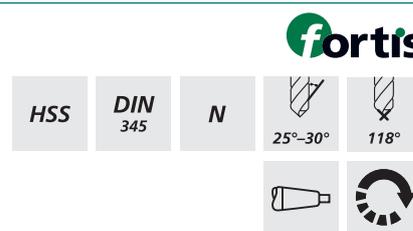
Schnittwerte:

Stahl <850 N

Gusseisen

10

15



Ø h8 mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	MK	EAN (GTIN)
10	87	168	1	4317784714693
10,5	87	168	1	4317784714686
11	94	175	1	4317784714679
11,5	94	175	1	4317784714662
12	101	182	1	4317784714655
12,5	101	182	1	4317784714648
13	101	182	1	4317784714631
13,5	108	189	1	4317784714624
14	108	189	1	4317784714617
14,5	114	212	2	4317784714600
15	114	212	2	4317784714594
15,5	120	218	2	4317784714587
16	120	218	2	4317784714570
16,5	125	223	2	4317784714563
17	125	223	2	4317784714556
17,5	130	228	2	4317784714549
18	130	228	2	4317784714532
18,5	135	233	2	4317784714525
19	135	233	2	4317784714518
19,5	140	238	2	4317784714501
20	140	238	2	4317784714495
20,5	145	243	2	4317784714488
21	145	243	2	4317784714471
21,5	150	248	2	4317784714464
22	150	248	2	4317784714457
22,5	155	253	2	4317784714440
23	155	253	2	4317784714433
23,5	155	253	3	4317784714426
24	160	281	3	4317784714419
24,5	160	281	3	4317784714402
25	160	281	3	4317784714396
25,5	165	286	3	4317784714389
26	165	286	3	4317784714372
26,5	165	286	3	4317784714365
27	170	291	3	4317784714358
27,5	170	291	3	4317784714341
28	170	291	3	4317784714334
28,5	175	296	3	4317784714327
29	175	296	3	4317784714310
29,5	175	296	3	4317784714303
30	175	296	3	4317784714297
30,5	180	301	3	4317784714280
31	180	301	3	4317784714273
31,5	180	301	3	4317784714266

Fortsetzung folgende Seite

Fortsetzung

Ø h8 mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	MK	EAN (GTIN)
32	185	334	4	4317784714259
32,5	185	334	4	4317784714242
33	185	334	4	4317784714235
33,5	185	334	4	4317784714228
34	190	339	4	4317784714211
34,5	190	339	4	4317784714204
35	190	339	4	4317784714198
35,5	190	339	4	4317784714181
36	195	344	4	4317784714174
36,5	195	344	4	4317784714167
37	195	344	4	4317784714150
37,5	195	344	4	4317784714143
38	200	349	4	4317784714136
38,5	200	349	4	4317784714129
39	200	349	4	4317784714112
39,5	200	349	4	4317784714105
40	200	349	4	4317784714099
41	205	354	4	4317784714082
42	205	354	4	4317784714075
43	210	359	4	4317784714068
44	210	359	4	4317784714051
45	210	359	4	4317784714044
46	215	364	4	4317784714037
47	215	364	4	4317784714020
48	220	369	4	4317784714013
49	220	369	4	4317784714006
50	220	369	4	4317784713993

HSS-Spiralbohrer-Satz mit Morsekegelschaft, rollgewalzt, blank

- HSS
- DIN 345
- Typ N
- Spitzenwinkel 118°
- Spiralwinkel 25–30°
- Rollgewalzt
- Präziser Spitzenanschliff nach DIN 1412, Form A
- Seitenspanwinkel, Kerndicke und Kernanstieg normal
- Morsekegelschaft
- Rechtsschneidend
- Besonders geeignet für robuste Bohrarbeiten mit Stahl und Stahlguss (legiert und unlegiert), Grauguss, Temperguss, Sphäroguss, Sintereisen und Grafit

Schnittwerte:
 Stahl <850 N
 Gusseisen
 Kupfer, Messing, Bronze

empfohlen
 empfohlen
 bedingt geeignet



HSS	DIN 345	N	25°–30°	118°

Ø mm	Anzahl der Bohrer	steigend um mm	EAN (GTIN)
14–23	10	1	4317784620604
14–30	10	2 (+25 mm)	4317784620611



HSS-Schweißpunktfräser, 6-kant-Schaft

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

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

empfohlen
empfohlen

fortis

HSS



180°



Lieferung: Schweißpunktfräser mit Fräskrone und Zentrierstift.

Fräser-Ø mm	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
10	72	4317784713986

HSS-Fräskrone

- Beidseitig schneidende, drehbare Fräskrone

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

empfohlen
empfohlen

fortis

HSS

Fräser-Ø mm	EAN (GTIN)
10	4317784713979



Zentrierstift

- Zentrierstift für HSS-Schweißpunktbohrer

EAN (GTIN)
4317784713962

fortis

HSS



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.
Öl
Emulsion

35
30
25
40
empfohlen
empfohlen

fortis

HSS
Co5

DIN
1897



25°-30°



180°



Bohrer-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	EAN (GTIN)
6	66	28	4317784713955
8	79	37	4317784713948

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
Öl	empfohlen
Emulsion	empfohlen



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

Bohrer-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	EAN (GTIN)
6	66	28	4317784713931
8	79	37	4317784713924

VHM-Spiralbohrer 3 x D Typ UNI TiAlN+, 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
Öl	empfohlen
Emulsion	empfohlen



Bohrer-Ø (m7)	Spirallänge	Gesamtlänge	Schaft-Ø (h6)	EAN (GTIN)
mm	mm	mm	mm	
3	20	62	6	4317784713917
3,1	20	62	6	4317784713900
3,2	20	62	6	4317784713894
3,3	20	62	6	4317784713887
3,4	20	62	6	4317784713870
3,5	20	62	6	4317784713863
3,6	20	62	6	4317784713856
3,7	20	62	6	4317784713849
3,8	24	66	6	4317784713832
3,9	24	66	6	4317784713825
4	24	66	6	4317784713818
4,1	24	66	6	4317784713801
4,2	24	66	6	4317784713795
4,3	24	66	6	4317784713788
4,4	24	66	6	4317784713771
4,5	24	66	6	4317784713764
4,6	24	66	6	4317784713757
4,7	24	66	6	4317784713740
4,8	28	66	6	4317784713733
4,9	28	66	6	4317784713726
5	28	66	6	4317784713719
5,1	28	66	6	4317784713702
5,2	28	66	6	4317784713696
5,3	28	66	6	4317784713689
5,4	28	66	6	4317784713672
5,5	28	66	6	4317784713665
5,6	28	66	6	4317784713658
5,7	28	66	6	4317784713641
5,8	28	66	6	4317784713634
5,9	28	66	6	4317784713627
6	28	66	6	4317784713610
6,1	34	79	8	4317784713603
6,2	34	79	8	4317784713597
6,3	34	79	8	4317784713580
6,4	34	79	8	4317784713573
6,5	34	79	8	4317784713566
6,6	34	79	8	4317784713559
6,7	34	79	8	4317784713542
6,8	34	79	8	4317784713535
6,9	34	79	8	4317784713528
7	34	79	8	4317784713511
7,1	41	79	8	4317784713504
7,2	41	79	8	4317784713498
7,3	41	79	8	4317784713481
7,4	41	79	8	4317784713474
7,5	41	79	8	4317784713467
7,6	41	79	8	4317784713450

Fortsetzung folgende Seite

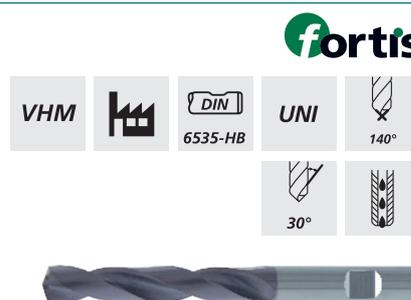
Fortsetzung

Bohrer-Ø (m7)	Spirallänge	Gesamtlänge	Schaft-Ø (h6)	EAN (GTIN)
mm	mm	mm	mm	
7,7	41	79	8	4317784713443
7,8	41	79	8	4317784713436
7,9	41	79	8	4317784713429
8	41	79	8	4317784713412
8,1	47	89	10	4317784713405
8,2	47	89	10	4317784713399
8,3	47	89	10	4317784713382
8,4	47	89	10	4317784713375
8,5	47	89	10	4317784713368
8,6	47	89	10	4317784713351
8,7	47	89	10	4317784713344
8,8	47	89	10	4317784713337
8,9	47	89	10	4317784713320
9	47	89	10	4317784713313
9,1	47	89	10	4317784713306
9,2	47	89	10	4317784713290
9,3	47	89	10	4317784713283
9,4	47	89	10	4317784713276
9,5	47	89	10	4317784713269
9,6	47	89	10	4317784713252
9,7	47	89	10	4317784713245
9,8	47	89	10	4317784713238
9,9	47	89	10	4317784713221
10	47	89	10	4317784713214
10,2	55	102	12	4317784713207
10,3	55	102	12	4317784713191
10,5	55	102	12	4317784713184
10,8	55	102	12	4317784713177
11	55	102	12	4317784713160
11,2	55	102	12	4317784713153
11,5	55	102	12	4317784713146
11,8	55	102	12	4317784713139
12	55	102	12	4317784713122
12,2	60	107	14	4317784713115
12,5	60	107	14	4317784713108
12,8	60	107	14	4317784713092
13	60	107	14	4317784713085
13,5	60	107	14	4317784713078
13,8	60	107	14	4317784713061
14	60	107	14	4317784713054
14,2	65	115	16	4317784713047
14,5	65	115	16	4317784713030
14,8	65	115	16	4317784713023
15	65	115	16	4317784713016
15,1	65	115	16	4317784713009
15,2	65	115	16	4317784712996
15,5	65	115	16	4317784712989
15,8	65	115	16	4317784712972
16	65	115	16	4317784712965
16,5	73	123	18	4317784712958
17	73	123	18	4317784712941
17,3	73	123	18	4317784712934
17,5	73	123	18	4317784712927
17,7	73	123	18	4317784712910
18	73	123	18	4317784712903
18,5	79	131	20	4317784712897
19	79	131	20	4317784712880
19,3	79	131	20	4317784712873
19,5	79	131	20	4317784712866
20	79	131	20	4317784712859

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

- VHM
- Werksnorm
- Typ UNI
- Spitzwinkel 140°
- Spiralwinkel 30°
- Schaft DIN 6535-HB
- Bohrtiefe bis 5 x D
- Mit Innenkühlung
- Eco-Ausführung, mit S-Schneide
- Stabiler Spiralbohrer, besonders gut für Automaten/Revolverbänke geeignet

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



Bohrer-Ø (m7)	Spirallänge	Gesamtlänge	Schaft-Ø (h6)	EAN (GTIN)
mm	mm	mm	mm	
3	28	66	6	4317784712842
3,1	28	66	6	4317784712835
3,2	28	66	6	4317784712828
3,3	28	66	6	4317784712811
3,4	28	66	6	4317784712804
3,5	28	66	6	4317784712798
3,6	28	66	6	4317784712781
3,7	28	66	6	4317784712774
3,7	36	74	6	4317784712767
3,9	36	74	6	4317784712750
4	36	74	6	4317784712743
4,1	36	74	6	4317784712736
4,2	36	74	6	4317784712729
4,3	36	74	6	4317784712712
4,4	36	74	6	4317784712705
4,5	36	74	6	4317784712699
4,6	36	74	6	4317784712682
4,7	36	74	6	4317784712675
4,8	44	82	6	4317784712668
4,9	44	82	6	4317784712651
5	44	82	6	4317784712644
5,1	44	82	6	4317784712637
5,2	44	82	6	4317784712620
5,3	44	82	6	4317784712613
5,4	44	82	6	4317784712606
5,5	44	82	6	4317784712590
5,6	44	82	6	4317784712583
5,7	44	82	6	4317784712576
5,8	44	82	6	4317784712569
5,9	44	82	6	4317784712552
6	44	82	6	4317784712545
6,1	53	91	8	4317784712538
6,2	53	91	8	4317784712521
6,3	53	91	8	4317784712514
6,4	53	91	8	4317784712507
6,5	53	91	8	4317784712491
6,6	53	91	8	4317784712484
6,7	53	91	8	4317784712477
6,8	53	91	8	4317784712460
6,9	53	91	8	4317784712453
7	53	91	8	4317784712446
7,1	53	91	8	4317784712439
7,2	53	91	8	4317784712422
7,3	53	91	8	4317784712415
7,4	53	91	8	4317784712408
7,5	53	91	8	4317784712392
7,6	53	91	8	4317784712385

Fortsetzung folgende Seite

Fortsetzung

Bohrer-Ø (m7)	Spirallänge	Gesamtlänge	Schaft-Ø (h6)	EAN (GTIN)
mm	mm	mm	mm	
7,7	53	91	8	4317784712378
7,8	53	91	8	4317784712361
7,9	53	91	8	4317784712354
8	53	91	8	4317784712347
8,1	61	103	10	4317784712330
8,2	61	103	10	4317784712323
8,3	61	103	10	4317784712316
8,4	61	103	10	4317784712309
8,5	61	103	10	4317784712293
8,6	61	103	10	4317784712286
8,7	61	103	10	4317784712279
8,8	61	103	10	4317784712262
8,9	61	103	10	4317784712255
9	61	103	10	4317784712248
9,1	61	103	10	4317784712231
9,2	61	103	10	4317784712224
9,3	61	103	10	4317784712217
9,4	61	103	10	4317784712200
9,5	61	103	10	4317784712194
9,6	61	103	10	4317784712187
9,7	61	103	10	4317784712170
9,8	61	103	10	4317784712163
9,9	61	103	10	4317784712156
10	61	103	10	4317784712149
10,2	71	118	12	4317784712132
10,3	71	118	12	4317784712125
10,5	71	118	12	4317784712118
10,8	71	118	12	4317784712101
11	71	118	12	4317784712095
11,2	71	118	12	4317784712088
11,5	71	118	12	4317784712071
11,8	71	118	12	4317784712064
12	71	118	12	4317784712057
12,2	77	124	14	4317784712040
12,5	77	124	14	4317784712033
12,8	77	124	14	4317784712026
13	77	124	14	4317784712019
13,5	77	124	14	4317784712002
13,8	77	124	14	4317784711999
14	77	124	14	4317784711982
14,2	83	133	16	4317784711975
14,5	83	133	16	4317784711968
14,8	83	133	16	4317784711951
15	83	133	16	4317784711944
15,1	83	133	16	4317784711937
15,2	83	133	16	4317784711920
15,5	83	133	16	4317784711913
15,8	83	133	16	4317784711906
16	83	133	16	4317784711890
16,5	93	143	18	4317784711883
17	93	143	18	4317784711876
17,3	93	143	18	4317784711869
17,5	93	143	18	4317784711852
17,7	93	143	18	4317784711845
18	93	143	18	4317784711838
18,5	101	153	20	4317784711821
19	101	153	20	4317784711814
19,3	101	153	20	4317784711807
19,5	101	153	20	4317784711791
20	101	153	20	4317784711784

Kegelsenker-Bit, blank

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

Nenn-Ø mm	Kleinster Ø mm	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
6,3	1,5	31	4317784768238
8,3	2	31	4317784768221
10,4	2,5	34	4317784768214
12,4	2,8	35	4317784768207
16,5	3,2	40	4317784768191
20,5	3,5	41	4317784768429



fortis

HSS

DIN
335 C

Kegelsenker-Bit-Satz, blank

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

Lieferung: In Metallkassette.

Anzahl	Nenn-Ø mm	EAN (GTIN)
6-teilig	6,3; 8,3; 10,4; 12,4; 16,5; 20,5	4317784768184



fortis

HSS

DIN
335 C

Kegelsenker, blank

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

Schnittwerte:
Alu, NE-Metalle, NE-Leg.

20

Nenn-Ø mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	EAN (GTIN)
4,3	40	4	4317784772501
5	40	4	4317784772495
6	45	5	4317784772488
6,3	45	5	4317784772471
7	50	6	4317784772464
8	50	6	4317784772457
8,3	50	6	4317784772440
10	50	6	4317784772433
10,4	50	6	4317784772518
11,5	56	8	4317784772426
12,4	56	8	4317784772419
15	60	10	4317784772402
16,5	60	10	4317784772396
19	63	10	4317784772389
20,5	63	10	4317784772372
23	67	10	4317784772365
25	67	10	4317784772358
31	71	12	4317784772341
40	80	15	4317784738187



fortis

HSS

DIN
335 C

Kegelsenker, TiN-beschichtet

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

Schnittwerte:
Alu, NE-Metalle, NE-Leg.

20



Nenn-Ø mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	EAN (GTIN)
4,3	40	4	4317784738163
5	40	4	4317784738156
6	45	5	4317784738149
6,3	45	5	4317784738132
8	50	6	4317784738125
8,3	50	6	4317784738118
10	50	6	4317784738101
10,4	50	6	4317784738095
11,5	56	8	4317784738088
12,4	56	8	4317784738071
15	60	10	4317784738064
16,5	60	10	4317784738057
19	63	10	4317784738040
20,5	63	10	4317784738033
23	67	10	4317784738026
25	67	10	4317784738019
31	71	12	4317784738002
40	75	12	4317784737999



Bleeschälbohrer, blank

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

Schnittwerte:
Alu, NE-Metalle, NE-Leg.

30



Bohrbereich mm	EAN (GTIN)
3-14	4317784772327
5-20	4317784772310
5-31	4317784772280
16-30,5	4317784772303
24-40	4317784772297



Stufenbohrer, blank

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

Schnittwerte:
Alu, NE-Metalle, NE-Leg.

30



Bohrbereich mm	EAN (GTIN)
4-12	4317784772266
4-20	4317784772259
4-30	4317784772242



Scheibenfräser, blank

- HSS-Co5
- Typ N
- DIN 885-A
- Zylindrische Bohrung mit Längsnut nach DIN 138
- Kreuzverzahnt
- Einsetzbar zum Nutenfräsen, Schlitzfräsen oder Trennen
- Rechts- und linksschneidend einsetzbar

Schnittwerte:		
Stahl <850 N		35
Stahl <1000 N		18
INOX		15
Gusseisen		18
Alu, NE-Metalle, NE-Leg.		60
Kupfer, Messing, Bronze		25
Emulsion		empfohlen

fortis

HSS
Co5

N

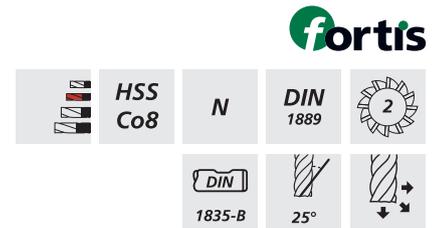
DIN
885 A

Ø mm	Breite mm	Aufnahmebohrungs-Ø mm	Zähnezahl	EAN (GTIN)
50	4	16	12	4063726011558
50	5	16	12	4063726011565
50	8	16	12	4063726011572
50	10	16	12	4063726011589
63	5	22	12	4063726011596
63	6	22	12	4063726011602
63	8	22	12	4063726011619
63	10	22	12	4063726011626
80	5	27	14	4063726011633
80	6	27	14	4063726011640
80	8	27	14	4063726011657
80	10	27	14	4063726011664
80	12	27	14	4063726011671
80	16	27	14	4063726011688
100	6	32	14	4063726011695
100	8	32	14	4063726011701
100	10	32	14	4063726011718
100	12	32	14	4063726011725
100	14	32	14	4063726011732
100	18	32	14	4063726011749
100	20	32	14	4063726011756
125	8	32	16	4063726011763
125	10	32	16	4063726011770
125	12	32	16	4063726011787
125	14	32	16	4063726011794
160	10	40	18	4063726011800
160	12	40	18	4063726011817
160	14	40	18	4063726011824
160	20	40	18	4063726011831

Radiusfräser

- Ausführung: kurz
- HSS-Co8
- Typ N
- 2 Schneiden
- DIN 1835-B
- Drallwinkel 25°
- Spanwinkel 10°

Schnittwerte:	
Stahl <850 N	39
Stahl <1000 N	24
Stahl <1400 N	20
INOX	15
Ti, Ti-Leg. und Sonderstähle	12
Gusseisen	25
Emulsion	empfohlen

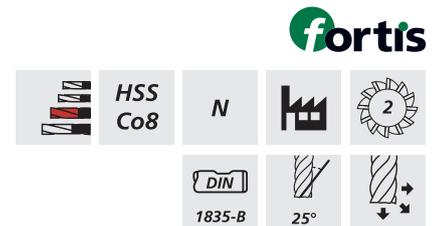


Ø mm	Schneidenlänge mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø h6 mm	EAN (GTIN)
2	4	48	6	4063726010759
3	5	49	6	4063726010766
4	7	51	6	4063726010773
5	8	52	6	4063726010780
6	10	52	6	4063726010797
8	11	61	10	4063726010803
10	13	63	10	4063726010810
11	13	70	12	4063726010827
12	16	73	12	4063726010834
15	16	73	12	4063726010841
16	19	79	16	4063726010858
18	19	79	16	4063726010865
20	22	88	20	4063726010872
22	22	88	20	4063726010889

Radiusfräser

- Ausführung: lang
- HSS-Co8
- Typ N
- 2 Schneiden
- DIN 1835-B
- Drallwinkel 25°
- Spanwinkel 10°

Schnittwerte:	
Stahl <850 N	39
Stahl <1000 N	24
Stahl <1400 N	20
INOX	15
Ti, Ti-Leg. und Sonderstähle	12
Gusseisen	25
Emulsion	empfohlen



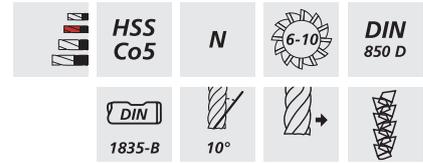
Ø mm	Schneidenlänge mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø h6 mm	EAN (GTIN)
3	8	56	6	4063726010896
4	11	63	6	4063726010902
5	13	68	6	4063726010919
6	13	68	6	4063726010926
7	16	80	10	4063726010933
8	19	88	10	4063726010940
9	19	88	10	4063726010957
10	22	95	10	4063726010964
12	26	102	12	4063726010971
13	26	110	12	4063726010988
14	26	110	12	4063726010995
15	26	110	12	4063726011008
16	32	123	16	4063726011015
20	38	141	16	4063726011022

Schlitzfräser

- Ausführung: kurz
- HSS-Co5
- DIN 850-D
- DIN 1835-B
- Drallwinkel 10°
- Spanwinkel 10°
- Zum Fräsen von Scheibfedernuten oder von Schlitzten
- Kein Verklemmen durch Freischliff des Fräasers

Schnittwerte:	
Stahl <850 N	28
Stahl <1000 N	22
Ti, Ti-Leg. und Sonderstähle	11
Alu, NE-Metalle, NE-Leg.	45
Emulsion	empfohlen

fortis



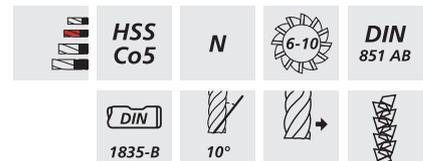
Ø h12	Breite e8	für Scheibfedern	Gesamtlänge	Schaft-Ø h6	Zähnezahl	EAN (GTIN)
mm	mm	mm	mm	mm		
13,5	2	2 x 5	56	10	6	4063726011039
13,5	3	3 x 5	56	10	6	4063726011046
13,5	4	4 x 5	56	10	6	4063726011053
16,5	3	3 x 6,5	56	10	6	4063726011060
16,5	4	4 x 6,5	56	10	6	4063726011077
16,5	5	5 x 6,5	56	10	6	4063726011084
19,5	3	3 x 7,5	63	10	8	4063726011091
19,5	4	4 x 7,5	63	10	8	4063726011107
19,5	5	5 x 7,5	63	10	8	4063726011114
22,5	4	4 x 9	63	10	8	4063726011121
22,5	5	5 x 9	63	10	8	4063726011138
22,5	6	6 x 9	63	10	8	4063726011145
25,5	5	5 x 10	63	10	10	4063726011152
25,5	6	6 x 10	63	10	10	4063726011169
25,5	8	8 x 10	63	10	8	4063726011176
28,5	6	6 x 11	71	12	10	4063726011183
32,5	6	6 x 13	71	12	10	4063726011190
32,5	8	8 x 13	71	12	10	4063726011206

T-Nutenfräser

- Ausführung: kurz
- HSS-Co5
- DIN 850-D
- DIN 1835-B
- Drallwinkel 10°
- Spanwinkel 10°
- Zum Fräsen von Scheibfedernuten oder von Schlitzten
- Kein Verklemmen durch Freischliff des Fräasers

Schnittwerte:	
Stahl <850 N	24
Stahl <1000 N	18
Ti, Ti-Leg. und Sonderstähle	9
Alu, NE-Metalle, NE-Leg.	38
Emulsion	empfohlen

fortis



Ø d11	Breite d11	für T-Nuten DIN 650	Hals-Ø ca.	Gesamtlänge	Schaft-Ø h6	Zähnezahl	Norm	EAN (GTIN)
mm	mm	mm	mm	mm	mm			
12,5	6	6	5	57	10	6	DIN 851-AB	4063726011367
16	8	8	7	62	10	6	DIN 851-AB	4063726011374
18	8	8	8	70	12	6	DIN 851-AB	4063726011381
21	9	9	10	74	12	6	DIN 851-AB	4063726011398
25	11	11	12	82	16	8	DIN 851-AB	4063726011404
28	12	12	13	85	16	8	Werksnorm	4063726011411
32	14	14	15	90	16	8	DIN 851-AB	4063726011428

Winkelfräser, 45°, Form C

- Ausführung: kurz
- HSS-Co5
- DIN 1833 C/D
- DIN 1835-B
- Zum Fräsen von Schwalbenschwanzführungen
- DIN 1833-C
- 45°

Schnittwerte:	
Stahl <850 N	24
Stahl <1000 N	18
Ti, Ti-Leg. und Sonderstähle	9
Alu, NE-Metalle, NE-Leg.	41
Emulsion	empfohlen

Ø js16 mm	Schneidenhöhe mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø h6 mm	Zähnezahl	EAN (GTIN)
16	4	60	12	10	4063726011213
20	5	63	12	10	4063726011220
25	6,3	67	12	10	4063726011237
32	8	71	16	12	4063726011244



Winkelfräser, 45°, Form D

- Ausführung: kurz
- HSS-Co5
- DIN 1833 C/D
- DIN 1835-B
- Zum Fräsen von Schwalbenschwanzführungen
- DIN 1833-D
- 45°

Schnittwerte:	
Stahl <850 N	24
Stahl <1000 N	18
Ti, Ti-Leg. und Sonderstähle	9
Alu, NE-Metalle, NE-Leg.	41
Emulsion	empfohlen

Ø js16 mm	Schneidenhöhe mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø h6 mm	Zähnezahl	EAN (GTIN)
16	4	60	12	10	4063726011251
20	5	63	12	10	4063726011268
25	6,3	67	12	10	4063726011275
32	8	71	16	12	4063726011282



Winkelfräser, 60°, Form C

- Ausführung: kurz
- HSS-Co5
- DIN 1833 C/D
- DIN 1835-B
- Zum Fräsen von Schwalbenschwanzführungen
- DIN 1833-C
- 60°

Schnittwerte:	
Stahl <850 N	24
Stahl <1000 N	18
Ti, Ti-Leg. und Sonderstähle	9
Alu, NE-Metalle, NE-Leg.	41
Emulsion	empfohlen

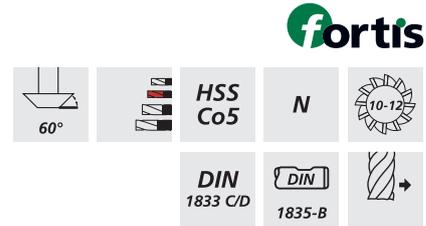
Ø js16 mm	Schneidenhöhe mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø h6 mm	Zähnezahl	EAN (GTIN)
16	6,3	60	12	10	4063726011299
20	8	63	12	10	4063726011305
25	10	67	12	10	4063726011312
32	12,5	71	16	12	4063726011329



Winkelfräser, 60°, Form D

- Ausführung: kurz
- HSS-Co5
- DIN 1833 C/D
- DIN 1835-B
- Zum Fräsen von Schwalbenschwanzführungen
- DIN 1833-D
- 60°

Schnittwerte:	
Stahl <850 N	24
Stahl <1000 N	18
Ti, Ti-Leg. und Sonderstähle	9
Alu, NE-Metalle, NE-Leg.	41
Emulsion	empfohlen

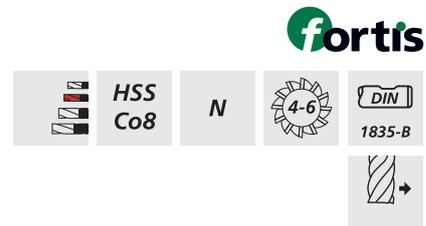


Ø js16 mm	Schneidhöhe mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø h6 mm	Zähnezahl	EAN (GTIN)
16	6,3	60	12	10	4063726011336
20	8	63	12	10	4063726011343
32	12,5	71	16	12	4063726011350

Viertelrund-Profilfräser (Konkavfräser)

- Ausführung: kurz
- HSS-Co8
- Typ N
- DIN 6518-B
- DIN 1835-B
- Spanwinkel 9°

Schnittwerte:	
Stahl <850 N	25
Stahl <1000 N	20
Ti, Ti-Leg. und Sonderstähle	11
Alu, NE-Metalle, NE-Leg.	40
Emulsion	empfohlen



Radius H11 mm	größter Ø js15 mm	kleinster Ø mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø h6 mm	Zähnezahl	EAN (GTIN)
1	8	6	60	10	4	4063726011435
1,5	9	6	60	10	4	4063726011442
2	10	6	60	10	4	4063726011459
2,5	11	6	60	10	4	4063726011466
3	12	6	60	12	4	4063726011473
4	14	6	60	12	4	4063726011480
5	16	6	60	12	4	4063726011497
6	20	8	67	16	4	4063726011503
8	24	8	71	16	4	4063726011510
10	28	8	85	25	4	4063726011527
12	34	10	90	25	4	4063726011534
16	48	16	100	25	6	4063726011541

VHM-Mini-Schaftfräser, AlTiN+

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

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

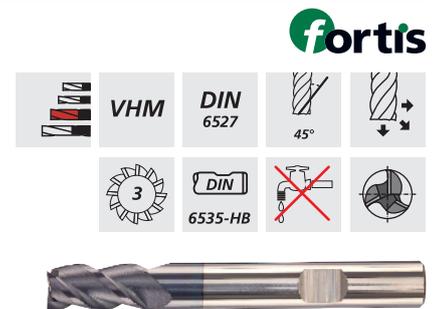


Ø h10 mm	Schneidenlänge mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø h6 mm	Schafttyp	EAN (GTIN)
1	2	38	3	DIN 6535-HA	4317784742528
1,2	2	38	3	DIN 6535-HA	4317784742511
1,5	2	38	3	DIN 6535-HA	4317784742504
1,8	2	38	3	DIN 6535-HA	4317784742498
2	4	35	6	DIN 6535-HB	4317784742481
2,5	4	35	6	DIN 6535-HB	4317784742474
3	5	36	6	DIN 6535-HB	4317784742467
3,5	5	36	6	DIN 6535-HB	4317784742450
4	7	38	6	DIN 6535-HB	4317784742443
4,5	7	38	6	DIN 6535-HB	4317784742436
5	8	39	6	DIN 6535-HB	4317784742429
5,5	8	39	6	DIN 6535-HB	4317784742412
6	8	39	6	DIN 6535-HB	4317784742405
7	11	42	8	DIN 6535-HB	4317784742399
8	11	42	8	DIN 6535-HB	4317784742382
8,7	11	42	10	DIN 6535-HB	4317784742375
9,7	11	48	10	DIN 6535-HB	4317784742368
10	13	50	10	DIN 6535-HB	4317784742351
12	15	55	12	DIN 6535-HB	4317784742344

VHM-Schaftfräser, AlTiN+

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

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

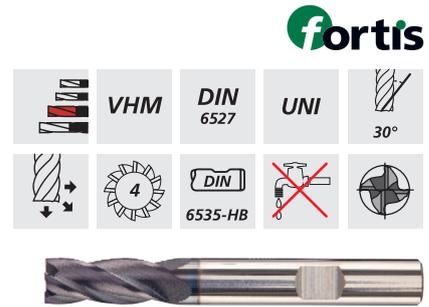


Ø h10 mm	Schneidenlänge mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø h6 mm	Schutzfase mm	EAN (GTIN)
3	6	54	6	0,1	4317784742337
4	8	54	6	0,1	4317784742320
5	9	54	6	0,1	4317784742313
6	10	54	6	0,1	4317784742306
8	12	58	8	0,1	4317784742290
10	14	66	10	0,1	4317784742283
12	16	73	12	0,1	4317784742276
16	22	82	16	0,1	4317784742269
20	26	92	20	0,1	4317784742252

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
Luft	geeignet
Öl	geeignet
Emulsion	empfohlen

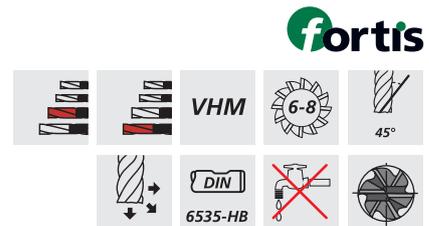


Ø h10 mm	Schneidenlänge mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø h6 mm	EAN (GTIN)
2	4	50	6	4317784742245
3	6	50	6	4317784742238
4	8	50	6	4317784742221
5	8	50	6	4317784742214
6	13	57	6	4317784742207
8	19	63	8	4317784742191
10	22	72	10	4317784742184
12	26	83	12	4317784742177
16	32	92	16	4317784742160
20	38	104	20	4317784742153

VHM-Schaftfräser, AlTiN+

- 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
Luft	geeignet
ohne Kühlung	geeignet
Öl	geeignet
Emulsion	empfohlen



Ø h10 mm	Schneidenlänge mm	Gesamtlänge mm	Ausführung	Schaft-Ø h6 mm	Zähnezahl	EAN (GTIN)
6	13	57	lang	6	6	4317784742146
8	19	63	lang	8	6	4317784742139
10	22	72	lang	10	6	4317784742122
12	26	83	lang	12	6	4317784742115
16	32	92	lang	16	6	4317784742108
16	65	120	extra lang	16	6	4317784742092
20	38	104	lang	20	8	4317784742085
20	75	135	extra lang	20	8	4317784742078

VHM-Schaftfräser, AlTiN+

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

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

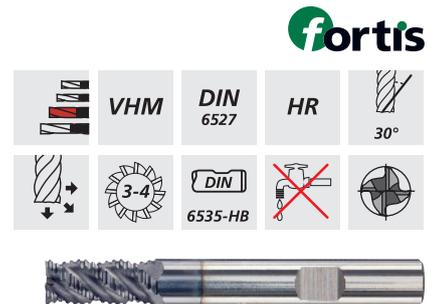


Ø h10 mm	Schneidenlänge mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø h6 mm	Zähnezahl	EAN (GTIN)
6	26	70	6	6	4317784742061
8	36	90	8	6	4317784742054
10	46	100	10	6	4317784742047
12	56	110	12	6	4317784742030
16	66	130	16	6	4317784742023
20	76	140	20	8	4317784742016

VHM-Schaftfräser, AlTiN+

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

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



Ø h10 mm	Schneidenlänge mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø h6 mm	Zähnezahl	Schutzfase mm	EAN (GTIN)
4	8	57	6	3	0,3	4317784742009
5	13	57	6	4	0,3	4317784741996
6	13	57	6	4	0,3	4317784741989
8	16	63	8	4	0,3	4317784741972
10	22	72	10	4	0,5	4317784741965
12	26	83	12	4	0,5	4317784741958
16	32	92	16	4	0,5	4317784741941
20	38	104	20	4	0,5	4317784741934

VHM-Radiusfräser, AlTiN+

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

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

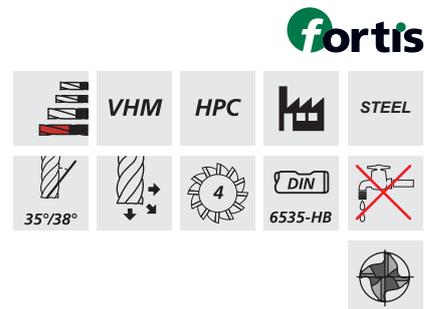


Ø h10 mm	Schneidenlänge mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø h5 mm	EAN (GTIN)
3	5	50	6	4317784741927
4	8	54	6	4317784741910
5	9	54	6	4317784741903
6	10	54	6	4317784741897
8	12	58	8	4317784741880
10	14	66	10	4317784741873
12	16	73	12	4317784741866
16	22	82	16	4317784741859
20	26	92	20	4317784741842

VHM-Schaftfräser, HPC, Carapace+

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

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



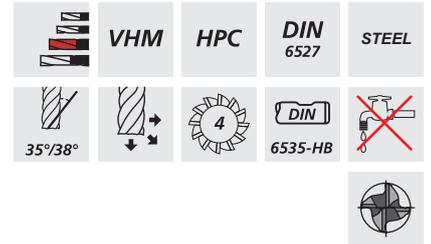
Ø h10 mm	Schneidenlänge mm	Nutzbare Länge mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø h6 mm	Schutzfase mm	EAN (GTIN)
5	13	25	62	6	0,2	4317784741347
6	13	25	62	6	0,2	4317784741330
8	19	32	68	8	0,2	4317784741323
10	22	40	80	10	0,3	4317784741316
12	26	48	93	12	0,3	4317784741309
12	45	52	110	12	0,3	4317784708265
16	32	56	108	16	0,4	4317784741293
20	38	70	126	20	0,5	4317784741286

VHM-Schaftfräser, HPC, Carapace+

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

Schnittwerte:

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



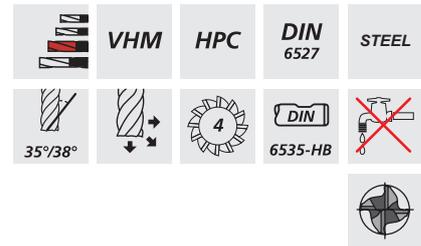
Ø f8 mm	Eckradius mm	Schneidenlänge mm	Nutzbare Länge mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø h6 mm	EAN (GTIN)
4	0,5	11	21	57	6	4317784708296
6	0,5	13	21	57	6	4317784708289
6	1,0	13	21	57	6	4317784708272
8	0,5	19	27	63	8	4317784741606
8	1,0	19	27	63	8	4317784741590
8	1,5	19	27	63	8	4317784741583
8	2,0	19	27	63	8	4317784741576
10	0,5	22	32	72	10	4317784741569
10	1,0	22	32	72	10	4317784741552
10	1,5	22	32	72	10	4317784741545
10	2,0	22	32	72	10	4317784741538
12	0,5	26	38	83	12	4317784741521
12	1,0	26	38	83	12	4317784741514
12	1,5	26	38	83	12	4317784741507
12	2,0	26	38	83	12	4317784741491
12	3,0	26	38	83	12	4317784741484
16	0,5	32	44	92	16	4317784741477
16	1,0	32	44	92	16	4317784741460
16	1,5	32	44	92	16	4317784741453
16	2,0	32	44	92	16	4317784741446
16	2,5	32	44	92	16	4317784741439
16	4,0	32	44	92	16	4317784741422
20	0,5	38	54	104	20	4317784741415
20	1,0	38	54	104	20	4317784741408
20	1,5	38	54	104	20	4317784741392
20	2,0	38	54	104	20	4317784741385
20	2,5	38	54	104	20	4317784741378
20	3,0	38	54	104	20	4317784741361
20	4,0	38	54	104	20	4317784741354

VHM-Schaftfräser, HPC, Carapace+

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

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

fortis



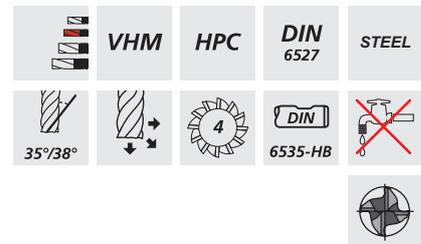
Ø f8 mm	Schneidenlänge mm	Nutzbare Länge mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø h6 mm	Schutzfase mm	EAN (GTIN)
3	8	12	57	6	0,13	4317784741729
4	11	15	57	6	0,18	4317784741712
5	13	17	57	6	0,2	4317784741705
6	13	21	57	6	0,2	4317784741699
8	19	27	63	8	0,2	4317784741682
10	22	32	72	10	0,3	4317784741675
12	26	38	83	12	0,3	4317784741668
14	26	42	83	14	0,3	4317784741651
16	32	44	92	16	0,4	4317784741644
16	41	45	92	16	0,4	4317784708302
18	32	50	92	18	0,4	4317784741637
20	38	54	104	20	0,5	4317784741620

VHM-Schaftfräser, HPC, Carapace+

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

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

fortis



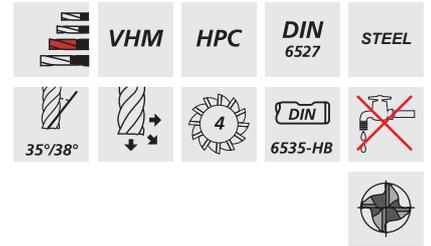
Ø h10 mm	Schneidenlänge mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø h6 mm	Schutzfase mm	EAN (GTIN)
3	6	54	6	0,13	4317784741835
4	8	54	6	0,18	4317784741828
5	9	54	6	0,2	4317784741811
6	10	54	6	0,2	4317784741804
8	12	58	8	0,2	4317784741798
10	14	66	10	0,3	4317784741781
12	16	73	12	0,3	4317784741774
14	18	75	14	0,3	4317784741767
16	22	82	16	0,4	4317784741750
18	24	84	18	0,4	4317784741743
20	26	92	20	0,5	4317784741736

VHM-Schaftfräser-Satz, HPC, Carapace+

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

Schnittwerte:

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



Anzahl	Ø h10 mm	EAN (GTIN)
4-teilig	6; 8; 10; 12	4317784735698
5-teilig	6; 8; 10; 12; 16	4317784708258



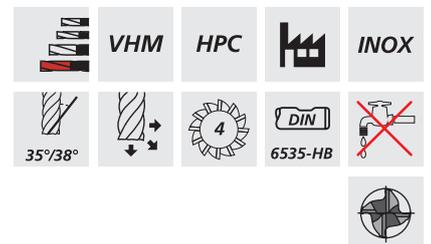
5-teilig

VHM-Schaftfräser, HPC, Carapace+

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

Schnittwerte:

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



Ø f8 mm	Schneidenlänge mm	Nutzbare Länge mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø h6 mm	Schutzfase mm	EAN (GTIN)
6	18	24	62	6	0,1	4317784740807
8	24	30	68	8	0,2	4317784740791
10	30	38	80	10	0,2	4317784740784
12	36	46	93	12	0,3	4317784740777
16	48	58	108	16	0,3	4317784740760
20	60	74	126	20	0,3	4317784742535



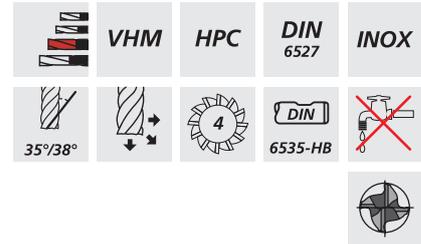
VHM-Schaftfräser, HPC, Carapace+

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

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

100
 60
 empfohlen
 empfohlen

fortis



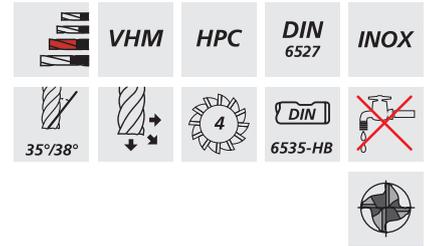
Ø f8 mm	Eckradius mm	Schneidenlänge mm	Nutzbare Länge mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø h6 mm	EAN (GTIN)
8	0,5	19	27	63	8	4317784741057
8	1	19	27	63	8	4317784741040
8	1,5	19	27	63	8	4317784741033
8	2	19	27	63	8	4317784741026
10	0,5	22	32	72	10	4317784741019
10	1	22	32	72	10	4317784741002
10	1,5	22	32	72	10	4317784740999
10	2	22	32	72	10	4317784740982
12	0,5	26	38	83	12	4317784740975
12	1	26	38	83	12	4317784740968
12	1,5	26	38	83	12	4317784740951
12	2	26	38	83	12	4317784740944
12	3	26	38	83	12	4317784740937
16	0,5	32	44	92	16	4317784740920
16	1	32	44	92	16	4317784740913
16	1,5	32	44	92	16	4317784740906
16	2	32	44	92	16	4317784740890
16	4	32	44	92	16	4317784740883
20	0,5	38	54	104	20	4317784740876
20	1	38	54	104	20	4317784740869
20	1,5	38	54	104	20	4317784740852
20	2	38	54	104	20	4317784740845
20	2,5	38	54	104	20	4317784740838
20	3	38	54	104	20	4317784740821
20	4	38	54	104	20	4317784740814

VHM-Schaftfräser, HPC, Carapace+

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

Schnittwerte:

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



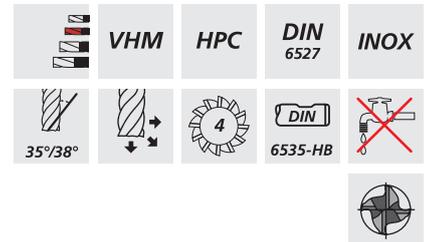
Ø f8 mm	Schneidenlänge mm	Nutzbare Länge mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø h6 mm	Schutzfase mm	EAN (GTIN)
3	8	13	57	6	0,1	4317784741163
4	11	17	57	6	0,1	4317784741156
5	13	19	57	6	0,1	4317784741149
6	13	19	57	6	0,1	4317784741132
8	21	25	63	8	0,2	4317784741125
10	22	30	72	10	0,2	4317784741118
12	26	36	83	12	0,3	4317784741101
14	26	36	83	14	0,3	4317784741095
16	36	42	92	16	0,3	4317784741088
18	36	42	92	18	0,3	4317784741071
20	41	52	104	20	0,3	4317784741064

VHM-Schaftfräser, HPC, Carapace+

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

Schnittwerte:

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



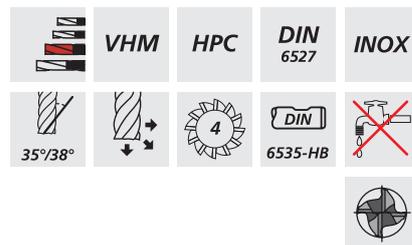
Ø f8 mm	Schneidenlänge mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø h6 mm	Schutzfase mm	EAN (GTIN)
3	5	54	6	0,1	4317784741279
4	8	54	6	0,13	4317784741262
5	9	54	6	0,18	4317784741255
6	10	54	6	0,2	4317784741248
8	12	58	8	0,2	4317784741231
10	14	66	10	0,2	4317784741224
12	16	73	12	0,3	4317784741217
14	16	73	14	0,3	4317784741200
16	22	82	16	0,3	4317784741194
18	22	82	18	0,4	4317784741187
20	26	92	20	0,4	4317784741170

VHM-Schaftfräser-Satz, HPC, Carapace+

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

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

fortis



Anzahl	Ø f8 mm	EAN (GTIN)
4-teilig	6; 8; 10; 12	4317784735704
5-teilig	6; 8; 10; 12; 16	4317784708241



HM-Frässtift-Satz, Zahnung 3 PLUS

- Hoher Materialabtrag
- Schaft-Ø 6 mm
- Für Gusseisen, Stahl, Edelstahl, Nickel- und Titanlegierungen

Lieferung: In Kunststoffbox mit Schaumstoffeinlage.

Inhalt:

- 2 Frässtifte Zylinderform 8 x 20; 10 x 20 mm
- 2 Frässtifte Walzenrundform 8 x 20; 10 x 20 mm
- 2 Frässtifte Kugelform 8 x 6; 10 x 8 mm
- 1 Frässtift Rundbogenform 8 x 20 mm
- 2 Frässtifte Spitzbogenform 10 x 20; 12 x 25 mm
- 1 Frässtift Rundkegelform 10 x 20 mm

Anzahl	EAN (GTIN)
10-teilig	4317784745055



HM-Kleinfrässtift-Satz, Zahnung 3 PLUS

- Kreuzverzahnt für ruhigen Lauf und kurze Späne
- Schaft-Ø 3 mm, Gesamtlänge 38 mm
- Für Stahl, Edelstahl, Gusseisen, und NE-Metalle

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	EAN (GTIN)
10-teilig	4317784735667



HM-Frässtift-Satz, Zahnung 3 PLUS

- Kreuzverzahnt für ruhigen Lauf und kurze Späne
- Bluetec-beschichtet, vermindert die Bildung von Aufbauschneiden und verlängert die Lebensdauer des Fräasers
- Schaft-Ø 3 mm, Gesamtlänge 38 mm
- Für Stahl, Edelstahl, Gusseisen, und NE-Metalle

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	EAN (GTIN)
10-teilig	4317784735650



Schneideisen

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

Schnittwerte:

Stahl <850 N
Öl
Emulsion

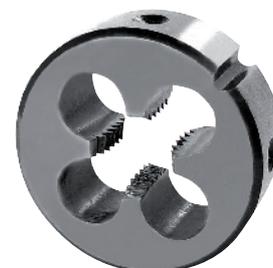
9
empfohlen
empfohlen

HSS

DIN
13ISO 2
6GEN
22568

M

Gewinde	Steigung mm	Außen-Ø x Höhe mm	EAN (GTIN)
M3	0,5	20 x 5	4317784769594
M4	0,7	20 x 5	4317784769587
M5	0,8	20 x 7	4317784769570
M6	1	20 x 7	4317784769563
M8	1,25	25 x 9	4317784769556
M10	1,5	30 x 11	4317784769549
M12	1,75	38 x 14	4317784769532
M14	2	38 x 14	4317784769525
M16	2	45 x 18	4317784769518
M18	2,5	45 x 18	4317784769501
M20	2,5	45 x 18	4317784769495
M22	2,5	55 x 22	4317784769488
M24	3	55 x 22	4317784769471
M27	3	65 x 25	4317784769464
M30	3,5	65 x 25	4317784769457
M33	3,5	65 x 25	4317784769440
M36	4	65 x 25	4317784769600



Schneideisen-Satz

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

Lieferung: In Metallkassette.

Satzinhalt	EAN (GTIN)
M3-M12	4063726003799

HSS

EN
22568

M



Schneideisen, metrisch-fein

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

Schnittwerte:
 Stahl <850 N
 Öl
 Emulsion

10
 empfohlen
 empfohlen



HSS
DIN 13
ISO 2 6G
EN 22568

MF

Gewinde	Steigung mm	Außen-Ø x Höhe mm	EAN (GTIN)
MF3	0,35	20 x 5	4317784711777
MF4	0,35	20 x 5	4317784711760
MF4	0,5	20 x 5	4317784711753
MF5	0,5	20 x 5	4317784711746
MF6	0,5	20 x 5	4317784711739
MF6	0,75	20 x 7	4317784711722
MF7	0,75	25 x 9	4317784711715
MF8	0,5	25 x 9	4317784711708
MF8	0,75	25 x 9	4317784711692
MF8	1	25 x 9	4317784711685
MF9	1	25 x 9	4317784711678
MF10	0,75	30 x 11	4317784711661
MF10	1	30 x 11	4317784711654
MF10	1,25	30 x 11	4317784711647
MF12	1	38 x 10	4317784711630
MF12	1,25	38 x 10	4317784711623
MF12	1,5	38 x 10	4317784711616
MF14	1	38 x 10	4317784711609
MF14	1,25	38 x 10	4317784711593
MF14	1,5	38 x 10	4317784711586
MF16	1	45 x 14	4317784711579
MF16	1,5	45 x 14	4317784711562
MF18	1	45 x 14	4317784711555
MF18	1,5	45 x 14	4317784711548
MF20	1	45 x 14	4317784711531
MF20	1,5	45 x 14	4317784711524
MF22	1	55 x 16	4317784711517
MF22	1,5	55 x 16	4317784711500
MF24	1,5	55 x 16	4317784711494
MF27	1,5	65 x 18	4317784711487
MF30	1,5	65 x 18	4317784711470



Handgewindebohrer-Satz, metrisch

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

Schnittwerte:
Gusseisen
Kupfer, Messing, Bronze

5–8
7–11

fortis



Lieferung: In Kunststoffbox.

Gewinde	Steigung mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	Schaft-4-kant mm	EAN (GTIN)
M2	0,4	36	2,8	2,1	4317784769815
M2,5	0,45	40	2,8	2,1	4317784769808
M3	0,5	40	3,5	2,7	4317784769792
M4	0,7	45	4,5	3,4	4317784769822
M5	0,8	48	6	4,9	4317784769785
M6	1	50	6	4,9	4317784769778
M8	1,25	56	6	4,9	4317784769761
M10	1,5	70	7	5,5	4317784769754
M12	1,75	75	9	7	4317784769747
M14	2	80	9	7	4317784769730
M16	2	80	9	9	4317784769723
M18	2,5	95	14	11	4317784769716
M20	2,5	95	16	12	4317784769709
M22	2,5	100	18	14,5	4317784769693
M24	3	110	18	14,5	4317784769686
M27	3	110	20	16	4317784769679
M30	3,50	125	22	18	4317784769662



Gewindeschneidwerkzeug-Satz

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

Schnittwerte:
Kupfer, Messing, Bronze

7–11

fortis



Lieferung: In Metallkassette.

Inhalt:

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

Gewinde	EAN (GTIN)
M3–M12	4317784769655



Schneideisenhalter aus Druckguss

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



DIN 225
≈ EN 22568



für Schneideisen-Ø x Höhe mm	für Schneideisen metrisch	für Schneideisen metrisch-fein	für Schneideisen Whitworth-Rohr	für Schneideisen Whitworth	für Schneideisen UNC	für Schneideisen UNF	Länge mm	EAN (GTIN)
16 x 5	M1-2,6	M2-2,5	-	1/16"-3/32"	Nr. 1-3	Nr. 0-3	160	4063726003874
20 x 5	M3-4	M3-4	-	1/8"-5/32"	Nr. 4-5	Nr. 4-6	200	4063726003881
20 x 7	M4,5-6	M5*-6*	-	3/16"-1/4"	Nr. 6-1/4"	Nr. 8-1/4"	200	4063726003898
25 x 9	M7-9	M7-9	-	5/16"	5/16"	5/16"	224	4063726003904
30 x 11	M10-11	M10-11	G 1/8"	3/8"-7/16"	3/8"-7/16"	3/8"-7/16"	280	4063726003911
38 x 10	-	M12-15	G 1/4"	-	-	1/2"-9/16"	315	4063726003928
38 x 14	M12-14	-	-	1/2"-9/16"	1/2"-9/16"	-	315	4063726003935
45 x 14	-	M16-20	G 3/8"-1/2"	-	-	5/8"-3/4"	450	4063726003942
45 x 18	M16-20	-	-	5/8"-13/16"	5/8"-3/4"	-	450	4063726003959
55 x 16	-	M22-26	G 5/8"-3/4"	-	-	7/8"-1"	560	4063726003966
55 x 22	M22-24	-	-	7/8"-1"	7/8"-1"	-	560	4063726003973
65 x 18	-	M27-36	G 7/8"-1"	-	-	1.1/8"-1.1/2"	630	4063726003980
65 x 25	M27-36	-	-	1.1/8"-1.3/8"	1.1/8"-1.1/2"	-	630	4063726003997

*Steigung 0,75

Verstellbares Windeisen, Gehäuse aus Feinzink-Druckguss

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



DIN 1814

Größe	Spannweite mm	DIN 352	DIN 5157	DIN 2184	Länge mm	EAN (GTIN)
0	2-5	M1-8	-	BSW 1/16"-1/4"	130	4063726003805
1	2-6,3	M1-10	G 1/8"	BSW 1/16"-3/8"	176	4063726003812
1.1/2	2,1-8	M1-12	G 1/8"	BSW 1/16"-1/2"	176	4063726003829
2	3-9	M4-12	G 1/8"-1/4"	BSW 3/32"-1/2"	280	4063726003836
3	4,9-12	M5-20	G 1/8"-1/2"	BSW 7/32"-3/4"	380	4063726003843
4	5,5-16	M11-27	G 1/4"-3/4"	BSW 7/16"-1"	500	4063726003850
5	7-20	M13-32	G 1/4"-1"	BSW 1/2"-1.1/4"	700	4063726003867



Werkzeughalter mit Knarre

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



Spannweite 4-kant mm	Spannweite für Gewin-deschäfte nach DIN	Spannweite für Gewin-deschäfte nach ISO	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
2,5-5	M3-8	M1-6	250	4317784769341
2,6-5,5	M3-8	M1-6	85	4317784769358
4,6-8	M5-12	M6-12	300	4317784769365
4,6-8	M5-12	M6-12	110	4317784769334



Durchgangsloch-Maschinengewindebohrer, blank

- Schälanschnitt Form B (3,5–5 Gänge)
 - Metrisches ISO-Gewinde DIN 13
 - Besonders für gut spanbare Stähle bis 800 N/mm² Zugfestigkeit sowie Sphäro- und Temperguss geeignet
- Schnittwerte:**
- | | |
|--------------------------|----|
| Stahl <850 N | 12 |
| Stahl <1000 N | 10 |
| Gusseisen | 10 |
| Alu, NE-Metalle, NE-Leg. | 17 |

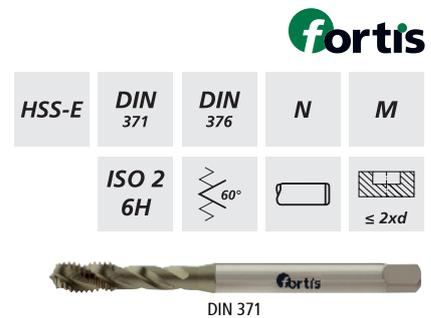
Gewinde	Steigung mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	Schaft-4-kant mm	Kernloch-Ø mm	EAN (GTIN)
M3	0,5	56	3,5	2,7	2,5	4317784745413
M4	0,7	63	4,5	3,4	3,3	4317784745406
M5	0,8	70	6	4,9	4,2	4317784745390
M6	1	80	6	4,9	5	4317784745383
M8	1,25	90	8	6,2	6,8	4317784745376
M10	1,5	100	10	8	8,5	4317784745369
M12	1,75	110	9	7	10,2	4317784745352



Grundloch-Maschinengewindebohrer, blank

- Anschnitt Form C (2–3 Gänge)
 - Metrisches ISO-Gewinde DIN 13
 - Besonders für gut spanbare Stähle bis 800 N/mm² Zugfestigkeit sowie Sphäro- und Temperguss geeignet
- Schnittwerte:**
- | | |
|--------------------------|----|
| Stahl <850 N | 12 |
| Stahl <1000 N | 10 |
| Gusseisen | 10 |
| Alu, NE-Metalle, NE-Leg. | 17 |

Gewinde	Steigung mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	Schaft-4-kant mm	Kernloch-Ø mm	EAN (GTIN)
M3	0,5	56	3,5	2,7	2,5	4317784745345
M4	0,7	63	4,5	3,4	3,3	4317784745338
M5	0,8	70	6	4,9	4,2	4317784745420
M6	1	80	6	4,9	5	4317784745321
M8	1,25	90	8	6,2	6,8	4317784745314
M10	1,5	100	10	8	8,5	4317784745307
M12	1,75	110	9	7	10,2	4317784745291



Durchgangsloch-Maschinengewindebohrer, dampfbehandelt

- Mit Schälanschnitt Form B (3,5–5 Gänge)
 - Metrisches ISO-Gewinde DIN 13
 - Besonders für INOX und hochfeste Stähle geeignet
- Schnittwerte:**
- | | |
|---------------|----|
| Stahl <850 N | 10 |
| Stahl <1000 N | 10 |
| INOX | 6 |

Gewinde	Steigung mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	Schaft-4-kant mm	Kernloch-Ø mm	EAN (GTIN)
M3	0,5	56	3,5	2,7	2,5	4317784745284
M4	0,7	63	4,5	3,4	3,3	4317784745277
M5	0,8	70	6	4,9	4,2	4317784745260
M6	1	80	6	4,9	5	4317784745253
M8	1,25	90	8	6,2	6,8	4317784745246
M10	1,5	100	10	8	8,5	4317784745239
M12	1,75	110	9	7	10,2	4317784745222



Grundloch-Maschinengewindebohrer, dampfbehandelt

- Anschnitt Form C (2–3 Gänge) **Schnittwerte:** 10
- Metrisches ISO-Gewinde DIN 13 **Stahl <850 N** 10
- Besonders für INOX und hochfeste Stähle geeignet **Stahl <1000 N** 10
- INOX** 6

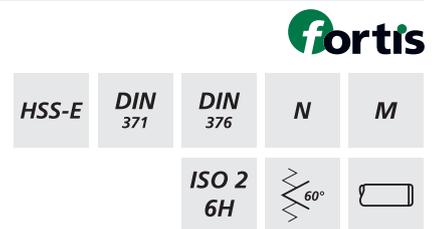
Gewinde	Steigung mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	Schaft-4-kant mm	Kernloch-Ø mm	EAN (GTIN)
M3	0,5	56	3,5	2,7	2,5	4317784745215
M4	0,7	63	4,5	3,4	3,3	4317784745208
M5	0,8	70	6	4,9	4,2	4317784745192
M6	1	80	6	4,9	5	4317784745185
M8	1,25	90	8	6,2	6,8	4317784745178
M10	1,5	100	10	8	8,5	4317784745161
M12	1,75	110	9	7	10,2	4317784745154



Maschinengewindebohrer-Satz, blank

- Metrisches ISO-Gewinde DIN 13 **Schnittwerte:** 12
- Besonders für gut spanbare Stähle bis 800 N/mm² Zugfestigkeit sowie Sphäro- und Temperguss geeignet **Stahl <850 N** 10
- Stahl <1000 N** 10
- Gusseisen** 10
- M3–M10 DIN 371 mit verstärktem Schaft **Alu, NE-Metalle, NE-Leg.** 17
- M12 DIN 376 mit Überlaufschaft 17

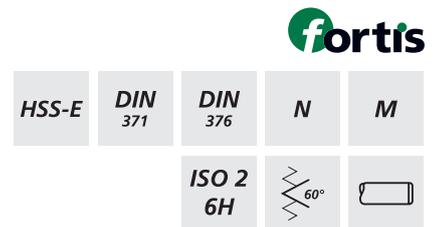
Typ	Inhalt	EAN (GTIN)
Durchgangsloch	M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12	4317784745147
Sackloch	M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12	4317784745130



Maschinengewindebohrer-Satz, dampfbehandelt

- Metrisches ISO-Gewinde DIN 13 **Schnittwerte:** 10
- Besonders für INOX und hochfeste Stähle geeignet **Stahl <850 N** 10
- Stahl <1000 N** 10
- INOX** 6
- M3–M10 DIN 371 mit verstärktem Schaft
- M12 DIN 376 mit Überlaufschaft

Typ	Inhalt	EAN (GTIN)
Durchgangsloch	M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12	4317784745123
Sackloch	M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12	4317784745116



Gewindebohrer-Verlängerung

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



 DIN
377

Vierkant mm	Länge mm	EAN (GTIN)
2,1	60	4317784769228
2,7	80	4317784769211
3	90	4317784769204
3,4	95	4317784769198
4,9	110	4317784769181
5,5	115	4317784769174
6,2	120	4317784769167
7	125	4317784769150
9	130	4317784769143
11	150	4317784769235
12	155	4317784769136
14,5	175	4317784769129
16	180	4317784769112
18	200	4317784769105
20	220	4317784737968



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 Schnellwechseleinheiten und Gewindeschneidapparaten möglich
- Zum Gewindeschneiden bei tiefliegenden Innengewinden
- Die Drehmomentübertragung erfolgt über den 4-Kant




Ø DIN 371	Ø DIN 374/376	Vierkant Ge- windebohrer mm	Vierkant Ver- längerung mm	Außen-Ø mm	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
M3-M2,6	M4	2,1	4,9	6,1	130	4317784749831
M3-M2,6	M4	2,1	4,9	6,1	230	4317784749824
M3	M4,5-M5	2,7	4,9	7,5	130	4317784749817
M3	M4,5-M5	2,7	4,9	7,5	230	4317784749800
M4	M6	3,4	4,9	8,4	130	4317784749794
M4	M6	3,4	4,9	8,4	230	4317784749787
M4,5-M6	M8	4,9	5,5	12,1	130	4317784749770
M4,5-M6	M8	4,9	5,5	12,1	230	4317784749763
M7	M9-M10	5,5	5,5	12,1	130	4317784749756
M7	M9-M10	5,5	5,5	12,1	230	4317784749749
M8	M11	6,2	6,2	13	130	4317784749732
M8	M11	6,2	6,2	13	230	4317784749725
M9	M12	7	7	15	130	4317784749718
M9	M12	7	7	15	230	4317784749701
M10	-	8	8	15	130	4317784749695
M10	-	8	8	15	230	4317784749688
-	M14	9	9	18	130	4317784749671
-	M14	9	9	18	230	4317784749664
-	M16	9	9	18	130	4317784749657
-	M16	9	9	18	230	4317784749640
-	M18	11	11	22	200	4317784749633
-	M18	11	11	22	330	4317784749626
-	M20	12	12	22	200	4317784749619
-	M20	12	12	22	330	4317784749848
-	M22-M24	14,5	14,5	26	200	4317784749602
-	M22-M24	14,5	14,5	26	330	4317784749596

ISO-Klemmhalter 93° CKJNR/L

- Für Wendeschneidplatten 0° negativ
- Pratzenklemmung
- Zum Längs- und Plandrehen

Lieferung: Ohne Wendeschneidplatten, ohne Schraubendreher.

Bezeichnung	Schaft-Vierkant mm	Gesamtlänge mm	Kopflänge mm	Kopfbreite mm	Ausführung	Wendeschneidplatte	EAN (GTIN)
CKJNR 2525	25 x 25	150	32	32	Rechts	KNUX 1604...	4063726015594
CKJNL 2525	25 x 25	150	32	32	Links	KNUX 1604...	4063726015600
CKJNR 3225	32 x 25	170	32	40	Rechts	KNUX 1604...	4063726015617
CKJNL 3225	32 x 25	170	32	40	Links	KNUX 1604...	4063726015624



Auflageplatte

Typ	EAN (GTIN)
für CKJNR	4063726014993
für CKJNL	4063726015006



Spannschraube für Pratze

EAN (GTIN)
4063726014955



Pratze für CKJNR/L

Ausführung	EAN (GTIN)
Rechts	4063726015020
Links	4063726015037



Rohrstift

Typ	EAN (GTIN)
für CKJNR/L	4063726015044



Feder für CKJNR/L

EAN (GTIN)
4063726015051



Federstift

EAN (GTIN)
4063726014306



ISO-Wendeschneidplatte, KN...

- Für die Schlichtbearbeitung bis mittlere Bearbeitung

ISO-Bezeichnung	P Stahl	M Rostfrei	K Guss	EAN (GTIN)
KNUX 160405 M Rechts PMK5025	210–285	125–170	195–270	4063726014313
KNUX 160405 M Links PMK5025	210–285	125–170	195–270	4063726014320
KNUX 160405 M Rechts PM5035	175–240	105–140	–	4063726014337
KNUX 160405 M Links PM5035	175–240	105–140	–	4063726014344



ISO-Klemmhalter 95° PCLNR/L

- Für Wendeschneidplatten 0° negativ
- Kniehebelspannung
- Zum Längs- und Plandrehen

Lieferung: Ohne Wendeschneidplatten, ohne Schraubendreher.

Bezeichnung	Schaft-Vier- kant mm	Gesamtlänge mm	Kopflänge mm	Kopfbreite mm	Ausführung	Wende- schneidplatte	EAN (GTIN)
PCLNR 2020 K12	20 x 20	125	27	25,3	Rechts	CNMG 1204...	4063726015631
PCLNL 2020 K12	20 x 20	125	27	25,3	Links	CNMG 1204...	4063726015648
PCLNR 2525 M12	25 x 25	150	32	32,3	Rechts	CNMG 1204...	4063726015655
PCLNL 2525 M12	25 x 25	150	32	32,3	Links	CNMG 1204...	4063726015662
PCLNR 3232 P12	32 x 32	170	31,2	32,3	Rechts	CNMG 1204...	4063726014351
PCLNL 3232 P12	32 x 32	170	31,2	32,3	Links	CNMG 1204...	4063726014368
PCLNR 2525 M16	25 x 25	150	32,7	32,3	Rechts	CNMG 1604...	4063726014375
PCLNL 2525 M16	25 x 25	150	32,7	32,3	Links	CNMG 1604...	4063726014382
PCLNR 3232 P16	32 x 32	170	40	40,3	Rechts	CNMG 1604...	4063726014399
PCLNL 3232 P16	32 x 32	170	40	40,3	Links	CNMG 1604...	4063726014405



Auflageplatte

Typ	EAN (GTIN)
A-12101	4063726014979
A-16118	4063726014412



Kniehebel

Typ	EAN (GTIN)
K-30201	4063726015112
K-30601	4063726014429



Spannschraube

Typ	EAN (GTIN)
S-02821	4063726015099
S-02822	4063726014610



Rohrstift

Typ	EAN (GTIN)
R-50201	4063726014221

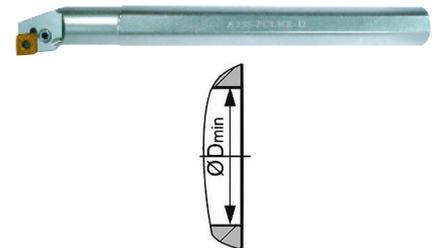


ISO-Bohrstange 95° A..-PCLNR/L mit Innenkühlung

- Mit Innenkühlung
- Für Wendeschneidplatten 0° negativ
- Kniehebelspannung
- Zum Innendrehen

Lieferung: Ohne Wendeschneidplatten, ohne Schraubendreher.

ISO-Bezeichnung	Schaft-Ø mm	Bohrungs-Ø mm	Radius min. mm	Gesamtlänge mm	Ausführung	Wendeschneidplatte	EAN (GTIN)
A25R PCLNR 12	25	32	17	250	Rechts	CNMG 1204..	4063726015679
A25R PCLNL 12	25	32	17	250	Links	CNMG 1204..	4063726015686
A32S PCLNR 12	32	40	22	250	Rechts	CNMG 1204..	4063726015693
A32S PCLNL 12	32	40	22	250	Links	CNMG 1204..	4063726015709
A40T PCLNR 12	40	49	27	300	Rechts	CNMG 1204..	4063726014443
A40T PCLNL 12	40	49	27	300	Links	CNMG 1204..	4063726014450



Rohrstift

Typ	EAN (GTIN)
R-50201	4063726014221



Kniehebel

Typ	EAN (GTIN)
K-30201	4063726015112



Spannschraube

Typ	EAN (GTIN)
S-02818	4063726014467



ISO-Wendeschneidplatte, CN...

- Für die Schlichtbearbeitung, mittlere Bearbeitung und Schruppbearbeitung




F



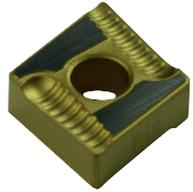
R



M



WM



R-EC

ISO-Bezeichnung	P Stahl	M Rostfrei	K Guss	S Superleg.	EAN (GTIN)
CNMG 120404 F PMS 5040	230–325	135–195	–	40–95	4063726015716
CNMG 120404R-EC PMK 5025	80–250	100–130	80–250	–	4063726015723
CNMG 120404L-EC PMK 5025	80–250	100–130	80–250	35–80	4063726015730
CNMG 120408 F PMS 5040	255–340	150–200	–	50–100	4063726015747
CNMG 120404 M PMK 5030	120–220	70–130	110–205	–	4063726015754
CNMG 120408 M PK 5015	80–340	–	80–340	–	4063726015761
CNMG 120408 M PMK 5030	130–210	75–125	120–195	–	4063726015778
CNMG 120408R-EC PMK 5025	80–250	100–130	80–250	–	4063726015785
CNMG 120408 WM PMK 5025	240–355	140–210	225–335	45–105	4063726015792
CNMG 120412 M PMK 5030	120–220	70–130	110–205	–	4063726014474
CNMG 120408 R PMK 5030	175–270	105–160	145–230	–	4063726014481
CNMG 120412 R PMK 5030	165–260	100–150	165–260	–	4063726014498

ISO-Klemmhalter 93° PDJNR/L

- Für Wendeschneidplatten 0° negativ
- Kniehebelspannung
- Zum Längs- und Kopierdrehen




Lieferung: Ohne Wendeschneidplatten, ohne Schraubendreher.

Bezeichnung	Schaft-Vier-kant mm	Gesamtlänge mm	Kopflänge mm	Kopfbreite mm	Ausführung	Wende-schneidplatte	EAN (GTIN)
PDJNR 1616 H11	16 x 16	100	30	20,2	Rechts	DNMG 1104...	4063726015808
PDJNL 1616 H11	16 x 16	100	30	20,2	Links	DNMG 1104...	4063726015815
PDJNR 2020 K11	20 x 20	125	30	25,2	Rechts	DNMG 1104...	4063726015822
PDJNL 2020 K11	20 x 20	125	30	25,2	Links	DNMG 1104...	4063726015839
PDJNR 2020 K15	20 x 20	125	35	25,2	Rechts	DNMG 1506...	4063726015846
PDJNL 2020 K15	20 x 20	125	35	25,2	Links	DNMG 1506...	4063726015853
PDJNR 2525 M15	25 x 25	150	35	32,2	Rechts	DNMG 1506...	4063726015860
PDJNL 2525 M15	25 x 25	150	35	32,2	Links	DNMG 1506...	4063726015877
PDJNR 3232 P15	32 x 32	170	40	40,2	Rechts	DNMG 1506...	4063726014504
PDJNL 3232 P15	32 x 32	170	40	40,2	Links	DNMG 1506...	4063726014511



Kniehebel

Typ	EAN (GTIN)
K-30101	4063726015105
K-30501	4063726015013



Spannschraube

Typ	EAN (GTIN)
S-02617	4063726015082
S-02821	4063726015099



Rohrstift

Typ	EAN (GTIN)
R-50501	4063726015129
R-50201	4063726014221

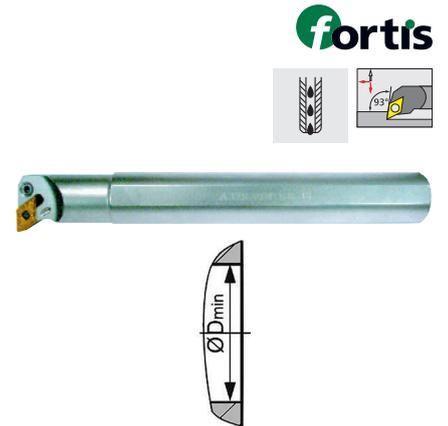


ISO-Bohrstange 93° A..-PDUNR/L mit Innenkühlung

- Mit Innenkühlung
- Für Wendeschneidplatten 0° negativ
- Kniehebelspannung
- Zum Innendrehen

Lieferung: Ohne Wendeschneidplatten, ohne Schraubendreher.

ISO-Bezeichnung	Schaft-Ø	Bohrungs-Ø	Radius min.	Gesamtlänge	Ausführung	Wendeschneidplatte	EAN (GTIN)
	mm	mm	mm	mm			
A20Q PDUNR 11	20	30	14	180	Rechts	DNMG 1104...	4063726015884
A20Q PDUNL 11	20	30	14	180	Links	DNMG 1104...	4063726015891
A25R PDUNR 11	25	32	17	200	Rechts	DNMG 1104...	4063726015907
A25R PDUNL 11	25	32	17	200	Links	DNMG 1104...	4063726015914
A32S PDUNR 15	32	40	22	250	Rechts	DNMG 1506...	4063726015921
A32S PDUNL 15	32	40	22	250	Links	DNMG 1506...	4063726015938
A40T PDUNR 15	40	50	27	300	Rechts	DNMG 1506...	4063726014528
A40T PDUNL 15	40	50	27	300	Links	DNMG 1506...	4063726014535



Kniehebel

Typ	EAN (GTIN)
K-30101	4063726015105
K-30501	4063726015013



Spannschraube

Typ	EAN (GTIN)
S-02617	4063726015082
S-02818	4063726014467



Auflageplatte

Typ	EAN (GTIN)
A-11103	4063726014962
A-15103	4063726014986



Rohrstift

Typ	EAN (GTIN)
R-50501	4063726015129
R-20201	4063726014559



ISO-Wendeschneidplatte, DN...

- Für die Schlichtbearbeitung, mittlere Bearbeitung und Schruppbearbeitung



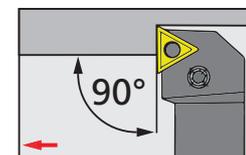
ISO-Bezeichnung	P Stahl	M Rostfrei	K Guss	S Superleg.	EAN (GTIN)
DNMG 110404 M PM5030	105–175	60–105	95–165	–	4063726015945
DNMG 110408 M PM5030	110–200	65–120	100–190	–	4063726015952
DNMG 150604 R-EC PMK 5025	185–270	110–160	175–255	35–80	4063726015969
DNMG 150604 L-EC PMK 5025	175–270	110–160	175–255	–	4063726015976
DNMG 150604 M PMK5030	105–175	60–105	95–165	–	4063726015983
DNMG 150608 M PMK5030	100–170	60–100	95–165	–	4063726015990
DNMG 150608 R PMK 5030	175–270	110–160	175–255	–	4063726014566
DNMG 150608 R-EC PMK 5025	175–270	110–160	175–255	–	4063726016003
DNMG 150608 L-EC PMK 5025	175–270	110–160	175–255	–	4063726016010

ISO-Klemmhalter 91° PTGNR/L

- Für Wendeschneidplatten 0° negativ
- Kniehebelspannung
- Zum Längsdrehen

Lieferung: Ohne Wendeschneidplatten, ohne Schraubendreher.

Bezeichnung	Schaft-Vierkant mm	Gesamtlänge mm	Kopflänge mm	Kopfbreite mm	Ausführung	Wendeschneidplatte	EAN (GTIN)
PTGNR 2020 K16	20 x 20	125	22	25	Rechts	TNMG 1604...	4063726016027
PTGNL 2020 K16	20 x 20	125	22	25	Links	TNMG 1604...	4063726016034
PTGNR 2525 M16	25 x 25	150	22	32	Rechts	TNMG 1604...	4063726016041
PTGNL 2525 M16	25 x 25	150	22	32	Links	TNMG 1604...	4063726016058



Auflageplatte

Typ	EAN (GTIN)
A-16104	4063726016065



Kniehebel

Typ	EAN (GTIN)
K-30101	4063726015105



Spannschraube

Typ	EAN (GTIN)
S-02617	4063726015082



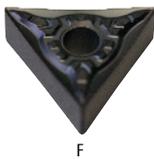
Rohrstift

Typ	EAN (GTIN)
R-50501	4063726015129



ISO-Wendeschneidplatte, TN...

- Für die Schlichtbearbeitung bis mittlere Bearbeitung



ISO-Bezeichnung	P Stahl	M Rostfrei	K Guss	S Superleg.	EAN (GTIN)
TNMG 160404 F PMS 5040	120–155	70–90	–	20–45	4063726016072
TNMG 160408 F PMS 5040	115–185	65–110	–	20–55	4063726014573
TNMG 160404 M PMK 5030	130–200	75–120	120–190	–	4063726016089
TNMG 160408 M PMK 5030	130–205	75–120	120–190	–	4063726016096
TNMG 160408 R PMK 5035	160–240	95–140	–	–	4063726014580

ISO-Klemmhalter 95° PWLNR/L

- Für Wendeschneidplatten 0° negativ
- Kniehebelspannung
- Zum Längs- und Plandrehen

Lieferung: Ohne Wendeschneidplatten, ohne Schraubendreher.

Bezeichnung	Schaft-Vierkant mm	Gesamtlänge mm	Kopflänge mm	Kopfbreite mm	Ausführung	Wendeschneidplatte	EAN (GTIN)
PWLNR 2020 K08	20 x 20	125	29	25	Rechts	WNMG 0804...	4063726016102
PWLNL 2020 K08	20 x 20	125	29	25	Links	WNMG 0804...	4063726016119
PWLNR 2525 M08	25 x 25	150	33	32	Rechts	WNMG 0804...	4063726016126
PWLNL 2525 M08	25 x 25	150	33	32	Links	WNMG 0804...	4063726016133
PWLNR 3232 P08	32 x 32	170	33	32	Rechts	WNMG 0804...	4063726014597
PWLNL 3232 P08	32 x 32	170	33	32	Links	WNMG 0804...	4063726014603

fortis



1 Zerspanung

Auflageplatte

Typ	EAN (GTIN)
A-08105	4063726016140

fortis



Kniehebel

Typ	EAN (GTIN)
K-30201	4063726015112

fortis



Spannschraube

Typ	EAN (GTIN)
S-02821	4063726015099
S-02822	4063726014610

fortis



Rohrstift

Typ	EAN (GTIN)
R-50201	4063726014221

fortis



ISO-Wendeschneidplatte, WN...

- Für die Schlichtbearbeitung bis mittlere Bearbeitung



F



M



R-EC

ISO-Bezeichnung	P Stahl	M Rostfrei	K Guss	N Alu	S Superleg.	EAN (GTIN)
WNMG 080404 F PMS 5040	160–215	95–125	–	–	30–60	4063726016157
WNMG 080408 F PMS 5040	160–215	95–125	–	–	30–60	4063726016164
WNMG 080404 M PMK 5030	120–220	70–130	110–205	–	–	4063726016171
WNMG 080408 M PMK 5030	130–210	75–125	120–195	–	–	4063726016188
WNMG 080408 R-EC PK 5025	195–325	35–85	–	215–840	–	4063726016195

ISO-Klemmhalter 95° SCLCR/L

- Für Wendeschneidplatte 7° positiv
- Schraubenklemmung
- Zum Längs- und Plandrehen



Lieferung: Ohne Wendeschneidplatten, ohne Schraubendreher.

Bezeichnung	Schaft-Vier- kant mm	Gesamtlänge mm	Kopflänge mm	Kopfbreite mm	Ausführung	Wende- schneidplatte	EAN (GTIN)
SCLCR 1010 E06	10 x 10	70	10	12	Rechts	CCMT/CCGT 0602...	4063726014627
SCLCL 1010 E06	10 x 10	70	10	12	Links	CCMT/CCGT 0602...	4063726014634
SCLCR 1212 F09	12 x 12	80	17	16	Rechts	CCMT/CCGT 09T3...	4063726016201
SCLCL 1212 F09	12 x 12	80	17	16	Links	CCMT/CCGT 09T3...	4063726016218
SCLCR 1616 H09	16 x 16	100	17	20	Rechts	CCMT/CCGT 09T3...	4063726016225
SCLCL 1616 H09	16 x 16	100	17	20	Links	CCMT/CCGT 09T3...	4063726016232
SCLCR 2020 K09	20 x 20	125	18	25	Rechts	CCMT/CCGT 09T3...	4063726016249
SCLCL 2020 K09	20 x 20	125	18	25	Links	CCMT/CCGT 09T3...	4063726016256
SCLCR 2525 M09	25 x 25	150	19	32	Rechts	CCMT/CCGT 09T3...	4063726014641
SCLCL 2525 M09	25 x 25	150	19	32	Links	CCMT/CCGT 09T3...	4063726014658
SCLCR 1616 H12	16 x 16	100	29	20	Rechts	CCMT/CCGT 1204...	4063726014665
SCLCL 1616 H12	16 x 16	100	29	20	Links	CCMT/CCGT 1204...	4063726014672
SCLCR 2020 K12	20 x 20	125	29	25	Rechts	CCMT/CCGT 1204...	4063726016263
SCLCL 2020 K12	20 x 20	125	29	25	Links	CCMT/CCGT 1204...	4063726016270
SCLCR 2525 M12	25 x 25	150	29	32	Rechts	CCMT/CCGT 1204...	4063726016287
SCLCL 2525 M12	25 x 25	150	29	32	Links	CCMT/CCGT 1204...	4063726016294



Spannschraube

Typ	EAN (GTIN)
S-01255	4063726014542
S-01351	4063726014436
S-01512	4063726016300



Gewindebuchse

Ausführung	EAN (GTIN)
für Unterlegplatte Größe 09	4063726015136
für Unterlegplatte Größe 12	4063726016331



ISO-Bohrstange 95° A..-SCLCR/L mit Innenkühlung

- Mit Innenkühlung
- Für Wendeschneidplatte 7° positiv
- Schraubenklemmung
- Zum Innendrehen

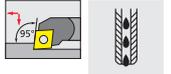
Lieferung: Ohne Wendeschneidplatten, ohne Schraubendreher.

ISO-Bezeichnung	Schaft-Ø mm	Bohrungs-Ø mm	Radius min. mm	Gesamtlänge mm	Ausführung	Wendeschneidplatte	EAN (GTIN)
A0608H SCLCR 06	8	8	4,2	100	Rechts	CCMT/CCGT 0602...	4063726014689
A0608H SCLCL 06	8	8	4,2	100	Links	CCMT/CCGT 0602...	4063726014696
A08F SCLCR 06	8	12	6	80	Rechts	CCMT/CCGT 0602...	4063726016348
A08F SCLCL 06	8	12	6	80	Links	CCMT/CCGT 0602...	4063726016355
A10H SCLCR 06	10	14	7	100	Rechts	CCMT/CCGT 0602...	4063726016362
A10H SCLCL 06	10	14	7	100	Links	CCMT/CCGT 0602...	4063726016379
A12K SCLCR 06	12	18	9	125	Rechts	CCMT/CCGT 0602...	4063726016386
A12K SCLCL 06	12	18	9	125	Links	CCMT/CCGT 0602...	4063726016393
A16M SCLCR 09	16	22	11	150	Rechts	CCMT/CCGT 09T3...	4063726016409
A16M SCLCL 09	16	22	11	150	Links	CCMT/CCGT 09T3...	4063726016416
A20Q SCLCR 09	20	26	13	180	Rechts	CCMT/CCGT 09T3...	4063726016423
A20Q SCLCL 09	20	26	13	180	Links	CCMT/CCGT 09T3...	4063726016430



ISO-Bohrstangen-Set 95° A..-SCLCR/L mit abgesetztem Schaft

- Mit Innenkühlung
- Für Wendeschneidplatten 7° positiv
- Schraubenklemmung
- Zum Innendrehen



Lieferung: Ohne Wendeschneidplatten, ohne Schraubendreher.

Bezeichnung	Schaft-Ø mm	Gesamtlänge mm	Abgesetzte Länge	Ausführung	Wendeschneid- platte	EAN (GTIN)
A0608H SCLCR 06; A0810J SCL- CR 06; A1012K SCLCR 06; A1216M SCLCR 06	8; 10; 12; 16	100; 110; 125; 150	21,5; 27; 32,5; 42	Rechts	CCMT/CCGT 0602...	4063726016447
A0608H SCLCL 06; A0810J SCLCL 06; A1012K SCLCL 06; A1216M SCLCL 06	8; 10; 12; 16	100; 110; 125; 150	21,5; 27; 32,5; 42	Links	CCMT/CCGT 0602...	4063726016454



Rechtsausführung



Spannschraube

Typ	EAN (GTIN)
S-01255	4063726014542
S-01408	4063726016461
S-01410	4063726015075



ISO-Wendeschneidplatte, CC...

- Für die Schlichtbearbeitung bis mittlere Bearbeitung



AL



M



F

ISO-Bezeichnung	P Stahl	M Rostfrei	K Guss	N Alu	S Superleg.	EAN (GTIN)
CCGT 060202 AL N 5020	–	–	–	107–715	–	4063726016478
CCGT 060204 AL N 5020	–	–	–	135–610	–	4063726016485
CCMT 060202 M PMK 5030	105–160	60–95	95–150	–	–	4063726016492
CCMT 060204 F PMS 5040	95–170	100–140	–	–	45–85	4063726016508
CCMT 060204 M PMK 5030	105–160	60–95	95–150	–	–	4063726016515
CCMT 060208 M PMK 5030	95–170	55–100	90–160	–	–	4063726016522
CCMT 09T304 F PMS 5040	95–170	100–140	–	–	40–80	4063726016539
CCMT 09T304 M PMK 5030	95–170	55–100	90–160	–	–	4063726016546
CCMT 09T304 M PK 5035	180–260	105–155	170–245	–	–	4063726016553
CCMT 09T308 F PMS 5040	95–170	100–140	–	–	40–80	4063726016560
CCMT 09T308 M PMK 5030	115–195	65–115	105–185	–	–	4063726016577
CCMT 09T308 M PK 5035	230–315	135–185	175–295	–	45–90	4063726016584
CCGT 120404 AL N5020	–	–	–	110–575	–	4063726016591
CCMT 120404 M PMK 5030	95–170	55–100	90–160	–	–	4063726016607
CCMT 120408 M PMK 5030	115–195	65–115	105–185	–	–	4063726016614

ISO-Klemmhalter 93° SDJCR/L

- Für Wendeschneidplatten 7° positiv
- Schraubenklemmung
- Zum Längs- und Kopierdrehen



Lieferung: Ohne Wendeschneidplatten, ohne Schraubendreher.

Bezeichnung	Schaft-Vierkant mm	Gesamtlänge mm	Kopflänge mm	Kopfbreite mm	Ausführung	Wendeschneidplatte	EAN (GTIN)
SDJCR 1010 E07	10 x 10	70	14	12	Rechts	DCMT/DCGT 0702...	4063726014702
SDJCL 1010 E07	10 x 10	70	14	12	Links	DCMT/DCGT 0702...	4063726014719
SDJCR 1212 H07	12 x 12	80	14	16	Rechts	DCMT/DCGT 0702...	4063726014726
SDJCL 1212 H07	12 x 12	80	14	16	Links	DCMT/DCGT 0702...	4063726014733
SDJCR 1616 H11	16 x 16	100	20	20	Rechts	DCMT/DCGT 11T3...	4063726016621
SDJCL 1616 H11	16 x 16	100	20	20	Links	DCMT/DCGT 11T3...	4063726016638
SDJCR 2020 K11	20 x 20	125	20	25	Rechts	DCMT/DCGT 11T3...	4063726016645
SDJCL 2020 K11	20 x 20	125	20	25	Links	DCMT/DCGT 11T3...	4063726016652
SDJCR 2525 M11	25 x 25	150	20	32	Rechts	DCMT/DCGT 11T3...	4063726016669
SDJCL 2525 M11	25 x 25	150	20	32	Links	DCMT/DCGT 11T3...	4063726016676



Auflageplatte

Typ	EAN (GTIN)
A-11107	4063726016683



Spannschraube

Typ	EAN (GTIN)
S-01351	4063726014436
S-01255	4063726014542
S-01256	4063726015068
S-01410	4063726015075



ISO-Bohrstange 93° A..-SDUCR/L mit Innenkühlung

- Mit Innenkühlung
- Für Wendeschneidplatten 7° positiv
- Schraubenklemmung
- Zum Innendrehen

Lieferung: Ohne Wendeschneidplatten, ohne Schraubendreher.

ISO-Bezeichnung	Schaft-Ø mm	Bohrungs-Ø mm	Radius min. mm	Gesamtlänge mm	Ausführung	Wendeschneidplatte	EAN (GTIN)
A10H SDUCR 07	10	13	7	100	Rechts	DCMT/DCGT 0702...	4063726016690
A10H SDUCL 07	10	13	7	100	Links	DCMT/DCGT 0702...	4063726016706
A12K SDUCR 07	12	18	9	125	Rechts	DCMT/DCGT 0702...	4063726016713
A12K SDUCL 07	12	18	9	125	Links	DCMT/DCGT 0702...	4063726016720
A16M SDUCR 07	16	22	11	150	Rechts	DCMT/DCGT 0702...	4063726016737
A16M SDUCL 07	16	22	11	150	Links	DCMT/DCGT 0702...	4063726016744
A20Q SDUCR 11	20	26	13	180	Rechts	DCMT/DCGT 11T3...	4063726016751
A20Q SDUCL 11	20	26	13	180	Links	DCMT/DCGT 11T3...	4063726016768
A25Q SDUCR 11	25	34	17	180	Rechts	DCMT/DCGT 11T3...	4063726016775
A25Q SDUCL 11	25	34	17	180	Links	DCMT/DCGT 11T3...	4063726016782



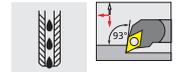
ISO-Bohrstangen-Set 93° A..-SDUCR/L mit abgesetztem Schaft

- Mit Innenkühlung
- Für Wendeschneidplatten 7° positiv
- Schraubenklemmung
- Zum Innendrehen

Lieferung: Ohne Wendeschneidplatten, ohne Schraubendreher.

Bezeichnung	Schaft-Ø mm	Gesamtlänge mm	Abgesetzte Länge	Ausführung	Wendeschneid- platte	EAN (GTIN)
A0810H SDUCR 07; A1012K SDU- CR 07; A1216M SDUCR 07	10; 12; 16	100; 125; 150	22,5; 27,5; 40,5	Rechts	DCMT/DCGT 0702...	4063726016799
A0810H SDUCL 07; A1012K SDUCL 07; A1216M SDUCL 07	10; 12; 16	100; 125; 150	22,5; 27,5; 40,5	Links	DCMT/DCGT 0702...	4063726016805

fortis



Rechtsausführung



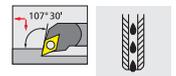
ISO-Bohrstange 107,5° A..-SDQCR/L mit Innenkühlung

- Mit Innenkühlung
- Für Wendeschneidplatten 7° positiv
- Schraubenklemmung
- Zum Innendrehen

Lieferung: Ohne Wendeschneidplatten, ohne Schraubendreher.

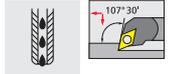
ISO-Bezeich- nung	Schaft-Ø mm	Bohrungs-Ø mm	Radius min. mm	Gesamtlänge mm	Ausführung	Wende- schneidplatte	EAN (GTIN)
A12K SDQCR 07	12	18	9	125	Rechts	DCMT/DCGT 0702...	4063726016812
A12K SDQCL 07	12	18	9	125	Links	DCMT/DCGT 0702...	4063726016829
A16M SDQCR 07	16	22	11	150	Rechts	DCMT/DCGT 0702...	4063726016836
A16M SDQCL 07	16	22	11	150	Links	DCMT/DCGT 0702...	4063726016843
A20Q SDQCR 11	20	26	13	180	Rechts	DCMT/DCGT 11T3..	4063726016850
A20Q SDQCL 11	20	26	13	180	Links	DCMT/DCGT 11T3..	4063726016867
A25Q SDQCR 11	25	34	17	180	Rechts	DCMT/DCGT 11T3..	4063726016874
A25Q SDQCL 11	25	34	17	180	Links	DCMT/DCGT 11T3..	4063726016881

fortis



ISO-Bohrstangen-Set 107,5° A..-SDQCR/L mit abgesetztem Schaft

- Mit Innenkühlung
- Für Wendeschneidplatten 7° positiv
- Schraubenklemmung
- Zum Innendrehen



Lieferung: Ohne Wendeschneidplatten, ohne Schraubendreher.

Bezeichnung	Schaft-Ø mm	Gesamtlänge mm	Abgesetzte Länge	Ausführung	Wendeschneid- platte	EAN (GTIN)
A0810H SDQCR 07, A1012K SD- QCR 07, A1216M SDQCR 07	10; 12; 16	100; 125; 150	22,4; 27,5; 39,5	Rechts	DCMT/DCGT 0702...	4063726016898
A0810H SDQCL 07, A1012K SD- QCL 07, A1216M SDQCL 07	10; 12; 16	100; 125; 150	22,4; 27,5; 39,5	Links	DCMT/DCGT 0702...	4063726016904



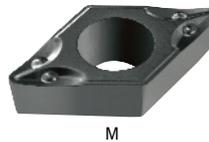
Spannschraube

Typ	EAN (GTIN)
S-01255	4063726014542
S-01410	4063726015075



ISO-Wendeschneidplatte, DC...

- Für die Schlichtbearbeitung bis mittlere Bearbeitung



ISO-Bezeichnung	P Stahl	M Rostfrei	K Guss	N Alu	S Superleg.	EAN (GTIN)
DCGT 070204 AL N 5020	–	–	–	150–575	–	4063726016911
DCGT 11T302 AL N 5020	–	–	–	140–575	–	4063726016928
DCGT 11T304 AL N 5020	–	–	–	125–490	–	4063726016935
DCMT 070204 F PMS 5040	125–185	75–110	–	–	25–55	4063726016942
DCMT 070204 M PMK 5030	85–150	50–90	80–140	–	–	4063726016959
DCMT 11T304 F PMS 5040	95–170	100–140	–	–	25–60	4063726016966
DCMT 11T304 M PMK 5030	85–150	50–90	80–140	–	–	4063726016973
DCMT 11T304 M PK 5035	165–225	95–135	160–210	–	30–65	4063726016980
DCMT 11T308 F PMS 5040	95–170	100–140	–	–	20–60	4063726016997
DCMT 11T308 M PMK 5030	80–165	45–95	75–155	–	–	4063726017000
DCMT 11T308 M PK 5035	185–225	110–150	170–245	–	35–75	4063726017017

ISO-Klemmhalter SVVCN

- Für Wendeschneidplatten VCGT/VCMT
- Schraubenklemmung
- Zum Längs- und Kopierdrehen

Lieferung: Ohne Wendeschneidplatten, ohne Schraubendreher.

Bezeichnung	Schaft-Vierkant mm	Gesamtlänge mm	Kopflänge mm	Kopfbreite mm	Wendeschneid- platte	EAN (GTIN)
SVVCN 1212 F11	12 x 12	80	18,4	6	VCMT/VCMT 1103..	4063726014740
SVVCN 1616 H11	16 x 16	100	24,7	8	VCMT/VCMT 1103..	4063726014757
SVVCN 2020 K11	20 x 20	125	31,3	10	VCMT/VCMT 1103..	4063726014764
SVVCN 2020 K16	20 x 20	125	31,3	10	VCMT/VCMT 1604..	4063726014771
SVVCN 2525 M16	25 x 25	150	38,2	12,5	VCMT/VCMT 1604..	4063726014788




Spannschraube

Typ	EAN (GTIN)
S-01256	4063726015068
S-01351	4063726014436




Auflageplatte

Typ	EAN (GTIN)
A-16126	4063726017024




Gewindebuchse

Ausführung	EAN (GTIN)
für Unterlegplatte Größe 09	4063726015136




ISO-Wendeschneidplatte, VC...

- Für die Schlichtbearbeitung bis mittlere Bearbeitung

ISO-Bezeichnung	P Stahl	M Rostfrei	K Guss	N Alu	EAN (GTIN)
VCMT 110302 AL N5020	–	–	–	140–505	4063726014795
VCMT 110304 AL N5020	–	–	–	110–420	4063726017031
VCMT 160402 AL N5020	–	–	–	105–420	4063726014801
VCMT 160404 AL N5020	–	–	–	105–420	4063726017048
VCMT 160408 AL N5020	–	–	–	95–400	4063726017055
VCMT 110304 M PMK5030	70–120	40–70	65–110	–	4063726017062
VCMT 160404 M PMK5030	70–120	40–70	65–110	–	4063726017079
VCMT 160408 M PMK5030	80–135	45–80	75–125	–	4063726017086




ISO-Gewinde-Klemmhalter, Außenbearbeitung

- Schraubenklemmung
- Außengewinde: rechts/links

Lieferung: Spanschraube, TORX®-Schlüssel, Auflageplatte 1,5°, ohne Gewindeschneidplatten.

Bezeichnung	Schaft-Vierkant	Gesamtlänge	Kopfhöhe	Ausführung	Wendeschneidplatten	EAN (GTIN)
	mm	mm	mm			
SER 1616 K16	16 x 16	125	20	Rechts	16 ER...	4063726017093
SEL 1616 K16	16 x 16	125	20	Links	16 EL...	4063726017109
SER 2020 K16	20 x 20	125	20	Rechts	16 ER...	4063726017116
SEL 2020 K16	20 x 20	125	20	Links	16 EL...	4063726017123
SER 2525 M16	25 x 25	150	25	Rechts	16 ER...	4063726017130
SEL 2525 M16	25 x 25	150	25	Links	16 EL...	4063726017147



fortis

Spanschraube

Typ	EAN (GTIN)
S-01360	4063726014818
S-01351	4063726014436



fortis

Unterlegplatte

Typ	EAN (GTIN)
A-16160	4063726014825
A-16760	4063726014832



SER



SEL

fortis

ISO-Gewindewendeschneidplatte, außen, 60° metrisch Vollprofil, PVD, TiAlN

Bezeichnung	Steigung mm	P Stahl	M Rostfrei	K Guss	EAN (GTIN)
16 ER 075 ISO 5025	0,75	105–150	60–90	90–125	4063726017154
16 ER 100 ISO 5025	1	105–150	60–90	90–125	4063726017161
16 ER 125 ISO 5025	1,25	105–150	60–90	90–125	4063726017178
16 ER 150 ISO 5025	1,5	105–150	60–90	90–125	4063726017185
16 ER 175 ISO 5025	1,75	105–150	60–90	90–125	4063726017192
16 ER 200 ISO 5025	2	105–150	60–90	90–125	4063726017208
16 ER 250 ISO 5025	2,5	105–150	60–90	90–125	4063726017215
16 ER 300 ISO 5025	3	105–150	60–90	90–125	4063726017222
16 EL 075 ISO 5025	0,75	105–150	60–90	90–125	4063726014849
16 EL 100 ISO 5025	1	105–150	60–90	90–125	4063726017239
16 EL 125 ISO 5025	1,25	105–150	60–90	90–125	4063726017246
16 EL 150 ISO 5025	1,5	105–150	60–90	90–125	4063726017253
16 EL 175 ISO 5025	1,75	105–150	60–90	90–125	4063726017260
16 EL 200 ISO 5025	2	105–150	60–90	90–125	4063726017277
16 EL 250 ISO 5025	2,5	105–150	60–90	90–125	4063726017284
16 EL 300 ISO 5025	3	105–150	60–90	90–125	4063726017291



fortis

ISO-Gewinde-Bohrstange, Innenbearbeitung

- Schraubenklemmung
- Innengewinde: rechts/links

Lieferung: Spannschraube, TORX®-Schlüssel, Auflageplatte 1,5°, ohne Gewindeschneidplatten.



Bezeichnung	Schaft-Ø	Gesamtlänge	Kopflänge	Radius min.	Mindest-Bohrungs-Ø	Ausführung	Wendeschneidplatte	EAN (GTIN)
	mm	mm	mm	mm	mm			
SIR 1016 K 11	16	125	31	6,5	12	Rechts	11 IR...	4063726017307
SIL 1016 K 11	16	125	31	6,5	12	Links	11 IL...	4063726017314
SIR 1216 K 11	16	125	36	7,5	15	Rechts	11 IR...	4063726017321
SIL 1216 K 11	16	125	36	7,5	15	Links	11 IL...	4063726017338
SIR 0016 P 16	16	170	40	11,7	19	Rechts	16 IR...	4063726017345
SIL 0016 P 16	16	170	40	11,7	19	Links	16 IL...	4063726017352
SIR 0020 P 16	20	170	–	13,7	24	Rechts	16 IR...	4063726017369
SIL 0020 P 16	20	170	–	13,7	24	Links	16 IL...	4063726017376
SIR 0025 R 16	25	200	–	16,2	29	Rechts	16 IR...	4063726017383
SIL 0025 R 16	25	200	–	16,2	29	Links	16 IL...	4063726017390

* Klemmhalter ohne Unterlegplatte.

Spannschraube

Typ	EAN (GTIN)
S-01256	4063726015068
S-01358	4063726014856
S-01358	4063726014863
S-01351	4063726014436
S-01306	4063726014870



Unterlegplatte

Typ	EAN (GTIN)
A-16760	4063726014832
A-16761	4063726014894



ISO-Gewindewendeschneidplatte, innen, 60° metrisch Vollprofil, PVD, TiAlN

Bezeichnung	Steigung mm	P Stahl	M Rostfrei	K Guss	EAN (GTIN)
11 IR 050 ISO 5025	0,5	105-150	60-90	90-125	4063726017406
11 IR 075 ISO 5025	0,75	105-150	60-90	90-125	4063726017413
11 IR 100 ISO 5025	1	105-150	60-90	90-125	4063726017420
11 IR 125 ISO 5025	1,25	105-150	60-90	90-125	4063726017437
11 IR 150 ISO 5025	1,5	105-150	60-90	90-125	4063726017444
11 IL 050 ISO 5025	0,5	105-150	60-90	90-125	4063726014900
11 IL 075 ISO 5025	0,75	105-150	60-90	90-125	4063726014917
11 IL 100 ISO 5025	1	105-150	60-90	90-125	4063726017451
11 IL 125 ISO 5025	1,25	105-150	60-90	90-125	4063726017468
11 IL 150 ISO 5025	1,5	105-150	60-90	90-125	4063726017475
16 IR 075 ISO 5025	0,75	105-150	60-90	90-125	4063726017482
16 IR 100 ISO 5025	1	105-150	60-90	90-125	4063726017499
16 IR 125 ISO 5025	1,25	105-150	60-90	90-125	4063726017505
16 IR 150 ISO 5025	1,5	105-150	60-90	90-125	4063726017512
16 IR 175 ISO 5025	1,75	105-150	60-90	90-125	4063726017529
16 IR 200 ISO 5025	2	105-150	60-90	90-125	4063726017536
16 IR 250 ISO 5025	2,5	105-150	60-90	90-125	4063726017543
16 IL 075 ISO 5025	0,75	105-150	60-90	90-125	4063726014924
16 IL 100 ISO 5025	1	105-150	60-90	90-125	4063726017550
16 IL 125 ISO 5025	1,25	105-150	60-90	90-125	4063726017567
16 IL 150 ISO 5025	1,5	105-150	60-90	90-125	4063726017574
16 IL 175 ISO 5025	1,75	105-150	60-90	90-125	4063726017581
16 IL 200 ISO 5025	2	105-150	60-90	90-125	4063726017598
16 IL 250 ISO 5025	2,5	105-150	60-90	90-125	4063726014931

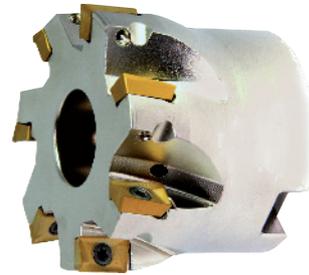


Eckmesserkopf, 90°

- Aufsteckfräser
- Werkzeugstahl, hartvernickelt
- Innere Kühlmittelzufuhr
- Für leichte bis mittlere Zerspanung
- Universeller Einsatz




Ø	Aufnahmebohrungs-Ø H7	Gesamtlänge	Anzahl WSP	Wendeschneidplatte	EAN (GTIN)
mm	mm	mm			
40	16	40	6	AP...1003	4063726015143
50	22	40	7	AP...1003	4063726015150
63	22	40	8	AP...1003	4063726015167
80	27	50	11	AP...1003	4063726014061
100	32	50	12	AP...1003	4063726014078



Eckfräser 90°

- Schaftfräser
- Werkzeugstahl, hartvernickelt
- Innere Kühlmittelzufuhr
- Für leichte bis mittlere Zerspanung
- Universeller Einsatz




Ø	Schaft-Ø g7	Gesamtlänge	Auskraglänge	Anzahl WSP	Wendeschneidplatte	EAN (GTIN)
mm	mm	mm	mm			
16	16	85	25	2	AP...1003	4063726015174
18	20	85	25	2	AP...1003	4063726015181
20	20	90	25	3	AP...1003	4063726015198
25	25	95	25	4	AP...1003	4063726015204
32	32	95	26	5	AP...1003	4063726015211



Eckfräser, 90°

- Einschraubfräser
- Werkzeugstahl, hartvernickelt
- Innere Kühlmittelzufuhr
- Für leichte bis mittlere Zerspanung
- Universeller Einsatz




Ø	Schaft-Ø h6	Gewinde	Auskraglänge	Anzahl WSP	Wendeschneidplatte	EAN (GTIN)
mm	mm	mm	mm			
16	13,5	M8	25	2	AP...1003	4063726015228
20	18	M10	30	3	AP...1003	4063726015235
25	21	M12	35	4	AP...1003	4063726015242
32	29	M16	43	5	AP...1003	4063726015259



Spannschraube

Gewinde	Größe	EAN (GTIN)
M2,5	T8	4063726014085




ISO-Wendeschneidplatte, AP...

- Positive Geometrie
- Präzisionsgesintert
- 2-schneidig
- Universeller Einsatz

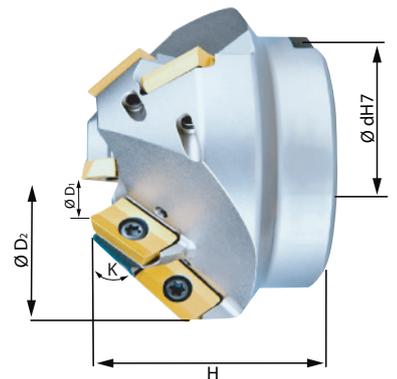


PM

ISO-Bezeichnung	P Stahl	M Rostfrei	K Guss	N Alu	S Superleg.	EAN (GTIN)
APMT 1003 PMK4030	205–305	120–180	190–285	–	–	4063726015266
APMT 1003 PMS4040	185–255	110–150	–	–	35–75	4063726015273
APKT 1003 N4015	–	–	–	125–560	–	4063726015280
APKT 1604 PMK4030	245–380	145–225	230–390	–	45–110	4063726014139
APKT 1604 PM4040	175–300	105–180	–	–	–	4063726014146
APKT 160404 N4015	–	–	–	105–525	–	4063726014153
APKT 160408 N4015	–	–	–	105–525	–	4063726014160

Fasenfräser, 15–75°

- Aufsteckfräser
- Werkzeugstahl, hartvernickelt
- Innere Kühlmittelzufuhr
- Positiver, weicher Schnitt



Winkel °	Ø max mm	Ø min mm	Aufnahmebohrungs- Ø H7 mm	Gesamtlänge mm	Schnitttiefe a _p max. mm	Anzahl WSP	Wendeschneidplatte	EAN (GTIN)
15	94	35	27	50	8	3 x 2	AP...1604	4063726015297
30	88	35	27	50	15	3 x 2	AP...1604	4063726015303
40	84	35	27	50	19	3 x 2	AP...1604	4063726014092
45	77,8	35	27	50	21,4	3 x 2	AP...1604	4063726015310
60	65	35	27	50	26,5	3 x 2	AP...1604	4063726015327
75	50,7	35	27	60	29,5	3 x 2	AP...1604	4063726015334

Eckfräser, 90°

- Aufsteckfräser
- Werkzeugstahl, hartvernickelt
- Innere Kühlmittelzufuhr
- Ungleiche Teilung
- Mittlere und starke Schrupperarbeiten, vorzugsweise in Stahl und INOX




Ø	Aufnahmebohrungs-Ø H7	Gesamtlänge	Anzahl WSP	Wendeschneidplatte	EAN (GTIN)
mm	mm	mm			
40	16	40	4	AP...1604	4063726015341
50	22	40	5	AP...1604	4063726015358
63	22	40	6	AP...1604	4063726015365
80	27	50	7	AP...1604	4063726015372
100	32	50	8	AP...1604	4063726015389
125	40	63	9	AP...1604	4063726015396
160	40	100	10	AP...1604	4063726015402



Walzenstirnfräser, 90°

- Aufsteckfräser
- Werkzeugstahl, hartvernickelt
- Innere Kühlmittelzufuhr
- Ungleiche Teilung
- Mittlere und starke Schrupperarbeiten, vorzugsweise in Stahl und INOX




Ø	Aufnahmebohrungs-Ø H7	Gesamtlänge	Schnitttiefe a _p max.	Anzahl WSP	Wendeschneidplatte	EAN (GTIN)
mm	mm	mm	mm			
50	27	50	30	3 x 2	AP...1604	4063726015419
63	27	60	44	4 x 3	AP...1604	4063726015426
80	32	60	44	5 x 3	AP...1604	4063726015433



Eckfräser, 90°

- Schaftfräser
- Werkzeugstahl, hartvernickelt
- Innere Kühlmittelzufuhr
- Ungleiche Teilung
- Mittlere und starke Schrupperarbeiten, vorzugsweise in Stahl und INOX




Ø	Schaft-Ø g7	Gesamtlänge	Auskräglänge	Anzahl WSP	Wendeschneidplatte	EAN (GTIN)
mm	mm	mm	mm			
25	25	100	44	2	AP...1604	4063726015440
32	32	110	50	3	AP...1604	4063726015457
40	32	115	45	4	AP...1604	4063726014108



Walzenstirfräser, 90°

- Schafffräser
- Werkzeugstahl, hartvernickelt
- Innere Kühlmittelzufuhr
- Ungleiche Teilung
- Mittlere und starke Schrupparbeiten, vorzugsweise in Stahl und INOX



Ø	Schaft-Ø g7	Gesamtlänge	Ausraglänge	Schnitttiefe a _p max.	Anzahl WSP	Wende- schneidplatte	EAN (GTIN)
mm	mm	mm	mm	mm			
32	32	115	53	44	2 x 3	AP...1604	4063726014115
40	32	130	62	58	2 x 4	AP...1604	4063726014122



Spannschraube

Gewinde	Größe	EAN (GTIN)
M4	T15	4063726015464



Eckmesserkopf, 90°

- Aufsteckfräser
- Werkzeugstahl, hartvernickelt
- Innere Kühlmittelzufuhr
- Zum Planfräsen für mittlere bis schwere Zerspanung
- Für Eck- und Planfräsen mit Einsatztiefe bis 10,5 mm



Ø	Aufnahmeboh- rungs-Ø H7	Gesamtlänge	Anzahl WSP	Wendeschneidplat- te	EAN (GTIN)
mm	mm	mm			
50	22	40	5	SD...1205	4063726015471
63	22	40	6	SD...1205	4063726015488
80	27	50	6	SD...1205	4063726015495
100	32	50	8	SD...1205	4063726015501
125	40	63	9	SD...1205	4063726015518



Spannschraube

Gewinde	Größe	EAN (GTIN)
M4	T15	4063726015525



ISO-Wendeschneidplatte, SD...

- Positive Geometrie
- Präzisionsgesintert
- 4-schneidig
- Universeller Einsatz



ISO-Bezeichnung	P Stahl	M Rostfrei	K Guss	S Superleg.	EAN (GTIN)
SDMT1205-M PMK4025	230–375	135–225	155–210	45–100	4063726014177
SDMT1205-M PMKS4040	165–225	95–135	–	30–65	4063726014184



Fasen- und Senkfräser, 45°

- Schaftfräser
- Werkzeugstahl, hartvernickelt
- Innere Kühlmittelzufuhr

Ø max	Ø min	Schaft-Ø H7	Gesamtlänge	Anzahl WSP	Wendeschneidplatte	EAN (GTIN)
mm	mm	mm	mm			
16	1,2	12	70	1	TC...1102	4063726014191
21	6,2	20	90	2	TC...1102	4063726014207
32,5	10,4	25	100	2	TC...16T3	4063726014214



Spannschraube

Gewinde	Größe	EAN (GTIN)
M2,5	T8	4063726014269
M4	T15	4063726014948



Fasen- und Senkfräser, 60°

- Schaftfräser
- Werkzeugstahl, hartvernickelt
- Innere Kühlmittelzufuhr

Ø max	Ø min	Schaft-Ø H7	Gesamtlänge	Anzahl WSP	Wendeschneidplatte	EAN (GTIN)
mm	mm	mm	mm			
16	5,4	12	70	1	TC...1102	4063726014238
26	15,8	20	90	2	TC...1102	4063726014245
35	20	25	100	2	TC...16T3	4063726014252



Spannschraube

Gewinde	Größe	EAN (GTIN)
M2,5	T8	4063726014269
M4	T15	4063726014948



Verstellbarer Fasen- und Senkfräser, 10–80°

- Schaftfräser
- Werkzeugstahl, hartvernickelt
- Innere Kühlmittelzufuhr
- Für Vor- und Rückwärtssenkungen
- Kassetten wechselbar

Lieferung: Inklusive Kassette für TCMT 16T3 und Kassette für SCMT 1204.

Hinweis: Toleranz der Skala $\pm 2,5^\circ$. Zur exakten Gradzahl-Einstellung ein Voreinstellgerät verwenden.

Ø max	Ø min	Schaft-Ø g7	Gesamtlänge	Anzahl WSP	Wendeschneidplatte	EAN (GTIN)
mm	mm	mm	mm			
31	5	20	90	1	TC...16T3	4063726014276
31	5	25	90	1	SC...1204	4063726015532



Spannschraube

Gewinde	Größe	EAN (GTIN)
M4	T15	4063726015549
M4	T15	4063726015556
M6	T20	4063726015563



Kassette

Typ	EAN (GTIN)
für TCMT 16T3	4063726015570
für SCMT 1204	4063726015587



für SC...1204

ISO-Wendeschneidplatte, TC...

- Positive Geometrie
- Präzisionsgesintert
- Universeller Einsatz

ISO-Bezeichnung	P Stahl	M Rostfrei	K Guss	S Superleg.	EAN (GTIN)
TCMT16T3 PM4040	195–274	115–160	185–225	35–80	4063726014283

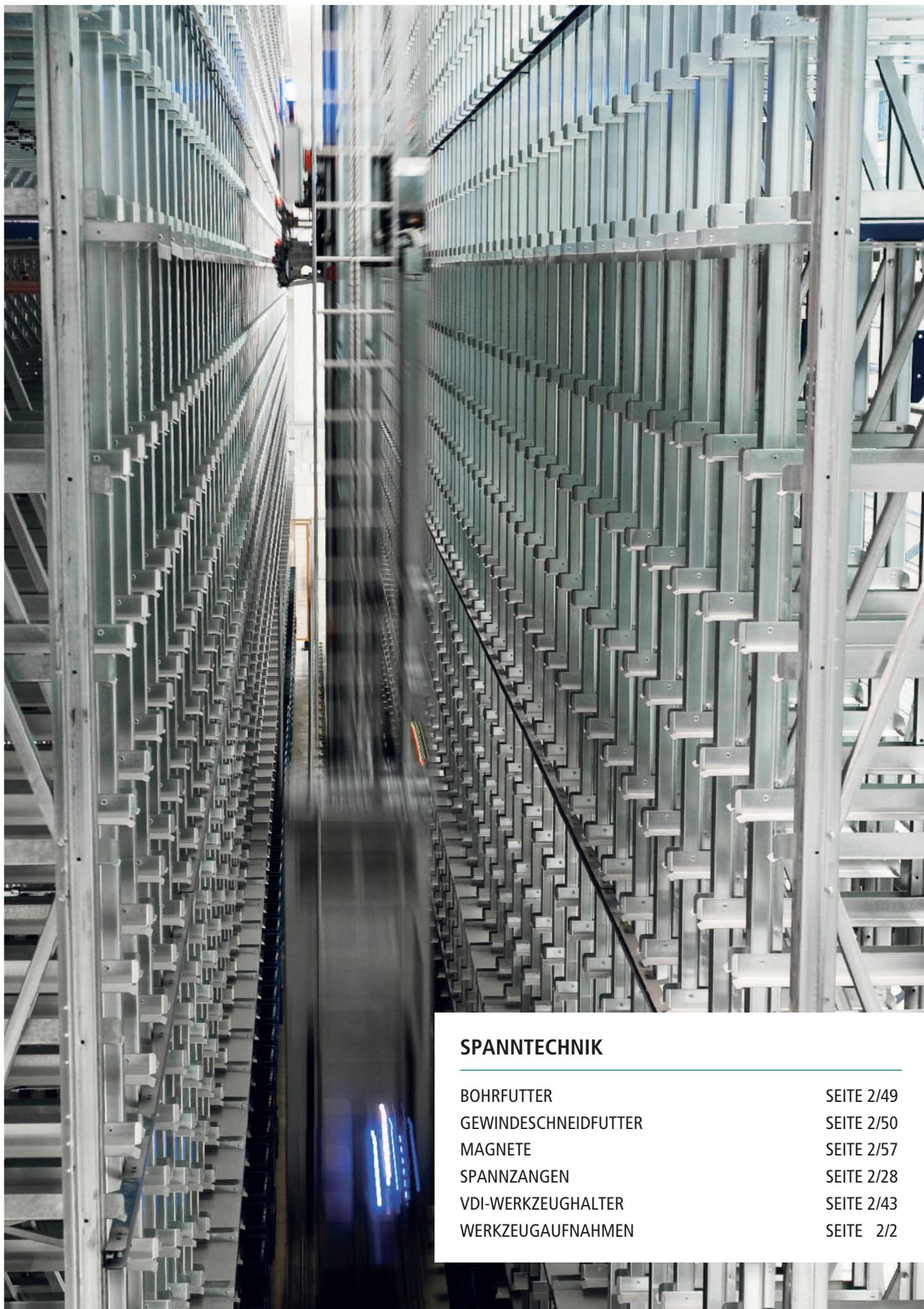


ISO-Wendeschneidplatte, SC...

- Positive Geometrie
- Präzisionsgesintert
- Universeller Einsatz

ISO-Bezeichnung	P Stahl	M Rostfrei	K Guss	S Superleg.	EAN (GTIN)
SCMT1204 PM4040	230–335	135–200	215–315	45–100	4063726014290





SPANNTECHNIK

BOHRFUTTER	SEITE 2/49
GEWINDESCHNEIDFUTTER	SEITE 2/50
MAGNETE	SEITE 2/57
SPANNZANGEN	SEITE 2/28
VDI-WERKZEUGHALTER	SEITE 2/43
WERKZEUGAUFNAHMEN	SEITE 2/2

Flächenspannfutter Weldon®

- ISO 7388-1 (DIN 69871), Form AD/B
- mit Kühlkanalbohrung
- 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
- Zur Aufnahme von Werkzeugen mit Zylinderschaft und seitlicher Mitnahmefläche nach DIN 1835-B und DIN 6353-HB



ISO 7388-1	AD/B	G 6.3 15.000	
---------------	------	-----------------	---



Lieferung: Flächenspannfutter mit Spanschraube.

Kegelschaft	Bohrung mm	Abgesetzter Ø mm	Auskräglänge mm	EAN (GTIN)
SK 40	6	25	50	4317784757355
SK 40	6	25	100	4317784757348
SK 40	6	25	160	4317784723688
SK 40	8	28	50	4317784757331
SK 40	8	28	100	4317784757324
SK 40	8	28	160	4317784723671
SK 40	10	35	50	4317784757317
SK 40	10	35	100	4317784757300
SK 40	10	35	160	4317784723664
SK 40	12	42	50	4317784757294
SK 40	12	42	100	4317784757287
SK 40	12	42	160	4317784723657
SK 40	14	44	50	4317784757270
SK 40	14	44	100	4317784757263
SK 40	14	44	160	4317784723640
SK 40	16	48	63	4317784757256
SK 40	16	48	100	4317784757249
SK 40	16	48	160	4317784723633
SK 40	18	50	63	4317784757232
SK 40	18	50	100	4317784757225
SK 40	18	50	160	4317784723626
SK 40	20	52	63	4317784757218
SK 40	20	52	100	4317784757201
SK 40	20	52	160	4317784723619
SK 40	25	65	100	4317784757195
SK 40	25	65	160	4317784723602
SK 40	32	72	100	4317784757188
SK 40	32	72	160	4317784723596
SK 40	40	80	120	4317784723589
SK 50	6	25	63	4317784757171
SK 50	6	25	100	4317784757164
SK 50	6	25	160	4317784723572
SK 50	8	28	63	4317784757157
SK 50	8	28	100	4317784757140
SK 50	8	28	160	4317784723565
SK 50	10	35	63	4317784757133
SK 50	10	35	100	4317784757126
SK 50	10	35	160	4317784723558
SK 50	12	42	63	4317784757119
SK 50	12	42	100	4317784757102
SK 50	12	42	160	4317784723541
SK 50	14	44	63	4317784757096
SK 50	14	44	100	4317784757089

Fortsetzung folgende Seite

Fortsetzung

Kegelschaft	Bohrung mm	Abgesetzter Ø mm	Auskraglänge mm	EAN (GTIN)
SK 50	14	44	160	4317784723534
SK 50	16	48	63	4317784757072
SK 50	16	48	100	4317784757065
SK 50	16	48	160	4317784723527
SK 50	18	50	63	4317784757058
SK 50	18	50	100	4317784757041
SK 50	18	50	160	4317784723510
SK 50	20	52	63	4317784757034
SK 50	20	52	100	4317784757027
SK 50	20	52	160	4317784723503
SK 50	25	65	80	4317784723497
SK 50	25	65	120	4317784757010
SK 50	25	65	160	4317784723480
SK 50	32	72	100	4317784757003
SK 50	32	72	160	4317784723473
SK 50	40	80	120	4317784756990
SK 50	50	120	120	4317784756983

Flächenspannfutter Weldon®

- ISO 7388-1 (DIN 69871), Form AD/B
- Mit Kühlkanalschlitzten
- 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 < 0,003 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-HB

Lieferung: Flächenspannfutter mit Spannschraube.

Kegelschaft	Bohrung mm	Abgesetzter Ø mm	Auskraglänge mm	EAN (GTIN)
SK 40	6	25	50	4317784756976
SK 40	8	28	50	4317784756969
SK 40	10	35	50	4317784756952
SK 40	12	42	50	4317784756945
SK 40	14	44	50	4317784756938
SK 40	16	48	63	4317784756921
SK 40	18	50	63	4317784756914
SK 40	20	52	63	4317784756907
SK 40	25	65	100	4317784756891
SK 40	32	72	100	4317784756884




Spannzangenfutter ER

- ISO 7388-1 (DIN 69871), Form AD/B
- Mit Kühlkanal
- 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
- Zur Aufnahme von Werkzeugen mit Zylinderschaft in Spannzangen nach DIN 6499 (ER)


ISO
7388-1

AD/B

G 6.3
15.000

Lieferung: Spannzangenfutter komplett mit Spannmutter.

Kegelschaft	Spannbereich mm	Muttern-Ø mm	Auskraglänge mm	Spannzangengröße	EAN (GTIN)
SK 40	1–10	32	63	ER16	4317784756174
SK 40	1–10	32	100	ER16	4317784756167
SK 40	1–10	32	160	ER16	4317784723466
SK 40	0,5–16	42	60	ER25	4317784756150
SK 40	0,5–16	42	100	ER25	4317784756143
SK 40	0,5–16	42	160	ER25	4317784723459
SK 40	2–20	50	70	ER32	4317784756136
SK 40	2–20	50	100	ER32	4317784756129
SK 40	2–20	50	160	ER32	4317784723442
SK 40	3–26	63	80	ER40	4317784756112
SK 40	3–26	63	100	ER40	4317784756105
SK 40	3–26	63	160	ER40	4317784723435
SK 50	1–10	32	70	ER16	4317784756099
SK 50	1–10	32	100	ER16	4317784756082
SK 50	1–10	32	160	ER16	4317784723428
SK 50	0,5–16	42	60	ER25	4317784756075
SK 50	0,5–16	42	100	ER25	4317784756068
SK 50	0,5–16	42	160	ER25	4317784723411
SK 50	2–20	50	70	ER32	4317784756051
SK 50	2–20	50	100	ER32	4317784756044
SK 50	2–20	50	160	ER32	4317784723404
SK 50	3–26	63	80	ER40	4317784756037
SK 50	3–26	63	100	ER40	4317784756020
SK 50	3–26	63	160	ER40	4317784723398

Spannzangenfutter ER Mini

- ISO 7388-1 (DIN 69871), Form AD/B
- Mit Kühlkanal
- 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
- Rundlaufgenauigkeit 0,01 mm
- Wuchtgüte G 6,3 bei 15000 min⁻¹
- Zur Aufnahme von Werkzeugen mit Zylinderschaft in Spannzangen nach DIN 6499 (ER)


ISO
7388-1

AD/B

G 6.3
15.000

Lieferung: Spannzangenfutter komplett mit Spannmutter.

Kegelschaft	Spannbereich mm	Muttern-Ø mm	Auskraglänge mm	Spannzangengröße	EAN (GTIN)
SK 40	0,5–7	16	70	ER11	4317784756235
SK 40	0,5–7	16	100	ER11	4317784756228
SK 40	0,5–7	16	160	ER11	4317784723381
SK 40	0,5–10	22	70	ER16	4317784756211
SK 40	0,5–10	22	100	ER16	4317784756204
SK 40	0,5–10	22	160	ER16	4317784723374
SK 40	0,5–16	35	70	ER25	4317784756198
SK 40	0,5–16	35	100	ER25	4317784756181
SK 40	0,5–16	35	160	ER25	4317784723367
SK 50	0,5–10	22	70	ER16	4317784723350
SK 50	0,5–10	22	100	ER16	4317784723343
SK 50	0,5–10	22	160	ER16	4317784723336
SK 50	0,5–16	35	70	ER25	4317784723329
SK 50	0,5–16	35	100	ER25	4317784723312
SK 50	0,5–16	35	160	ER25	4317784723305

Spannzangenfutter ER Mini

- 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	Spannbereich	Muttern-Ø	Gesamtlänge	Schaftlänge	Spannzangen- größe	EAN (GTIN)
mm	mm	mm	mm	mm		
10	0,5–7	16	122	100	ER11	4317784723299
12	0,5–7	16	122	100	ER11	4317784723282
16	0,5–7	16	122	100	ER11	4317784723275
16	0,5–7	16	122	160	ER11	4317784723268
20	0,5–7	16	72	50	ER11	4317784749909
20	0,5–7	16	122	100	ER11	4317784749893
12	0,5–10	22	150	120	ER16	4317784723251
16	0,5–10	22	130	100	ER16	4317784723244
16	0,5–10	22	190	160	ER16	4317784723237
16	0,5–10	22	230	200	ER16	4317784723220
20	0,5–10	22	130	100	ER16	4317784723213
20	0,5–10	22	160	130	ER16	4317784749886
20	0,5–10	22	190	160	ER16	4317784749879
20	0,5–13	28	197	160	ER20	4317784749862
20	0,5–13	28	237	200	ER20	4317784749855

Kombi-Aufsteckfräsdorn

- ISO 7388-1 (DIN 69871), Form AD
- 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 $\leq 0,01$ mm
- Wuchtgüte G 6,3 bei 15000 min⁻¹
- Mit Kühlkanalbohrung
- Zur Aufnahme von Werkzeugen mit Quernut nach DIN 1880


ISO
7388-1

AD

G 6.3
15.000

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

Kegelschaft	Dorn-Ø mm	Aufsatzlänge mm	Ausraglänge mm	Abgesetzter Ø mm	EAN (GTIN)
SK 40	16	17	55	32	4317784756679
SK 40	16	17	100	32	4317784756662
SK 40	22	19	55	40	4317784756655
SK 40	22	19	100	40	4317784756648
SK 40	27	21	55	48	4317784756631
SK 40	27	21	100	48	4317784756624
SK 40	32	24	60	58	4317784756617
SK 40	32	24	100	58	4317784756600
SK 40	40	27	60	70	4317784756594
SK 40	40	27	100	70	4317784756587
SK 50	16	17	55	32	4317784756570
SK 50	16	17	100	32	4317784756563
SK 50	22	19	55	40	4317784756556
SK 50	22	19	100	40	4317784756549
SK 50	27	21	55	48	4317784756532
SK 50	27	21	100	48	4317784756525
SK 50	32	24	55	58	4317784756518
SK 50	32	24	100	58	4317784756501
SK 50	40	27	55	70	4317784756495
SK 50	40	27	100	70	4317784756488

Aufsteckfräsdorn

- ISO 7388-1 (DIN 69871), Form AD
- 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 $\leq 0,01$ mm
- Wuchtgüte G 6,3 bei 15000 min⁻¹
- Mit Kühlkanalbohrung
- Zur Aufnahme von Werkzeugen mit Quernut nach DIN 1880

Lieferung: Aufsteckfräsdorn mit Fräseranzugsschraube.

Kegelschaft	Dorn-Ø mm	Aufsatzlänge mm	Auskräglänge mm	Abgesetzter Ø mm	EAN (GTIN)
SK 40	16	17	35	38	4317784756877
SK 40	16	17	100	38	4317784756860
SK 40	22	19	35	48	4317784756853
SK 40	22	19	100	48	4317784756846
SK 40	27	21	40	58	4317784756839
SK 40	27	21	100	58	4317784756822
SK 40	32	24	50	78	4317784756815
SK 40	32	24	100	78	4317784756808
SK 40	40*	27	50	88	4317784756792
SK 40	40*	27	100	88	4317784756785
SK 50	16	17	35	48	4317784756778
SK 50	16	17	100	48	4317784756761
SK 50	22	19	35	48	4317784756754
SK 50	22	19	100	48	4317784756747
SK 50	27	21	40	58	4317784756730
SK 50	27	21	100	58	4317784756723
SK 50	32	24	50	78	4317784756716
SK 50	32	24	100	78	4317784756709
SK 50	40*	27	50	88	4317784756693
SK 50	40*	27	100	88	4317784756686

Zwischenhülse für Steilkegel

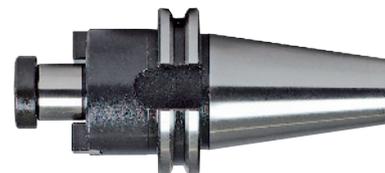
- ISO 7388-1 (DIN 69871), Form A
- Aus legiertem Einsatzstahl
- Gehärtet 58 ± 2 HRC, mind. 0,5 mm tief
- Zugfestigkeit im Kern nach der Einsatzhärtung ca. 950 N/mm²
- Kegel DIN 254
- Kegelwinkel Toleranz AT3
- Rundlaufgenauigkeit 0,01 mm
- Oberflächengenauigkeit des Kegels $Ra < 1 \mu m$
- Wuchtgüte G 6,3 bei 15000 min⁻¹

Lieferung: Zwischenhülse komplett mit montierter Anzugsschraube.

Kegelschaft außen	Kegelschaft innen	Abgesetzter Ø mm	Auskräglänge mm	EAN (GTIN)
SK 40	SK 30	50	50	4317784756310
SK 40	SK 40	60	100	4317784756303
SK 50	SK 40	70	70	4317784756297

 ISO
7388-1

AD

 G 6.3
15.000


 ISO
7388-1

A

 G 6.3
15.000


Zwischenhülse für MK-Schaft

- ISO 7388-1 (DIN 69871), Form AD
- 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
- Oberflächengenauigkeit des Kegels $Ra < 1 \mu\text{m}$
- Wuchtgüte G 6,3 bei 15000 min⁻¹


ISO
7388-1

AD

G 6.3
15.000

Kegelschaft außen	Kegelschaft innen	Abgesetzter Ø mm	Auskraglänge mm	EAN (GTIN)
SK 40	MK 1	25	50	4317784756471
SK 40	MK 2	32	50	4317784756464
SK 40	MK 3	40	70	4317784756457
SK 40	MK 4	48	95	4317784756440
SK 50	MK 2	32	60	4317784756433
SK 50	MK 3	40	65	4317784756426
SK 50	MK 4	48	95	4317784756419

Zwischenhülse für MK-Schaft, mit Anzuggewinde

- ISO 7388-1 (DIN 69871), Form AD
- 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
- Oberflächengenauigkeit des Kegels $Ra < 1 \mu\text{m}$
- Wuchtgüte G 6,3 bei 15000 min⁻¹


ISO
7388-1

AD

G 6.3
15.000

Lieferung: Zwischenhülse komplett mit montierter Anzugsschraube.

Kegelschaft außen	Kegelschaft innen	Abgesetzter Ø mm	Auskraglänge mm	EAN (GTIN)
SK 40	MK 1	25	50	4317784756396
SK 40	MK 2	32	50	4317784756389
SK 40	MK 3	40	70	4317784756372
SK 40	MK 4	48	95	4317784756365
SK 50	MK 2	32	60	4317784756358
SK 50	MK 3	40	65	4317784756341
SK 50	MK 4	48	70	4317784756334
SK 50	MK 5	63	100	4317784756327

Spannfutter für Einschraubfräser

- ISO 7388-1 (DIN 69871), Form AD/B
- Mit Kühlkanal
- 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
- Rundlaufgenauigkeit $\leq 0,01$ mm
- Wuchtgüte G 2.5 bei 25000 min⁻¹


ISO
7388-1

AD/B

G 6.3
25.000

Kegelschaft	Metrisches Gewinde	Auskraglänge	Innen-Ø	kleinster-Ø	Größter-Ø	EAN (GTIN)
		mm	mm	mm	mm	
SK 40	M6	69	6,5	10	13	4317784756013
SK 40	M6	94	6,5	10	13	4317784756006
SK 40	M6	119	6,5	10	13	4317784755993
SK 40	M8	69	8,5	13	23	4317784755986
SK 40	M8	94	8,5	13	23	4317784755979
SK 40	M8	119	8,5	13	25	4317784755962
SK 40	M10	69	10,5	18	23	4317784755955
SK 40	M10	94	10,5	18	28	4317784755948
SK 40	M10	119	10,5	18	32	4317784755931
SK 40	M12	69	12,5	21	24	4317784755924
SK 40	M12	94	12,5	21	31	4317784755917
SK 40	M12	119	12,5	21	33	4317784755900
SK 40	M16	69	17	29	34	4317784755894
SK 40	M16	94	17	29	34	4317784755887
SK 40	M16	119	17	29	36	4317784755870
SK 40	M16	144	17	29	36	4317784723206
SK 50	M12	69	12,5	21	24	4317784755863
SK 50	M12	119	12,5	21	33	4317784755856
SK 50	M12	169	12,5	21	40	4317784755849
SK 50	M16	69	17	29	34	4317784755832
SK 50	M16	119	17	29	36	4317784755825
SK 50	M16	169	17	29	42,5	4317784755818

Verlängerung für Einschraubfräser

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

Gewinde	Auskraglänge	Gesamtlänge	Schaft-Ø	Innen-Ø	Außen-Ø	EAN (GTIN)
	mm	mm	mm	mm	mm	
M8	60	115	16	8,5	12,8	4317784723190
M8	100	160	16	8,5	12,8	4317784723183
M10	60	120	20	10,5	17,8	4317784723176
M10	100	160	20	10,5	17,8	4317784723169
M12	100	160	25	12,5	20,8	4317784723152
M16	100	160	32	17	28,8	4317784723145




CNC-Kurzbohrfutter für Rechts- und Linkslauf

- ISO 7388-1 (DIN 69871), Form AD/B
- Mit Kühlkanalbohrung
- 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 ≤ 0,03 mm
- Mit Spannung über 6-kant-Schlüssel
- Wuchtgüte G 6,3 bei 15000 min⁻¹
- Zur Aufnahme von Werkzeugen mit Zylinderschaft



ISO 7388-1	AD/B	G 6.3 15.000	
---------------	------	-----------------	--



Spannbereich mm	Kegelschaft	Kopf-Ø mm	Ausraglänge mm	EAN (GTIN)
1–13	SK 40	50	90	4317784723138
1,5–16	SK 40	50	95	4317784723121
0,5–13	SK 50	50	95	4317784723114
1,5–16	SK 50	50	95	4317784723107

Schrumpffutter

- ISO 7388-1 (DIN 69871), Form AD/B
- Mit Kühlkanal
- Schafttoleranz h6
- Kegelwinkeltoleranz AT3
- Rundlaufgenauigkeit ≤ 0,003 mm
- Gewuchtet G 2,5/25000 min⁻¹



ISO 7388-1	AD/B	G 2.5 25.000	
---------------	------	-----------------	--



Kegelschaft	Aufnahme-Ø mm	Ausraglänge mm	Abgesetzter-Ø mm	EAN (GTIN)
SK40	3	80	22	4317784755801
SK40	5	80	22	4317784755788
SK40	6	80	27	4317784755771
SK40	6	120	27	4317784755764
SK40	8	80	27	4317784755757
SK40	8	120	27	4317784755740
SK40	10	80	31	4317784755733
SK40	10	120	31	4317784755726
SK40	12	80	31	4317784755719
SK40	12	120	31	4317784755702
SK40	14	80	34	4317784755696
SK40	14	120	34	4317784755689
SK40	16	80	34	4317784755672
SK40	16	120	34	4317784755665
SK40	18	80	40	4317784755658
SK40	18	120	40	4317784755641
SK40	20	80	40	4317784755634
SK40	20	120	40	4317784755627
SK40	25	100	53	4317784755610
SK40	25	120	53	4317784755603
SK40	32	100	53	4317784755597

Flächenspannfutter Weldon®

- DIN 2080, Form A
- Aus legiertem Einsatzstahl
- Gehärtet 58 ± 2 HRC, mind. 0,5 mm tief
- Zugfestigkeit im Kern nach der Einsatzhärtung ca. 950 N/mm²
- Kegel DIN 254
- Kegelwinkel Toleranz AT3
- Oberflächengenauigkeit des Kegels $Ra < 1 \mu m$
- Bohrungstoleranz H5
- Rundlaufgenauigkeit $< 0,01$ 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-HB

DIN
2080

A

G 6.3
15.000

Lieferung: Flächenspannfutter mit Spannschraube.

Kegelschaft	Bohrung mm	Abgesetzter Ø mm	Auskräglänge mm	EAN (GTIN)
SK 40	6	25	50	4317784723091
SK 40	8	28	50	4317784723084
SK 40	10	35	50	4317784723077
SK 40	12	42	50	4317784723060
SK 40	14	44	50	4317784723053
SK 40	16	48	63	4317784723046
SK 40	18	50	63	4317784723039
SK 40	20	52	63	4317784723022
SK 40	25	65	80	4317784723015
SK 40	32	72	80	4317784723008
SK 50	6	25	63	4317784722995
SK 50	8	28	63	4317784722988
SK 50	10	35	63	4317784722971
SK 50	12	42	63	4317784722964
SK 50	14	44	63	4317784722957
SK 50	16	48	63	4317784722940
SK 50	18	50	63	4317784722933
SK 50	20	52	63	4317784722926
SK 50	25	65	80	4317784722919
SK 50	32	72	80	4317784722902

Spannzangenfutter ER

- DIN 2080, Form A
- 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
- Zur Aufnahme von Werkzeugen mit Zylinderschaft in Spannzangen nach DIN 6499 (ER)

DIN
2080

A

G 6.3
15.000

Lieferung: Spannzangenfutter komplett mit Spannmutter.

Kegelschaft	Spannbereich mm	Muttern-Ø mm	Auskräglänge mm	Spannzangengröße	EAN (GTIN)
SK 40	1–10	32	50	ER16	4317784722896
SK 40	1–16	42	50	ER25	4317784722889
SK 40	2–20	50	50	ER32	4317784722872
SK 40	3–26	63	80	ER40	4317784722865
SK 50	2–20	50	63	ER32	4317784722858
SK 50	3–26	63	63	ER40	4317784722841

Kombi-Aufsteckfräsdorn

- DIN 2080, Form A
- 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
- Oberflächen Rauheit des Kegels $Ra < 0,003$ bis 0,005 mm
- Rundlaufgenauigkeit $\leq 0,005$ mm
- Wuchtgüte G 6,3 bei 15000 min⁻¹
- Zur Aufnahme von Werkzeugen mit Quernut nach DIN 1880



A

DIN
2080G 6.3
15.000

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

Kegelschaft	Dorn-Ø mm	Dornlänge mm	Auskraglänge mm	Abgesetzter Ø mm	EAN (GTIN)
SK 40	16	17	52	32	4317784722834
SK 40	22	19	52	40	4317784726924
SK 40	27	21	52	48	4317784726917
SK 40	32	24	52	58	4317784726900
SK 40	40	27	52	70	4317784726894
SK 50	16	17	55	32	4317784726887
SK 50	22	19	55	40	4317784726870
SK 50	27	21	55	48	4317784726863
SK 50	32	24	55	58	4317784726856
SK 50	40	27	55	70	4317784726849

Aufsteckfräsdorn

- DIN 2080, Form A
- 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 $Ra < 1 \mu m$
- Rundlaufgenauigkeit $\leq 0,005$ mm
- Wuchtgüte: G 6,3 bei 15000 min⁻¹
- Zur Aufnahme von Werkzeugen mit Quernut nach DIN 1880

DIN
2080

A

G 6.3
15.000

Lieferung: Aufsteckfräsdorn mit Fräseranzugsschraube.

Kegelschaft	Dorn-Ø mm	Dornlänge mm	Auskraglänge mm	Abgesetzter Ø mm	EAN (GTIN)
SK 40	48	19	30	22	4317784722827
SK 40	58	21	30	27	4317784722810
SK 40	78	24	30	32	4317784722803
SK 40	88	27	30	40	4317784722797
SK 50	48	19	35	22	4317784722780
SK 50	58	21	35	27	4317784722773
SK 50	78	24	40	32	4317784722766
SK 50	88	27	33	40*	4317784722759

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

Zwischenhülse für MK-Schaft

- DIN 2080, Form A
- 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
- Oberflächengenauigkeit des Kegels Ra < 1 µm
- Wuchtgüte G 6,3 bei 15000 min⁻¹

Lieferung: Zwischenhülse komplett mit montierter Anzugsschraube.

Kegelschaft außen	Kegelschaft innen	Abgesetzter Ø mm	Auskraglänge mm	EAN (GTIN)
SK 40	MK 1	25	50	4317784722742
SK 40	MK 2	32	50	4317784722735
SK 40	MK 3	40	65	4317784722728
SK 40	MK 4	48	95	4317784722711
SK 50	MK 1	25	45	4317784722704
SK 50	MK 2	32	60	4317784722698
SK 50	MK 3	40	65	4317784722681
SK 50	MK 4	48	70	4317784722674
SK 50	MK 5	53	105	4317784722667

fortis

DIN
2080

A

G 6.3
15.000



CNC-Kurzbohrfutter für Rechts- und Linkslauf

- ISO 7388-1 (DIN 69871), Form A
- Kurze Bauform
- Aus legiertem Einsatzstahl
- Gehärtet 58 ± 2 HRC, mind. 0,5 mm tief
- Zugfestigkeit im Kern nach der Einsatzhärtung ca. 950 N/mm²
- Kegel DIN 254
- Kegelwinkel Toleranz AT3
- Rundlaufgenauigkeit $\leq 0,005$ mm
- Wuchtgüte G 6,3 bei 15000 min⁻¹
- Zur Aufnahme von Werkzeugen mit Zylinderschaft

Spannbereich mm	Kegelschaft	Außen-Ø mm	Auskraglänge mm	EAN (GTIN)
1,5–16	SK 40	50	95	4317784722650

fortis

DIN
2080

A

G 6.3
15.000



Flächenspannfutter Weldon®

- ISO 7388-2 (JIS B 6339 MAS/BT), Form AD
- Mit Kühlkanalschlitz
- Aus legiertem Einsatzstahl
- Gehärtet 58 ± 2 HRC, mind. 0,5 mm tief
- Zugfestigkeit im Kern nach der Einsatzhärtung ca. 950 N/mm²
- Kegel DIN 254
- Kegelwinkel Toleranz AT3
- Oberflächengenauigkeit des Kegels Ra < 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


ISO
7388-2

AD

G 6.3
15.000

Lieferung: Flächenspannfutter mit Spanschraube.

Kegelschaft	Bohrung mm	Abgesetzter-Ø mm	Auskraglänge mm	EAN (GTIN)
BT 40	6	25	50	4317784722643
BT 40	6	25	100	4317784722636
BT 40	8	28	50	4317784722629
BT 40	8	28	100	4317784722612
BT 40	10	35	63	4317784722605
BT 40	10	35	100	4317784722599
BT 40	12	42	63	4317784722582
BT 40	12	42	100	4317784722575
BT 40	14	44	63	4317784722568
BT 40	14	44	100	4317784722551
BT 40	16	48	63	4317784722544
BT 40	16	48	100	4317784722537
BT 40	18	50	63	4317784722520
BT 40	18	50	100	4317784722513
BT 40	20	52	63	4317784722506
BT 40	20	52	100	4317784722490
BT 40	25	65	90	4317784722483
BT 40	32	72	100	4317784722476
BT 50	6	25	63	4317784722469
BT 50	8	28	63	4317784722452
BT 50	10	35	70	4317784722445
BT 50	12	42	80	4317784722438
BT 50	16	48	80	4317784722421
BT 50	20	52	80	4317784722414
BT 50	25	65	100	4317784722407
BT 50	32	72	100	4317784722391

Spannzangenfutter ER

- ISO 7388-2 (JIS B 6339 MAS/BT), Form AD/B
- Mit Kühlkanal
- 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
- Zur Aufnahme von Werkzeugen mit Zylinderschaft in Spannzangen nach DIN 6499 (ER)


ISO
7388-2

AD/B

G 6.3
15.000

Lieferung: Spannzangenfutter komplett mit Spannfutter.

Kegelschaft	Spannbereich mm	Muttern-Ø mm	Auskraglänge mm	Spannzangengröße	EAN (GTIN)
BT 40	1–10	32	63	ER16	4317784722384
BT 40	1–10	32	100	ER16	4317784722377
BT 40	1–10	32	160	ER16	4317784722360
BT 40	1–16	42	60	ER25	4317784722353
BT 40	1–16	42	100	ER25	4317784722346
BT 40	1–16	42	160	ER25	4317784722339
BT 40	2–20	50	70	ER32	4317784722322
BT 40	2–20	50	100	ER32	4317784722315
BT 40	2–20	50	160	ER32	4317784722308
BT 40	3–26	63	80	ER40	4317784722292
BT 40	3–26	63	100	ER40	4317784722285
BT 40	3–26	63	160	ER40	4317784722278
BT 50	1–10	32	70	ER16	4317784722261
BT 50	1–10	32	100	ER16	4317784722254
BT 50	1–16	42	70	ER25	4317784722247
BT 50	1–16	42	100	ER25	4317784722230
BT 50	2–20	50	70	ER32	4317784722223
BT 50	2–20	50	100	ER32	4317784722216
BT 50	3–26	63	70	ER40	4317784722209
BT 50	3–26	63	100	ER40	4317784722193

Spannzangenfutter ER Mini

- ISO 7388-2 (JIS B 6339 MAS/BT), Form AD/B
- Mit Kühlkanal
- 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
- Zur Aufnahme von Werkzeugen mit Zylinderschaft in Spannzangen nach DIN 6499 (ER)


ISO
7388-2

AD/B

G 6.3
15.000

Lieferung: Spannzangenfutter komplett mit Spannfutter.

Kegelschaft	Spannbereich mm	Muttern-Ø mm	Auskraglänge mm	Spannzangengröße	EAN (GTIN)
BT 40	0,5–7	16	70	ER11	4317784755122
BT 40	0,5–7	16	100	ER11	4317784755115
BT 40	0,5–7	16	160	ER11	4317784722186
BT 40	0,5–10	22	70	ER16	4317784755108
BT 40	0,5–10	22	100	ER16	4317784755092
BT 40	0,5–10	22	160	ER16	4317784722179
BT 40	0,5–16	35	70	ER25	4317784722162
BT 40	0,5–16	35	100	ER25	4317784722155
BT 40	0,5–16	35	160	ER25	4317784722148
BT 50	0,5–10	22	70	ER16	4317784722131
BT 50	0,5–10	22	100	ER16	4317784722124
BT 50	0,5–10	22	160	ER16	4317784722117
BT 50	0,5–16	35	70	ER25	4317784722100
BT 50	0,5–16	35	100	ER25	4317784722094
BT 50	0,5–16	35	160	ER25	4317784722087

Kombi-Aufsteckfräsdorn

- ISO 7388-2 (JIS B 6339 MAS/BT), Form AD
- 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 BT $40 \leq 0,01$ mm, BT $50 \leq 0,015$ mm
- Wuchtgüte G 6,3 bei 15000 min⁻¹
- Mit Kühlkanalbohrung
- Zur Aufnahme von Werkzeugen mit Quernut nach DIN 1880



 ISO
7388-2

AD

 G 6.3
15.000


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

Kegelschaft	Dorn-Ø mm	Dornlänge mm	Auskraglänge mm	Abgesetzter Ø mm	Aufsatzlänge mm	EAN (GTIN)
BT 40	16	17	55	32	45	4317784755382
BT 40	16	17	100	32	45	4317784755375
BT 40	22	19	55	40	43	4317784755368
BT 40	22	19	100	40	43	4317784755351
BT 40	27	21	55	48	45	4317784755344
BT 40	27	21	100	48	45	4317784755337
BT 40	32	24	60	58	46	4317784755320
BT 40	32	24	100	58	46	4317784755313
BT 40	40	27	60	70	46	4317784755306
BT 40	40	27	100	70	46	4317784755290
BT 50	16	45	70	32	17	4317784755283
BT 50	16	45	100	32	17	4317784755276
BT 50	22	43	70	40	19	4317784755269
BT 50	22	43	100	40	19	4317784755252
BT 50	27	45	70	48	21	4317784755245
BT 50	27	45	100	48	21	4317784755238
BT 50	32	46	70	58	24	4317784755221
BT 50	32	46	100	58	24	4317784755214
BT 50	40	46	70	70	27	4317784755207
BT 50	40	46	100	70	27	4317784755191

Aufsteckfräsdorn

- ISO 7388-2 (JIS B 6339 MAS/BT), Form AD
- 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
- Mit Kühlkanalbohrung
- Zur Aufnahme von Werkzeugen mit Quernut nach DIN 1880



Lieferung: Aufsteckdorn mit Fräseranzugsschraube.

Kegelschaft	Dorn-Ø mm	Dornlänge mm	Auskräglänge mm	Abgesetzter Ø mm	EAN (GTIN)
BT 40	16	17	40	38	4317784755580
BT 40	16	17	100	38	4317784755573
BT 40	22	19	40	48	4317784755566
BT 40	22	19	100	48	4317784755559
BT 40	27	21	40	58	4317784755542
BT 40	27	21	100	58	4317784755535
BT 40	32	24	40	78	4317784755528
BT 40	32	24	100	78	4317784755511
BT 40	40*	27	40	88	4317784755504
BT 40	40*	27	100	88	4317784755498
BT 50	16	17	35	48	4317784755481
BT 50	16	17	100	48	4317784755474
BT 50	22	19	35	48	4317784755467
BT 50	22	19	100	48	4317784755450
BT 50	27	21	40	58	4317784755443
BT 50	27	21	100	58	4317784755436
BT 50	32	24	50	78	4317784755429
BT 50	32	24	100	78	4317784755412
BT 50	40*	27	50	88	4317784755405

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

Zwischenhülse für MK-Schaft

- ISO 7388-2 (JIS B 6339 MAS/BT), Form AD
- 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
- Oberflächengenauigkeit des Kegels Ra < 1 µm
- Wuchtgüte G 6,3 bei 15000 min⁻¹



Kegelschaft außen	Kegelschaft innen	Abgesetzter Ø mm	Auskräglänge mm	EAN (GTIN)
BT 40	MK 1	25	50	4317784722070
BT 40	MK 2	32	50	4317784722063
BT 40	MK 3	40	70	4317784722056
BT 40	MK 4	48	95	4317784722049
BT 50	MK 2	32	60	4317784722032
BT 50	MK 3	40	65	4317784722025
BT 50	MK 4	48	95	4317784722018

Zwischenhülse für MK-Schaft, mit Anzuggewinde

- ISO 7388-2 (JIS B 6339 MAS/BT), Form AD
- 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
- Oberflächengenauigkeit des Kegels $Ra < 1$ μ m
- Wuchtgüte G 6,3 bei 15000 min⁻¹


ISO
7388-2

AD

G 6.3
15.000

Kegelschaft außen	Kegelschaft innen	Abgesetzter Ø mm	Ausraglänge mm	EAN (GTIN)
BT 40	MK 1	25	50	4317784722001
BT 40	MK 2	32	50	4317784721998
BT 40	MK 3	40	70	4317784721981
BT 40	MK 4	48	95	4317784721974

Spannfutter für Einschraubfräser

- ISO 7388-2 (JIS B 6339 MAS/BT), Form AD/B
- Mit Kühlkanal
- 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 $Ra < 1$ μ m
- Rundlaufgenauigkeit $\leq 0,01$ mm
- Wuchtgüte G 2.5 bei 25000 min⁻¹


ISO
7388-2

AD/B

G 2.5
25.000

Kegelschaft	Metrisches Ge- winde	Ausraglänge	Innen-Ø	kleinster-Ø	Größter-Ø	EAN (GTIN)
		mm	mm	mm	mm	
BT 40	M6	77	6,5	10	20	4317784755085
BT 40	M6	102	6,5	10	20	4317784755078
BT 40	M6	127	6,5	10	23	4317784755061
BT 40	M8	77	8,5	13	23	4317784755054
BT 40	M8	102	8,5	13	23	4317784755047
BT 40	M8	127	8,5	13	25	4317784755030
BT 40	M10	77	10,5	18	23	4317784755023
BT 40	M10	102	10,5	18	28	4317784755016
BT 40	M10	127	10,5	18	32	4317784755009
BT 40	M12	77	12,5	21	24	4317784754996
BT 40	M12	102	12,5	21	31	4317784754989
BT 40	M12	127	12,5	21	33	4317784754972
BT 40	M16	77	17	29	34	4317784754965
BT 40	M16	102	17	29	34	4317784754958
BT 40	M16	127	17	29	36	4317784754941
BT 40	M16	152	17	29	40	4317784721967
BT 50	M12	89	12,5	21	24	4317784754934
BT 50	M12	138	12,5	21	33	4317784754927
BT 50	M12	188	12,5	21	40	4317784754910
BT 50	M16	89	17	29	34	4317784754903
BT 50	M16	138	17	29	36	4317784754897
BT 50	M16	188	17	29	42,5	4317784754880

Schrumpffutter

- ISO 7388-2 (JIS B 6339 MAS/BT), Form AD/B
- Mit Kühlkanal
- Schafttoleranz h6
- Kegelwinkel-Toleranz AT3
- Rundlaufgenauigkeit $\leq 0,003$ mm
- Gewuchtet G 2,5/25000 min⁻¹



ISO 7388-2	AD/B	G 2.5 25.000	
---------------	------	-----------------	---

Kegelschaft	Aufnahme-Ø mm	Auskraglänge mm	Abgesetzter-Ø mm	EAN (GTIN)
BT40	3	90	22	4317784754873
BT40	4	90	22	4317784754866
BT40	5	90	22	4317784754859
BT40	6	120	27	4317784754675
BT40	6	90	27	4317784754842
BT40	8	90	27	4317784754828
BT40	10	90	31	4317784754804
BT40	12	90	31	4317784754781
BT40	14	90	34	4317784754767
BT40	16	90	34	4317784754743
BT40	18	90	40	4317784754729
BT40	20	90	40	4317784754705
BT40	25	100	53	4317784754682



Schrumpffutter

- ISO 7388-2 (JIS B 6339 MAS/BT), Form AD/B
- Mit Kühlkanal
- Schafttoleranz H6
- Kegelwinkel-Toleranz AT3
- Rundlaufgenauigkeit 0,005 mm
- Gewuchtet G2,5 / 25.000 min⁻¹



ISO 7388-2	AD/B	G 2.5 25.000	
---------------	------	-----------------	---

Kegelschaft	Aufnahme-Ø mm	Auskraglänge mm	Abgesetzter-Ø mm	d3 mm	EAN (GTIN)
BT50	6	100	34	27	4317784754668
BT50	8	100	34	27	4317784754651
BT50	10	100	34	31	4317784754644
BT50	12	100	40	31	4317784754637
BT50	14	100	40	34	4317784754620
BT50	16	100	40	34	4317784754613
BT50	18	110	40	40	4317784754606
BT50	20	110	53	40	4317784754590
BT50	25	110	53	53	4317784754583
BT50	32	110	53	53	4317784754576



Flächenspannfutter Weldon®

- ISO 12164-1 (DIN 69893), Form A
- 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
- Zur Aufnahme von Werkzeugen mit Zylinderschaft und seitlicher Mitnahmefläche nach DIN 1835-B und DIN 6353-HB


ISO
12164-1

A

G 2.5
25.000

Lieferung: Flächenspannfutter mit Spannschraube.

Kegelschaft	Bohrung mm	Abgesetzter Ø mm	Auskraglänge mm	EAN (GTIN)
HSK-A63	6	25	65	4317784754569
HSK-A63	6	25	120	4317784754552
HSK-A63	8	28	65	4317784754545
HSK-A63	8	28	120	4317784754538
HSK-A63	10	35	65	4317784754521
HSK-A63	10	35	120	4317784754514
HSK-A63	12	42	80	4317784754507
HSK-A63	12	42	120	4317784754491
HSK-A63	14	44	80	4317784754484
HSK-A63	14	44	120	4317784754477
HSK-A63	16	48	80	4317784754460
HSK-A63	16	48	120	4317784754453
HSK-A63	18	50	80	4317784754446
HSK-A63	18	50	120	4317784754439
HSK-A63	20	52	80	4317784754422
HSK-A63	20	52	120	4317784754415
HSK-A63	25	65	120	4317784754408
HSK-A63	32	72	110	4317784754392
HSK-A100	6	25	110	4317784754385
HSK-A100	6	25	160	4317784754378
HSK-A100	8	28	160	4317784754354
HSK-A100	10	35	80	4317784754347
HSK-A100	10	35	160	4317784754330
HSK-A100	12	42	80	4317784754323
HSK-A100	14	44	80	4317784754309
HSK-A100	14	44	160	4317784754293
HSK-A100	16	48	160	4317784754279
HSK-A100	18	50	100	4317784754262
HSK-A100	18	50	160	4317784754255
HSK-A100	20	52	100	4317784754248
HSK-A100	25	65	100	4317784754224
HSK-A100	32	72	100	4317784754200

Flächenspannfutter Weldon®

- ISO 12164-1 (DIN 69893), Form AD
- Mit Kühlkanalschlitz
- Aus legiertem Einsatzstahl
- Gehärtet 58 ± 2 HRC, mind. 0,5 mm tief
- Zugfestigkeit im Kern nach der Einsatzhärtung ca. 950 N/mm²
- Kegel DIN 254
- Kegelwinkel Toleranz AT3
- Bohrungstoleranz H5
- Rundlaufgenauigkeit < 0,005 mm
- Wuchtgüte G 2,5 bei 25000 min⁻¹
- Zur Aufnahme von Werkzeugen mit Zylinderschaft und seitlicher Mitnahmefläche nach DIN 1835-B und DIN 6353-HB



ISO 12164-1	AD	G 2.5 25.000	
----------------	----	-----------------	--



Lieferung: Flächenspannfutter mit Spanschraube, ohne Kühlmittelrohr.

Kegelschaft	Bohrung mm	Abgesetzter Ø mm	Auskraglänge mm	EAN (GTIN)
HSK-A 63	6	25	65	4317784754187
HSK-A 63	8	28	65	4317784754170
HSK-A 63	10	35	80	4317784754163
HSK-A 63	12	42	80	4317784754156
HSK-A 63	14	44	80	4317784754149
HSK-A 63	16	48	80	4317784754132
HSK-A 63	18	50	80	4317784754125
HSK-A 63	20	52	110	4317784754118
HSK-A 63	25	65	110	4317784754101
HSK-A 63	32	72	110	4317784754095

Spannzangenfutter ER

- ISO 12164-1 (DIN 69893), Form A
- Mit Kühlkanal
- Aus legiertem Einsatzstahl
- Gehärtet 58 ± 2 HRC, mind. 0,5 mm tief
- Zugfestigkeit im Kern nach der Einsatzhärtung ca. 950 N/mm²
- Kegel DIN 254
- Kegelwinkel Toleranz AT3
- Oberflächengenauigkeit des Kegels Ra < 1 µm
- Rundlaufgenauigkeit < 0,005 mm
- Wuchtgüte: G 2,5 bei 25000 min⁻¹
- Zur Aufnahme von Werkzeugen mit Zylinderschaft in Spannzangen nach DIN 6499 (ER)



ISO 12164-1	A	G 2.5 25.000	
----------------	---	-----------------	--



Lieferung: Spannzangenfutter komplett mit Spannmutter.

Kegelschaft	Spannbereich mm	Muttern-Ø mm	Auskraglänge mm	Spannzangengröße	EAN (GTIN)
HSK-A63	0,5–10	28	75	ER16	4317784753463
HSK-A63	0,5–10	28	100	ER16	4317784753456
HSK-A63	1–16	42	75	ER25	4317784753449
HSK-A63	1–16	42	100	ER25	4317784753432
HSK-A63	1,5–20	50	75	ER32	4317784753425
HSK-A63	1,5–20	50	100	ER32	4317784753418
HSK-A63	2,5–26	63	75	ER40	4317784753401
HSK-A63	2,5–26	63	100	ER40	4317784753395
HSK-A100	0,5–10	28	160	ER16	4317784753371
HSK-A100	0,5–16	28	100	ER16	4317784753388
HSK-A100	1–16	42	100	ER25	4317784753364
HSK-A100	1–16	42	160	ER25	4317784753357
HSK-A100	2,5–26	63	100	ER40	4317784753326
HSK-A100	2,5–26	63	160	ER40	4317784753319

Spannzangenfutter ER Mini

- ISO 12164-1 (DIN 69893), Form A
- Mit Kühlkanal
- Aus legiertem Einsatzstahl
- Gehärtet 58 ± 2 HRC, mind. 0,5 mm tief
- Zugfestigkeit im Kern nach der Einsatzhärtung ca. 950 N/mm²
- Kegel DIN 254
- Kegelwinkel Toleranz AT3
- Oberflächengenauigkeit des Kegels Ra < 1 µm
- Rundlaufgenauigkeit < 0,005 mm
- Wuchtgüte: G 2,5 bei 25000 min⁻¹
- Zur Aufnahme von Werkzeugen mit Zylinderschaft in Spannzangen nach DIN 6499 (ER)


ISO
12164-1

A

G 2.5
25.000

Lieferung: Spannzangenfutter komplett mit Spannmutter.

Kegelschaft	Spannbereich mm	Muttern-Ø mm	Ausraglänge mm	Spannzangengröße	EAN (GTIN)
HSK-A 63	0,5–7	16	100	ER11	4317784707862
HSK-A 63	0,5–7	16	160	ER11	4317784707831
HSK-A 63	0,5–10	22	100	ER16	4317784707855
HSK-A 63	0,5–10	22	160	ER16	4317784707824
HSK-A 63	1–16	35	100	ER25	4317784707848
HSK-A 63	1–16	35	160	ER25	4317784707817

Kombi-Aufsteckfräsdorn

- ISO 12164-1 (DIN 69893), Form A
- 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 ≤ 0,006 mm
- Wuchtgüte G 2,5 bei 25000 min⁻¹
- Mit Kühlkanalbohrung
- Zur Aufnahme von Werkzeugen mit Quernut nach DIN 1880


ISO
12164-1

A

G 2.5
25.000

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

Kegelschaft	Dorn-Ø mm	Dornlänge mm	Aufsatzlänge mm	Abgesetzter Ø mm	Ausraglänge mm	EAN (GTIN)
HSK-A 63	16	17	27	32	60	4317784753883
HSK-A 63	16	17	27	32	100	4317784753876
HSK-A 63	22	19	31	40	60	4317784753869
HSK-A 63	22	19	31	40	100	4317784753852
HSK-A 63	27	21	33	48	60	4317784753845
HSK-A 63	27	21	33	48	100	4317784753838
HSK-A 63	32	24	38	58	60	4317784753821
HSK-A 63	32	24	38	58	100	4317784753814
HSK-A 63	40	27	41	70	70	4317784753807
HSK-A 63	40	27	41	70	100	4317784753791
HSK-A100	16	17	27	32	60	4317784753784
HSK-A100	16	17	27	32	100	4317784753777
HSK-A100	22	19	31	40	60	4317784753760
HSK-A100	22	19	31	40	100	4317784753753
HSK-A100	27	21	33	48	60	4317784753746
HSK-A100	27	21	33	48	100	4317784753739
HSK-A100	32	24	38	58	60	4317784753722
HSK-A100	32	24	38	58	100	4317784753715
HSK-A100	40	27	41	70	70	4317784753708
HSK-A100	40	27	41	70	100	4317784753692

Aufsteckfräsdorn

- ISO 12164-1 (DIN 69893), Form A
- Aus legiertem Einsatzstahl
- Gehärtet 58 ± 2 HRC, mind. 0,5 mm tief
- Zugfestigkeit im Kern nach der Einsatzhärtung ca. 950 N/mm²
- Kegel DIN 254
- Kegelwinkel Toleranz AT3
- Rundlaufgenauigkeit $\leq 0,006$ mm
- Wuchtgüte G 2,5 bei 25000 min⁻¹
- Mit Kühlkanalbohrung
- Zur Aufnahme von Werkzeugen mit Quernut nach DIN 1880

ISO
12164-1

A

G 2.5
25.000

Lieferung: Aufsteckfräsdorn mit Fräseranzugsschraube.

Kegelschaft	Dorn-Ø mm	Dornlänge mm	Auskraglänge mm	Abgesetzter Ø mm	EAN (GTIN)
HSK-A63	16	17	45	38	4317784754088
HSK-A63	16	17	100	38	4317784754071
HSK-A63	22	19	50	48	4317784754064
HSK-A63	22	19	100	48	4317784754057
HSK-A63	27	21	60	58	4317784754040
HSK-A63	27	21	100	58	4317784754033
HSK-A63	32	24	60	78	4317784754026
HSK-A63	32	24	100	78	4317784754019
HSK-A63	40*	27	60	88	4317784754002
HSK-A63	40*	27	100	88	4317784753999
HSK-A100	16	17	45	38	4317784753982
HSK-A100	16	17	100	38	4317784753975
HSK-A100	22	19	50	48	4317784753968
HSK-A100	22	19	100	48	4317784753951
HSK-A100	27	21	50	58	4317784753944
HSK-A100	32	24	60	78	4317784753920
HSK-A100	40*	27	100	88	4317784753890

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

Zwischenhülse für MK-Schaft

- ISO 12164-1 (DIN 69893), Form A
- 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
- Oberflächengenauigkeit des Kegels $Ra < 1 \mu m$
- Wuchtgüte G 2,5 bei 25000 min⁻¹

ISO
12164-1

A

G 2.5
25.000

Kegelschaft außen	Kegelschaft innen	Abgesetzter Ø mm	Auskraglänge mm	EAN (GTIN)
HSK-A 63	MK 1	25	100	4317784753685
HSK-A 63	MK 2	32	120	4317784753678
HSK-A 63	MK 3	40	140	4317784753661
HSK-A 63	MK 4	48	160	4317784753654

Zwischenhülse für MK-Schaft mit Anzugsgewinde

- ISO 12164-1 (DIN 69893), Form A
- Aus legiertem Einsatzstahl
- Gehärtet HRC 58 ±2, Härtetiefe min. 0,5 mm
- Zugfestigkeit im Kern nach der Einsatzhärtung ca. 950 N/mm²
- Kegelwinkel-Toleranz AT3
- Rundlaufgenauigkeit < 0,01 mm
- Oberflächengenauigkeit des Kegels Ra < 1 µm
- Gewuchtet G6,3 / 15.000 min⁻¹
- Innenkühlung

Kegelschaft außen	Kegelschaft innen	Abgesetzter Ø mm	Auskraglänge mm	EAN (GTIN)
HSK-A63	MK2	32	120	4317784753609
HSK-A63	MK3	40	140	4317784753593
HSK-A63	MK4	48	160	4317784753586
HSK-A100	MK1	25	110	4317784753579
HSK-A100	MK2	32	120	4317784753562
HSK-A100	MK3	40	150	4317784753555



 ISO
12164-1

A

 G 6.3
15.000


Zwischenhülse für MK-Schaft mit Austreiberlappen

- ISO 12164-1 (DIN 69893), Form A
- Aus legiertem Einsatzstahl
- Gehärtet HRC 58 ±2, Härtetiefe min. 0,5 mm
- Zugfestigkeit im Kern nach der Einsatzhärtung ca. 950 N/mm²
- Kegelwinkel-Toleranz AT3
- Rundlaufgenauigkeit < 0,01 mm
- Oberflächengenauigkeit des Kegels Ra < 1 µm
- Gewuchtet G6,3 / 15.000 min⁻¹
- Innenkühlung

Kegelschaft außen	Kegelschaft innen	Abgesetzter Ø mm	Auskraglänge mm	EAN (GTIN)
HSK-A100	MK1	110	32	4317784753647
HSK-A100	MK2	120	40	4317784753630
HSK-A100	MK3	150	48	4317784753623



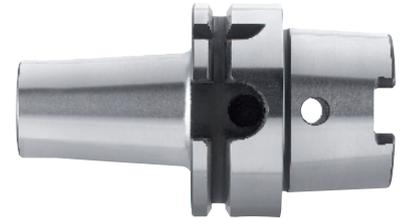
 ISO
12164-1

A

 G 6.3
15.000


Spannfutter für Einschraubfräser

- ISO 12164-1 (DIN 69893), Form AD/B
- Mit Kühlkanal
- 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 $\leq 0,005$ mm
- Wuchtgüte G 2,5 bei 25000 min⁻¹



Kegelschaft	Metrisches Gewinde	Auskräglänge	Innen-Ø	kleinster-Ø	Größter-Ø	EAN (GTIN)
		mm	mm	mm	mm	
HSK-A 63	M6	25	6,6	10	–	4317784753302
HSK-A 63	M6	50	6,5	10	–	4317784753296
HSK-A 63	M6	75	6,5	10	–	4317784753289
HSK-A 63	M8	50	8,5	13	23	4317784753272
HSK-A 63	M8	75	8,5	13	23	4317784753265
HSK-A 63	M8	100	8,5	13	26	4317784753258
HSK-A 63	M10	50	10,5	18	23	4317784753241
HSK-A 63	M10	75	10,5	18	28	4317784753234
HSK-A 63	M10	100	10,5	18	32	4317784753227
HSK-A 63	M12	50	12,5	21	24	4317784753210
HSK-A 63	M12	75	12,5	21	31	4317784753203
HSK-A 63	M12	100	12,5	21	33	4317784753197
HSK-A 63	M16	50	17	29	34	4317784753180
HSK-A 63	M16	75	17	29	34	4317784753173
HSK-A 63	M16	100	17	29	34	4317784753166

Spannfutter für Einschraubfräser

- ISO 12164-1 (DIN 69893), Form A
- Mit Kühlkanal
- Legierter Einsatzstahl, Zugfestigkeit 950 N/mm²
- Gehärtet HRC 58 ±2, Härtetiefe min. 0,5 mm
- Kegelwinkel-Toleranz AT3
- Rundlaufgenauigkeit < 0,01 mm
- Gewuchtet G6,3 / 15.000 min⁻¹



Kegelschaft	Gewinde	Auskräglänge	Abgesetzter-Ø	Größter-Ø	EAN (GTIN)
		mm	mm	mm	
HSK-A100	M12	119	21	33	4317784753135
HSK-A100	M16	119	29	36	4317784753104

Schrumpffutter

- ISO 12164-1 (DIN 69893), Form A
- Mit Kühlkanal
- Schafttoleranz h6
- Kegelwinkeltoleranz AT3
- Rundlaufgenauigkeit $\leq 0,005$ mm
- Gewuchtet G 2,5/25000 min⁻¹



 ISO
12164-1

A

 G 2.5
25.000


Kegelschaft	Aufnahme-Ø mm	Auskraglänge mm	Abgesetzter-Ø mm	EAN (GTIN)
HSK-A63	3	80	22	4317784753098
HSK-A63	4	80	22	4317784753081
HSK-A63	5	80	22	4317784753074
HSK-A63	6	80	27	4317784753067
HSK-A63	6	120	27	4317784753050
HSK-A63	8	80	27	4317784753043
HSK-A63	8	120	27	4317784753036
HSK-A63	10	85	31	4317784753029
HSK-A63	10	120	31	4317784753012
HSK-A63	12	90	31	4317784753005
HSK-A63	12	120	31	4317784752992
HSK-A63	14	90	34	4317784752985
HSK-A63	14	120	34	4317784752978
HSK-A63	16	95	34	4317784752961
HSK-A63	16	120	34	4317784752954
HSK-A63	18	95	40	4317784752947
HSK-A63	18	120	40	4317784752930
HSK-A63	20	100	40	4317784752923
HSK-A63	20	120	40	4317784752916
HSK-A63	25	115	53	4317784752909
HSK-A63	25	130	53	4317784752893
HSK-A63	32	120	53	4317784752886



Schrumpfverlängerung

- Mit Längenanschlag

Aufnahme-Ø mm	Länge mm	Abgesetzter-Ø mm	Außen-Ø mm	Winkel °	EAN (GTIN)
6	160	10	20	4,5	4317784752848
8	160	12	20	4,5	4317784752855
10	160	14	20	4,5	4317784752862
12	160	16	20	4,5	4317784752879




Spannzange ER11

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




Spannbereich mm	Außen-Ø mm	Länge mm	EAN (GTIN)
1	11,5	18	4317784721950
1,5	11,5	18	4317784721943
2	11,5	18	4317784721936
2,5	11,5	18	4317784721929
3	11,5	18	4317784721912
3,5	11,5	18	4317784721905
4	11,5	18	4317784721899
4,5	11,5	18	4317784721882
5	11,5	18	4317784721875
5,5	11,5	18	4317784721868
6	11,5	18	4317784721851
6,5	11,5	18	4317784721844
7	11,5	18	4317784721837



Spannzange ER16

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




Spannbereich mm	Außen-Ø mm	Länge mm	EAN (GTIN)
1	17	27	4317784721820
2	17	27	4317784721813
3	17	27	4317784721806
4	17	27	4317784721790
5	17	27	4317784721783
6	17	27	4317784721776
7	17	27	4317784721769
8	17	27	4317784726832
9	17	27	4317784726825
10	17	27	4317784726818



Spannzange ER20

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



 DIN
6499 B

Spannbereich mm	Außen-Ø mm	Länge mm	EAN (GTIN)
1	21	31,5	4317784726801
2	21	31,5	4317784726795
3	21	31,5	4317784726788
4	21	31,5	4317784726771
5	21	31,5	4317784726764
6	21	31,5	4317784726757
7	21	31,5	4317784726740
8	21	31,5	4317784726733
9	21	31,5	4317784726726
10	21	31,5	4317784726719
11	21	31,5	4317784726702
12	21	31,5	4317784726696
13	21	31,5	4317784726689



Spannzange ER25

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



 DIN
6499 B

Spannbereich mm	Außen-Ø mm	Länge mm	EAN (GTIN)
2	26	34	4317784726672
3	26	34	4317784726665
4	26	34	4317784726658
5	26	34	4317784726641
6	26	34	4317784726634
7	26	34	4317784726627
8	26	34	4317784726610
9	26	34	4317784726603
10	26	34	4317784726597
11	26	34	4317784726580
12	26	34	4317784726573
13	26	34	4317784726566
14	26	34	4317784726559
15	26	34	4317784726542
16	26	34	4317784726535



Spannzange ER32

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



DIN
6499 B

Spannbereich mm	Außen-Ø mm	Länge mm	EAN (GTIN)
3	33	40	4317784726528
4	33	40	4317784726511
5	33	40	4317784726504
6	33	40	4317784726498
7	33	40	4317784726481
8	33	40	4317784726474
9	33	40	4317784726467
10	33	40	4317784726450
11	33	40	4317784726443
12	33	40	4317784726436
13	33	40	4317784726429
14	33	40	4317784726412
15	33	40	4317784726405
16	33	40	4317784726399
17	33	40	4317784726382
18	33	40	4317784726375
19	33	40	4317784726368
20	33	40	4317784726351



Spannzange ER40

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



DIN
6499 B

Spannbereich mm	Außen-Ø mm	Länge mm	EAN (GTIN)
4	41	46	4317784726344
5	41	46	4317784726337
6	41	46	4317784726320
7	41	46	4317784726313
8	41	46	4317784726306
9	41	46	4317784726290
10	41	46	4317784726283
11	41	46	4317784726276
12	41	46	4317784726269
13	41	46	4317784726252
14	41	46	4317784726245
15	41	46	4317784726238
16	41	46	4317784726221
17	41	46	4317784726214
18	41	46	4317784726207
19	41	46	4317784726191
20	41	46	4317784726184
21	41	46	4317784726177
22	41	46	4317784726160
23	41	46	4317784726153
24	41	46	4317784726146
25	41	46	4317784726139
26	41	46	4317784726122



Spannzangen-Satz ER

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



DIN
6499 B

Lieferung: Im Holzsockel.

Spannzangen Typ	Spannbereich mm	Inhalt	EAN (GTIN)
ER11	1–7	13-teilig	4317784726115
ER16	1–10	10-teilig	4317784726108
ER20	2–13	12-teilig	4317784726092
ER25	2–16	15-teilig	4317784726085
ER32	3–20	18-teilig	4317784726078
ER40	4–26	23-teilig	4317784726061



Holzsockel für Spannzangen ER

Größe	Steckplätze	EAN (GTIN)
ER16	10	4317784721035
ER20	12	4317784721028
ER25	15	4317784721011
ER32	18	4317784721004
ER40	23	4317784720991




Spannzange ER16, abgedichtet

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



DIN
6499 B

Hinweis: Nennmaß = Spanndurchmesser.

Spannbereich mm	Außen-Ø mm	Länge mm	EAN (GTIN)
3	17	27	4317784726054
4	17	27	4317784726047
5	17	27	4317784726030
6	17	27	4317784726023
7	17	27	4317784726016
8	17	27	4317784726009
9	17	27	4317784725996
10	17	27	4317784725989



Spannzange ER20, abgedichtet

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



DIN
6499 B

Hinweis: Nennmaß = Spanndurchmesser.

Spannbereich mm	Außen-Ø mm	Länge mm	EAN (GTIN)
3	21	31,5	4317784725972
4	21	31,5	4317784725965
5	21	31,5	4317784725958
6	21	31,5	4317784725941
7	21	31,5	4317784725934
8	21	31,5	4317784725927
9	21	31,5	4317784725910
10	21	31,5	4317784725903
11	21	31,5	4317784725897
12	21	31,5	4317784725880
13	21	31,5	4317784725873



Spannzange ER25, abgedichtet

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



DIN
6499 B

Hinweis: Nennmaß = Spanndurchmesser.

Spannbereich mm	Außen-Ø mm	Länge mm	EAN (GTIN)
3	26	34	4317784725866
4	26	34	4317784725859
5	26	34	4317784725842
6	26	34	4317784725835
7	26	34	4317784725828
8	26	34	4317784725811
9	26	34	4317784725804
10	26	34	4317784725798
11	26	34	4317784725781
12	26	34	4317784725774
13	26	34	4317784725767
14	26	34	4317784725750
15	26	34	4317784725743
16	26	34	4317784725736



Spannzange ER32, abgedichtet

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




Hinweis: Nennmaß = Spanndurchmesser.

Spannbereich mm	Außen-Ø mm	Länge mm	EAN (GTIN)
3	33	40	4317784725729
4	33	40	4317784725712
5	33	40	4317784725705
6	33	40	4317784725699
7	33	40	4317784725682
8	33	40	4317784725675
9	33	40	4317784725668
10	33	40	4317784725651
11	33	40	4317784725644
12	33	40	4317784725637
13	33	40	4317784725620
14	33	40	4317784725613
15	33	40	4317784725606
16	33	40	4317784725590
17	33	40	4317784725583
18	33	40	4317784725576
19	33	40	4317784725569
20	33	40	4317784725552



Spannzange ER40, abgedichtet

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




Hinweis: Nennmaß = Spanndurchmesser.

Spannbereich mm	Außen-Ø mm	Länge mm	EAN (GTIN)
4	41	46	4317784725545
5	41	46	4317784725538
6	41	46	4317784725521
7	41	46	4317784725514
8	41	46	4317784721752
9	41	46	4317784716581
10	41	46	4317784716574
11	41	46	4317784721745
12	41	46	4317784721738
13	41	46	4317784721721
14	41	46	4317784721714
15	41	46	4317784721707
16	41	46	4317784721691
17	41	46	4317784721684
18	41	46	4317784721677
19	41	46	4317784721660
20	41	46	4317784721653
21	41	46	4317784721646
22	41	46	4317784721639
23	41	46	4317784721622
24	41	46	4317784721615
25	41	46	4317784721608
26	41	46	4317784721592



Spannzange ER16, mit Innen-4-kant

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

Spannbereich	Außen-Ø	Länge	Einspannlänge max.	4-kant	EAN (GTIN)
mm	mm	mm	mm	mm	
3,5	17	27,5	18	2,7	4317784721585
4	17	27,5	18	3	4317784721578
4,5	17	27,5	18	3,4	4317784721561
5	17	27,5	18	4	4317784721554
5,5	17	27,5	18	4,3	4317784721547
6	17	27,5	18	4,9	4317784721530
7	17	27,5	18	5,5	4317784721523
8	17	27,5	18	6,2	4317784721516



 DIN
6499 B


Spannzange ER20, mit Innen-4-kant

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

Spannbereich	Außen-Ø	Länge	Einspannlänge max.	4-kant	EAN (GTIN)
mm	mm	mm	mm	mm	
3,5	20,7	31,5	18	2,7	4317784721509
4	20,7	31,5	18	3	4317784721493
4,5	20,7	31,5	18	3,4	4317784721486
5,5	20,7	31,5	18	4,3	4317784721479
6	20,7	31,5	18	4,9	4317784721462
7	20,7	31,5	18	5,5	4317784721455
8	20,7	31,5	22	6,2	4317784721448
9	20,7	31,5	22	7	4317784721431
10	20,7	31,5	25	8	4317784721424
11	20,7	31,5	25	9	4317784721417



 DIN
6499 B


Spannzange ER25, mit Innen-4-kant

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

Spannbereich	Außen-Ø	Länge	Einspannlänge max.	4-kant	EAN (GTIN)
mm	mm	mm	mm	mm	
3,5	26	34	18	2,7	4317784721400
4	26	34	18	3	4317784721394
4,5	26	34	18	3,4	4317784721387
5	26	34	18	4	4317784721370
5,5	26	34	18	4,3	4317784721363
6	26	34	18	4,9	4317784721356
7	26	34	18	5,5	4317784721349
8	26	34	22	6,2	4317784721332
9	26	34	22	7	4317784721325
10	26	34	25	8	4317784721318
11	26	34	25	9	4317784721301
12	26	34	25	9	4317784721295



 DIN
6499 B


Spannzange ER32, mit Innen-4-kant

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


DIN
6499 B

Spannbereich	Außen-Ø	Länge	Einspannlänge max.	4-kant	EAN (GTIN)
mm	mm	mm	mm	mm	
4	33	40	18	3,15	4317784721288
4,5	33	40	18	3,4	4317784721271
5	33	40	18	4	4317784721264
5,5	33	40	18	4,3	4317784721257
6	33	40	18	4,9	4317784721240
7	33	40	18	5,5	4317784721233
8	33	40	22	6,2	4317784721226
9	33	40	22	7	4317784721219
10	33	40	25	8	4317784721202
11	33	40	25	9	4317784721196
12	33	40	25	9	4317784721189
14	33	40	25	11	4317784721172
16	33	40	25	12	4317784721165
18	33	40	25	14,5	4317784721158



Spannzange ER40, mit Innen-4-kant

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


DIN
6499 B

Spannbereich	Außen-Ø	Länge	Einspannlänge max.	4-kant	EAN (GTIN)
mm	mm	mm	mm	mm	
6	41	46	18	4,9	4317784721141
7	41	46	18	5,5	4317784721134
8	41	46	22	6,3	4317784721127
19	41	46	22	7	4317784721110
10	41	46	25	8	4317784721103
11	41	46	25	9	4317784721097
12	41	46	25	9	4317784721080
14	41	46	25	11	4317784721073
16	41	46	25	12	4317784721066
18	41	46	25	14,5	4317784721059
20	41	46	28	16	4317784721042



Spannmutter für ER-Mini

- DIN 6499 B
- Vorgewuchtet G 6,3 bei 15000 min⁻¹


DIN
6499 B

für Spannzange	Außen-Ø mm	Gewinde	Länge mm	EAN (GTIN)
ER11	16	M13 x 0,75	12	4317784752800
ER16	22	M19 x 1	18	4317784752794
ER20	28	M24 x 1	19	4317784720984
ER25	35	M30 x 1	21	4317784752787



Spannmutter für ER

- DIN 6499 B
- Vorgewuchtet G 6,3 bei 15000 min⁻¹

für Spannange	Außen-Ø mm	Gewinde	Länge mm	EAN (GTIN)
ER16	32	M22 x 1,5	18	4317784752770
ER20	35	M25 x 1,5	21	4317784752763
ER25	42	M32 x 1,5	21	4317784752756
ER32	50	M40 x 1,5	23	4317784752749
ER40	63	M50 x 1,5	26	4317784752732





Spannmutter für ER, abdichtbar

- Vorgewuchtet G 6,3 bei 15000 min⁻¹

für Spannange	Außen-Ø mm	Gewinde	Länge mm	EAN (GTIN)
ER16M	22	M19 x 1	22	4317784720977
ER16	32	M22 x 1,5	22,5	4317784720953
ER25M	35	M30 x 1	25	4317784720960
ER25	42	M32 x 1,5	25	4317784720946
ER32	50	M40 x 1,5	28	4317784720939
ER40	63	M50 x 1,5	31	4317784720922




Dichtscheibe für Spannmutter ER

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



Spannzange	Spann-Ø mm	EAN (GTIN)
ER16	3	4317784720915
ER16	4	4317784720908
ER16	5	4317784720892
ER16	6	4317784720885
ER16	7	4317784720878
ER16	8	4317784720861
ER16	9	4317784720854
ER16	10	4317784720847
ER25	3	4317784720830
ER25	4	4317784720823
ER25	5	4317784720816
ER25	6	4317784720809
ER25	7	4317784720793
ER25	8	4317784720786
ER25	9	4317784720779
ER25	10	4317784720762
ER25	11	4317784720755
ER25	12	4317784720748
ER25	13	4317784720731
ER25	14	4317784720724
ER25	15	4317784720717
ER25	16	4317784720700
ER32	3	4317784720694
ER32	4	4317784720687
ER32	5	4317784720670
ER32	6	4317784720663
ER32	7	4317784720656
ER32	8	4317784720649
ER32	9	4317784720632
ER32	10	4317784720625
ER32	11	4317784720618
ER32	12	4317784720601
ER32	13	4317784720595
ER32	14	4317784720588
ER32	15	4317784720571
ER32	16	4317784720564
ER32	17	4317784720557
ER32	18	4317784720540
ER32	19	4317784720533
ER32	20	4317784720526
ER40	3	4317784720519
ER40	4	4317784720502
ER40	5	4317784720496
ER40	6	4317784720489
ER40	7	4317784720472
ER40	8	4317784720465
ER40	9	4317784720458
ER40	10	4317784720441
ER40	11	4317784720434
ER40	12	4317784720427
ER40	13	4317784720410
ER40	14	4317784720403
ER40	15	4317784720397
ER40	16	4317784720380
ER40	17	4317784720373
ER40	18	4317784720366

Fortsetzung folgende Seite

Fortsetzung

Spannzange	Spann-Ø mm	EAN (GTIN)
ER40	19	4317784720359
ER40	20	4317784720342
ER40	21	4317784720335
ER40	22	4317784720328
ER40	23	4317784720311
ER40	24	4317784720304
ER40	25	4317784720298
ER40	26	4317784720281

Spannzangenschlüssel ER-Mini

für Futtergröße	EAN (GTIN)
ER11M	4317784752695
ER16M	4317784752688
ER20M	4317784720274
ER25M	4317784752671



Spannzangenschlüssel ER

für Futtergröße	EAN (GTIN)
ER16	4317784752664
ER20	4317784752657
ER25	4317784752640
ER32	4317784752633
ER40	4317784752626



Spannschlüssel für Fräseranzugsschrauben

Zapfen-Ø mm	Gewinde	EAN (GTIN)
16	M8	4317784720267
22	M10	4317784720250
27	M12	4317784720243
32	M16	4317784720236
40	M20	4317784720229



Fräseranzugsschraube

- Für Aufsteckfräsdorne und Kombi-Aufsteckfräsdorne

Gewinde	für Dorn-Ø mm	Kopf-Ø mm	Kopfstärke mm	SW mm	EAN (GTIN)
M8 x 16	16	20	6	5	4317784720212
M10 x 22	22	28	7	6	4317784720205
M12 x 27	27	35	8	8	4317784720199
M16 x 32	32	42	9	10	4317784720182
M20 x 40	40	52	10	12	4317784720175



fortis

DIN
6367

Fräseranzugsschraube, mit Innenkühlung

- Für Aufsteckfräsdorne und Kombi-Aufsteckfräsdorne

Gewinde	für Dorn-Ø mm	Kopf-Ø mm	Kopfstärke mm	SW mm	EAN (GTIN)
M8 x 16	16	20	6	5	4317784720168
M10 x 22	22	28	7	6	4317784720151
M12 x 27	27	35	8	8	4317784720144
M16 x 32	32	42	9	10	4317784720137
M20 x 40	40	52	10	12	4317784720120



fortis



Mitnehmerring

- DIN 6366
- Für Kombi-Aufsteckfräsdorne

für Zapfen-Ø mm	EAN (GTIN)
16	4317784720113
22	4317784720106
27	4317784720090
32	4317784720083
40	4317784720076



fortis

Passfedernutenstein

- Für Kombi-Aufsteckfräsdorne

für Zapfen-Ø mm	EAN (GTIN)
16	4317784720069
22	4317784720052
27	4317784720045
32	4317784720038
40	4317784720021



fortis

Innen-6-kant-Schraube

- Für Spannfutter-Systeme Weldon® und Whistler Notch

Größe	Gewinde	EAN (GTIN)
6	M6 x 10	4317784720014
8	M8 x 10	4317784720007
10	M10 x 12	4317784719995
12/14	M12 x 16	4317784719988
16/18	M14 x 16	4317784719971
20	M16 x 16	4317784719964
25	M18 x 20	4317784719957
32	M20 x 20	4317784719940



fortis

Kühlmittelrohr

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

Aufnahme	EAN (GTIN)
HSK-A 63	4317784719926
HSK-A 100	4317784719919



Steckschlüssel

- Zum Anschließen bzw. Wechseln von Kühlmittelrohren

Aufnahme	EAN (GTIN)
HSK-A 63	4317784719896
HSK-A 100	4317784719889



Fräsdorring

- DIN 2084, Form A
- Federbandstahl gestanz und gehärtet

Bohrung mm	Breite mm	Außen-Ø mm	EAN (GTIN)
16	0,03	25	4317784719872
16	0,05	25	4317784719865
16	0,1	25	4317784719858
16	0,2	25	4317784719841
16	0,3	25	4317784719834
16	0,5	25	4317784719827
16	0,6	25	4317784719810
16	1	25	4317784719803
22	0,03	33	4317784719797
22	0,05	33	4317784719780
22	0,1	33	4317784719773
22	0,2	33	4317784719766
22	0,3	33	4317784719759
22	0,5	33	4317784719742
22	0,6	33	4317784719735
22	1	33	4317784719728
27	0,03	39	4317784719711
27	0,05	39	4317784719704
27	0,1	39	4317784719698
27	0,2	39	4317784719681
27	0,3	39	4317784719674
27	0,5	39	4317784719667
27	0,6	39	4317784719650
27	1	39	4317784719643
32	0,03	45	4317784719636
32	0,05	45	4317784719629
32	0,1	45	4317784719612
32	0,2	45	4317784719605
32	0,3	45	4317784719599
32	0,5	45	4317784719582
32	0,6	45	4317784719575
32	1	45	4317784719568
40	0,03	54	4317784719551
40	0,5	54	4317784719544
40	0,1	54	4317784719537
40	0,2	54	4317784719520
40	0,3	54	4317784719513
40	0,5	54	4317784719506
40	0,6	54	4317784719490
40	1	54	4317784719483



Fräsdornring

- DIN 2084, Form B
- Federbandstahl gestanz und gehärtet





Bohrung mm	Breite mm	Außen-Ø mm	EAN (GTIN)
16	2	27	4317784719476
16	3	27	4317784719469
16	5	27	4317784719452
16	6	27	4317784719445
16	10	27	4317784719438
16	20	27	4317784719421
16	30	27	4317784719414
22	2	34	4317784719407
22	3	34	4317784719391
22	5	34	4317784719384
22	6	34	4317784719377
22	10	34	4317784719360
22	20	34	4317784719353
22	30	34	4317784719346
27	2	41	4317784719339
27	3	41	4317784719322
27	5	41	4317784719315
27	6	41	4317784719308
27	10	41	4317784719292
27	20	41	4317784719285
27	30	41	4317784719278
32	2	47	4317784719261
32	3	47	4317784719254
32	5	47	4317784719247
32	6	47	4317784719230
32	10	47	4317784719223
32	20	47	4317784719216
32	30	47	4317784719209
40	2	55	4317784719193
40	3	55	4317784719186
40	5	55	4317784719179
40	6	55	4317784719162
40	10	55	4317784719155
40	20	55	4317784719148
40	30	55	4317784719131



Fräsdorring, im Sortiment

- DIN 2084, Form A
- Federbandstahl gehärtet





Inhalt	Anzahl x Breite mm	Bohrung mm	EAN (GTIN)
36-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; 5 x 0,50; 3 x 0,60; 3 x 1,00	16	4317784719124
36-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; 5 x 0,50; 3 x 0,60; 3 x 1,00	22	4317784719117
36-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; 5 x 0,50; 3 x 0,60; 3 x 1,00	27	4317784719100
36-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; 5 x 0,50; 3 x 0,60; 3 x 1,00	32	4317784719094
36-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; 5 x 0,50; 3 x 0,60; 3 x 1,00	40	4317784719087
61-teilig	10 x 0,03; 10 x 0,04; 10 x 0,05; 10 x 0,1; 5 x 0,2; 5 x 0,3; 5 x 0,50; 3 x 0,6; 3 x 1	16	4317784719070
61-teilig	10 x 0,03; 10 x 0,04; 10 x 0,05; 10 x 0,1; 5 x 0,2; 5 x 0,3; 5 x 0,50; 3 x 0,6; 3 x 1	22	4317784719063
61-teilig	10 x 0,03; 10 x 0,04; 10 x 0,05; 10 x 0,1; 5 x 0,2; 5 x 0,3; 5 x 0,50; 3 x 0,6; 3 x 1	27	4317784719056
61-teilig	10 x 0,03; 10 x 0,04; 10 x 0,05; 10 x 0,1; 5 x 0,2; 5 x 0,3; 5 x 0,50; 3 x 0,6; 3 x 1	32	4317784719049
61-teilig	10 x 0,03; 10 x 0,04; 10 x 0,05; 10 x 0,1; 5 x 0,2; 5 x 0,3; 5 x 0,50; 3 x 0,6; 3 x 1	40	4317784719032



VDI-Werkzeughalter-4-kant-Rohling A1

- DIN 69880
- Schaft und Anlagefläche gehärtet und geschliffen, Rest weich
- Mit Kühlmittelübergabebohrung
- Zur Erstellung von Sonderausführungen

VDI	Länge ohne Schaft mm	Schaftbreite mm	Schafthöhe mm	EAN (GTIN)
30	85	130	76	4317784732840
40	100	151	96	4317784732833
50	125	160	120	4317784732826



 DIN
69880


VDI-Werkzeughalter-Zylinder-Rohling A2

- DIN 69880
- Schaft und Anlagefläche gehärtet und geschliffen, Rest weich
- Mit Kühlmittelübergabebohrung
- Zur Erstellung von Sonderausführungen

VDI	Ø mm	Länge ohne Schaft mm	EAN (GTIN)
30	68	100	4317784732819
30	68	240	4317784732802
40	83	120	4317784732796
40	83	320	4317784732789
50	98	135	4317784732772
50	98	400	4317784732765



 DIN
69880


VDI-Abstechhalter AR/AL

- DIN 69880
- 4-kant-Längsaufnahme

VDI	Einspannhöhe mm	Ausführung	EAN (GTIN)
30	26	rechts	4317784732758
40	26	rechts	4317784732741
40	32	rechts	4317784732734
50	32	rechts	4317784732727
30	26	links	4317784732710
40	26	links	4317784732703
40	32	links	4317784732697
50	32	links	4317784732680



 DIN
69880


AR rechts

VDI-Radial-Werkzeughalter, Form B1/B2

- DIN 69880
- Für die Außenbearbeitung
- Schaft und Anlagefläche gehärtet und geschliffen
- Mit Kühlmittelübergabebohrung

VDI	Einspannhöhe mm	Ausführung	EAN (GTIN)
30	20/16	rechts	4317784732673
40	25/20	rechts	4317784732666
50	32/25	rechts	4317784732659
30	20/16	links	4317784732642
40	25/20	links	4317784732635
50	32/25	links	4317784732628

DIN
69880


B1 rechts

VDI-Radial-Werkzeughalter, Form B3/B4

- DIN 69880
- Für die Außenbearbeitung
- Schaft und Anlagefläche gehärtet und geschliffen
- Mit Kühlmittelübergabebohrung

VDI	Einspannhöhe mm	Ausführung	EAN (GTIN)
30	20/16	rechts	4317784732611
40	25/20	rechts	4317784732604
50	32/25	rechts	4317784732598
30	20/16	links	4317784732581
40	25/20	links	4317784732574
50	32/25	links	4317784732567

DIN
69880


B3 rechts

VDI-Axial-Werkzeughalter, Form C1/C2

- DIN 69880
- Für die Außenbearbeitung
- Schaft und Anlagefläche gehärtet und geschliffen
- Mit Kühlmittelübergabebohrung

VDI	Einspannhöhe mm	Ausführung	EAN (GTIN)
30	20/16	rechts	4317784732550
40	25/20	rechts	4317784732543
50	32/25	rechts	4317784732536
30	20/16	links	4317784732529
40	25/20	links	4317784732512
50	32/25	links	4317784732505

DIN
69880


C1 rechts

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

- DIN 69880
- Für die Außenbearbeitung
- Schaft und Anlagefläche gehärtet und geschliffen
- Mit Kühlmittelübergabebohrung

VDI	Einspannhöhe mm	Ausführung	EAN (GTIN)
30	20/16	rechts	4317784732499
40	25/20	rechts	4317784732482
50	32/25	rechts	4317784732475
30	20/16	links	4317784732468
40	25/20	links	4317784732451
50	32/25	links	4317784732444



 DIN
69880


C3 rechts

VDI-Werkzeughalter, Form D1/D2, Mehrfachaufnahme

- DIN 69880
- Schaft und Anlagefläche gehärtet und geschliffen
- Mit Kühlmittelübergabebohrung

VDI	Einspannhöhe mm	Ausführung	EAN (GTIN)
30	20/16	–	4317784732437
40	25/20	–	4317784732420
50	32/25	–	4317784732413
30	20/16	Überkopf	4317784732406
40	25/20	Überkopf	4317784732390
50	32/25	Überkopf	4317784732383



 DIN
69880


VDI-Werkzeughalter, Form E1

- DIN 69880
- Für Wendeplattenbohrer
- Schaft und Anlagefläche gehärtet und geschliffen
- Mit Kühlmittelübergabebohrung
- Mit Flanschanlage



DIN
69880

VDI	Einspann-Ø mm	EAN (GTIN)
30	8	4317784732376
30	10	4317784732369
30	12	4317784732352
30	16	4317784732345
30	20	4317784732338
30	25	4317784732321
30	32	4317784732314
30	40	4317784732307
40	10	4317784732291
40	12	4317784732284
40	16	4317784732277
40	20	4317784732260
40	25	4317784732253
40	32	4317784732246
40	40	4317784732239
40	50	4317784732222
50	16	4317784732215
50	20	4317784732208
50	25	4317784732192
50	32	4317784732185
50	40	4317784732178
50	50	4317784732161



VDI-Werkzeughalter, Form E2

- DIN 69880
- Für Bohrstangen
- Schaft und Anlagefläche gehärtet und geschliffen
- Mit Kühlmittelübergabebohrung



 DIN
69880

VDI	Einspann-Ø mm	EAN (GTIN)
30	6	4317784732154
30	8	4317784732147
30	10	4317784732130
30	12	4317784732123
30	16	4317784732116
30	20	4317784732109
30	25	4317784732093
30	32	4317784732086
30	40	4317784732079
40	6	4317784732062
40	8	4317784732055
40	10	4317784732048
40	12	4317784732031
40	16	4317784732024
40	20	4317784732017
40	25	4317784732000
40	32	4317784731997
40	40	4317784731980
40	50	4317784731973
50	12	4317784731966
50	16	4317784731959
50	20	4317784731942
50	25	4317784731935
50	32	4317784731928
50	40	4317784731911
50	50	4317784731904



VDI-Werkzeughalter, Form E4

- DIN 69880
- Spannzangenaufnahme ER
- Schaft und Anlagefläche gehärtet und geschliffen
- Mit Kühlmittelübergabebohrung



 DIN
69880

VDI	Größe	EAN (GTIN)
30	ER16	4317784731621
30	ER25	4317784731614
30	ER32	4317784731607
30	ER40	4317784731591
40	ER25	4317784731584
40	ER32	4317784731577
40	ER40	4317784731560
50	ER32	4317784731546
50	ER40	4317784731539



VDI-Werkzeughalter, Form F

- DIN 69880
- Morsekegelaufnahme
- Schaft und Anlagefläche gehärtet und geschliffen
- Mit Kühlmittelübergabebohrung

VDI	Kegelschaft	EAN (GTIN)
30	MK 1	4317784731522
30	MK 2	4317784731515
30	MK 3	4317784731508
40	MK 1	4317784731492
40	MK 2	4317784731485
40	MK 3	4317784731478
40	MK 4	4317784731461
50	MK 2	4317784731454
50	MK 3	4317784731447
50	MK 4	4317784731430
50	MK 5	4317784731423



DIN
69880



VDI-Verschlussstopfen, Form Z2

- DIN 69880
- Zum Schutz gegen Schmutz und Kühlmittel
- Mit Zylinderschaft

VDI	Material	EAN (GTIN)
30	Stahl	4317784731416
40	Stahl	4317784731409
50	Stahl	4317784731393
30	Kunststoff	4317784731386
40	Kunststoff	4317784731379
50	Kunststoff	4317784731362



DIN
69880



Bohrfutteraufnahme

- ISO 7388-1 (DIN 69871), Form A
- 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 $\leq 0,01$ mm
- Wuchtgüte G 6,3 bei 15000 min⁻¹

Kegelschaft	Bohrfutterkegel	Auskräglänge mm	EAN (GTIN)
SK 40	B 16	25	4317784717977
SK 50	B 16	25	4317784717960

ISO
7388-1

A

G 6.3
15.000

Bohrfutteraufnahme

- DIN 2080, Form A
- 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 $\leq 0,01$ mm
- Wuchtgüte G 6,3 bei 15000 min⁻¹

Kegelschaft	Bohrfutterkegel	Auskräglänge mm	EAN (GTIN)
SK 40	B 16	17	4317784717953

DIN
2080

A

G 6.3
15.000

Bohrfutteraufnahme

- Werkzeugaufnahme ISO 7388-2 (JIS B 6339 MAS/BT)
- 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 $\leq 0,01$ mm
- Wuchtgüte G 6,3 bei 15000 min⁻¹

Kegelschaft	Bohrfutterkegel	Auskräglänge mm	EAN (GTIN)
BT 40	B 16	25	4317784717946
BT 50	B 16	32	4317784717939

ISO
7388-2

A

G 6.3
15.000

Gewindeschneid-Schnellwechselfutter

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






Schaft-Ø	für Gewindebohrer	Einsatz-Ø	Längenausgleich Druck mm	Längenausgleich Zug mm	Außen-Ø	Auskräglänge	für Einsatz Typ	EAN (GTIN)
mm		mm	mm	mm	mm	mm		
20	M3-M12	19	7	7	38	41	FE1/FES1	4317784719025
25	M3-M12	19	7	7	38	41	FE1/FES1	4317784719018
32	M3-M12	19	7	7	38	41	FE1/FES1	4317784719001
25	M6-M20	31	12	12	55	63	FE2/FES2	4317784718998
32	M6-M20	31	12	12	55	63	FE2/FES2	4317784718981
32	M14-M33	48	17,5	17,5	79	97	FE3/FES3	4317784718974

Gewindeschneid-Schnellwechselfutter

- DIN 2080, Form A
- Steilkegelschaft
- Elastischer Längenausgleich






Kegelschaft	für Gewindebohrer	Einsatz-Ø	Längenausgleich Druck mm	Längenausgleich Zug mm	Außen-Ø	Auskräglänge	für Einsatz Typ	EAN (GTIN)
		mm	mm	mm	mm	mm		
SK 40	M3-M12	19	7	7	36	50	FE1/FES1	4317784718967
SK 40	M6-M20	31	12	12	53	78	FE2/FES2	4317784718950
SK 40	M14-M33	48	17,5	17,5	78	143	FE3/FES3	4317784718943
SK 50	M3-M12	19	7	7	36	54	FE1/FES1	4317784718936
SK 50	M6-M20	31	12	12	53	80	FE2/FES2	4317784718929
SK 50	M14-M33	48	17,5	17,5	78	130	FE3/FES3	4317784718912

Gewindeschneid-Schnellwechselfutter

- ISO 7388-1 (DIN 69871), Form A
- Steilkegelschaft
- Elastischer Längenausgleich






Kegelschaft	für Gewindebohrer	Einsatz-Ø	Längenausgleich Druck mm	Längenausgleich Zug mm	Außen-Ø	Auskräglänge	für Einsatz Typ	EAN (GTIN)
		mm	mm	mm	mm	mm		
SK 40	M3-M12	19	7	7	38	59	FE1/FES1	4317784718905
SK 40	M6-M20	31	12	12	54	97	FE2/FES2	4317784718899
SK 40	M14-M33	48	17,5	17,5	78	156	FE3/FES3	4317784718882
SK 50	M3-M12	19	7	7	38	63	FE1/FES1	4317784718875
SK 50	M6-M20	31	12	12	55	97	FE2/FES2	4317784718868
SK 50	M14-M33	48	17,5	17,5	78	140	FE3/FES3	4317784718851

Gewindeschneid-Schnellwechselfutter

- ISO 7388-2 (JIS B 6339 MAS/BT), Form A
- Steilkegelschaft
- Elastischer Längenausgleich


ISO
7388-2

A



Kegelschaft	für Gewindebohrer	Einsatz-Ø	Längenausgleich Druck	Längenausgleich Zug	Außen-Ø	Auskräglänge	für Einsatz Typ	EAN (GTIN)
		mm	mm	mm				
BT 40	M3-M12	19	7	7	36	67,5	FE1/FES1	4317784718844
BT 40	M6-M20	31	12	12	53	94,5	FE2/FES2	4317784718837
BT 40	M14-M33	48	17,5	17,5	78	164,5	FE3/FES3	4317784718820
BT 50	M3-M12	19	7	7	36	77	FE1/FES1	4317784718813
BT 50	M6-M20	31	12	12	53	102,5	FE2/FES2	4317784718806
BT 50	M14-M33	48	17,5	17,5	78	142,5	FE3/FES3	4317784718790

Gewindeschneid-Schnellwechselfutter

- ISO 12164-1 (DIN 69893), Form A
- Hohlchaftkegel
- Elastischer Längenausgleich


ISO
12164-1

A



Kegelschaft	für Gewindebohrer	Einsatz-Ø	Längenausgleich Druck	Längenausgleich Zug	Außen-Ø	Auskräglänge	für Einsatz Typ	EAN (GTIN)
		mm	mm	mm				
HSK-A 63	M3-M12	19	7,5	7,5	40	81	FE1/FES1	4317784718783
HSK-A 63	M6-M20	31	10	10	53	119	FE2/FES2	4317784718776
HSK-A 63	M14-M33	48	17,5	17,5	78	176	FE3/FES3	4317784718769

Gewindeschneid-Schnellwechselfutter

- DIN 69880
- VDI-Schaft
- Elastischer Längenausgleich


DIN
69880

Schaft	für Gewindebohrer	Einsatz-Ø d ₁	Längenausgleich Druck	Längenausgleich Zug	Außen-Ø	Auskräglänge	für Einsatz Typ	EAN (GTIN)
		mm	mm	mm				
VDI 30	M3-M12	19	7	7	38	55	FE1/FES1	4317784718721
VDI 30	M6-M20	31	12	12	55	77	FE2/FES2	4317784718714
VDI 40	M3-M12	19	7	7	38	55	FE1/FES1	4317784718707
VDI 40	M6-M20	31	12	12	55	77	FE2/FES2	4317784718691
VDI 50	M3-M12	19	7	7	38	55	FE1/FES1	4317784718684
VDI 50	M6-M20	31	12	12	55	77	FE2/FES2	4317784718677
VDI 50	M14-M33	48	17,5	17,5	79	110	FE3/FES3	4317784718660

Gewinbeschneid-Schnellwechselfutter

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



DIN
ISO
228

A



Kegelschaft	für Gewindebohrer	Einsatz-Ø mm	Längenausgleich Druck mm	Längenausgleich Zug mm	Außen-Ø mm	Auskräglänge mm	für Einsätze Typ	EAN (GTIN)
MK 2	M3–M12	19	7	7	36	46	FE1/FES1	4317784718653
MK 3	M3–M12	19	7	7	36	46	FE1/FES1	4317784718646
MK 3	M6–M20	31	12	12	68	68	FE2/FES2	4317784718639
MK 4	M6–M20	31	12	12	70	70	FE2/FES2	4317784718622
MK 4	M14–M33	48	17,5	17,5	78	108	FE3/FES3	4317784718615
MK 5	M14–M33	48	17,5	17,5	78	103	FE3/FES3	4317784718608

Schnellwechseleinsatz FE1

- Ohne Sicherheitskupplung
- Für Durchgangsbohrungen



Bohr-Ø mm	4-kant mm	für Gewinde- bohrer DIN 371	für Gewinde- bohrer DIN 376	für Gewinde- bohrer JIS- Norm	für Gewinde- bohrer ISO- Norm	EAN (GTIN)
2,8	2,1	M2 – M2,6	M4	–	–	4317784718592
3,5	2,7	M3	M5	–	–	4317784718585
4,5	3,4	M4	M6	–	–	4317784718578
5	4	–	–	M4	M5	4317784718561
6	4,9	M5/M6	M8	–	–	4317784718554
7	5,5	M7	M10	M10	–	4317784718547
8	6,3	M8	M11	–	M8/M10	4317784718530
9	7,1	–	M12	–	M12	4317784718523
10	8	M10	–	–	–	4317784718516



Schnellwechseleinsatz FE2

- Ohne Sicherheitskupplung
- Für Durchgangsbohrungen



Bohr-Ø mm	4-kant mm	für Gewinde- bohrer DIN 371	für Gewinde- bohrer DIN 376	für Gewinde- bohrer JIS- Norm	für Gewinde- bohrer ISO- Norm	EAN (GTIN)
6	4,9	M5/M6	M8	–	–	4317784718509
8	6,3	M8	M11	–	M8/M10	4317784718493
7	5,5	M7	M10	M10	–	4317784718486
9	7,1	M10	–	–	–	4317784718479
10	8	–	M12	–	M12	4317784718462
11	9	–	M14	–	–	4317784718455
12	9	–	M16	–	–	4317784718448
14	11	–	M18	M18	–	4317784718431
16	12	–	M20	–	–	4317784718424



Schnellwechseleinsatz FE3

- Ohne Sicherheitskupplung
- Für Durchgangsbohrungen

Bohr-Ø	4-kant	für Gewindebohrer DIN 376	für Gewindebohrer JIS-Norm	EAN (GTIN)
mm	mm			
11	9	M14	–	4317784718417
12	9	M16	–	4317784718400
14	11	M18	M15	4317784718394
16	12	M20	–	4317784718387
18	14,5	M22/M25	–	4317784718370
20	16	M27	–	4317784718363
22	18	M30	–	4317784718356
25	20	M33	–	4317784718349
28	22	M36	–	4317784718332




Schnellwechseleinsatz FES1

- Mit Drehmomentbegrenzender Sicherheitskupplung
- Für Grundlochbohrungen

Bohr-Ø	4-kant	für Gewindebohrer DIN 371	für Gewindebohrer DIN 376	für Gewindebohrer JIS-Norm	für Gewindebohrer ISO-Norm	EAN (GTIN)
mm	mm					
2,7	2,1	M2	–	–	–	4317784718325
3,5	2,7	M3	–	–	–	4317784718318
4	3	M3,5	–	–	–	4317784718301
4,5	3,4	M4	–	–	–	4317784718295
5	4	–	–	M4	–	4317784718288
6	4,9	M5/M6	–	–	–	4317784718271
6,3	5	–	–	–	M6	4317784718264
7	5,5	M8	–	–	M8	4317784718257
8	6,3	–	M10	M10	–	4317784718240
9	7,1	M10	–	–	–	4317784718233
10	8	–	M12	–	M12	4317784718226




Schnellwechseleinsatz FES2

- Mit Drehmomentbegrenzender Sicherheitskupplung
- Für Grundlochbohrungen

Bohr-Ø	4-kant	für Gewindebohrer DIN 371	für Gewindebohrer DIN 376	für Gewindebohrer JIS-Norm	für Gewindebohrer ISO-Norm	EAN (GTIN)
mm	mm					
6	4,9	M6	–	–	–	4317784718219
6,3	5	–	–	–	M6	4317784718202
7	5,5	–	M10	M10	–	4317784718196
8	6,2	M8	–	–	M8	4317784718189
9	7	M10	–	–	–	4317784718172
10	8	–	M12	–	M12	4317784718165
11	9	–	M14	–	–	4317784718158
11,2	9	–	–	–	M14	4317784718141
12	9	–	M16	–	–	4317784718134
12,5	10	–	–	M16	M16	4317784718127
14	11	–	M18	M18	–	4317784718110
14	11,2	–	–	–	M20	4317784718103
16	12	–	M20	–	–	4317784718097
16	12,5	–	–	–	M24	4317784718080




Schnellwechseleinsatz FES3

- Mit Drehmomentbegrenzender Sicherheitskupplung
- Für Grundlochbohrungen

Bohr-Ø mm	4-kant mm	für Gewindebohrer DIN 376	für Gewindebohrer JIS-Norm	EAN (GTIN)
11	9	M14	–	4317784718073
12	9	M16	–	4317784718066
14	11	M18	M18	4317784718059
16	12	M20	–	4317784718042
18	14,5	M22	–	4317784718035
18	14,5	M24	–	4317784718028
20	16	M27	–	4317784718011
22	18	M30	–	4317784718004
25	20	M33	–	4317784717991
28	22	M36	–	4317784717984



Kegeldorn, mit Morsekegelschaft

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

Kegelschaft	Bohrfutterkegel	EAN (GTIN)
MK 0	B 10	4317784770323
MK 0	B 12	4317784770316
MK 1	B 10	4317784770309
MK 1	B 12	4317784770293
MK 1	B 16	4317784770286
MK 1	B 18	4317784770279
MK 2	B 10	4317784770262
MK 2	B 12	4317784770255
MK 2	B 16	4317784770248
MK 2	B 18	4317784770231
MK 2	B 22	4317784770224
MK 3	B 12	4317784770217
MK 3	B 16	4317784770200
MK 3	B 18	4317784770194
MK 3	B 22	4317784770187
MK 3	B 24	4317784770170
MK 4	B 16	4317784770163
MK 4	B 18	4317784770156
MK 4	B 22	4317784770149
MK 4	B 24	4317784770132
MK 5	B 16	4317784770125
MK 5	B 18	4317784770118
MK 5	B 22	4317784770101
MK 5	B 24	4317784770330



DIN 238

Reduzierhülse

- DIN 2185
- Flächen geschliffen und gehärtet

Kegelschaft außen	Kegelschaft innen	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
MK 1	MK 0	80	4317784770088
MK 2	MK 1	92	4317784770071
MK 3	MK 1	99	4317784770064
MK 3	MK 2	112	4317784770057
MK 4	MK 1	124	4317784770040
MK 4	MK 2	124	4317784770033
MK 4	MK 3	140	4317784770026
MK 5	MK 1	156	4317784770019
MK 5	MK 2	156	4317784770002
MK 5	MK 3	156	4317784769990
MK 5	MK 4	171	4317784770095
MK 6	MK 2	218	4317784737951
MK 6	MK 3	218	4317784737944
MK 6	MK 4	218	4317784737937
MK 6	MK 5	218	4317784737920





Verlängerungshülse

- DIN 2187
- Präzisionsausführung
- Außen- und Innenflächen geschliffen und gehärtet

Kegelschaft außen	Kegelschaft innen	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
MK 1	MK 1	145	4317784737913
MK 1	MK 2	160	4317784737906
MK 2	MK 1	160	4317784769976
MK 2	MK 2	175	4317784769969
MK 2	MK 3	200	4317784769952
MK 3	MK 1	175	4317784769945
MK 3	MK 2	194	4317784769938
MK 3	MK 3	215	4317784769921
MK 3	MK 4	240	4317784769914
MK 4	MK 1	200	4317784769907
MK 4	MK 2	215	4317784769891
MK 4	MK 3	240	4317784769884
MK 4	MK 4	265	4317784769983
MK 4	MK 5	300	4317784769977
MK 5	MK 2	247	4317784737890
MK 5	MK 3	268	4317784737883
MK 5	MK 4	300	4317784737876
MK 5	MK 5	335	4317784737869





Bohrer- und Reibahlenverlängerung

- Gehärtet
- Innen und außen geschliffen
- Mit Austreibblappen

Kegelschaft außen	Kegelschaft innen	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
MK 2	MK 2	200	4317784737852
MK 2	MK 2	300	4317784737845
MK 2	MK 2	400	4317784737838
MK 2	MK 2	500	4317784737821
MK 3	MK 3	300	4317784737814
MK 3	MK 3	400	4317784737807
MK 3	MK 3	500	4317784737791
MK 4	MK 4	300	4317784737784
MK 4	MK 4	400	4317784737777
MK 4	MK 4	500	4317784737760



Austreiber

- DIN 317
- Aus Spezialstahl, gehärtet und brüniert
- Für Werkzeugkegel nach DIN 228

Morsekegel	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
0	90	4317784769853
1-2	140	4317784769846
3	190	4317784769839
4	225	4317784769860



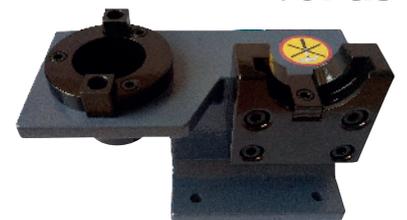
DIN
317



Montageblock

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

Norm	Kegelschaft	EAN (GTIN)
DIN 2080	SK 40	4317784717915
DIN 2080	SK 50	4317784717908
ISO 7388-1	SK 40	4317784717892
ISO 7388-1	SK 50	4317784717885
ISO 7388-2	BT 40	4317784717878
ISO 7388-2	BT 50	4317784717861



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

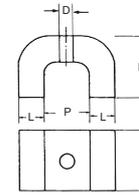
Backenbreite mm	Spannweite mm	Gesamtlänge mm	Gesamthöhe mm	EAN (GTIN)
80	70	235	58	4317784735476
100	92	275	62	4317784735469
120	110	338	65	4317784735452



Starker Hufeisenmagnet

- Werkstoff AlNiCo 500
- Brückenform-Magnet mit hoher Haftkraft und Bohrung zur Befestigung
- Mit Polplatte
- Einsatztemperatur bis 450 °C
- Zum Anheben, Positionieren, Halten, Ausrichten etc.

Polabstand mm	Schenkelstärke mm	Breite mm	Höhe mm	Bohrung mm	Haftkraft N	Gewicht g	EAN (GTIN)
15	8	20	20	4	45	65	4317784717854
20	10	25	25	5	90	150	4317784717847
22	11	30	30	6	120	220	4317784717830
35	11	35	35	2 x 8	230	380	4317784717823



Stabmagnet

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

Lieferung: Jeweils paarweise.

Ø mm	Höhe mm	Gewicht g	EAN (GTIN)
6	20	10	4317784717816
8	24	15	4317784717809
10	30	30	4317784717793



Topfmagnet mit Innengewinde

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

Ø mm	Höhe mm	Gewinde	Gewindehöhe mm	Haftkraft N	Gewicht g	EAN (GTIN)
17	16	M6	4	18	26	4317784717786
21	19	M6	5	28	50	4317784717779
27	25	M6	6	65	110	4317784717762
35	30	M6	9	115	215	4317784717755
65	43	M12	13	400	1080	4317784717748



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	EAN (GTIN)
19	8	3,5	30	18	4317784717731
29	9	5	55	46	4317784717724
38	10,5	5	95	97	4317784717717



Knopfmagnet

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

Ø mm	Höhe mm	Bohrung mm	Haftkraft N	Gewicht g	EAN (GTIN)
13	10	4,2	7	7	4317784717700
19	13	5,4	19	20	4317784717694
25	16	5,4	29	56	4317784717687
32	25	7	66	133	4317784717670

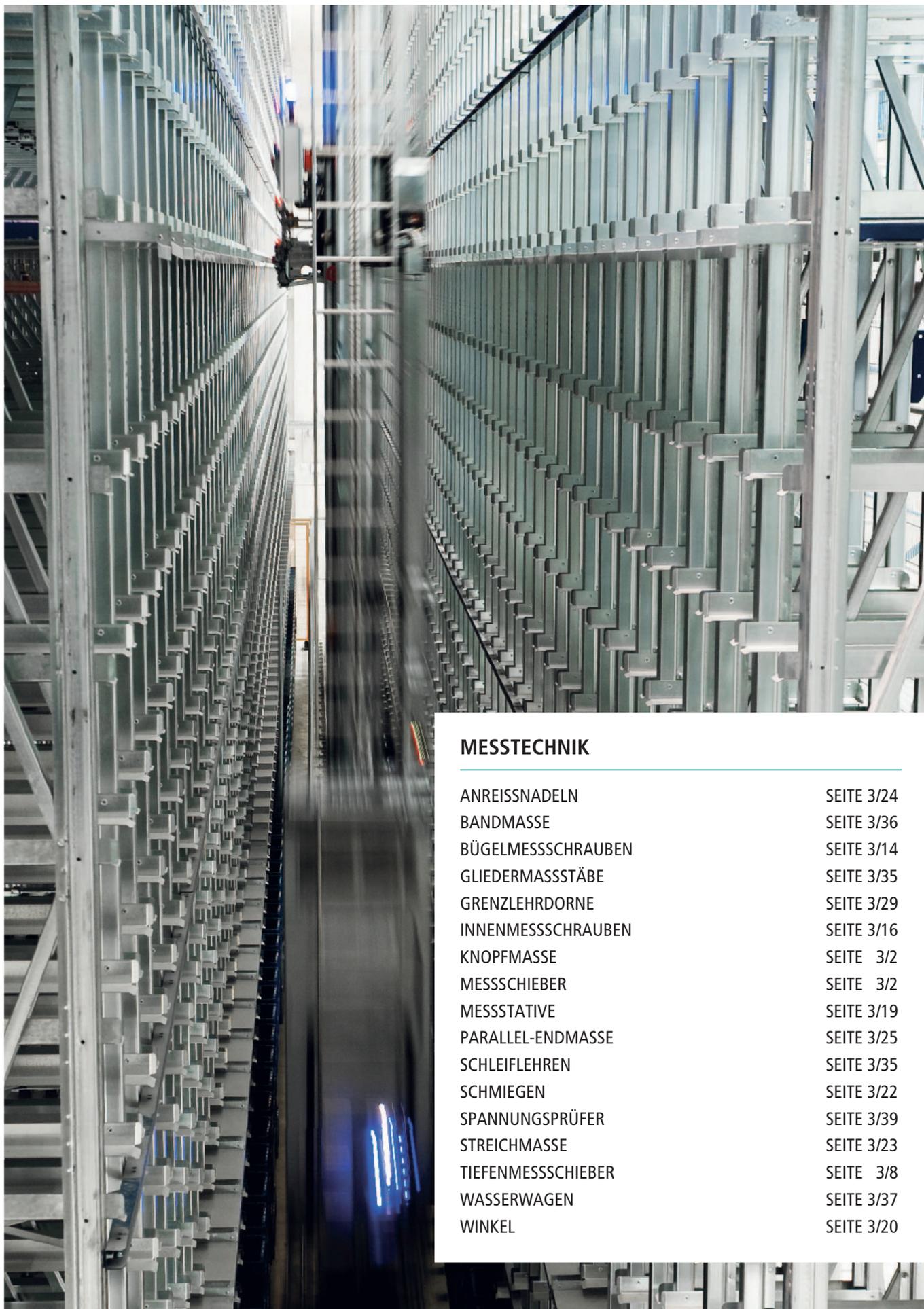


Topfmagnet mit Abdrückgewinde

- Werkstoff AlNiCo 500
- Mit Haltegriff zum leichteren Abdrücken des Magnets vom Werkstück
- Einsatztemperatur bis 350 °C
- Für Haltevorrichtungen und Montage-Schweißarbeiten

Ø mm	Höhe mm	Gewinde	Haftkraft N	Gewicht g	EAN (GTIN)
44	44	M8	320	900	4317784717663
54	50	M8	470	1200	4317784717656
70	63	M8	980	2600	4317784717649





MESSTECHNIK

ANREISSNADELN	SEITE 3/24
BANDMASSE	SEITE 3/36
BÜGELMESSSCHRAUBEN	SEITE 3/14
GLIEDERMASSTÄBE	SEITE 3/35
GRENZLEHRDORNE	SEITE 3/29
INNENMESSSCHRAUBEN	SEITE 3/16
KNOPFMASSE	SEITE 3/2
MESSSCHIEBER	SEITE 3/2
MESSSTATIVE	SEITE 3/19
PARALLEL-ENDMASSE	SEITE 3/25
SCHLEIFLEHREN	SEITE 3/35
SCHMIEGEN	SEITE 3/22
SPANNUNGSPRÜFER	SEITE 3/39
STREICHMASSE	SEITE 3/23
TIEFENMESSSCHIEBER	SEITE 3/8
WASSERWAGEN	SEITE 3/37
WINKEL	SEITE 3/20

Knopfmaß

- Hartmessing
- Außenmessung

Messbereich mm	Schnabellänge mm	Ablesung mm	Ablesung/inch inch	EAN (GTIN)
80	25	0,1	1/16	4317784717533
100	25	0,1	1/16	4317784717526



Knopfmaß

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

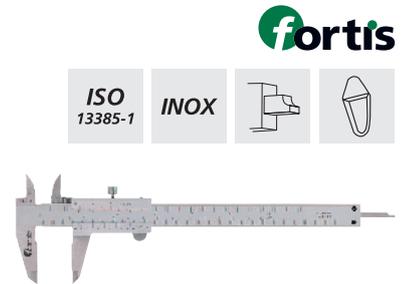
Messbereich mm	Schnabellänge mm	Lochmaßansatz mm	Ablesung mm	Ablesung/inch inch	EAN (GTIN)
80	20	5	0,1	1/16	4317784717519
100	20	5	0,1	1/16	4317784717502



Taschenmessschieber

- ISO 13385-1
- Stahl, rostfrei
- Nonius und Skala matt verchromt
- 4-fach-Messung (Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessung)
- Rechteckiges Tiefenmaß
- Gewindetabelle auf der Rückseite
- **Lieferung:** Im Kunstlederetui

Messbereich mm	Schnabellänge mm	Ausführung	Ablesung mm	Ablesung/inch inch	EAN (GTIN)
150	40	Feststellschraube	0,05	1/128	4317784787406



Taschenmessschieber für Linkshänder

- ISO 13385-1
- Stahl, rostfrei
- Nonius und Skala matt verchromt
- 4-fach-Messung (Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessung)
- Rechteckiges Tiefenmaß
- Gewindetabelle auf der Rückseite

Lieferung: Im Kunstlederetui.

Messbereich mm	Schnabellänge mm	Ausführung	Ablesung mm	Ablesung/inch inch	EAN (GTIN)
150	40	Momentfeststellung	0,05	1/128	4317784717632
150	40	Feststellschraube	0,05	1/128	4317784717625

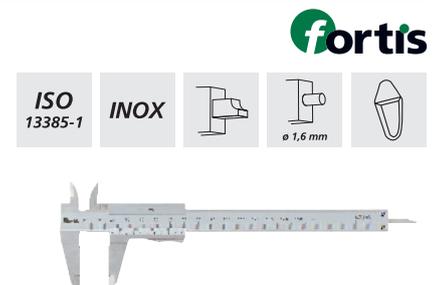


Taschenmessschieber

- ISO 13385-1
- Stahl, rostfrei
- Nonius und Skala matt verchromt
- 4-fach-Messung (Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessung)
- Gewindetabelle auf der Rückseite

Lieferung: Im Kunstlederetui.

Messbereich mm	Schnabellänge mm	Ausführung	Tiefenmaß	Ablesung mm	Ablesung/inch inch	EAN (GTIN)
150	40	Momentfeststellung	eckig	0,02	1/1000	4317784717618
150	40	Feststellschraube	eckig	0,02	1/1000	4317784717601
150	40	Momentfeststellung	rund	0,02	1/1000	4317784717595
150	40	Feststellschraube	rund	0,02	1/1000	4317784717588



Taschenmessschieber, parallaxfreie Ablesung

- ISO 13385-1
- Stahl, rostfrei
- Nonius und Skala matt verchromt
- Parallaxfreie Ablesung
- 4-fach-Messung (Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessung)
- Rechteckiges Tiefenmaß
- Gewindetabelle auf der Rückseite

Lieferung: Im Kunstlederetui.

Messbereich mm	Schnabellänge mm	Ausführung	Ablesung mm	Ablesung/inch inch	EAN (GTIN)
150	40	Momentfeststellung	0,02	1/1000	4317784717571
150	40	Feststellschraube	0,02	1/1000	4317784717564

fortis

ISO
13385-1

INOX



Taschenmessschieber, parallaxfreie Ablesung, Doppelprismenführung

- ISO 13385-1
- Stahl, rostfrei und gehärtet
- Nonius und Skala matt verchromt
- Parallaxfreie Ablesung
- Mit Feststellschraube
- Messflächen feinstgeschliffen
- Doppelprismenführung für nahezu spielfreien Lauf des Schiebers
- 4-fach-Messung (Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessung)
- Rechteckiges Tiefenmaß
- Gewindetabelle auf der Rückseite

Lieferung: Im Kunstlederetui.

Messbereich mm	Schnabellänge mm	Ablesung mm	Ablesung/inch inch	EAN (GTIN)
150	40	0,02	1/1000	4317784717557

fortis

ISO
13385-1

INOX



Taschenmessschieber, klein

- ISO 13385-1
- Stahl, rostfrei und gehärtet
- Nonius und Skala matt verchromt
- Mit Feststellschraube
- 4-fach-Messung (Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessung)
- Rechteckiges Tiefenmaß
- Gewindetabelle auf der Rückseite

Lieferung: Im Kunstlederetui.

Messbereich mm	Schnabellänge mm	Ablesung mm	EAN (GTIN)
100	25	0,02	4317784717540

fortis

ISO
13385-1

INOX

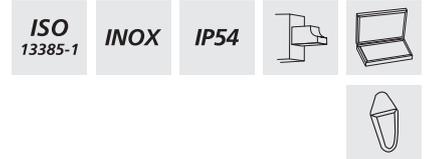


Digital-Messschieber

- ISO 13385-1
- Stahl, rostfrei
- Mit Feststellschraube
- 4-fach-Messung (Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessung)
- Rechteckiges Tiefenmaß
- Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 10 mm
- mm/inch-Umschaltung
- Nullsetzen an jeder Position möglich

Lieferung: Mit Knopfzelle CR2032, im Kunststoffetui.

Messbereich mm	Schnabellänge mm	Ablesung mm	Ablesung/inch inch	EAN (GTIN)
150	40	0,01	0,0005	4317784737739
200	50	0,01	0,0005	4317784737722
300	60	0,01	0,0005	4317784737715



Digital-Messschieber, mit Datenausgang

- ISO 13385-1
- Stahl, rostfrei
- Mit Feststellschraube
- 4-fach-Messung (Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessung)
- Schutzart IP54
- Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 10 mm
- Datenausgang RS-232
- mm/inch-Umschaltung
- Nullsetzen an jeder Position möglich
- Mit Absolut Messsystem (vor Datenausgang)

Lieferung: Mit Knopfzelle CR2032, im Kunststoffetui.

Messbereich mm	Schnabellänge mm	Tiefenmaß	Ablesung mm	Ablesung/inch inch	EAN (GTIN)
150	40	eckig	0,01	0,0005	4317784737708



Digital-Messschieber

- ISO 13385-1
- Stahl, rostfrei
- Mit Feststellschraube
- 4-fach-Messung (Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessung)
- Rechteckiges Tiefenmaß
- Schutzart IP67
- Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 10 mm
- mm/inch-Umschaltung
- Nullsetzen an jeder Position möglich
- Automatisches Einschalten (hinter Ziffernhöhe)

Lieferung: Mit Knopfzelle CR2032, im Kunststoffetui.

Messbereich mm	Schnabellänge mm	Tiefenmaß	Ablesung mm	Ablesung/inch inch	EAN (GTIN)
150	40	eckig	0,01	0,0005	4317784737692



Digital-Taschenmessschieber für Linkshänder

- ISO 13385-1
- Stahl, rostfrei
- Mit Feststellschraube
- 4-fach-Messung (Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessung)
- Rechteckiges Tiefenmaß
- Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 11 mm
- mm/inch-Umschaltung
- Nullsetzen an jeder Position möglich

Lieferung: Mit Knopfzelle SR44, im Etui.

Messbereich mm	Schnabellänge mm	Ablesung mm	Ablesung/inch inch	EAN (GTIN)
150	40	0,01	0,0005	4317784717496

fortis

ISO
13385-1

INOX



Digital-Taschenmessschieber mit Rollenfeineinstellung

- ISO 13385-1
- Stahl, rostfrei
- Mit Feststellschraube
- Mit Glasmaßstab
- 4-fach-Messung (Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessung)
- Mit Rollenfeineinstellung, abnehmbar
- Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 12 mm
- Datenausgang RS-232
- HOLD-Funktion (Messwertspeicherung)
- mm/inch-Umschaltung
- Nullsetzen an jeder Position möglich

Lieferung: Mit Knopfzelle CR2032, im Kunststoffetui.

Messbereich mm	Schnabellänge mm	Tiefenmaß	Ablesung mm	Ablesung/inch inch	EAN (GTIN)
150	40	rund	0,01	0,0005	4063726027221
150	40	eckig	0,01	0,0005	4063726027283
200	50	eckig	0,01	0,0005	4063726027290
300	60	eckig	0,01	0,0005	4063726027306

fortis

ISO
13385-1

INOX



RS 232



Digital-Taschenmessschieber, HM-Messfläche, mit Rollenfeineinstellung

- ISO 13385-1
- Stahl, rostfrei
- Mit Feststellschraube
- HM-Messfläche
- 4-fach-Messung (Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessung)
- Rechteckiges Tiefenmaß
- Mit Rollenfeineinstellung, abnehmbar
- Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 12 mm
- Datenausgang RS-232
- HOLD-Funktion (Messwertspeicherung)
- mm/inch-Umschaltung
- Nullsetzen an jeder Position möglich

Lieferung: Mit Knopfzelle CR2032, im Kunststoffetui.

Messbereich mm	Schnabellänge mm	Ablesung mm	Ablesung/inch inch	EAN (GTIN)
150	40	0,01	0,0005	4063726027252

fortis

ISO
13385-1

INOX



RS 232



Digital-Taschenmessschieber mit Metallgehäuse

- ISO 13385-1
- Stahl, rostfrei
- Mit Feststellschraube
- Messflächen feinstgeschliffen und geläppt
- 4-fach-Messung (Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessung)
- Rechteckiges Tiefenmaß
- Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 12 mm
- mm/inch-Umschaltung
- Nullsetzen an jeder Position möglich



Lieferung: Mit Knopfzelle LR44, im Kunststoffetui.

Messbereich	Schnabellänge	Tiefenmaß	Ableseung	Ableseung/inch	EAN (GTIN)
mm	mm		mm	inch	
150	40	eckig	0,01	0,0005	4063726027269

Werkstattmessschieber, Leichtmetall

- ISO 13385-1
- Doppelprismenführung für nahezu spielfreien Lauf des Schiebers
- Messschenkel aus Stahl, rostfreiem, gehärtetem und feingeschliffen
- Weiße Skalierung auf schwarzer Fläche
- Parallaxfreie Ableseung
- Mit Feststellschraube
- 2-fach-Messung (Innen- und Außenmessung)



Messbereich	Schnabellänge	Lochmaßansatz	Ableseung	Ableseung/inch	EAN (GTIN)
mm	mm	mm	mm	inch	
200	90	10	0,05	1/128	4317784731348
300	90	10	0,05	1/128	4317784731331
500	90	10	0,05	1/128	4317784731324
700	90	10	0,05	1/128	4317784731317
900	90	10	0,05	1/128	4317784731300 z-L

Digital-Werkstattmessschieber, mit Spitzen

- Aluminium, Oxyd-beschichtet, aus dem Vollen gefräst
- Verstell- und auswechselbare Messschnäbel aus Stahl, rostfrei, gehärtet und feingeschliffen
- Doppelprismenführung für nahezu spielfreien Lauf des Schiebers
- Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 20 mm
- Absolut Messsystem
- Für Innen- und Außenmessungen
- Mit Feststellschraube und Messkraftbegrenzung
- mm/inch-Umschaltung
- Automatisches Einschalten
- Nullsetzen an jeder Position möglich



Lieferung: Mit Knopfzelle CR2032, im Kunststoffetui.

Messbereich	Schnabellänge	Lochmaßansatz	Ableseung	Ableseung/inch	EAN (GTIN)
mm	mm	mm	mm	inch	
300	90	10	0,01	0,0005	4317784731294
500	90	10	0,01	0,0005	4317784731287
800	90	10	0,01	0,0005	4317784731270
1000	150	20	0,01	0,0005	4317784731263

Digital-Werkstattmessschieber, mit Spitzen, gelocht

- Aluminium, Oxyd-beschichtet, aus dem Vollen gefräst
- Verstell- und auswechselbare Messschnäbel aus Stahl, rostfrei, gehärtet und feingeschliffen
- Doppelpismenführung für nahezu spielfreien Lauf des Schiebers
- Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 20 mm
- Absolut Messsystem
- Für Innen- und Außenmessungen
- Mit Feststellschraube und Messkraftbegrenzung
- mm/inch-Umschaltung
- Automatisches Einschalten
- Nullsetzen an jeder Position möglich
- Messschnäbel zur Gewichtsreduzierung gelocht



Lieferung: Mit Knopfzelle CR2032, im Kunststoffetui.

Messbereich	Schnabellänge	Lochmaßansatz	Ablesung	Ablesung/inch	EAN (GTIN)
mm	mm	mm	mm	inch	
1500	150	20	0,01	0,0005	4317784731256 z-XL
2000	150	20	0,01	0,0005	4317784731249 z-XL
2500	150	20	0,01	0,0005	4317784731232 x
3000	150	20	0,01	0,0005	4317784731225 x

Digital-Werkstattmessschieber, ohne Spitzen, mit Feineinstellung

- Werksnorm
- Stahl, rostfrei
- Mit Feststellschraube
- Für Außen-, Innen- und Stufenmessung, mit Absolut-Messsystem
- Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 12 mm
- Datenausgang Opto-RS-232
- mm/inch-Umschaltung
- Automatisches Einschalten
- Nullsetzen an jeder Position möglich
- HOLD-Funktion (Messwertspeicher)



Lieferung: Mit Knopfzelle CR2032, in Transportverpackung.

Messbereich	Schnabellänge	Lochmaßansatz	Ablesung	Ablesung/inch	EAN (GTIN)
mm	mm	mm	mm	inch	
300	150	20	0,01	0,0005	4063726027214
500	150	20	0,01	0,0005	4063726027245
800	150	20	0,01	0,0005	4063726027276
1000	150	20	0,01	0,0005	4063726027238 z-L

Tiefenmessschieber

- ISO 13385-1
- Stahl, rostfrei
- Nonius und Skala matt verchromt
- Mit Laser-Skalierung
- Mit Feststellschraube



Lieferung: Im Kunststoffetui.

Messbereich	Brückenlänge	Querschnitt	Ablesung	EAN (GTIN)
mm	mm	mm	mm	
200	100	10 x 3,5	0,02	4317784717427
300	150	12 x 3,5	0,02	4317784717410
500	150	12 x 3,5	0,02	4317784717403



Tiefenmessschieber mit Messstift

- ISO 13385-1
- Stahl, rostfrei
- Nonius und Skala matt verchromt
- Mit Laser-Skalierung
- Mit Feststellschraube



Lieferung: Im Kunststoffetui.

Messbereich mm	Brückenlänge mm	Querschnitt mm	Messstift-Ø mm	Ablesung mm	EAN (GTIN)
80	50	10 x 3,5	1,5	0,02	4317784717397
200	100	10 x 3,5	1,5	0,02	4317784717380
300	150	10 x 3,5	1,5	0,02	4317784717373



Tiefenmessschieber mit abgesetzter Messstange

- ISO 13385-1
- Stahl, rostfrei
- Nonius und Skala matt verchromt
- Mit Laser-Skalierung
- Mit Feststellschraube
- Doppelseitige Teilung zum Umstecken der Messschiene zum Normal-Tiefenmessschieber



Lieferung: Im Kunststoffetui.

Messbereich mm	Brückenlänge mm	Querschnitt mm	Ablesung mm	EAN (GTIN)
200	100	8 x 3	0,02	4317784717366
300	150	12 x 4	0,02	4317784717359



Tiefenmessschieber mit doppelseitig abgesetzter Messfläche

- ISO 13385-1
- Stahl, rostfrei
- Nonius und Skala matt verchromt
- Mit Laser-Skalierung
- Mit Feststellschraube
- Doppelseitige Teilung zum Umstecken der Messschiene zum Normal-Tiefenmessschieber



Lieferung: Im Kunststoffetui.

Messbereich mm	Brückenlänge mm	Querschnitt mm	Ablesung mm	EAN (GTIN)
200	100	10 x 3,5	0,05	4317784717342
300	100	10 x 3,5	0,05	4317784717335
200	100	10 x 3,5	0,02	4317784717328
300	100	10 x 3,5	0,02	4317784717311



Digital-Tiefenmessschieber

- ISO 13385-1
- Stahl, rostfrei
- Mit Feststellschraube
- Messflächen feinstgeschliffen und gehärtet
- Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 10 mm
- mm/inch-Umschaltung
- Aus- und Ein-Taste
- Nullsetzen an jeder Position möglich

Lieferung: Mit Knopfzelle CR2032, in Kunststoffbox.

Messbereich mm	Brückenlänge mm	Querschnitt mm	Ableseung mm	Ableseung/inch inch	EAN (GTIN)
150	100	16 x 4	0,01	0,0005	4317784737746
200	100	16 x 4	0,01	0,0005	4063726027368
300	150	16 x 4	0,01	0,0005	4317784737753
500	150	16 x 4	0,01	0,0005	4063726027375

fortis

ISO
13385-1

INOX



Digital-Tiefenmessschieber mit abgesetzter Messstange

- ISO 13385-1
- Stahl, rostfrei
- Mit Feststellschraube
- Messflächen feinstgeschliffen und gehärtet
- Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 8 mm
- Datenausgang
- Mit Absolut-Funktion
- mm/inch-Umschaltung
- Aus- und Ein-Taste
- Nullsetzen an jeder Position möglich

Lieferung: Mit Knopfzelle CR2032, in Kunststoffkasten.

Messbereich mm	Querschnitt mm	Brückenlänge mm	Ableseung mm	Ableseung/inch inch	EAN (GTIN)
300	15 x 3,5	100	0,01	0,0005	4063726004048
500	15 x 3,5	100	0,01	0,0005	4063726004055

fortis

ISO
13385-1

INOX

IP54

ABSOLUT-
SYSTEM



Digital-Tiefenmessschieber mit doppelseitig abgesetzter Messfläche

- ISO 13385-1
- Stahl, rostfrei
- Mit Feststellschraube
- Messflächen feinstgeschliffen und gehärtet
- Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 6 mm
- Datenausgang
- Mit Absolut-Funktion
- mm/inch-Umschaltung
- Aus- und Ein-Taste
- Nullsetzen an jeder Position möglich

Lieferung: Mit Knopfzelle CR2032, in Kunststoffkasten.

Messbereich mm	Querschnitt mm	Brückenlänge mm	Ableseung mm	Ableseung/inch inch	EAN (GTIN)
300	15 x 3,5	100	0,01	0,0005	4063726004062

fortis

ISO
13385-1

INOX

IP54

ABSOLUT-
SYSTEM



Digital-Klein-Tiefenmessschieber mit Messstift

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



Lieferung: Mit Knopfzelle CR2032, in Kunststoffkasten.

Messbereich mm	Brückenlänge mm	Messstift-Ø mm	Messstiftlänge mm	Ablesung mm	Ablesung/inch inch	EAN (GTIN)
25	45	1,5	22	0,01	0,0005	4063726004079

Digital-Tiefenmessschieber-Satz, Leichtmetall

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



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

Messbereich mm	Querschnitt mm	Ablesung mm	Ablesung/inch inch	EAN (GTIN)
300	23 x 6	0,01	0,0005	4317784731218
500	23 x 6	0,01	0,0005	4317784731201
800	23 x 6	0,01	0,0005	4317784731195



Digital-Tiefenmessschieber mit Tellermessereinsatz, Leichtmetall

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



Lieferung: Mit Messspitze mit Stahlkugel, Tellereinsatz Ø 10 mm (Ø 20 mm bei Messbereich 500 mm), Sonder-Messbrücke 350 mm, Schrauben zur Befestigung, 6-kant-Schlüssel und Knopfzelle CR2032.

Messbereich mm	Querschnitt mm	Brückenlänge mm	Ablesung mm	Ablesung/inch inch	EAN (GTIN)
100	23 x 6	150; 350	0,01	0,0005	4317784731188
200	23 x 6	150; 350	0,01	0,0005	4317784731171
300	23 x 6	150; 350	0,01	0,0005	4317784731164
500	23 x 6	150; 350	0,01	0,0005	4317784731157
800	23 x 6	150; 350	0,01	0,0005	4317784731140
950	23 x 6	150; 350	0,01	0,0005	4317784731133 z-L



Anreiß-Messschieber

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

Messbereich mm	Schienenlänge mm	Ablesung mm	EAN (GTIN)
160	100	0,05	4063726004000
250	140	0,05	4063726004017
300	160	0,05	4063726004024
500	160	0,05	4063726004031



Digital-Innensicherungs-Nutenmessschieber

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

Lieferung: Mit Knopfzelle CR2032, im Etui.

Messbereich mm	Messflächen mm	Schnabellänge mm	Ablesung mm	Ablesung/inch inch	EAN (GTIN)
22–150	1 x 5	30	0,01	0,0005	4317784737685
35–200	1,5 x 6	60	0,01	0,0005	4317784737678



Digital-Außensicherungs-Nutenmessschieber

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

Lieferung: Mit Knopfzelle CR2032, im Etui.

Messbereich mm	Messflächen mm	Schnabellänge mm	Ablesung mm	Ablesung/inch inch	EAN (GTIN)
150	1 x 5	40	0,01	0,0005	4317784737661



Digital-Messschieber, mit verstellbarem Messschenkel

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

Lieferung: Mit Knopfzelle CR2032, im Kunststoffetui.

Messbereich mm	Schnabellänge mm	Länge verstellbarer Messschenkel mm	Ablesung mm	Ablesung/inch inch	EAN (GTIN)
150	40–73	110	0,01	0,0005	4317784737654



Digital-Wellennut-Messschieber

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



Lieferung: Mit Knopfzelle CR2032, im Kunststoffetui.

Messbereich	Schnabellänge	Absatz Messflächen	Ablesung	Ablesung/inch	EAN (GTIN)
mm	mm	mm	mm	inch	
150	40	18 x 0,75	0,01	0,0005	4317784737647

Digital-Spitzen-Messschieber

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



Lieferung: Mit Knopfzelle CR2032, im Kunststoffetui.

Messbereich	Schnabellänge	Spitzenwinkel Messschnäbel	Ablesung	Ablesung/inch	EAN (GTIN)
mm	mm	°	mm	inch	
150	40	55	0,01	0,0005	4317784737630

Digital-Messschieber, mit langen Schenkeln

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



Lieferung: Mit Knopfzelle CR2032, im Kunststoffetui.

Messbereich	Schnabellänge	Ablesung	Ablesung/inch	EAN (GTIN)
mm	mm	mm	inch	
10–150	60	0,01	0,0005	4317784737623

Messzeugsatz Universal

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



Lieferung: Im Kunststoffkasten.

Satzinhalt:

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



Mindestabstand	EAN (GTIN)
mm	
10	4317784731355

Messzeug-Satz, 3-teilig

Lieferung: Im Kunststoffkoffer.

Inhalt:

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

EAN (GTIN)
4317784717304

fortis



Messzeug-Satz digital, 3-teilig

Lieferung: Im Kunststoffkoffer.

Inhalt:

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

EAN (GTIN)
4317784717298

fortis



IP54



Messzeug-Satz, 7-teilig

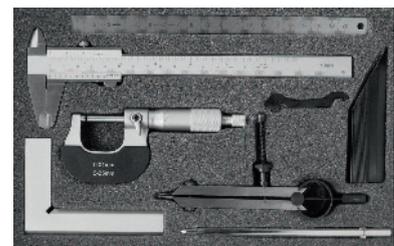
Lieferung: Im Kunststoffkoffer.

Inhalt:

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

EAN (GTIN)
4317784717281

fortis



Messzeug-Satz digital, 7-teilig

Lieferung: Im Kunststoffkoffer.

Inhalt:

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

EAN (GTIN)
4317784717274

fortis

IP54



Bügelmessschraube

- 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	EAN (GTIN)
0–25	6,5	0,5	17	0,01	4317784717267
25–50	6,5	0,5	17	0,01	4317784717250
50–75	6,5	0,5	17	0,01	4317784717243
75–100	6,5	0,5	17	0,01	4317784717236
100–125	6,5	0,5	17	0,01	4317784717229
125–150	6,5	0,5	17	0,01	4317784717212



Bügelmessschrauben-Satz

- 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

Messbereich mm	Spindel-Ø mm	Spindelsteigung mm	Trommel-Ø mm	Ablesung mm	EAN (GTIN)
0–100	6,5	0,5	17	0,01	4317784717205



Bügelmessschraube, mit großer Skalentrommel

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



DIN 863



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

Messbereich mm	Spindel-Ø mm	Spindelsteigung mm	Trommel-Ø mm	Ablesung mm	EAN (GTIN)
0–25	8	1	28	0,01	4317784717199
25–50	8	1	28	0,01	4317784717182
50–75	8	1	28	0,01	4317784717175
75–100	8	1	28	0,01	4317784717168



Digital-Bügelmessschrauben-Satz

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

Lieferung: Im Holzkasten, inklusive Knopfzelle V357.

Inhalt:

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

Messbereich	Spindel-Ø	Spindelsteigung	Ableseung	Ableseung/inch	EAN (GTIN)
mm	mm	mm	mm	inch	
0–100	6,5	0,635	0,001	0,00005	4317784717113



Digital-Bügelmessschraube

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

Lieferung: Im Etui, inklusive Knopfzelle V357.

Messbereich	Spindel-Ø	Spindelsteigung	Ableseung	Ableseung/inch	EAN (GTIN)
mm	mm	mm	mm	inch	
0–25	6,5	0,635	0,001	0,00005	4317784717151
25–50	6,5	0,635	0,001	0,00005	4317784717144
50–75	6,5	0,635	0,001	0,00005	4317784717137
75–100	6,5	0,635	0,001	0,00005	4317784717120



Einstellmaß für Bügelmessschrauben

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

Messbereich	EAN (GTIN)
mm	
25	4317784717106
50	4317784717090
75	4317784717083
100	4317784717076
125	4317784717069
150	4317784717052
175	4317784717045
200	4317784717038



Innenmessschraube

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

Lieferung: Im Holzkasten.

Messbereich	Ablesung	Spindelsteigung	Verlängerungsstäbe	Messtrommel-Ø	EAN (GTIN)
mm	mm	mm	mm	mm	
50–100	0,01	0,5	13; 25	17	4317784717021
50–250	0,01	0,5	13; 25; 50; 100	17	4317784717014
50–600	0,01	0,5	13; 25; 50; 100; 150; 200	17	4317784717007
50–1400	0,01	0,5	25; 2 x 50; 100; 200; 2 x 400	17	4317784716994



DIN 863-4



Innenmessschraube, mit Messschnabel

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

Lieferung: Im Kunststoffkasten.

Hinweis: Weitere Größen auf Anfrage lieferbar.

Messbereich	Messtrommel-Ø	Spindelsteigung	Ablesung	EAN (GTIN)
mm	mm	mm	mm	
5–30	17	0,5	0,01	4317784716987
25–50	17	0,5	0,01	4317784716970
50–75	17	0,5	0,01	4317784716963
75–100	17	0,5	0,01	4317784716956



DIN 863



Innenmessgerät, mit selbsttätiger Zentrierung

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

Lieferung: Mit Messuhr, im Holzkasten.

Messbereich	Messtiefe	Ablesung	EAN (GTIN)
mm	mm	mm	
18–35	150	0,01	4317784716949
35–50	150	0,01	4317784716932
50–160	150	0,01	4317784716925



Digital-Messuhr

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

Lieferung: Mit Knopfzelle SR44, im Etui.

Messbereich mm	Außen- \varnothing mm	Genauigkeit mm	Ablesung mm	EAN (GTIN)
12,5	56,3	0,03	0,01	4317784716918
25	56,3	0,03	0,01	4317784716901
50	56,3	0,03	0,01	4317784716895
12,5	56,3	0,005	0,001	4317784716888

fortis



Messbrücke für Tiefenmessgerät

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

Lieferung: Inklusive Befestigungsschraube.

Länge mm	Breite mm	EAN (GTIN)
80	16	4317784716871
100	16	4317784716864
150	16	4317784716857

fortis



USB-Datenkabel

- Zur Datenübertragung vom digitalen Messmittel zum USB-Interface

EAN (GTIN)
4317784717489



USB

USB-Interface

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

Sprache	EAN (GTIN)
DE (QWERTZ)	4317784717472
EN; FR; RU; AR (QWERTY)	4317784717465



USB

Fußschalter

- Zur Steuerung des USB-Interface

EAN (GTIN)
4317784706384



Wireless-Modul

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

Ausführung	EAN (GTIN)
Wireless Set (Sender und Empfänger)	4317784717458
Wireless Empfänger	4317784717441
Wireless Sender	4317784717434



USB

Kleinmesstativ

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

Lieferung: In Transportverpackung.

Magnet-Ø	Gesamthöhe	Querarm-Länge	Stativ-Ø	Haftkraft	Stativaufnahme	Ausladung	EAN (GTIN)
mm	mm	mm	mm	N		mm	
40	130	130	10	400	M8	190	4317784716840



Kleinmesstisch mit starrem Querarm

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

Lieferung: In Transportverpackung.

Messbereich	Säulen-Ø	Messflächen-Ø	Ausladung	EAN (GTIN)
mm	mm	mm	mm	
100	22	50	49	4317784716833



Kleinmesstisch mit verstellbarem Querarm

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

Lieferung: In Transportverpackung.

Messbereich	Tischfläche	Messfläche	Säulen-Ø	Ausladung	Querarm-Ø	EAN (GTIN)
mm	mm	mm	mm	mm	mm	
100	60 x 68	70 x 60	22	100	18	4317784716826



Winkel

- Schenkel und Zunge aus Buchenholz
- Griff beidseitig mit Hohlkehle
- Winkelgenau und fest verleimt
- Flächen geschliffen
- Zum Anreißen und Messen von starren Winkeln mit 90°

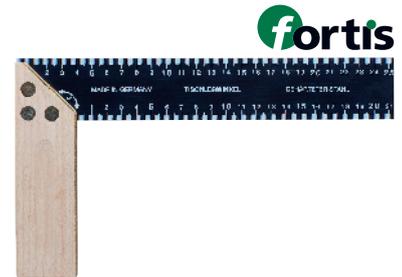
Schienenlänge mm	EAN (GTIN)
150	4317784768894
250	4317784768887
350	4317784768870



Tischlerwinkel

- Zunge aus Stahl, rostfrei
- Schenkel aus Buchenholz
- Griff beidseitig mit Hohlkehle
- Mit Messingbeschlägen
- Mit Gehrung und Maßaufdruck

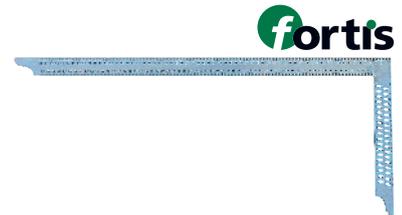
Schienenlänge mm	EAN (GTIN)
250	4317784787420
300	4317784787437



Zimmermannswinkel

- Stahl, gehärtet
- Verzinkt
- Mit Anreißblöchern und Skala

Länge mm	EAN (GTIN)
700	4317784787451
800	4317784787444



Werkstattwinkel DIN 875/1, ohne Anschlag

- DIN 875/1
- Aus Spezialstahl

Schenkellänge mm	Querschnitt mm	EAN (GTIN)
75 x 50	25 x 5	4317784748988
100 x 70	20 x 5	4317784748971
150 x 100	25 x 5	4317784748964
200 x 130	30 x 6	4317784748957
250 x 165	35 x 7	4317784748940
300 x 200	40 x 8	4317784748933



DIN 875/1



Werkstattwinkel DIN 875/1, mit Anschlag

- DIN 875/1
- Aus Spezialstahl

Schenkellänge mm	Querschnitt mm	EAN (GTIN)
75 x 50	15 x 5	4317784748902
100 x 70	20 x 5	4317784748896
150 x 100	25 x 5	4317784748889
200 x 130	30 x 6	4317784748872
250 x 165	35 x 7	4317784748865
300 x 200	40 x 8	4317784748858
400 x 265	45 x 10	4317784748841
500 x 330	50 x 10	4317784748834


DIN
875/1


Werkstattwinkel DIN 875/2, ohne Anschlag

- DIN 875/2
- Aus Spezialstahl

Schenkellänge mm	Querschnitt mm	EAN (GTIN)
75 x 50	15 x 5	4317784748827
100 x 70	20 x 5	4317784748810
150 x 100	25 x 5	4317784748803
200 x 130	30 x 6	4317784748797
250 x 165	35 x 7	4317784748780
300 x 175	35 x 7	4317784748773
500 x 250	40 x 8	4317784748759


DIN
875/II


Werkstattwinkel DIN 875/2, mit Anschlag

- DIN 875/2
- Aus Spezialstahl

Schenkellänge mm	Querschnitt mm	EAN (GTIN)
75 x 50	15 x 5	4317784748742
100 x 70	20 x 5	4317784748735
150 x 100	25 x 5	4317784748728
200 x 130	30 x 6	4317784748711
250 x 165	35 x 7	4317784748704
300 x 175	35 x 7	4317784748698
400 x 200	35 x 7	4317784748681
500 x 250	40 x 8	4317784748674


DIN
875/II


Präzisions-Zentrierwinkel

- Leichtmetall
- Oberfläche gehärtet (62 HRC), abriebfest

Länge mm	Breite mm	EAN (GTIN)
100	70	4317784731034
150	130	4317784731027
200	150	4317784731010
250	160	4317784731003
300	180	4317784730990



Schmiege

- Zunge und Schenkel aus Buchenholz, lackiert
- Arretierung durch Flügelmutter

Schienenlänge mm	EAN (GTIN)
300	4317784787413



Tischlerschmiege

- Zunge aus Stahl, rostfrei
- Schenkel aus Buchenholz
- Arretierung durch Flügelmutter
- Griff beidseitig mit Hohlkehle

Schienenlänge mm	EAN (GTIN)
250	4317784745031
300	4317784745048



Aluminium-Schmiege

- Großer Klemmhebel zur Fixierung
- Für große Abmessungen geeignet

Schienenlänge mm	EAN (GTIN)
600	4317784704182



Gehrmaß

- Schenkel und Zunge aus Buchenholz
- Winkelgenau und fest verleimt
- Flächen geschliffen
- Zum Anreißen und Messen von Winkeln mit 45° und 135°

Schienenlänge mm	EAN (GTIN)
400	4317784768863



Gehrmaß

- Zunge aus Stahl, rostfrei
- Schenkel aus Buchenholz
- Winkelgenau und 4-fach vernietet
- Griff beidseitig mit Hohlkehle
- Zum Anreißern und Messen von Winkeln mit 45° und 135°

Schienenlänge mm	EAN (GTIN)
250	4317784745024
300	4317784745017



Streichmaß

- Buchenholz
- Reißnadeln aus gehärtetem Stahl
- Zwei leicht verstellbare Anreißarme
- Zwei Feststellschrauben

Messbereich (min.) mm	Messbereich (max.) mm	Ableseung mm	EAN (GTIN)
0	100	1	4317784768122



Präzisions-Streichmaß

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

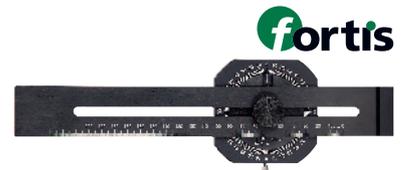
Messbereich mm	Ableseung mm	EAN (GTIN)
200	0,05	4317784735254
250	0,05	4317784735247
300	0,05	4317784735315



Präzisions-Streichmaß, mit Gradmesser

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

Messbereich mm	Ableseung mm	EAN (GTIN)
200	0,1	4317784731065
250	0,1	4317784731058
300	0,1	4317784731041



Gradmesser

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

Gradbogen mm	Schenkellänge mm	EAN (GTIN)
80	120	4317784730983
120	150	4317784787338
150	200	4317784787321
200	300	4317784730976
300	500	4317784730969



Reißnadel

- Stahl, ganz gehärtet
- Gerändelter Griff

Länge mm	EAN (GTIN)
180	4317784749046



Reißnadel

- Stahl, vernickelt
- Kunststoffgriff

Länge mm	EAN (GTIN)
220	4317784749039



Reißnadel

- Stahl
- Mit HM-Spitze
- Kunststoffgriff

Länge mm	EAN (GTIN)
172	4317784749022



Federzirkel

- Mit festen, gehärteten Spitzen

Schenkellänge mm	EAN (GTIN)
150	4317784749015
200	4317784749008
300	4317784748995



Bogenzirkel

- Stahl, poliert
- Vierkantschenkel
- Spitzen gehärtet

Schenkellänge mm	EAN (GTIN)
150	4063726027351
200	4063726027344
300	4063726027313



Greif- und Lochzirkel

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

Messbereich mm	EAN (GTIN)
120	4317784731119
160	4317784731102
200	4317784731096
250	4317784731089
300	4317784731072



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	EAN (GTIN)
0,5	30	9	4317784716819
1	30	9	4317784716802
1,001	30	9	4317784716796
1,002	30	9	4317784716789
1,003	30	9	4317784716772
1,004	30	9	4317784716765
1,005	30	9	4317784716758
1,006	30	9	4317784716741
1,007	30	9	4317784716734
1,008	30	9	4317784716727
1,009	30	9	4317784716710
1,01	30	9	4317784716703
1,02	30	9	4317784716697
1,03	30	9	4317784716680
1,04	30	9	4317784716673
1,05	30	9	4317784716666
1,06	30	9	4317784716659
1,07	30	9	4317784716642
1,08	30	9	4317784716635
1,09	30	9	4317784716628
1,1	30	9	4317784716611
1,11	30	9	4317784716604
1,12	30	9	4317784716598
1,13	30	9	4317784716567
1,14	30	9	4317784716550
1,15	30	9	4317784716543
1,16	30	9	4317784716536
1,17	30	9	4317784716529
1,18	30	9	4317784716512
1,19	30	9	4317784716505
1,2	30	9	4317784716499
1,21	30	9	4317784716482
1,22	30	9	4317784716475
1,23	30	9	4317784716468
1,24	30	9	4317784716451
1,25	30	9	4317784716444
1,26	30	9	4317784716437
1,27	30	9	4317784716420
1,28	30	9	4317784716413
1,29	30	9	4317784716406
1,3	30	9	4317784716390
1,31	30	9	4317784716383
1,32	30	9	4317784716376
1,33	30	9	4317784716369
1,34	30	9	4317784716352
1,35	30	9	4317784716345
1,36	30	9	4317784716338
1,37	30	9	4317784716321
1,38	30	9	4317784716314
1,39	30	9	4317784716307
1,4	30	9	4317784716291
1,41	30	9	4317784716284

Fortsetzung folgende Seite



Fortsetzung

Länge mm	Höhe mm	Tiefe mm	EAN (GTIN)
1,42	30	9	4317784716277
1,43	30	9	4317784716260
1,44	30	9	4317784716253
1,45	30	9	4317784716246
1,46	30	9	4317784716239
1,47	30	9	4317784716222
1,48	30	9	4317784716215
1,49	30	9	4317784716208
1,5	30	9	4317784716192
1,6	30	9	4317784716185
1,7	30	9	4317784716178
1,8	30	9	4317784716161
1,9	30	9	4317784716154
2	30	9	4317784716147
2,5	30	9	4317784716130
3	30	9	4317784716123
3,5	30	9	4317784716116
4	30	9	4317784716109
4,5	30	9	4317784716093
5	30	9	4317784716086
5,5	30	9	4317784716079
6	30	9	4317784716062
6,5	30	9	4317784716055
7	30	9	4317784716048
7,5	30	9	4317784716031
8	30	9	4317784716024
8,5	30	9	4317784716017
9	30	9	4317784716000
9,5	30	9	4317784715997
10	30	9	4317784715980
10,5	35	9	4317784715973
11	35	9	4317784715966
11,5	35	9	4317784715959
12	35	9	4317784715942
12,5	35	9	4317784715935
13	35	9	4317784715928
13,5	35	9	4317784715911
14	35	9	4317784715904
14,5	35	9	4317784715898
15	35	9	4317784715881
15,5	35	9	4317784715874
16	35	9	4317784715867
16,5	35	9	4317784715850
17	35	9	4317784715843
17,5	35	9	4317784715836
18	35	9	4317784715829
18,5	35	9	4317784715812
19	35	9	4317784715805
19,5	35	9	4317784715799
20	35	9	4317784715782
20,5	35	9	4317784715775
21	35	9	4317784715768
21,5	35	9	4317784715751
22	35	9	4317784715744
22,5	35	9	4317784715737
23	35	9	4317784715720
23,5	35	9	4317784715713
24	35	9	4317784715706
24,5	35	9	4317784715690
25	35	9	4317784715683

Fortsetzung folgende Seite

Fortsetzung

Länge mm	Höhe mm	Tiefe mm	EAN (GTIN)
30	35	9	4317784715676
40	35	9	4317784715669
50	35	9	4317784715652
60	35	9	4317784715645
70	35	9	4317784715638
75	35	9	4317784715621
80	35	9	4317784715614
90	35	9	4317784715607
100	35	9	4317784715591
125	35	9	4317784715584
150	35	9	4317784715577
175	35	9	4317784715560
200	35	9	4317784715553
500	35	9	4317784715522
600	35	9	4317784715515
700	35	9	4317784715508
800	35	9	4317784715492
900	35	9	4317784715485
1000	35	9	4317784715478

Parallel-Endmaß-Satz, 32-teilig

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

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	EAN (GTIN)
2	4317784737531
1	4317784737579
0	4317784737616

Parallel-Endmaß-Satz, 47-teilig

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

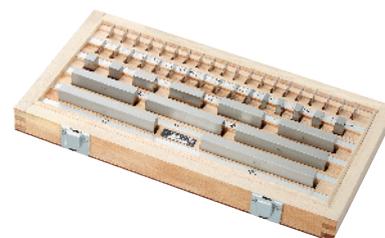
Satzinhalt	Abstu- fung	Anzahl
1,005		1
1,010–1,200	0,01	20
1,300–1,900	0,10	7
1,000–9,000	1,00	9
10,000–100,000	10,00	10

Toleranzklasse	EAN (GTIN)
2	4317784737524
1	4317784737562
0	4317784737609

fortis

DIN
EN ISO
3650

fortis

DIN
EN ISO
3650

Parallel-Endmaß-Satz, 87-teilig

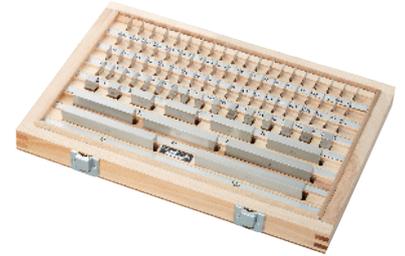
- DIN EN ISO 3650 (ehemals DIN 861)
- Stahl, speziell legiert und entspannt
- Sehr stabil und äußerst verschleißfest
- Jedes Endmaß mit individueller Identifizierungsnummer gekennzeichnet



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	EAN (GTIN)
2	4317784737517
1	4317784737555
0	4317784737593



Parallel-Endmaß-Satz, 103-teilig

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



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	EAN (GTIN)
2	4317784737500
1	4317784737548



Grenzlehrdorn

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






Nennmaß mm	EAN (GTIN)
2	4317784737494
3	4317784737487
4	4317784737470
5	4317784737463
6	4317784737456
7	4317784737449
8	4317784737432
9	4317784737425
10	4317784737418
11	4317784737401
12	4317784737395
13	4317784737388
14	4317784737371
15	4317784737364
16	4317784737357
17	4317784737340
18	4317784737333
19	4317784737326
20	4317784737319
21	4317784737302
22	4317784737296
23	4317784737289
24	4317784737272
25	4317784737265
26	4317784737258
27	4317784737241
28	4317784737234
30	4317784737227
32	4317784737210
34	4317784737203
35	4317784737197
36	4317784737180
37	4317784737173
38	4317784737166
40	4317784737159
42	4317784737142
44	4317784737135
45	4317784737128
46	4317784737111
47	4317784737104
48	4317784737098
50	4317784737081
52	4317784737074
55	4317784737067
60	4317784737050
65	4317784737043
70	4317784737036
75	4317784737029
80	4317784737012
85	4317784737005
90	4317784736992
95	4317784736985
100	4317784736978

Grenzlehrdorn-Satz

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



DIN
2245

H7



Lieferung: Im Holzetui.

Satz-Inhalt mm	Nennmaß mm	EAN (GTIN)
3-12	3; 4; 5; 6; 8; 10; 12	4317784736961



Einstellring

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



DIN
2250 C

Nennmaß mm	EAN (GTIN)
4	4317784736954
5	4317784736947
6	4317784736930
7	4317784736923
8	4317784736916
9	4317784736909
10	4317784736893
11	4317784736886
12	4317784736879
13	4317784736862
14	4317784736855
15	4317784736848
16	4317784736831
17	4317784736824
18	4317784736817
19	4317784736800
20	4317784736794
22	4317784736787
24	4317784736770
25	4317784736763
26	4317784736756
28	4317784736749
30	4317784736732
32	4317784736725
34	4317784736718
35	4317784736701
36	4317784736695
38	4317784736688
40	4317784736671
42	4317784736664
44	4317784736657
45	4317784736640
46	4317784736633
50	4317784736626
55	4317784736619
60	4317784736602
65	4317784736596
70	4317784736589
75	4317784736572
80	4317784736565
85	4317784736558
90	4317784736541
95	4317784736534
100	4317784736527



Gewinde-Grenzlehrdorn

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



M

Gewinde	EAN (GTIN)
M2	4317784736510
M2,5	4317784736503
M3	4317784736497
M3,5	4317784736480
M4	4317784736473
M5	4317784736466
M6	4317784736459
M8	4317784736442
M10	4317784736435
M12	4317784736428
M14	4317784736411
M16	4317784736404
M18	4317784736398
M20	4317784736381
M22	4317784736374
M24	4317784736367
M27	4317784736350
M30	4317784736343
M33	4317784736336
M36	4317784736329
M42	4317784736312
M45	4317784736305
M48	4317784736299
M52	4317784736282
M56	4317784736275
M60	4317784736268



Gewinde-Grenzlehrdorn-Satz

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



M

Satz-Inhalt	Nennmaß	EAN (GTIN)
M3–M12	M3; M4; M5; M6; M8; M10; M12	4317784736251



Gewinde-Gutlehring

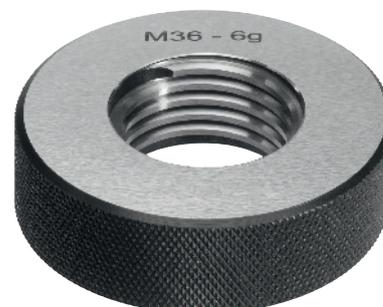
- DIN 2285
- Metrisches ISO-Gewinde DIN ISO 1502
- Hochwertiger Lehenstahl, ganz gehärtet, entspannt und feinstgeschliffen
- Toleranzklasse 6g



M

DIN
2285

Gewinde	EAN (GTIN)
M2	4317784736244
M2,5	4317784736237
M3	4317784736220
M3,5	4317784736213
M4	4317784736206
M5	4317784736190
M6	4317784736183
M8	4317784736176
M10	4317784736169
M12	4317784736152
M14	4317784736145
M16	4317784736138
M18	4317784736121
M20	4317784736114
M22	4317784736107
M24	4317784736091
M27	4317784736084
M30	4317784736077
M33	4317784736060
M36	4317784736053
M42	4317784736046
M45	4317784736039
M48	4317784736022
M52	4317784736015
M56	4317784736008
M60	4317784735995



Gewinde-Ausschusslehrring

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



M

DIN
2299

Gewinde	EAN (GTIN)
M2	4317784735988
M2,5	4317784735971
M3	4317784735964
M3,5	4317784735957
M4	4317784735940
M5	4317784735933
M6	4317784735926
M8	4317784735919
M10	4317784735902
M12	4317784735896
M14	4317784735889
M16	4317784735872
M18	4317784735865
M20	4317784735858
M22	4317784735841
M24	4317784735834
M27	4317784735827
M30	4317784735810
M33	4317784735803
M36	4317784735797
M42	4317784735780
M45	4317784735773
M48	4317784735766
M52	4317784735759
M56	4317784735742
M60	4317784735735



Gewinde-Lehrring-Satz

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



M

DIN
2285

DIN
2299

Satz-Inhalt	Ausführung	Nennmaß mm	EAN (GTIN)
M3-M12	Gewinde-Gutlehrring	M3; M4; M5; M6; M8; M10; M12	4317784735728
M3-M12	Gewinde-Ausschusslehrring	M3; M4; M5; M6; M8; M10; M12	4317784735711



Gewinde-Gutlehrring

Universal-Schleiflehre

- Stahl
- Kombination von Spiralbohrer-Schleiflehre, Gewindestahllehre, Vierkant und Sechskantwinkel

Winkel °	Teilung mm	EAN (GTIN)
55; 60; 90; 118; 120	1	4063726027337



Spiralbohrer-Schleiflehre

- Stahl
- Spitzenwinkel 118°

für Spiralbohrer bis Ø mm	EAN (GTIN)
50	4063726027320



Spiralbohrer-Schleiflehre

- Aus Leichtmetall
- Für Spiralbohrer

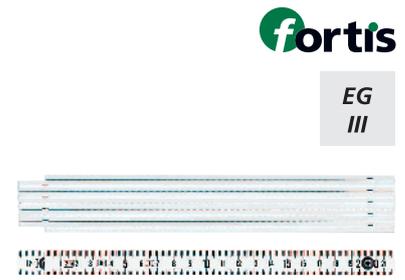
für Spiralbohrer bis Ø mm	Spitzenwinkel °	EAN (GTIN)
45	30–160	4317784731126



Holz-Gliedermaßstab

- Buchenholz, weiß lackiert
- Schwarze mm-Teilung an der oberen und unteren Gliederkante, rote Zehnerzahlen
- 3 mm starke Glieder
- Verdeckte, durchgenietete Gelenkfedern aus standfestem Kunststoff
- Winkelleitung in der Gelenkverbindung des ersten Maßstabglieds
- EG-Genauigkeitsklasse III

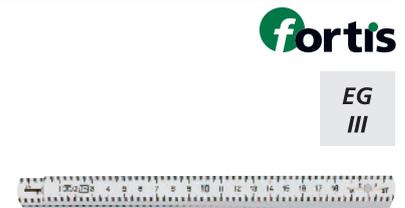
Länge m	Breite mm	Gliederanzahl	Gliederstärke mm	EAN (GTIN)
2	16	10	3	4317784787741



Kunststoff-Gliedermaßstab

- ABS-Kunststoff, weiß
- Geprägte mm-Teilung in Schwarz an der oberen und unteren Gliederkante, beidseitig
- 3 mm starke Glieder
- Durchgenietete Gelenkfedern aus Metall
- EG-Genauigkeitsklasse III

Länge m	Breite mm	Gliederanzahl	Gliederstärke mm	EAN (GTIN)
2	16	10	3	4317784787734



Taschenbandmaß

- Schlagfestes Gehäuse
- Stahlband gelb lackiert, schutzbeschichtet
- Beidseitig bedruckt
- Automatischer Bandrücklauf mit Stopptaste
- Vernieteter Endhaken
- Gürtelklammer

Bandlänge m	Bandbreite mm	EAN (GTIN)
3	16	4317784730532
5	19	4317784730525
8	25	4317784730518



EG II



Taschenbandmaß mit Bandstopp

- Schlagfestes Gehäuse
- Stahlband gelb lackiert, schutzbeschichtet
- Beidseitig bedruckt
- Feststehendes Band, Rücklauf auf Knopfdruck
- Vernieteter Endhaken
- Gürtelklammer

Bandlänge m	Bandbreite mm	EAN (GTIN)
3	16	4317784730501
5	19	4317784730495
8	25	4317784730488



EG II



Kapselbandmaß, Fiberglasband

- Stoß- und schlagfestes Kunststoffgehäuse, teilweise mit Gummiüberzug
- Band aus Fiberglasfasern für mehr Flexibilität
- Maßanfang A (ca. 10 cm nach Anfangsbeschlag)
- Beidseitig bedruckt
- Schnelles Einzugsgetriebe
- cm/mm-Teilung
- Mit Handkurbel
- EG-Genauigkeitsklasse II

Bandlänge m	Bandbreite mm	EAN (GTIN)
10	13	4317784730457
20	13	4317784730440
30	13	4317784730433



EG II



Rahmenbandmaß, Stahlband

- Aluminium-Rahmen mit Kunststoffgriff
- Stahlband gelb lackiert
- mm/cm-Teilung
- Maßanfang A (ca. 10 cm nach Anfangsbeschlag)
- Schnelles Einzugsgetriebe
- Richtungswechsler
- Handkurbel
- EG-Genauigkeitsklasse II

Bandlänge m	Bandbreite mm	EAN (GTIN)
30	13	4317784730471
50	13	4317784730464



EG II



Mini-Wasserwaage

- Leichtmetall-Rechteckprofil
- Mit 1 Horizontalibelle
- Stoßdämpfende Endkappen
- Messgenauigkeit in Normallage $\pm 0,5$ mm/m

Länge cm	EAN (GTIN)
10	4317784705974



Wasserwaage mit Spiegeloptik

- Leichtmetall-Rechteckprofil
- Mit 1 Horizontal- und 1 Vertikallibelle
- 1 gefräste Messfläche bis einschl. 120 cm
- Stoßdämpfende Endkappen
- Seitenansicht mit Spiegeloptik
- Messgenauigkeit in Normallage $\pm 0,5$ mm/m

Länge cm	EAN (GTIN)
40	4317784705851
60	4317784705868
80	4317784705875
100	4317784705882
120	4317784705899
150	4317784705905 z-L
180	4317784705912 z-L
200	4317784705929 z-L



Seitenansicht mit Spiegeloptik

Magnet-Wasserwaage mit Spiegeloptik

- Aluminium-Rechteckprofil
- Mit 1 Horizontal- und 1 Vertikallibelle
- 1 gefräste Messfläche
- 2 starke Magnete
- Stoßdämpfende Endkappen
- Seitenansicht mit Spiegeloptik
- Messgenauigkeit in Normallage $\pm 0,5$ mm/m

Länge cm	EAN (GTIN)
40	4317784705936
60	4317784705943
80	4317784705950
100	4317784705967



Seitenansicht mit Spiegeloptik

Wasserwaage Trockenbau

- Leichtmetall-Rechteckprofil
- Mit 1 Horizontal- und 1 Vertikallibelle
- 1 gefräste Messfläche
- 2 starke Magnete
- Stoßdämpfende Endkappen
- Seitenansicht mit Spiegeloptik
- 3 Einkerbungen für einfachstes Ausrichten und Fixieren von Profilen und Ständerwerk – Markierungen von Säulenmitte bis Säulenmitte (41,7 cm und 62,5 cm)
- Messgenauigkeit in Normallage $\pm 0,5$ mm/m

Länge cm	EAN (GTIN)
90	4317784706018



Seitenansicht mit Spiegeloptik

Wasserwaage Elektriker

- Leichtmetall-Rechteckprofil
- Mit 1 Horizontal- und 1 Vertikallibelle
- Stoßdämpfende Endkappen
- 4 Markierkerben im Abstand von 71 mm (Normabstand Schalter/Steckdosen)
- Messgenauigkeit in Normallage $\pm 0,5$ mm/m



Länge cm	EAN (GTIN)
43	4317784706025

Wasserwaage Elektriker

- Leichtmetall-Rechteckprofil
- Mit 1 Horizontal- und 1 Vertikallibelle
- Stoßdämpfende Endkappen
- 4 Markierkerben im Abstand von 71 mm (Normabstand Schalter/Steckdosen)
- 1 Markierkerbe bei 91 mm (Normabstand Steckdose/Radio-Fernsehanschluss)
- 3 Höhen-Markierkerben bei 30, 105 und 115 cm (Boden/Steckdose, Boden/Stecker + Lichtschalter, Boden/Küchensteckdosen)
- Messgenauigkeit in Normallage $\pm 0,5$ mm/m



Länge cm	EAN (GTIN)
120	4317784706032

Wasserwaage Installation

- Leichtmetall-Rechteckprofil
- Mit 1 Horizontal- und 1 Vertikallibelle
- Stoßdämpfende Endkappen
- 5 Markierkerben für gängige Installations-Normabstände 75, 150 und 280 mm Kalt/Warmwasserleitungen, Wasserhahnanschluss, Waschbecken)
- Seitenaufsicht mit Spiegeloptik
- Gummierte Wandrutschstopper
- Messgenauigkeit in Normallage $\pm 0,5$ mm/m



Seitenaufsicht mit Spiegeloptik

Länge cm	EAN (GTIN)
70	4317784706049

Wasserwaage Torpedo

- Aluminium-Druckgussprofil
- Mit 1 Horizontal- und 1 Vertikallibelle
- Messgenauigkeit in Normallage $\pm 0,5$ mm/m



Länge cm	EAN (GTIN)
25	4317784705981

Digital-Wasserwaage

- Leichtmetall-Rechteckprofil
- 2 gefräste Messflächen
- Stoßdämpfende Endkappen
- 45°-LC-Display mit Beleuchtung
- Anzeige in °, %, mm/m
- 9 Speicherplätze
- Akustisches Signal bei 0°, 45° und 90°
- Hold- und Mode-Funktion
- Nullpunktsetzung
- Rekalibrierungsfunktion
- Messgenauigkeit in Normallage $\pm 0,5$ mm/m
- Messgenauigkeit der Digitalmessung $\pm 0,1^\circ$ horizontal und vertikal, $\pm 0,2^\circ$ für alle weiteren Winkel



Lieferung: Mit Bedienungsanleitung und E-Block-Batterie 9V.

Länge cm	EAN (GTIN)
25	4317784705998

Digital-Wasserwaage

- Leichtmetall-Rechteckprofil
- Mit 1 Horizontal- und 1 Vertikallibelle
- 2 gefräste Messflächen
- 2 starke Magnete
- Stoßdämpfende Endkappen
- Durchgrifföffnung
- 45°-LC-Display mit Beleuchtung
- Anzeige in °, %, mm/m
- 9 Speicherplätze
- Akustisches Signal bei 0°, 45° und 90°
- HOLD- und MODE-Funktion
- Nullpunktsetzung
- Rekalibrierungsfunktion
- Seitenansicht mit Spiegeloptik
- Messgenauigkeit in Normallage $\pm 0,5$ mm/m
- Messgenauigkeit der Digitalmessung $\pm 0,1^\circ$ (horizontal und vertikal), $\pm 0,2^\circ$ für alle weiteren Winkel



Seitenansicht mit Spiegeloptik

Lieferung: Mit Bedienungsanleitung, Schutz- und Transporttasche aus strapazierfähigem Gewebe und E-Block-Batterie 9V.

Länge cm	Magnete	EAN (GTIN)
60	2	4317784706001

Spannungstester

- Kontaktlose Prüfung mit dreistufiger Anzeige
- Berührunglose Anzeige von Wechselspannungen durch optische und akustische Anzeige
- Einschalttaste mit Batterie-Statusanzeige
- Vollisoliert, kein metallischer Kontakt
- Automatische Abschaltung
- Mit LED-Taschenlampenfunktion
- Zur Phasenprüfung, Auffinden spannungsführender Leitungen, Bruchstellen in Kabeln, defekter Lampen in Lichterketten etc.



Lieferung: Ohne Batterien.

Anzeige	Wechselspannung	Messkategorie	Benötigte Batterien	EAN (GTIN)
LED	12–1000 V	CAT III 1000 V	2 Micro-Batterien AAA/LR03	4063726007773

Spannungsprüfer

- 2-polig, mit optischer Anzeige
- Kleinspannungen bis 24 V: grün, gefährliche Spannungen ab 50 V: rot
- Polaritätsanzeige bei Gleichspannung
- Nur für Innenräume geeignet

Lieferung: Mit Aufschraub-Kontakthülsen für Steckdosen.

Hinweis: Arbeitet ohne Batterien.



IP64



Anzeige	Gleichspannung	Wechselspannung	Durchgangsprüfung	Drehfeldprüfung	Phasenprüfung	Polaritätsprüfung	Messstellenbeleuchtung	Messkategorie	EAN (GTIN)
LED	6–400 V	6–400 V	Nein	Nein	Nein	LED	Nein	CAT III 400 V	4063726007728

Digital-Multimeter

- Kontaktloser Spannungsprüfer 2-stufig
- 1-polige Phasenprüfung mit akustischem Alarm
- Durchgangs- und Diodenprüfung und Batterietest
- Hintergrundbeleuchtung
- LED – Taschenlampe
- Automatische Abschaltung
- Zum Messen von Gleich- und Wechselspannung, Strom und Widerstand

Lieferung: Mit Bedienungsanleitung und Prüfkabel, ohne Batterien.

Gleichspannung	0,1 mV–600 V
Wechselspannung	100 mV–600 V
Gleichstrom	1 µA–10 A
Widerstand	0,1 Ohm–20 MOhm
Durchgangsprüfung	30 Ohm
Messkategorie	CAT III 600 V
Anzeige	LCD
EAN (GTIN)	4063726007735





MASCHINENWERKZEUGE

BOHRKRONEN/DOSENSENKER	SEITE 4/17
BÜRSTEN	SEITE 4/56
HAMMERBOHRER	SEITE 4/21
HOLZBOHRER	SEITE 4/2
HOLZFRÄSER	SEITE 4/8
KREISSÄGEBLÄTTER	SEITE 4/24
LOCHSÄGEN	SEITE 4/43
MEISSEL	SEITE 4/22
SÄBELSÄGEBLÄTTER	SEITE 4/33
SCHLEIFPAPIER	SEITE 4/52
SCHLEIFSCHEIBEN	SEITE 4/50
SCHLEIFTELLER	SEITE 4/51
SCHRUPPSCHEIBEN	SEITE 4/49
STEINBOHRER	SEITE 4/18
STICHSÄGEBLÄTTER	SEITE 4/27
TAUCHSÄGEBLÄTTER	SEITE 4/36
TRENNSCHEIBEN	SEITE 4/47

Holzspiralbohrer WS

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



Lieferung: In SB-Kunststofftasche.

Ø mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
3	30	60	4317784791076
4	43	75	4317784791069
5	50	85	4317784791052
6	52	90	4317784791045
8	75	120	4317784791038
10	80	130	4317784791021
12	100	150	4317784791014
14	105	160	4317784791007
16	115	180	4317784790994
18	120	190	4317784778091
20	130	200	4317784778084

Holzspiralbohrer-Satz WS

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

Lieferung: In Kunststoffkassette.

Inhalt: 5 Holzspiralbohrer 4; 5; 6; 8; 10 mm.

Anzahl	EAN (GTIN)
5-teilig	4317784778077



Holzspiralbohrer HSS

- HSS (M2), vollgeschliffen, für hohe Standzeit
- Zentrierspitze geschliffen
- Zwei Vorschneider und zwei Hauptschneiden
- Vier geschliffene Führungsfasen für besonders guten Spantransport
- Rechtslaufend
- Schaft zylindrisch, ab Ø 11 mm abgesetzter Schaft
- Zum Einsatz in stationären Maschinen und Handbohrmaschinen
- Für präzise Löcher in Hartholz, MDF, Multiplex, Acrylglas etc.



Lieferung: In SB-Kunststoffröhrchen.

Ø mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	Aufnahmearart	Aufnahmegröße mm	EAN (GTIN)
3	33	60	Schaft zylindrisch	3	4063726005236
4	50	75	Schaft zylindrisch	4	4063726005243
5	51	85	Schaft zylindrisch	5	4063726005250
6	64	100	Schaft zylindrisch	6	4063726005267
7	67	107	Schaft zylindrisch	7	4063726005274
8	79	116	Schaft zylindrisch	8	4063726005281
9	80	123	Schaft zylindrisch	9	4063726005298
10	87	132	Schaft zylindrisch	10	4063726005304
11	95	142	Schaft zylindrisch	10	4063726005311
12	103	149	Schaft zylindrisch	10	4063726005328
13	101	150	Schaft zylindrisch	10	4063726005335
14	110	155	Schaft zylindrisch	10	4063726005342
15	114	167	Schaft zylindrisch	10	4063726005359
16	119	177	Schaft zylindrisch	10	4063726005366
18	129	188	Schaft zylindrisch	10	4063726005465
20	142	203	Schaft zylindrisch	10	4063726005472

Holzspiralbohrer-Satz HSS

- HSS (M2), vollgeschliffen, für hohe Standzeit
- Zentrierspitze geschliffen
- Zwei Vorschneider und zwei Hauptschneiden
- Vier geschliffene Führungsfasen für besonders guten Spantransport
- Rechtslaufend
- Schaft zylindrisch
- Zum Einsatz in stationären Maschinen und Handbohrmaschinen
- Für präzise Löcher in Hartholz, MDF, Multiplex, Acrylglas etc.

Lieferung: Im Holzkasten.

Inhalt: 5 Holzspiralbohrer 4; 5; 6; 8; 10 mm.

Anzahl	EAN (GTIN)
5-teilig	4063726005373



Holzspiralbohrer-Satz HSS

- HSS (M2), vollgeschliffen, für hohe Standzeit
- Zentrierspitze geschliffen
- Zwei Vorschneider und zwei Hauptschneiden
- Vier geschliffene Führungsfasen für besonders guten Spantransport
- Rechtslaufend
- Schaft zylindrisch, ab Ø 12 mm abgesetzter Schaft
- Zum Einsatz in stationären Maschinen und Handbohrmaschinen
- Für präzise Löcher in Hartholz, MDF, Multiplex, Acrylglas etc.

Lieferung: Im Holzkasten.

Inhalt:

6 Holzspiralbohrer 4; 5; 6; 8; 10; 12 mm
1 HW-Aufsteckversenker

Anzahl	EAN (GTIN)
7-teilig	4063726005380



Holzspiralbohrer-Satz HSS

- HSS (M2), vollgeschliffen, für hohe Standzeit
- Zentrierspitze geschliffen
- Zwei Vorschneider und zwei Hauptschneiden
- Vier geschliffene Führungsfasen für besonders guten Spantransport
- Rechtslaufend
- Schaft zylindrisch, ab Ø 12 mm abgesetzter Schaft
- Zum Einsatz in stationären Maschinen und Handbohrmaschinen
- Für präzise Löcher in Hartholz, MDF, Multiplex, Acrylglas etc.

Lieferung: Im Holzkasten.

Inhalt:

10 Holzspiralbohrer 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 16
1 HW-Aufsteckversenker

Anzahl	EAN (GTIN)
11-teilig	4063726005397



Terrassendielenbohrer HW

- Saubere und ausrissfreie Senklöcher
- Bohrer mit 1/4"-6-kant-Schaft
- Verstellbare Bohrtiefe und Senktiefe durch Tiefenanschlag
- Bohrer besteht aus einer austauschbaren Bohrer-Senker-Kombination
- Mit derselben Senkergröße können unterschiedliche Bohrungs-Ø erstellt werden
- Drehbarer Tiefenanschlag separat erhältlich

Ø mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
3	16	46	4063726009944
4	22	55	4063726009951
5	26	62	4063726009968
6	28	66	4063726009975



Drehbarer Tiefenanschlag für Terrassendielenbohrer

- Bohrtiefe lässt sich individuell anpassen
- Hinterlässt keine Abdrücke auf Terrassenböden durch drehbare Lagerung
- Für Bohrer Ø 3; 4; 5; 6 mm

Ø mm	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
4	29	4063726009982



Terrassendielenbohrer-Satz

- Saubere und ausrissfreie Senklöcher
- Bohrer mit 1/4"-6-kant-Schaft
- Verstellbare Bohrtiefe und Senktiefe durch Tiefenanschlag
- Bohrer besteht aus einer austauschbaren Bohrer-Senker-Kombination
- Mit derselben Senkergröße können unterschiedliche Bohrungs-Ø erstellt werden

Lieferung: In Holzkassette.

Inhalt:

- 3 Terrassendielenbohrer 3; 4; 5 mm
- 1 Tiefenanschlag
- 1 Zapfenbohrer

Anzahl	EAN (GTIN)
5-teilig	4063726009999



Aufsteckversenker HW, verstellbar

- Hartmetall-bestückte Schneiden
- 90° Spitzenwinkel
- Stufenlos verstellbarer Aufsteckversenker für Holzspiralbohrer
- Zum Anfertigen von Versenkungen während des Bohrvorgangs in Weich- und Hartholz

Lieferung: Mit 6-kant-Winkelschraubendreher, ohne Holzspiralbohrer, in Kunststoffbox.

Bohrer-Ø mm	Senk-Ø mm	EAN (GTIN)
3-7	16-20	4063726005403



Anwendungsbeispiel, Bohrer bitte separat bestellen.

Schlangenbohrer LEWIS

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

Lieferung: In SB-Kunststofftasche.

Ø mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	Aufnahmeart	EAN (GTIN)
6	150	235	Schaft 6-kant	4317784790970
6	390	460	Schaft 6-kant	4317784745857
8	150	235	Schaft 6-kant	4317784790963
8	390	460	Schaft 6-kant	4317784745840
10	150	235	Schaft 6-kant	4317784790956
10	390	460	Schaft 6-kant	4317784745864
12	150	235	Schaft 6-kant	4317784790949
12	390	460	Schaft 6-kant	4317784745833
14	150	235	Schaft 6-kant	4317784790932
14	390	460	Schaft 6-kant	4317784745826
16	150	235	Schaft 6-kant	4317784790925
16	390	460	Schaft 6-kant	4317784745819
18	150	235	Schaft 6-kant	4317784790918
18	390	460	Schaft 6-kant	4317784745802
20	150	235	Schaft 6-kant	4317784790901
20	390	460	Schaft 6-kant	4317784745796
22	150	235	Schaft 6-kant	4317784790895
22	390	460	Schaft 6-kant	4317784745789



Schlangenbohrer-Satz LEWIS

- Legierter Werkzeugstahl
- Gefräste Ausführung mit Gewindespitze
- 6-kant-Schaft
- Besonders geeignet für Weichholz und die meisten Hartholzarten

Lieferung: In Holzkassette.

Anzahl	Länge mm	Inhalt mm	EAN (GTIN)
6-teilig	230	6; 8; 10; 12; 14; 16	4317784769037
6-teilig	320	12; 14; 16; 18; 20; 22	4317784769020
6-teilig	460	12; 14; 16; 18; 20; 22	4317784769013



Kombi-Bohrer-Satz WS

- Werkzeugstahl
- Zapfenschneider mit Forstnerbohrer
- Zum Bohren und Schneiden von Zapfen in Hart- und Weichholz

Lieferung: In Holzkassette.

Inhalt:

3 Forstnerbohrer 15; 25; 35 mm
3 Scheibenschneider 15; 25; 35 mm

Anzahl	EAN (GTIN)
6-teilig	4317784745710



Forstnerbohrer WS

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

Ø mm	Nutzlänge mm	Gesamtlänge mm	Aufnahmeart	Aufnahmegröße mm	EAN (GTIN)
15	50	90	Schaft zylindrisch	8	4317784778060
20	50	90	Schaft zylindrisch	8	4317784790888
25	50	90	Schaft zylindrisch	8	4317784790871
30	50	90	Schaft zylindrisch	8	4317784790864
35	50	90	Schaft zylindrisch	10	4317784790857
40	50	90	Schaft zylindrisch	10	4317784790840



Forstnerbohrer-Satz WS

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

Lieferung: In Holzkassette.

Inhalt: 5 Forstnerbohrer 15; 20; 25; 30; 35 mm.

Anzahl	EAN (GTIN)
5-teilig	4317784778053

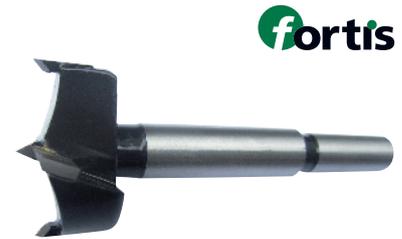


Kunstbohrer HW

- HW-bestückte Schneiden
- Zentrierspitze
- 2 Vorschneider
- Abgesetzter zylindrischer Schaft
- Zum Bohren von Löchern in Hartholz, verleimten Hölzern, Press-, Spanplatten und kunststoffbeschichteten Plattenwerkstoffen

Lieferung: In Kunststoffbox.

Ø mm	Nutzlänge mm	Gesamtlänge mm	Aufnahmeart	Aufnahmegröße mm	EAN (GTIN)
15	60	90	Schaft zylindrisch	8	4317784745772
20	60	90	Schaft zylindrisch	8	4317784745765
25	60	90	Schaft zylindrisch	8	4317784745758
30	60	90	Schaft zylindrisch	8	4317784745741
35	60	90	Schaft zylindrisch	10	4317784745734
40	60	90	Schaft zylindrisch	10	4317784745727



Kunstbohrer-Satz HW

- HW-bestückte Schneiden
- Zentrierspitze
- 2 Vorschneider
- Abgesetzter Schaft, zylindrisch
- Zum Bohren von Löchern in Hartholz, verleimten Hölzern, Press-, Spanplatten und kunststoffbeschichteten Plattenwerkstoffen

Lieferung: In Holzkassette.

Inhalt: 5 Kunstbohrer 15; 20; 25; 30; 35 mm.

Anzahl	EAN (GTIN)
5-teilig	4317784769099



Kunstbohrer-Satz HW

- HW-bestückte Schneiden
- Zentrierspitze
- 2 Vorschneider
- Abgesetzter Schaft, zylindrisch
- Zum Bohren von Löchern in Hartholz, verleimten Hölzern und kunststoffbeschichteten Spanplatten

Lieferung: Im Systainer® T-LOC MINI I.

Inhalt: 5 Kunstbohrer 15; 20; 25; 30; 35 mm.

Anzahl	EAN (GTIN)
5-teilig	4063726002877



fortis

fortis

SYSTAINER

HW-Schaftfräser-Satz

- HW-bestückte Schneiden
- Schaft-Ø 8 mm
- Für Weichholz, Hartholz und beschichtete Plattenwerkstoffe

Lieferung: In Holzkassette.

Inhalt:

- 3 Nutfräser 6; 12; 16 mm
- 1 Grat- und Zinkenfräser 12,7 mm 14°
- 1 V-Nutfräser 12,7 mm 90°
- 1 Profilfräser 25 mm R 4 mm
- 1 Hohlkehlfräser 12,7 mm R 6,35 mm
- 1 Hohlkehlfräser 22 mm R 6,3 mm
- 1 Bündigfräser 12,7 mm
- 1 Abrundfräser 22 mm R 6,3 mm
- 1 Abrundfräser 28,6 mm R 9,5 mm
- 1 Fasefräser 32 mm 45°

Anzahl	EAN (GTIN)
12-teilig	4317784769082



HW-Schaftfräser-Satz

- Hartmetall-bestückte Schneiden
- Schaft-Ø 8 mm
- Für Weichholz, Hartholz und beschichtete Plattenwerkstoffe

Lieferung: Im Systainer® T-LOC MINI I.

Inhalt:

- 3 Nutfräser 6; 12; 16 mm
- 1 Grat- und Zinkenfräser 12,7 mm 14°
- 1 V-Nutfräser 12,7 mm 90°
- 1 Hohlkehlfräser 12,7 mm R 6,35 mm
- 1 Bündigfräser 12,7 mm
- 1 Fasefräser 25,4 mm 45°
- 1 Hohlkehlfräser 28,6 mm R 8 mm
- 1 Falzfräser 25,4 mm
- 1 Abrundfräser 20,7 mm R 4 mm
- 1 Abrundfräser 24,7 mm R 6,3 mm
- 1 Anlaufkugellager 9,5 mm
- 1 Anlaufkugellager 12,7 mm
- 1 Innen-6-kant-Schlüssel

Anzahl	EAN (GTIN)
15-teilig	4063726002853



HW-Schafffräser-Satz

- Hartmetall-bestückte Schneiden
- Schaft-Ø 8 mm
- Für Weichholz, Hartholz und beschichtete Plattenwerkstoffe

Lieferung: Im Systainer® T-LOC MINI I.

fortis



Inhalt:

- 6 Nutfräser 6; 8; 10; 16; 18; 20 mm
- 1 Bündigfräser 12,7 mm
- 1 Fasefräser 32 mm 45°
- 1 Abrundfräser 18,7 mm R 3,2 mm
- 1 Abrundfräser 22,7 mm R 4,8 mm
- 1 Abrundfräser 32,7 mm R 9,5 mm
- 1 Anlaufkugellager 9,5 mm
- 1 Anlaufkugellager 12,7 mm
- 1 Innen-6-kant-Schlüssel

Anzahl	EAN (GTIN)
14-teilig	4063726002860



HW-Schafffräser-Satz

- HW-bestückte Schneiden
- Schaft-Ø 8 mm
- Für Weichholz, Hartholz und beschichtete Plattenwerkstoffe

Lieferung: In Holzkassette.

Inhalt:

- 4 Nutfräser 6; 8; 10; 12 mm H 20 mm
- 1 Zinkenfräser 9,5 mm 9°
- 1 Zinkenfräser 12,7 mm 14°
- 1 T-Nutfräser 9,5 mm H 11 mm
- 1 V-Nutfräser 12,7 mm 90°
- 1 Profilfräser 28,6 mm R 4 mm
- 1 Hohlkehlfräser 6,35 mm R 3,2 mm
- 2 Hohlkehlfräser 12,7; 25,4 mm R 6,35 mm
- 1 Hohlkehlfräser 28,6 mm R 8 mm
- 1 Bündigfräser 12,7 mm H 13 mm
- 1 Falzfräser 25,4 mm T 6,35 mm
- 1 Abrundfräser 19 mm R 3,2 mm
- 1 Abrundfräser 25,4 mm R 6,35 mm
- 1 Abrundfräser 31,8 mm R 9,5 mm
- 1 Abrundfräser 38,1 mm R 12,7 mm
- 1 Halbstabfräser 25,4 mm R 4,8 mm
- 1 Viertelstabfräser 19 mm R 6,35 mm
- 1 Fasefräser 25,4 mm 45°
- 1 Planfräser 12,7 mm H 12,7 mm
- 1 Ausstechfräser 8 mm H 19 mm

Anzahl	EAN (GTIN)
24-teilig	4317784769075

fortis



HW-Abrundfräser-Satz

- HW-bestückte Schneiden
- Mit Anlaufkugellager
- Schaft-Ø 8 mm
- Für Weichholz, Hartholz und beschichtete Plattenwerkstoffe

Lieferung: In Holzkassette.

Inhalt:

- 1 Abrundfräser 18,7 mm R 3 mm
- 1 Abrundfräser 20,7 mm R 4 mm
- 1 Abrundfräser 22,7 mm R 5 mm
- 1 Abrundfräser 24,7 mm R 6 mm
- 1 Abrundfräser 28,7 mm R 8 mm
- 1 Abrundfräser 32,7 mm R 10 mm

Anzahl	EAN (GTIN)
6-teilig	4317784769068



HW-Nutfräser-Satz

- HW-bestückte Schneiden
- Schaft-Ø 8 mm
- Für Weichholz, Hartholz und beschichtete Plattenwerkstoffe

Lieferung: In Holzkassette.

Inhalt: 6 Nutfräser 6; 8; 10; 12; 16; 20 mm.

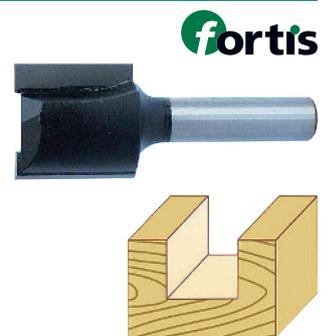
Anzahl	EAN (GTIN)
6-teilig	4317784769051



HW-Nutfräser

- 2 HW-bestückte Schneiden
- Rechtslauf
- Zum Fräsen und Nuten
- Für Weichholz, Hartholz und beschichtete Plattenwerkstoffe

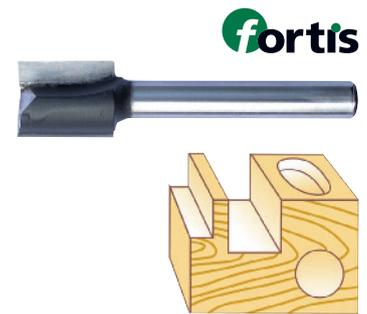
Ø mm	Nutlänge mm	Gesamtlänge mm	Aufnahmegröße mm	EAN (GTIN)
6	16	48	8	4317784774895
8	20	51	8	4317784774888
10	20	51	8	4317784774901
12	20	51	8	4317784774871
14	20	51	8	4317784774864
16	20	51	8	4317784774857
18	20	51	8	4317784774840
20	20	51	8	4317784774833
22	20	51	8	4063726009630
24	20	51	8	4063726009647



HW-Nutfräser, lang, mit Bohrschneide

- 2 HW-bestückte Schneiden
- HW-bestückte Bohrschneide zum Eintauchen in das Werkstück
- Rechtslauf
- Zum Fräsen und Nuten
- Für Weichholz, Hartholz und beschichtete Plattenwerkstoffe

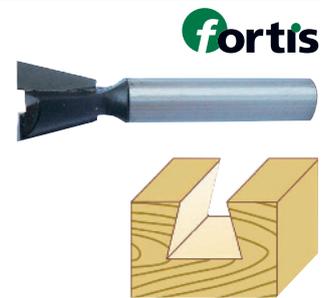
Ø mm	Nutzlänge mm	Gesamtlänge mm	Aufnahmegröße mm	EAN (GTIN)
6	25	70	8	4317784768320
8	25	70	8	4317784768313
10	25	70	8	4317784768306
12	25	70	8	4317784768290
16	25	70	8	4317784768283
18	25	70	8	4317784768276
20	25	70	8	4317784768269
22	32	70	8	4063726009654
24	32	70	8	4063726009661



HW-Zinkenfräser

- 2 HW-bestückte Schneiden
- Rechtslauf
- Zum Fräsen von Zinken
- Für Weichholz, Hartholz und beschichtete Plattenwerkstoffe

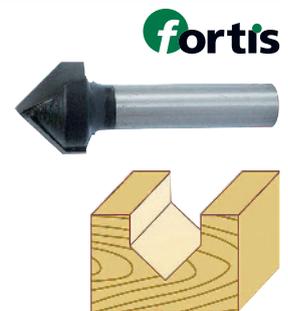
Ø mm	Winkel °	Nutzlänge mm	Gesamtlänge mm	Aufnahmegröße mm	EAN (GTIN)
12,7	14	12	45	8	4317784774826
14,3	14	13	48	8	4317784774819



HW-V-Nutfräser

- 2 HW-bestückte Schneiden
- Rechtslauf
- Zum Fräsen von V- und Ziernuten
- Für Weichholz, Hartholz und beschichtete Plattenwerkstoffe

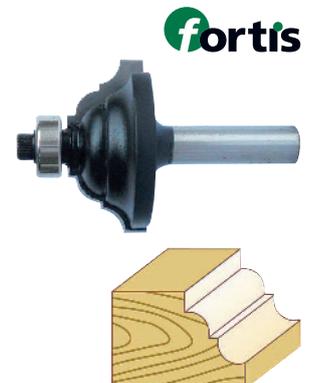
Ø mm	Winkel °	Nutzlänge mm	Gesamtlänge mm	Aufnahmegröße mm	EAN (GTIN)
9,5	90	12,7	44,5	8	4317784774802
11	60	14	45	8	4317784774796
12,7	90	12,7	45	8	4317784774789
16	90	12,7	45	8	4317784774772



HW-Profilfräser

- 2 HW-bestückte Schneiden
- Mit Anlaufkugellager
- Rechtslauf
- Zum Profilieren
- Für Weichholz, Hartholz und beschichtete Plattenwerkstoffe

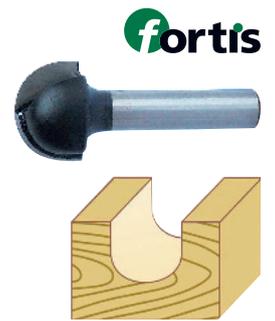
Ø mm	Radius mm	Nutzlänge mm	Gesamtlänge mm	Aufnahmegröße mm	EAN (GTIN)
28,5	3,2	12,7	54	8	4317784774765
35	4,8	15,9	57	8	4317784774758



HW-Hohlkehlfräser

- 2 HW-bestückte Schneiden
- Rechtslauf
- Zum Fräsen von Hohlkehlen
- Für Weichholz, Hartholz und beschichtete Plattenwerkstoffe

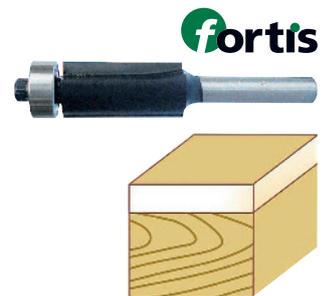
Ø mm	Radius mm	Nutzlänge mm	Gesamtlänge mm	Aufnahmegröße mm	EAN (GTIN)
6,3	3,2	9,5	40	8	4317784774741
9,5	4,8	9,5	40	8	4317784774734
12,7	6,3	9,5	40	8	4317784774727
16	8	12,7	45	8	4317784774710
19	9,5	12,7	46	8	4317784774703



HW-Bündigfräser

- 2 HW-bestückte Schneiden
- Mit Anlaufkugellager
- Rechtslauf
- Zum Bündigfräsen
- Für Weichholz, Hartholz und beschichtete Plattenwerkstoffe

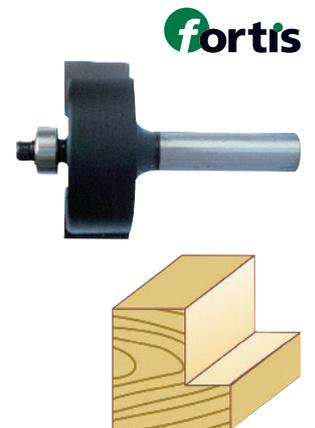
Ø mm	Nutzlänge mm	Gesamtlänge mm	Anwendung	Aufnahmegröße mm	EAN (GTIN)
12,7	13	57	Drückender Schnitt	8	4317784774697
16	25,4	70	Drückender Schnitt	8	4317784774680
12,7	25	70	Ziehender Schnitt	8	4063726009678
19	25	70	Ziehender Schnitt	8	4063726009685



HW-Falzfräser

- 2 HW-bestückte Schneiden
- Mit Anlaufkugellager
- Rechtslauf
- Zum Fälzen
- Für Weichholz, Hartholz und beschichtete Plattenwerkstoffe

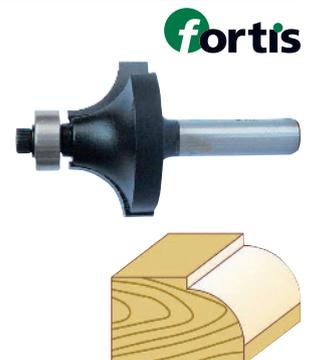
Ø mm	Nutentiefe mm	Nutzlänge mm	Gesamtlänge mm	Aufnahmegröße mm	EAN (GTIN)
22,2	6,3	12,7	54	8	4317784774673
28,5	9,5	12,7	54	8	4317784774666
35	12,7	12,7	54	8	4317784774659



HW-Abrundfräser

- 2 HW-bestückte Schneiden
- Mit Anlaufkugellager
- Rechtslauf
- Zum Abrunden von Kanten
- Für Weichholz, Hartholz und beschichtete Plattenwerkstoffe

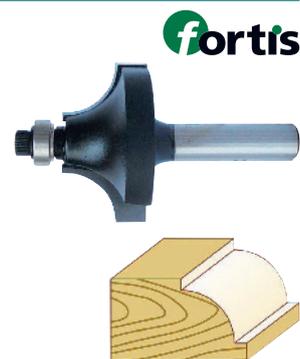
Ø mm	Radius mm	Nutzlänge mm	Gesamtlänge mm	Aufnahmegröße mm	EAN (GTIN)
16,7	2	8,7	53	8	4063726009692
18,7	3,2	10,5	52	8	4317784774642
20,7	4	11,5	53	8	4317784774635
22,7	4,8	12,5	54	8	4317784774628
24,7	6,3	13,5	55	8	4317784774611
28,7	7,9	15,5	57	8	4317784774604
32,7	9,5	17,5	59	8	4317784774598



HW-Viertelstabfräser

- 2 HW-bestückte Schneiden
- Mit Anlaufkugellager
- Rechtslauf
- Zum Fräsen
- Für Weichholz, Hartholz und beschichtete Plattenwerkstoffe

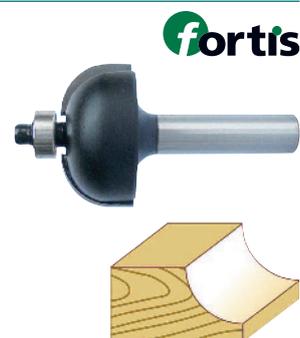
Ø mm	Radius mm	Nutzlänge mm	Gesamtlänge mm	Aufnahmegröße mm	EAN (GTIN)
18,7	3,2	10,5	52	8	4317784774581
20,7	4	11,5	53	8	4317784774574
22,7	4,8	12,5	54	8	4317784774567
24,7	6,3	13,5	55	8	4317784774550
28,7	7,9	15,5	57	8	4317784774543
32,7	9,5	17,5	59	8	4317784774536



HW-Hohlkehlfräser

- 2 HW-bestückte Schneiden
- Mit Anlaufkugellager
- Rechtslauf
- Zum Fräsen von Hohlkehlen
- Für Weichholz, Hartholz und beschichtete Plattenwerkstoffe

Ø mm	Radius mm	Nutzlänge mm	Gesamtlänge mm	Aufnahmegröße mm	EAN (GTIN)
22	6,3	13	54	8	4317784774529
28,5	9,5	14	56	8	4317784774512
35	12,7	16	59	8	4317784774505



HW-Fasefräser

- 2 HW-bestückte Schneiden
- Mit Anlaufkugellager
- Rechtslauf
- Zum Anfasen
- Für Weichholz, Hartholz und beschichtete Plattenwerkstoffe

Ø mm	Winkel °	Nutzlänge mm	Gesamtlänge mm	Aufnahmegröße mm	EAN (GTIN)
25,4	45	11,1	52	8	4063726009708
32	45	15	56	8	4317784774499
35	30	22	64	8	4317784774482



HW-Wendeplatten-Fasefräser

- 2 HW-bestückte Schneiden
- Rechtslauf
- Zum Anfasen
- Anlaufkugellager
- Für Weichholz, Hartholz und beschichtete Plattenwerkstoffe

Ø mm	Winkel °	Nutzlänge mm	Gesamtlänge mm	Aufnahmegröße mm	EAN (GTIN)
28,6	45	7,9	60	8	4063726009715



HW-Wendeplatten-Abrundfräser

- 2 HW-bestückte Schneiden
- Mit Anlaufkugellager
- Rechtslauf
- Zum Abrunden von Kanten
- Für Weichholz, Hartholz und beschichtete Plattenwerkstoffe

Ø mm	Radius mm	Nutzlänge mm	Gesamtlänge mm	Aufnahmegröße mm	EAN (GTIN)
25,4	2	19,5	65	8	4063726009722
25,4	3	19,5	65	8	4063726009739
25,4	4	19,5	63	8	4063726009746
25,4	5	19,5	63	8	4063726009753




HW-Wendeplatte

- Hartmetall
- Für Wendeplatten-Abrundfräser

Lieferung: 2 HW-Wendeplatten.

Stärke mm	Breite mm	Gesamtlänge mm	Radius mm	EAN (GTIN)
1,5	9	19,5	2	4063726009760
1,5	9	19,5	3	4063726009777
1,5	9	19,5	4	4063726009784
1,5	9	19,5	5	4063726009791




HW-Wendeplatten-Bündigfräser

- 2 HW-bestückte Schneiden
- Mit Anlaufkugellager
- Rechtslauf
- Zum Bündigfräsen
- Für Weichholz, Laminat, Hartholz und Kunststoffe

Ø mm	Nutzlänge mm	Gesamtlänge mm	Aufnahmegröße mm	EAN (GTIN)
19	30	81	8	4063726009807
19	50	100	8	4063726009814




HW-Wendeplatten-Nutfräser

- 2 HW-bestückte Schneiden
- Rechtslauf
- Zum Fräsen und Nuten
- Für Weichholz, Hartholz und beschichtete Plattenwerkstoffe

Ø mm	Nutzlänge mm	Gesamtlänge mm	Aufnahmegröße mm	EAN (GTIN)
8	19,5	63	8	4063726009838
10	19,5	63	8	4063726009845
12	19,5	63	8	4063726009852
14	29,5	74	8	4063726009883
16	29,5	74	8	4063726009890
18	29,5	74	8	4063726009906
20	29,5	74	8	4063726009913




HW-Wendeplatte

- Hartmetall
- Für Wendeplatten-Nutfräser

Lieferung: 2 HW-Wendeplatten.

Stärke mm	Breite mm	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
1,1	5,5	19,5	4063726009869
1,5	10	29,5	4063726009920



Anlaufkugellager für Profil-, Bündig- und Abrundfräser

Außen-Ø mm	Höhe mm	Bohrungs-Ø mm	für Fräser-Ø mm	EAN (GTIN)
12,7	5	4,76	28,5; 35	4317784774307



Anlaufkugellager für Bündigfräser

Außen-Ø mm	Höhe mm	Bohrungs-Ø mm	für Fräser-Ø mm	EAN (GTIN)
16	5	5	16	4317784774291



Anlaufkugellager für Viertelstabfräser

Außen-Ø mm	Höhe mm	Bohrungs-Ø mm	für Fräser-Ø mm	EAN (GTIN)
9,52	4,76	3,2	18,7; 20,7; 22,7; 24,7; 28,7; 32,7	4317784774321



Anlaufkugellager für Fase-, Falz- und Hohlkehlfräser

Außen-Ø mm	Höhe mm	Bohrungs-Ø mm	für Fräser-Ø mm	EAN (GTIN)
9,52	4	3,17	22,2; 28,5; 35	4317784774314



Anlaufkugellager für Wendeplatten-Abrund- und Bündigfräser

Außen-Ø mm	Höhe mm	Bohrungs-Ø mm	für Fräserradius mm	EAN (GTIN)
19,05	6,35	7,14	2; 3	4063726010315



Anlaufkugellager für Wendeplatten-Abrundfräser

Außen-Ø mm	Höhe mm	Bohrungs-Ø mm	für Fräserradius mm	EAN (GTIN)
15,8	6,35	5	4; 5	4063726010322



Schrauben für Fräser

- Zur Befestigung der Wendeplatte



Lieferung: Im Beutel.

Größe	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
M3,5 x 6 mm	1	4063726009821
M2,5 x 2,5 mm	2	4063726009876
M4 x 4 mm	3	4063726009937

HW-Lamellen-Nutfräser

- Hartmetall-bestückte Schneiden
- Wechselzähne mit Spandickenbegrenzer
- 4 Nebenlöcher mit 90°-Ansenkung und Teilkreis 36 mm
- MAN/Handvorschub

Außen-Ø mm	Breite mm	Bohrungs-Ø mm	Zähnezahl	Nutentiefe mm	max. Drehzahl min ⁻¹	EAN (GTIN)
100	4	22	12	22	12000	4317784733649



HW-Lamellen-Nutfräser

- Hartmetall-bestückte Schneiden
- 2 Vorschneider und 4 Wechselzähne
- 4 Nebenlöcher mit 90°-Ansenkung und Teilkreis 36 mm
- MAN/Handvorschub

Außen-Ø mm	Breite mm	Bohrungs-Ø mm	Zähnezahl	Nutentiefe mm	max. Drehzahl min ⁻¹	EAN (GTIN)
100	4	22	6	22	12000	4317784733632



HM-Schlagbohrkronen-Set

- HM-Schneiden, gehärteter Stahlkörper
- Hochwertig schlitzverlötet mit hoher Standzeit auch in harten Materialien
- Ideal zum Einlassen von Steckdosen oder Einbauleuchten
- Geeignet für Gasbeton/YTONG®, Kalksandstein, Klinker, Beton, Stein Marmor und Wandfliesen

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

Außen-Ø mm	Einsatzbereich	Anschluss	Anschlussgröße	Aufnahmeart	EAN (GTIN)
68	Schalterdosen	Gewinde	M16	SDS-plus	4317784789783
80	Verteilerdosen	Gewinde	M16	SDS-plus	4317784789776




Diamant-Dosensenker Superior

- Diamant-Schneiden, gehärteter Stahlkörper
- Hoher Materialabtrag und hohe Bohrgeschwindigkeit
- Exakter Schnitt im Trockenbohrverfahren
- Besonders geeignet in hochverdichtetem oder feuchtem Kalk-Sandstein sowie in allen Mauerwerktypen

Außen-Ø mm	Nutzlänge mm	Aufnahmeart	Aufnahmegröße	EAN (GTIN)
68	70	Gewinde	M16	4317784778244
82	70	Gewinde	M16	4317784778237




Diamant-Dosensenker Universal

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

Außen-Ø mm	Aufnahmeart	Aufnahmegröße	EAN (GTIN)
68	Gewinde	M16	4317784778268
82	Gewinde	M16	4317784778251




6-kant-Aufnahmeschaft für Schlagbohrkrone und Dosensenker

Lieferung: Im Drehpack.

Anschluss	Anschlussgröße	Aufnahmeart	EAN (GTIN)
Gewinde	M16	Schaft 6-kant	4317784789813




SDS-plus-Aufnahmeschaft für Schlagbohrkrone und Dosensenker

Lieferung: Im Drehpack.

Anschluss	Anschlussgröße	Aufnahmeart	EAN (GTIN)
Gewinde	M16	SDS-plus	4317784789806




HM-Zentrierbohrer für HM-Schlagbohrkrone

- Schnelles und sicheres Anbohren auf allen Flächen

Lieferung: In SB-Kunststofftasche.

Ø mm	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
9	120	4317784789790




HM-Zentrierbohrer für Diamant-Dosensenker

- Schnelles und sicheres Anbohren auf allen Flächen

Lieferung: In SB-Kunststofftasche.

Ø mm	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
6	130	4317784768412



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	Aufnahmeart	EAN (GTIN)
4	45	75	Schaft zylindrisch	4317784790116
5	45	95	Schaft zylindrisch	4317784790109
6	60	100	Schaft zylindrisch	4317784790093
6	110	150	Schaft zylindrisch	4317784778824
8	80	120	Schaft zylindrisch	4317784790086
8	135	200	Schaft zylindrisch	4317784778817
10	80	120	Schaft zylindrisch	4317784790079
10	135	200	Schaft zylindrisch	4317784778800
12	90	150	Schaft zylindrisch	4317784790062
14	90	150	Schaft zylindrisch	4317784778787



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.

Inhalt:

- 2 Steinbohrer 6 mm
- 5 Steinbohrer 4; 5; 8; 10; 12 mm

Anzahl	EAN (GTIN)
7-teilig	4317784778763



Steinbohrer-Satz

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

Lieferung: In Kunststoffbox.

Inhalt: 5 Steinbohrer 4; 5; 6; 8; 10 mm.

Anzahl	EAN (GTIN)
5-teilig	4063726000019



Allzweckbohrer

- Diamantgeschliffene HM-Schneiden
- Symmetrie der Bohrerspirale für optimalen Bohrmehltransport
- Für alle Materialien wie z. B. Beton, Stein, Mauerwerk, Stahl, Holz, Glas, Keramik



Lieferung: In Kunststofftasche.

Ø mm	Gesamtlänge mm	Aufnahmeart	EAN (GTIN)
3	70	Schaft zylindrisch	4317784773317
4	80	Schaft zylindrisch	4317784773300
5	90	Schaft zylindrisch	4317784773294
6	100	Schaft zylindrisch	4317784773287
7	110	Schaft zylindrisch	4317784773270
8	120	Schaft zylindrisch	4317784773263
9	130	Schaft zylindrisch	4317784773256
10	120	Schaft zylindrisch	4317784773249
12	160	Schaft zylindrisch	4317784773232

Allzweckbohrer-Satz

- Diamantgeschliffene HM-Schneiden
- Symmetrie der Bohrerspirale für optimalen Bohrmehltransport
- Für alle Materialien wie z. B. Beton, Stein, Mauerwerk, Stahl, Holz, Glas, Keramik

Lieferung: In SB-Kunststoffkassette.

Inhalt: 4 Allzweckbohrer 4; 5; 6; 8 mm.

Anzahl	EAN (GTIN)
4-teilig	4317784773225



Allzweckbohrer-Satz

- Diamantgeschliffene HM-Schneiden
- Symmetrie der Bohrerspirale für optimalen Bohrmehltransport
- Für alle Materialien wie z. B. Beton, Stein, Mauerwerk, Stahl, Holz, Glas, Keramik

Lieferung: In SB-Kunststoffkassette.

Inhalt: 5 Allzweckbohrer 4; 5; 6; 8; 10 mm.

Anzahl	EAN (GTIN)
5-teilig	4317784773218



Allzweckbohrer-Satz

- Diamantgeschliffene HM-Schneiden
- Symmetrie der Bohrerspirale für optimalen Bohrmehltransport
- Für alle Materialien wie z. B. Beton, Stein, Mauerwerk, Stahl, Holz, Glas, Keramik

Lieferung: In SB-Kunststoffkassette.

Inhalt: 7 Allzweckbohrer 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12 mm.

Anzahl	EAN (GTIN)
7-teilig	4317784773201



Allzweckbohrer-Satz

- Diamantgeschliffene HM-Schneiden
- Symmetrie der Bohrerspirale für optimalen Bohrmehltransport
- Für alle Materialien wie z. B. Beton, Stein, Mauerwerk, Stahl, Holz, Glas, Keramik

Lieferung: In SB-Kunststoffkassette.

Inhalt:

- 2 Allzweckbohrer 4 mm
- 1 Allzweckbohrer 5 mm
- 2 Allzweckbohrer 6 mm
- 1 Allzweckbohrer 8 mm
- 1 Allzweckbohrer 10 mm

Anzahl	EAN (GTIN)
7-teilig	4317784773362



Diamantbohrer

- Exaktes, schnelles und sauberes Bohren
- Einfaches und genaues Anbohren (schräges Ansetzen)
- Bis Ø 14 mm mit Spezial-Kühlwachs im Inneren des Bohrers
- M14-Aufnahme für den Einsatz auf Winkelschleifern
- Zum Bohren in Naturstein, Fliesen aller Art (bis sehr hart) und Granit
- Für den Nass- und Trockeneinsatz

Ø mm	Gesamtlänge mm	Aufnahmeart	Aufnahmegröße	EAN (GTIN)
6	115	Gewinde	M14 x 2	4063726007841
8	115	Gewinde	M14 x 2	4063726007858
10	115	Gewinde	M14 x 2	4063726007865
12	115	Gewinde	M14 x 2	4063726007872
14	115	Gewinde	M14 x 2	4063726007889
16	115	Gewinde	M14 x 2	4063726007896
18	115	Gewinde	M14 x 2	4063726007902
20	115	Gewinde	M14 x 2	4063726010001
22	115	Gewinde	M14 x 2	4063726010018
25	115	Gewinde	M14 x 2	4063726010025
35	115	Gewinde	M14 x 2	4063726010032
40	115	Gewinde	M14 x 2	4063726010049
45	115	Gewinde	M14 x 2	4063726010056
50	115	Gewinde	M14 x 2	4063726010063
55	115	Gewinde	M14 x 2	4063726010070
60	115	Gewinde	M14 x 2	4063726010087
68	115	Gewinde	M14 x 2	4063726010094
100	125	Gewinde	M14 x 2	4063726010100
110	145	Gewinde	M14 x 2	4063726010117



Diamantbohrer, 6-kant

- Schnelles, sauberes und exaktes Bohren
- Einfaches und genaues Anbohren (schräges Ansetzen)
- Mit Spezial-Kühlwachs im Inneren des Bohrers
- 6-kant-Aufnahme für den Einsatz auf Bohrmaschinen und Akkuschaubern
- Zum Bohren in Naturstein, Fliesen aller Art (bis sehr hart) und Granit
- Für den Trockeneinsatz



Ø mm	Gesamtlänge mm	Aufnahmeart	EAN (GTIN)
5	173	Schaft 6-kant	4063726010124
6	173	Schaft 6-kant	4063726007919
8	173	Schaft 6-kant	4063726007926
10	173	Schaft 6-kant	4063726007933
12	173	Schaft 6-kant	4063726007940

SDS-plus-Hammerbohrer

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



Ø mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	Aufnahmeart	EAN (GTIN)
4	50	110	SDS-plus	4317784790055
5	50	110	SDS-plus	4317784790048
5	100	160	SDS-plus	4317784778756
6	50	110	SDS-plus	4317784790031
6	100	160	SDS-plus	4317784790024
6	150	210	SDS-plus	4317784778749
6	200	260	SDS-plus	4317784778732
8	100	160	SDS-plus	4317784790017
8	150	210	SDS-plus	4317784790000
8	200	260	SDS-plus	4317784778718
8	250	310	SDS-plus	4317784778701
8	400	460	SDS-plus	4317784778695
10	50	110	SDS-plus	4317784778688
10	100	160	SDS-plus	4317784789998
10	150	210	SDS-plus	4317784789981
10	200	260	SDS-plus	4317784778671
10	400	460	SDS-plus	4317784789974
12	100	160	SDS-plus	4317784789967
12	150	210	SDS-plus	4317784789950
12	200	260	SDS-plus	4317784778664
12	250	310	SDS-plus	4317784778657
12	400	460	SDS-plus	4317784789943
12	550	610	SDS-plus	4317784789882
14	100	160	SDS-plus	4317784789936
14	150	210	SDS-plus	4317784789929
14	200	250	SDS-plus	4317784778640
14	250	310	SDS-plus	4317784778633
14	400	460	SDS-plus	4317784789912
15	200	260	SDS-plus	4317784789905
16	250	300	SDS-plus	4317784778602
16	400	460	SDS-plus	4317784789875
16	550	600	SDS-plus	4317784778596
18	150	200	SDS-plus	4317784789868
18	200	260	SDS-plus	4317784778589
18	400	450	SDS-plus	4317784789851
20	400	450	SDS-plus	4317784789837
22	400	450	SDS-plus	4317784778565
24	400	450	SDS-plus	4317784789820
25	400	450	SDS-plus	4317784778558



SDS-plus-Hammerbohrer-Satz

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

Lieferung: In Stahlblechkassette.

Inhalt: 3 Hammerbohrer 5; 6; 8 x 110 mm, 4 Hammerbohrer 6; 8; 10; 12 x 160 mm

Anzahl	EAN (GTIN)
7-teilig	4317784778534



SDS-max-Hammerbohrer

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

Ø mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	Aufnahmeart	EAN (GTIN)
12	200	340	SDS-max	4317784778527
12	400	450	SDS-max	4317784778510
14	400	540	SDS-max	4317784778497
16	200	340	SDS-max	4317784778480
16	400	540	SDS-max	4317784778473
18	200	340	SDS-max	4317784778466
18	400	540	SDS-max	4317784778459
20	200	320	SDS-max	4317784778442
20	400	520	SDS-max	4317784778435
22	400	520	SDS-max	4317784778411
24	400	520	SDS-max	4317784778398
25	400	520	SDS-max	4317784778374
28	400	520	SDS-max	4317784778343
30	400	520	SDS-max	4317784778329
32	400	520	SDS-max	4317784778305
35	400	520	SDS-max	4317784778299
40	400	520	SDS-max	4317784778282



SDS-plus-Spitzmeißel

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

Lieferung: Im Aufhängeclip.

Länge mm	EAN (GTIN)
250	4317784789769



SDS-plus-Flachmeißel

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

Lieferung: Im Aufhängeclip.

Schneidenbreite mm	Länge mm	EAN (GTIN)
20	250	4317784789752



SDS-plus-Fliesenmeißel

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

Lieferung: Im Aufhängeclip.

Schneidenbreite mm	Länge mm	EAN (GTIN)
40	250	4317784789738

fortis



SDS-plus-Breitspatmeißel

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

Lieferung: Im Aufhängeclip.

Schneidenbreite mm	Länge mm	EAN (GTIN)
40	250	4317784789745

fortis



SDS-max-Fliesenmeißel

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

Lieferung: Im Aufhängeclip.

Schneidenbreite mm	Länge mm	EAN (GTIN)
50	300	4317784778220

fortis



SDS-max-Spitzmeißel

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

Lieferung: Im Aufhängeclip.

Länge mm	EAN (GTIN)
400	4317784778183
600	4317784778176

fortis



SDS-max-Flachmeißel

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

Lieferung: Im Aufhängeclip.

Schneidenbreite mm	Länge mm	EAN (GTIN)
25	280	4317784778169
25	400	4317784778152
25	600	4317784778145



SDS-max-Breitspatmeißel

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

Lieferung: Im Aufhängeclip.

Schneidenbreite mm	Länge mm	EAN (GTIN)
50	400	4317784778138
80	300	4317784778121



HW-Handkreissägeblatt Wechselzahn für Natur- und verleimte Hölzer

- Für schnelle, saubere Schnitte in Naturhölzern und verleimten Hölzern

Außen-Ø mm	Schnittbreite mm	Bohrungs-Ø mm	Zähnezahl	Zahnungsart	Nebenlöcher	EAN (GTIN)
160	2,4	20	24	W (Wechselzahn)	2/6/32	4317784784658
190	2,6	30	30	W (Wechselzahn)	2/7/42	4317784784672
230	2,6	30	34	W (Wechselzahn)	2/7/42	4317784784702



Ø 230 mm

HW-Handkreissägeblatt Wechselzahn

- Für hohe Ansprüche an die Schnittgüte bei einseitig beschichteten und furnierten Platten, Hartfaserplatten, Spanplatten, Tischlerplatten, Sperrholz, Naturhölzern, Hartpapier, Hartgewebe, Hartschaum, Hartgummi, Gipskarton und Kunststoffpaletten

Außen-Ø mm	Schnittbreite mm	Bohrungs-Ø mm	Zähnezahl	Zahnungsart	Nebenlöcher	EAN (GTIN)
160	2,8	20	36	W (Wechselzahn)	2/6/32	4317784784733
160	2,8	20	48	W (Wechselzahn)	2/6/32	4317784784740
190	2,8	30	42	W (Wechselzahn)	2/7/42	4317784784757
190	2,8	30	56	W (Wechselzahn)	2/7/42	4317784784764
210	3,0	30	42	W (Wechselzahn)	2/7/42	4317784784771



Ø 210 mm

HW-Handkreissägeblatt Wechselzahn negativ

- Für Kappsägen
- Für hohe Ansprüche an die Schnittgüte bei einseitig beschichteten und furnierten Platten, Hartfaserplatten, Spanplatten, Tischlerplatten, Sperrholz, Naturhölzer, Hartpapier, Hartgewebe, Hartschaum, Hartgummi, Gipskarton und Kunststoffpaletten

Außen-Ø mm	Schnittbreite mm	Bohrungs-Ø mm	Zähnezahl	Nebenlöcher	Zahnungsart	EAN (GTIN)
216	3,0	30	48	2/7/42	W negativ (Wechselzahn)	4317784784795
216	3,0	30	64	2/7/42	W negativ (Wechselzahn)	4317784784801



Ø 216 mm, 48 Zähne

HW-Tischkreissägeblatt Universal-Wechselzahn

- Für einfache, schnelle Schnitte in Plattenwerkstoffen, furniert oder einseitig mit Kunststoff belegt
- Für Furnier paketweise längs, Hartpapier und Hartgewebe

Außen-Ø mm	Schnittbreite mm	Bohrungs-Ø mm	Zähnezahl	Zahnungsart	Nebenlöcher	EAN (GTIN)
250	3,2	30	42	UW (Universal- Wechselzahn)	2 Kombi-Neben- löcher	4317784784825
300	3,2	30	48	UW (Universal- Wechselzahn)	2 Kombi-Neben- löcher	4317784784832



Ø 250 mm

HW-Tischkreissägeblatt Kunststoff-Wechselzahn

- Für einfache, schnelle Schnitte in Plattenwerkstoffen, edelfurniert und beidseitig mit Kunststoff belegt sowie oberflächenvergüteten Werkstoffen mit hohen Ansprüchen an die Schnittgüte

Außen-Ø mm	Schnittbreite mm	Bohrungs-Ø mm	Zähnezahl	Zahnungsart	Nebenlöcher	EAN (GTIN)
250	3,2	30	60	KW (Kunststoff- Wechselzahn)	2 Kombi-Neben- löcher	4317784784856



HW-Tischkreissägeblatt Flachzahn, mit Fase, nagelfest

- Für den robusten universellen Baustelleneinsatz
- Für Schalungshölzer, -tafeln, Rund- und Kanthölzer mit Beton-Beschlag und Nagelresten
- Höchste Sicherheit durch geringen Zahnüberstand

Außen-Ø mm	Schnittbreite mm	Bohrungs-Ø mm	Zähnezahl	Zahnungsart	Nebenlöcher	EAN (GTIN)
315	3,2	30	20	FF (Flachzahn mit Fase)	2 Kombi-Neben- löcher	4317784784979
400	3,8	30	28	FF (Flachzahn mit Fase)	2 Kombi-Neben- löcher	4317784784993
450	4,0	30	32	FF (Flachzahn mit Fase)	2 Kombi-Neben- löcher	4317784785006



Ø 315 mm

HW-Tischkreissägeblatt Längsschnitt-Wechselzahn

- Für Längs- und Querschnitte in allen Naturhölzern, Holz-Plattenwerkstoffen, Gasbeton, Gipskarton, Holzwolle, Brennholz

Außen-Ø mm	Schnittbreite mm	Bohrungs-Ø mm	Zähnezahl	Zahnungsart	Nebenlöcher	EAN (GTIN)
300	3,2	30	28	LWZ (Längs-schnitt-Wechsel-zahn)	2 Kombi-Neben-löcher	4317784784917
315	3,2	30	28	LWZ (Längs-schnitt-Wechsel-zahn)	2 Kombi-Neben-löcher	4317784784931
350	3,5	30	32	LWZ (Längs-schnitt-Wechsel-zahn)	2 Kombi-Neben-löcher	4317784784948
400	3,5	30	36	LWZ (Längs-schnitt-Wechsel-zahn)	2 Kombi-Neben-löcher	4317784784955
450	3,8	30	40	LWZ (Längs-schnitt-Wechsel-zahn)	2 Kombi-Neben-löcher	4317784784962



CV-Kreissägeblatt Grobzahn

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Zähne geschränkt und geschärft
- Für einfache grobe Holzzuschnitte

Außen-Ø mm	Schnittbreite mm	Bohrungs-Ø mm	Zähnezahl	Zahnungsart	Nebenlöcher	EAN (GTIN)
300	1,6	30	56	KV-A (Grobzahn)	2/7/42	4317784749183
315	1,8	30	56	KV-A (Grobzahn)	–	4317784749176
350	1,8	30	56	KV-A (Grobzahn)	–	4317784749169
400	2,0	30	56	KV-A (Grobzahn)	–	4317784749152
450	2,5	30	56	KV-A (Grobzahn)	–	4317784749145
500	2,5	30	56	KV-A (Grobzahn)	2/12/70	4317784749138
600	2,8	30	56	KV-A (Grobzahn)	2/12/70	4317784749121
600	2,8	35	56	KV-A (Grobzahn)	–	4317784749114
650	3,0	30	56	KV-A (Grobzahn)	–	4317784749107
700	3,2	30	56	KV-A (Grobzahn)	–	4317784749091 z-L
700	3,2	35	56	KV-A (Grobzahn)	–	4317784749237 z-L



Stichsägeblatt für Metall

- Bimetall
- Zähne gefräst und geschränkt
- Extra langes Blatt und varioverzahnt, dickes und dünnes Material
- Ähnlich Bosch T 321 AF + T 321 BF
- Gerader Schnitt
- Für Bleche, Rohre, Profile, dünne offene Profile, dünne geschlossene Profile, dünne Stahlrohre, rostfreier Stahl, Buntmetall, Aluminium, Sandwichmaterial oder faserverstärktem Kunststoff mit einer Materialstärke von 1,2 bis 6 mm

Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
110	1,2-6	1-1,6	5	4063726003577



Stichsägeblatt für Metall

- Bimetall
- Zähne gefräst und gewellt
- Ähnlich Bosch T 318 AF, Metabo 623978000, Festool HS105/1,2 BI, Lenox 518S, Milwaukee 4932274654
- Gerader Schnitt, extra langes Blatt
- Für Bleche, Profile, dünne offene Profile, dünne Stahlrohre, Stahlbleche, Buntmetall, Aluminium, Sandwichmaterial, faserverstärktem Kunststoff oder Epoxy mit einer Materialstärke von 1 bis 3 mm

Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
110	1-3	1,2	5	4317784772945



Stichsägeblatt für Metall

- Bimetall
- Zähne gefräst und gewellt
- Ähnlich Bosch T 118 AF, Makita P47226, Metabo 623950000, Milwaukee 4932240011
- Gerader Schnitt
- Für Bleche und Metall, Stahlbleche und rostfreiem Stahl

Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
50	1-3	1,2	5	4317784772983



Stichsägeblatt für Metall

- Bimetall
- Zähne gefräst und gewellt
- Ähnlich Bosch T 118 BF, Makita P47232, Metabo 623973000, Festool HS60/2 BI, Milwaukee 4932340012
- Gerader Schnitt
- Für Bleche, Metall, Stahlbleche, rostfreiem Stahl

Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
50	2,5-6	2	5	4317784772969



Stichsägeblatt für Metall

- HSS
- Zähne gefräst und gewellt
- Ähnlich Bosch T 318 B, Metabo 623697000
- Gerader Schnitt, extra langes Blatt
- Für Metall, Stahlbleche, dünne offene Profile, dünne geschlossene Profile, dünne Stahlrohre, Buntmetall und Aluminium

Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
110	2,5-6	2	5	4317784772921



Stichsägeblatt für Metall

- HSS
- Zähne gefräst und geschränkt
- Ähnlich Bosch T 127 D, Makita B25/A85765, Metabo 623639000, Milwaukee 4932274315
- Gerader, sehr schneller Schnitt
- Für Metall, Stahl, Eisen, Stahlbleche, mittelstarke Stahlrohre, Buntmetall und Aluminium



Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
75	3-15	3	5	4317784772914

Stichsägeblatt für Holz mit Metall

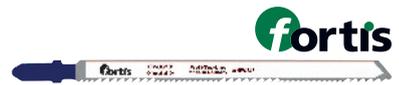
- Bimetall
- Zähne gefräst und gewellt
- Ähnlich Bosch T 121 BF, Lenox 410S, Makita P49622, Metabo 623949000, Lenox 410S + 3145
- Gerader Schnitt
- Für Holz mit Nägeln, Stahlbleche, rostfreien Stahl, Buntmetall und Aluminium, Bleche und Metall



Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
75	2,5-6	2	5	4317784772976

Stichsägeblatt für Holz und Metall

- Bimetall
- Zähne gefräst und geschränkt
- Gerader Schnitt
- Für Hartholz, faserverstärkte Kunststoffe, Metall, Holz mit Nägeln, Stahl, rostfreien Stahl, Buntmetall und Aluminium



Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
110	3-80	1,8-2,5	5	4317784772884

Stichsägeblatt-Set

- Stichsägeblätter für Holz, Metall und universelle Anwendungen



Inhalt:

- 1 Chrom-Vanadium-Stahl, kreuzgeschliffen, konisch, rückenverzahnt, Schnittlänge 75 mm, Zahnteilung 2,5 mm, für Weich-, Konstruktions- und Sperrholz, Multiplex-/Tischlerplatten, MDF und Spanplatten, sehr sauberer, feiner Kurvenschnitt
- 1 Chrom-Vanadium-Stahl, gefräst, geschränkt, Schnittlänge 75 mm, Zahnteilung 3 mm, für Weich- und Konstruktionsholz, Multiplex-/Tischlerplatten, MDF und Spanplatten, rauher, schneller und gerader Schnitt
- 1 Chrom-Vanadium-Stahl, für Laminat, beschichtete Platten, Kunststoff
- 1 Bimetall, gefräst, gewellt, Schnittlänge 110 mm, Zahnteilung 1,2 mm, für Rohre, Profile, gerader Schnitt, extra langes Blatt
- 1 Bimetall, gefräst, geschränkt, Schnittlänge 110 mm, Zahnteilung 1,8-2,5 mm, für faserverstärkte Kunststoffe und Hartholz, Holz mit Nägeln, rostfreien Stahl, Metall, Aluminium, Buntmetalle, gerader Schnitt



Anzahl	EAN (GTIN)
5-teilig	4317784772839

Stichsägeblatt für Holz

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Zähne gefräst und geschränkt
- Ähnlich Bosch T 111 C, Makita B13/A85656, Metabo 623649000, Lenox CFS406S, Milwaukee 4932254071
- Gerader, rauher, sehr schneller Schnitt
- Für Weich- und Konstruktionsholz, Multiplex, Tischlerplatten, MDF und Spanplatten



Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
75	4-50	3	5	4317784773195

Stichsägeblatt für Holz

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Zähne gefräst und gewellt
- Ähnlich AEG 274650, Bosch T 119 BO, Makita B18/A85709, Metabo 623646000 und Milwaukee 4932274650
- Feiner, sauberer Kurvenschnitt
- Für Weich-, Konstruktions- und Sperrholz, Multiplex, Tischlerplatten, MDF und Spanplatten

Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
60	20-15	2	5	4317784773003



Stichsägeblatt für Holz

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Zähne kreuzgeschliffen und konisch
- Ähnlich Bosch T 101 AO, Metabo 623651000, Festool S50K/1,4, Lenox 3205C, Milwaukee 4932373392
- Feiner, sauberer Kurvenschnitt
- Für Weich-, Konstruktions- und Sperrholz, beschichtete Platten und Laminat

Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
50	2-20	1,3	5	4317784772853



Stichsägeblatt für Holz

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Zähne kreuzgeschliffen und konisch
- Ähnlich Bosch T 101 B, Makita B11/A85634, Metabo 623634000, Milwaukee 4932254061, Festool S75/2,5
- Gerader, sehr sauberer Schnitt
- Für Weich-, Konstruktions- und Sperrholz, Multiplex, Tischlerplatten, MDF und Spanplatten

Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
75	3-30	2,5	5	4317784773133



Stichsägeblatt für Holz

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Zähne kreuzgeschliffen und konisch
- Geringe Wärmeentwicklung
- Gerader, sehr sauberer und splitterfreier Schnitt
- Für Weich-, Konstruktions- und Sperrholz, Multiplex, Tischlerplatten, MDF und Spanplatten

Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
75	4-30	2,5	5	4317784773126



Stichsägeblatt für Holz

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Zähne kreuzgeschliffen und konisch
- Ähnlich Makita P31572
- Gerader, sehr sauberer Schnitt
- Extra langes Blatt
- Für Weich-, Konstruktions- und Sperrholz, Multiplex, Tischlerplatten, MDF und Spanplatten

Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
110	4-80	2,5	5	4317784773096



Stichsägeblatt für Holz

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Zähne kreuzgeschliffen und konisch
- Ähnlich Bosch T 101 BR, Lenox CF 450 SR, Makita B19/A85715, Metabo 623650000, Milwaukee 4932346079
- Gerader, sehr sauberer Schnitt, Pendelhub ausschalten
- Für Weich-, Konstruktions- und Sperrholz, beschichtete Platten, Küchenarbeitsplatten, Multiplex und Tischlerplatten

Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
75	3-30	2,5	5	4317784773072



Stichsägeblatt für Holz

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Zähne kreuzgeschliffen und konisch
- Ähnlich Bosch T 301 CD, Makita B10/A85628, Metabo 623654000, Milwaukee 4932399306
- Gerader, sehr sauberer und schneller Schnitt
- Für Weich- und Konstruktionsholz, Multiplex, Tischlerplatten, MDF, Sperrholz und Spanplatten

Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
90	10-65	3	5	4317784772860



Stichsägeblatt für Holz

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Zähne kreuzgeschliffen und konisch
- Ähnlich Bosch T 101 D, Lenox CF 456 S, Makita B12/A85640, Metabo 623635000, Milwaukee 4932274351
- Gerader, sehr sauberer und schneller Schnitt
- Für Weich- und Konstruktionsholz, Multiplex, Tischlerplatten, MDF, Spanplatten und Sperrplatten mit einer Materialstärke von 10 bis 45 mm

Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
75	10-45	4	5	4317784773065



Stichsägeblatt für Holz

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Zähne kreuzgeschliffen und konisch
- Ähnlich Bosch T 301 DL, Makita A86290, Milwaukee 4932346071
- Gerader, sehr schneller Schnitt, extra langes Blatt
- Für Weich- und Konstruktionsholz, Multiplex, Tischlerplatten, MDF, Sperrholz und Spanplatten

Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
110	6-80	4	5	4317784773058



Stichsägeblatt für Holz

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Zähne kreuzgeschliffen und konisch
- Ähnlich Milwaukee 4932430143
- Sehr sauberer Kurvenschnitt
- Für Weich-, Konstruktions- und Sperrholz, Multiplex, Tischlerplatten, MDF und Spanplatten

Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
75	4-30	2,5	5	4317784773102



Stichsägeblatt für Holz

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Zähne kreuzgeschliffen und geschränkt
- Ähnlich Bosch T144D, Makita B16/A85684, Metabo 623633000, Festool S75/4, Milwaukee 4932213116
- Gerader, sehr schneller und rauer Schnitt
- Für Weich-, Konstruktions- und Sperrholz, Multiplex, Tischlerplatten, MDF und Spanplatten



Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
75	5-50	4	5	4317784773041

Stichsägeblatt für Holz

- Bimetall
- Zähne kreuzgeschliffen und geschränkt
- Ähnlich Bosch T 344 D, Metabo 623678000
- Gerader, sehr schneller und rauer Schnitt, extra langes Blatt
- Für Weich-, Konstruktions- und Sperrholz, Multiplex, Tischlerplatten, MDF und Spanplatten



Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
130	5-100	4	5	4317784773034

Stichsägeblatt für Holz

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Zähne kreuzgeschliffen, doppelseitig verzahnt und konisch
- Sehr sauberer Kurvenschnitt
- Für Weich-, Konstruktions- und Sperrholz, Tischlerplatten, Multiplex und MDF



Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
95	3-60	2,2-3,2	5	4317784772846

Stichsägeblatt für Holz

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Zähne kreuzgeschliffen und konisch
- Ähnlich Bosch T 308 B, Metabo 623998000
- Gerader, sehr sauberer Schnitt, beidseitig splitterfrei
- Extra langes Blatt, Pendelhub ausschalten
- Für Weich-, Konstruktions- und Sperrholz, Multiplex, Tischlerplatten, beschichtete Platten und Küchenarbeitsplatten



Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
110	25-60	2	5	4063726003539

Stichsägeblatt für Holz

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Zähne kreuzgeschliffen und konisch
- Ähnlich Bosch T308BP, Festool S 75/2,8
- Gerader, sehr sauberer, schneller Schnitt, winkelgenau
- Extra starkes Blatt, dreiseitiger Diamant-Schliff
- Für Weich- und Konstruktionsholz, Küchenarbeitsplatten, Multiplex, Tischler- und Spanplatten und MDF



Hinweis: Extra starke Stichsägeblätter nur mit Maschinen mit hoher Motorleistung (Wattzahl) verwenden.

Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
75	3-45	2,8	5	4063726003546

Stichsägeblatt für Holz

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Zähne kreuzgeschliffen und konisch
- Ähnlich Festool S 145/2,8
- Gerader, sehr sauberer Schnitt, winkelgenau
- Extra starkes Blatt, extra langes Blatt, dreiseitiger Diamant-Schliff
- Für Weich- und Konstruktionsholz, Multiplex, Tischler- und Spanplatten und MDF und Küchenarbeitsplatten



Hinweis: Extra starke Stichsägeblätter nur mit Maschinen mit hoher Motorleistung (Wattzahl) verwenden.

Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
145	3-120	2,8	5	4063726003553

Stichsägeblatt für Holz

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Zähne kreuzgeschliffen und konisch
- Ähnlich Festool S 105/2,8
- Gerader, sehr sauberer Schnitt, winkelgenau
- Extra starkes Blatt, extra langes Blatt, dreiseitiger Diamant-Schliff
- Für Weich- und Konstruktionsholz, Multiplex, Tischler- und Spanplatten, MDF und Küchenarbeitsplatten



Hinweis: Extra starke Stichsägeblätter nur mit Maschinen mit hoher Motorleistung (Wattzahl) verwenden.

Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
105	3-80	2,8	5	4063726003560

Stichsägeblatt für Hartholz

- Bimetall
- Zähne kreuzgeschliffen, konisch
- Ähnlich Bosch T 101 AIF, Metabo 623948000
- Gerader, sehr sauberer Schnitt, splitterfrei auf beiden Seiten (Pendelhub ausschalten)
- Für Hartholz, beschichtete Platten und Laminat



Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
75	2-30	1,5	5	4317784772877

Stichsägeblatt für Hartholz, 50/1,9, splitterfrei

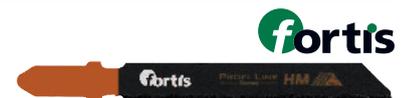
- Bimetall
- Zähne kreuzgeschliffen, konisch
- Ähnlich Bosch T 101 BIF, Milwaukee 4932373083
- Gerader, sehr sauberer Schnitt
- Für Hartholz, beschichtete Platten, Multiplex, Tischlerplatten und Laminat und Plexiglas



Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
50	1,5-15	1,9	5	4317784772891

Stichsägeblatt für abrasive Materialien

- HM-bestückt
- Ähnlich Bosch T 130 RIFF, Maktia P38788, Metabo 623657000, Lenox GT300S, Festool R54/G Riff, Milwaukee 4932213231
- Gerader Schnitt
- Für abrasive Materialien wie Wandfliesen und weiche Fliesen



Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Körnung	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
50	5-15	30	1	4317784772907

Säbelsägeblatt für Holz

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Zähne gefräst und geschränkt
- Ähnlich Bosch S 1344 D, Metabo 631472000, Milwaukee 48-00-1079
- Für Weich-, Konstruktionsholz, MDF, Spanplatten, PVC-Rohr und Sperrholz

Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
280	6-250	4,2	5	4317784772792



Säbelsägeblatt für Holz

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Zähne gefräst und geschränkt
- Rauer Schnitt
- Ähnlich Bosch S 1617 K, Metabo 628242000
- Für Weich-, Konstruktions-, Grün- und Brennholz sowie Holzbalken

Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
280	20-250	8,5	5	4317784772778



Säbelsägeblatt für Holz

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Zähne gefräst und geschränkt
- Rauer Schnitt
- Ähnlich Bosch S 1111 K, Metabo 628244000
- Für Weich-, Konstruktions-, Grün- und Brennholz sowie Holzbalken

Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
210	20-175	8,5	5	4317784772761



Säbelsägeblatt für Holz

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Zähne gefräst und geschränkt
- Für Weich-, Konstruktionsholz, Sperrholz, MDF, Spanplatten und PVC-Rohr

Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
210	6-180	4,2	5	4317784772754



Säbelsägeblatt für Holz

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Zähne gefräst und geschränkt
- Ähnlich Bosch S 811H
- Für Sperrholz, MDF, Spanplatten, PVC-Rohr, Weichholz und Konstruktionsholz

Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
130	3-100	2,5	5	4317784772747



Säbelsägeblatt für Holz

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Zähne gefräst und geschränkt
- Ähnlich Bosch S 644 D, Metabo 631470000, Milwaukee 48-00-1075
- Grober Kurvenschnitt
- Für Sperrholz, Multiplex-, Tischler- und Küchenarbeitsplatten, MDF sowie Spanplatten, Weichholz und Konstruktionsholz

Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
130	6-100	4,2	5	4317784772785



Säbelsägeblatt für Holz

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Zähne kreuzgeschliffen und geschränkt
- Sehr schneller Schnitt
- Ähnlich Bosch S 1531 L, Metabo 631488000, Milwaukee 48-00-1077
- Für Weich-, Konstruktions-, Grün- und Brennholz sowie Holzbalken

Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
210	15-190	5-6,5	5	4317784772730



Säbelsägeblatt für Metall

- Bimetall
- Zähne gefräst und geschränkt
- Ähnlich Bosch S 922 EF, Metabo 631454000, Milwaukee 48-00-5184, Lenox 618R
- Für dünne Bleche, Rohre und Profile, rostfreier Stahl, Stahlbleche, Buntmetall, Aluminium, dünne offene Profile, dünne geschlossene Profile, dünne Stahlrohre

Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
130	1,5-4	1,4	5	4317784772709



Säbelsägeblatt für Metall

- Bimetall
- Zähne gefräst und geschränkt
- Ähnlich Bosch S 1022 EF, Lenox 818R
- Für dünne Bleche, dünne offene Profile, dünne geschlossene Profile, dünne Stahlrohre, Buntmetall und Aluminium

Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
180	1,5-4	1,4	5	4317784772693



Säbelsägeblatt für Metall

- Bimetall
- Zähne gefräst und geschränkt
- Ähnlich Bosch S 922 BF, Metabo 631494000, Milwaukee 48-00-5182, Lenox 614R
- Für mittelstarke Bleche, dicke offene Profile, dicke geschlossene Profile, mittelstarke Stahlrohre, dicke Stahlrohre und rostfreien Stahl

Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
130	2-8	1,8	5	4317784772686



Säbelsägeblatt für Metall

- Bimetall
- Zähne gefräst und geschränkt
- Ähnlich Bosch S 1022 BF, Lenox 814R
- Für mittelstarke Bleche, dicke offene Profile, dicke geschlossene Profile, mittelstarke Stahlrohre, dicke Stahlrohre, rostfreier Stahl, Stahlträger

Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
180	2-8	1,8	5	4317784772679



Säbelsägeblatt für Metall

- Bimetall
- Zähne gefräst und geschränkt
- Ähnlich Bosch S 1122 BF, Lenox 914R, Milwaukee 48-00-5187
- Für mittelstarke Bleche, rostfreier Stahl, dicke offene Profile, dicke geschlossene Profile, mittelstarke Stahlrohre, dicke Stahlrohre



Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
210	2-8	1,8	5	4317784772662

Säbelsägeblatt-Set

- Für Holz und Metall



Inhalt:

1 Chrom-Vanadium-Stahl, gefräst, geschränkt, Schnittlänge 210 mm, Zahnteilung 4,2 mm, Schnitthöhe 6 - 180 mm, für Weich-, Konstruktionsholz, Sperrholz, MDF, Spannplatten, PVC-Rohr
 1 Bimetall, gefräst, geschränkt, Schnittlänge 130 mm, Zahnteilung 1,4 mm, Schnitthöhe 1,5 - 4 mm, für rostfreien Stahl, Metall, dünne Bleche, dünne offene Profile, dünne geschlossene Profile, dünne Stahlrohre, Aluminium
 1 Chrom-Vanadium-Stahl, gefräst, geschränkt, Schnittlänge 210 mm, Zahnteilung 8,5 mm, Schnitthöhe 20 - 175 mm, rauer Schnitt für Weich-, Konstruktionsholz, Grünholz, Brennholz/Balken



Anzahl	EAN (GTIN)
3-teilig	4317784772723

Säbelsägeblatt für Holz mit Metall

- Bimetall
- Zähne gefräst und geschränkt
- Ähnlich Bosch S 922 HF, Milwaukee 48-00-5092, Lenox 610R
- Für Holz mit Nägeln, Buntmetall, Aluminium, dicke offene Profile, mittelstarke Stahlrohre



Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
130	3-12	2,5	5	4317784772655

Säbelsägeblatt für Holz mit Metall

- Bimetall
- Zähne gefräst und geschränkt
- Ähnlich Bosch S 922 VF, Metabo 631492000, Lenox 635R, Milwaukee 48-00-5292
- Für Holz mit Nägeln, faserverstärkte Kunststoffe, Epoxy, Buntmetall, rostfreier Stahl, Aluminium, mittelstarke Stahlrohre



Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
130	3-10	1,8-2,5	5	4317784772648

Säbelsägeblatt für Holz mit Metall

- Bimetall
- Zähne gefräst und geschränkt
- Ähnlich Bosch S 1022 HF, Metabo 631932000, Milwaukee 48005093
- Für Holz mit Nägeln, Palettenbau, Palette, Aluminium, dicke offene Profile, mittelstarke Stahlrohre



Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
180	3-12	2,5	5	4317784772631

Säbelsägeblatt für Holz mit Metall

- Bimetall
- Zähne gefräst und geschränkt
- Ähnlich Bosch S 1122 VF, Metabo 631495000
- Holz mit Nägeln, Palettenbau, faserverstärkte Kunststoffe, Epoxy, rostfreier Stahl, Buntmetall, Aluminium, mittelstarke Stahlrohre, Palettenbau, Palette



Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
210	3-10	1,8-2,5	5	4317784772624

Säbelsägeblatt für Holz mit Metall

- Bimetall
- Zähne gefräst und geschränkt
- Ähnlich Bosch S 611 DF und S611VF, Metabo 631932000 (mit besonders starkem 1,27-mm-Blatt), Milwaukee 48-00-5035, Lenox 656R
- Grober Kurvenschnitt
- Für Holz mit Nägeln, Altbausanierung, Abbruch, Spanplatten, MDF, faserverstärkte Kunststoffe und Epoxy



Schnittlänge mm	Schnitthöhe mm	Zahnteilung mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
130	6-100	4,2	5	4317784772716

BiM-Tauchsägeblatt für Holz und Metall

- Für Holz, Kunststoff, Nägel, Bleche bis 2 mm, Kupfer- und Aluminiumrohre und Profile
- Starlock-Aufnahme (SL) für Fein Multimaster, Fein Multitalent und Bosch mit Starlock



Blattbreite mm	Blattlänge mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
28	55	3	4063726005564
28	55	10	4063726005571



BiM-Tauchsägeblatt für Holz und Metall

- Für Holz, Laminat, Kunststoff, Nägel, Bleche bis 2 mm, Kupfer- und Aluminiumrohre und Profile
- Starlock-Aufnahme (SL) für Fein Multimaster, Fein Multitalent und Bosch mit Starlock



Blattbreite mm	Blattlänge mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
44	55	3	4063726005588
44	55	10	4063726005595



BiM-Tauchsägeblatt für Holz und Metall

- Besonders robust
- Für Weich- und Hartholz, Nägel, Laminat, Kunststoff, Gipskarton, Kupfer- und Aluminiumrohre und Profile
- Starlock-Aufnahme (SL) für Fein Multimaster, Fein Multitalent und Bosch mit Starlock



Blattbreite mm	Blattlänge mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
65	50	3	4063726005601
65	50	10	4063726005618



BiM-Tauchsägeblatt für Holz und Metall

- Für Holz, Kunststoff, Nägel, Bleche bis 2 mm, Kupfer- und Aluminiumrohre und Profile
- UN-Aufnahme für Bosch mit OIS, Milwaukee, Makita, Metabo, Hitachi/Hikoki, AEG, Ryobi, Dremel, Skill, Einhell, Fern sowie Fein Multimaster und Fein Multitalent mit MultiMount

Blattbreite mm	Blattlänge mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
28	60	3	4063726005717
28	60	10	4063726005724



BiM-Tauchsägeblatt für Holz und Metall

- Für Holz, Kunststoff, Nägel, Bleche bis 2 mm, Kupfer- und Aluminiumrohre und Profile
- UN-Aufnahme für Bosch mit OIS, Milwaukee, Makita, Metabo, Hitachi/Hikoki, AEG, Ryobi, Dremel, Skill, Einhell, Fern sowie Fein Multimaster und Fein Multitalent mit MultiMount

Blattbreite mm	Blattlänge mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
45	60	3	4063726005731
45	60	10	4063726005748



BiM-Tauchsägeblatt für Holz und Metall

- Für Holz, Kunststoff, Nägel, Bleche bis 2 mm, Kupfer- und Aluminiumrohre und Profile
- UN-Aufnahme für Bosch mit OIS, Milwaukee, Makita, Metabo, Hitachi/Hikoki, AEG, Ryobi, Dremel, Skill, Einhell, Fern sowie Fein Multimaster und Fein Multitalent mit MultiMount

Blattbreite mm	Blattlänge mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
68	42	3	4063726005755
68	42	10	4063726005762



BiM-Segmentsägeblatt

- Segmentiert, zum Arbeiten in Ecken und an Kanten ohne Überschritt
- Für Holz, Kunststoff, Nägel, Bleche, Kupfer- und Aluminiumrohre und Profile
- UN-Aufnahme für Bosch mit OIS, Milwaukee, Makita, Metabo, Hitachi/Hikoki, AEG, Ryobi, Dremel, Skill, Einhell, Fern sowie Fein Multimaster und Fein Multitalent mit MultiMount

Ø mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
88	1	4063726005779



HSS-Segmentsägeblatt für Holz und Metall

- Hohe Schnittgeschwindigkeit, sauberer, dünner Schnitt
- Segmentiert, zum Arbeiten in Ecken und an Kanten ohne Überschritt
- Für Blech bis ca. 1 mm sowie für Kunststoffe, GFK, Holz, Kitt und Buntmetalle
- Starlock-Aufnahme (SL) für Fein Multimaster, Fein Multitalent und Bosch mit Starlock

Ø mm	Schnittbreite mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
85	0,7	1	4063726005625



BiM-Tauchsägeblatt für Holz und Metall

- Für Holz, Kunststoff, Nägel, Bleche bis 2 mm, Kupfer- und Aluminiumrohre und Profile
- SuperCut-Aufnahme (SC) für Fein SuperCut und Festool

Blattbreite mm	Blattlänge mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
28	60	3	4063726005861
28	60	10	4063726005878



BiM-Tauchsägeblatt für Holz und Metall

- Für Holz, Kunststoff, Nägel, Bleche bis 2 mm, Kupfer- und Aluminiumrohre und Profile
- SuperCut-Aufnahme (SC) für Fein SuperCut und Festool

Blattbreite mm	Blattlänge mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
45	60	3	4063726005885
45	60	10	4063726005892



BiM-Tauchsägeblatt für Holz und Metall

- Für Holz, Kunststoff, Nägel, Bleche bis 2 mm, Kupfer- und Aluminiumrohre und Profile
- SuperCut-Aufnahme (SC) für Fein SuperCut und Festool

Blattbreite mm	Blattlänge mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
68	42	3	4063726005908
68	42	10	4063726005915



BiM-Segmentsägeblatt

- Segmentiert, zum Arbeiten in Ecken und an Kanten ohne Überschnitt
- Für Holz, Kunststoff, Nägel, Bleche, Kupfer- und Aluminiumrohre und Profile
- SuperCut-Aufnahme (SC) für Fein SuperCut und Festool

Ø mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
88	1	4063726005922



BiM-Tauchsägeblatt für Holz und Metall

- Für Holz, Kunststoff, Nägel, Bleche bis 2 mm, Kupfer- und Aluminiumrohre und Profile
- DW-Aufnahme für DeWalt, Stanley Fatmax und Black & Decker

Blattbreite mm	Blattlänge mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
28	60	3	4063726006011
28	60	10	4063726006028



BiM-Tauchsägeblatt für Holz und Metall

- Für Holz, Kunststoff, Nägel, Bleche bis 2 mm, Kupfer- und Aluminiumrohre und Profile
- DW-Aufnahme für DeWalt, Stanley Fatmax und Black & Decker

Blattbreite mm	Blattlänge mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
45	60	3	4063726006035
45	60	10	4063726006042



BiM-Tauchsägeblatt für Holz und Metall

- Für Holz, Kunststoff, Nägel, Bleche bis 2 mm, Kupfer- und Aluminiumrohre und Profile
- DW-Aufnahme für DeWalt, Stanley Fatmax und Black & Decker

Blattbreite mm	Blattlänge mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
68	42	3	4063726006059
68	42	10	4063726006066



BiM-Segmentsägeblatt

- Segmentiert, zum Arbeiten in Ecken und an Kanten ohne Überschneidung
- Für Holz, Kunststoff, Nägel, Bleche, Kupfer- und Aluminiumrohre und Profile
- DW-Aufnahme für DeWalt, Stanley Fatmax und Black & Decker

Ø mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
88	1	4063726006073



HCS-Tauchsägeblatt für Holz und Kunststoff

- Einfacher Anschnitt im Material an jeder beliebigen Stelle
- Für Holz, Gips, Pappe und Kunststoff
- Starlock-Aufnahme (SL) für Fein Multimaster, Fein Multitalent und Bosch mit Starlock

Blattbreite mm	Blattlänge mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
35	50	3	4063726005489
35	50	10	4063726005496



HCS-Tauchsägeblatt für Holz und Kunststoff

- Einfacher Anschnitt im Material an jeder beliebigen Stelle
- Für Holz, Gips, Pappe und Kunststoff
- Starlock-Aufnahme (SL) für Fein Multimaster, Fein Multitalent und Bosch mit Starlock

Blattbreite mm	Blattlänge mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
65	50	3	4063726005502
65	50	10	4063726005519



HCS-Tauchsägeblatt für Holz und Kunststoff

- Doppelreihige Japan-Verzahnung für hohe Schnittgeschwindigkeit und Präzision
- Für Holz, Laminat, Gips, Pappe und Kunststoff
- Starlock-Aufnahme (SL) für Fein Multimaster, Fein Multitalent und Bosch mit Starlock

Blattbreite mm	Blattlänge mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
35	50	3	4063726005526
35	50	10	4063726005533



HCS-Tauchsägeblatt für Holz und Kunststoff

- Doppelreihige Japan-Verzahnung für hohe Schnittgeschwindigkeit und Präzision
- Breiter, gerade Schnitt
- Für Holz, Laminat, Gips, Pappe und Kunststoff
- Starlock-Aufnahme (SL) für Fein Multimaster, Fein Multitalent und Bosch mit Starlock

Blattbreite mm	Blattlänge mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
65	50	3	4063726005540
65	50	10	4063726005557



HCS-Tauchsägeblatt für Holz und Kunststoff

- Einfacher Ansnchnitt im Material an jeder beliebigen Stelle
- Für Holz, Gips, Pappe und Kunststoff
- UN-Aufnahme für Bosch mit OIS, Milwaukee, Makita, Metabo, Hitachi/Hikoki, AEG, Ryobi, Dremel, Skill, Einhell, Ferm sowie Fein Multimaster und Fein Multitalent mit MultiMount

Blattbreite mm	Blattlänge mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
34	40	3	4063726005632
34	40	10	4063726005649



HCS-Tauchsägeblatt für Holz und Kunststoff

- Einfacher Ansnchnitt im Material an jeder beliebigen Stelle
- Für Holz, Gips, Pappe und Kunststoff
- UN-Aufnahme für Bosch mit OIS, Milwaukee, Makita, Metabo, Hitachi/Hikoki, AEG, Ryobi, Dremel, Skill, Einhell, Ferm sowie Fein Multimaster und Fein Multitalent mit MultiMount

Blattbreite mm	Blattlänge mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
65	42	3	4063726005656
65	42	10	4063726005663



HCS-Tauchsägeblatt für Holz und Kunststoff

- Doppelreihige Japan-Verzahnung für hohe Schnittgeschwindigkeit und Präzision
- Für Holz, Laminat, Gips, Pappe und Kunststoff
- UN-Aufnahme für Bosch mit OIS, Milwaukee, Makita, Metabo, Hitachi/Hikoki, AEG, Ryobi, Dremel, Skill, Einhell, Ferm sowie Fein Multimaster und Fein Multitalent mit MultiMount

Blattbreite mm	Blattlänge mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
34	40	3	4063726005670
34	40	10	4063726005687



HCS-Tauchsägeblatt für Holz und Kunststoff

- Doppelreihige Japan-Verzahnung für hohe Schnittgeschwindigkeit und Präzision
- Breiter, gerade Schnitt
- Für Holz, Laminat, Gips, Pappe und Kunststoff
- UN-Aufnahme für Bosch mit OIS, Milwaukee, Makita, Metabo, Hitachi/Hikoki, AEG, Ryobi, Dremel, Skill, Einhell, Fern sowie Fein Multimaster und Fein Multitalent mit MultiMount

Blattbreite mm	Blattlänge mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
68	42	3	4063726005694
68	42	10	4063726005700



fortis



HCS-Tauchsägeblatt für Holz und Kunststoff

- Einfacher Anschnitt im Material an jeder beliebigen Stelle
- Für Holz, Gips, Pappe und Kunststoff
- SuperCut-Aufnahme (SC) für Fein SuperCut und Festool

Blattbreite mm	Blattlänge mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
34	40	3	4063726005786
34	40	10	4063726005793



fortis



HCS-Tauchsägeblatt für Holz und Kunststoff

- Einfacher Anschnitt im Material an jeder beliebigen Stelle
- Für Holz, Gips, Pappe und Kunststoff
- SuperCut-Aufnahme (SC) für Fein SuperCut und Festool

Blattbreite mm	Blattlänge mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
65	42	3	4063726005809
65	42	10	4063726005816



fortis



HCS-Tauchsägeblatt für Holz und Kunststoff

- Doppelreihige Japan-Verzahnung für hohe Schnittgeschwindigkeit und Präzision
- Für Holz, Laminat, Gips, Pappe und Kunststoff
- SuperCut-Aufnahme (SC) für Fein SuperCut und Festool

Blattbreite mm	Blattlänge mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
34	40	3	4063726005823
34	40	10	4063726005830



fortis



HCS-Tauchsägeblatt für Holz und Kunststoff

- Doppelreihige Japan-Verzahnung für hohe Schnittgeschwindigkeit und Präzision
- Breiter, gerade Schnitt
- Für Holz, Laminat, Gips, Pappe und Kunststoff
- SuperCut-Aufnahme (SC) für Fein SuperCut und Festool

Blattbreite mm	Blattlänge mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
68	42	3	4063726005847
68	42	10	4063726005854



fortis



HCS-Tauchsägeblatt für Holz und Kunststoff

- Einfacher Anschnitt im Material an jeder beliebigen Stelle
- Für Holz, Gips, Pappe und Kunststoff
- DW-Aufnahme für DeWalt, Stanley Fatmax und Black & Decker

Blattbreite mm	Blattlänge mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
34	40	3	4063726005939
34	40	10	4063726005946



HCS-Tauchsägeblatt für Holz und Kunststoff

- Einfacher Anschnitt im Material an jeder beliebigen Stelle
- Für Holz, Gips, Pappe und Kunststoff
- DW-Aufnahme für DeWalt, Stanley Fatmax und Black & Decker

Blattbreite mm	Blattlänge mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
65	42	3	4063726005953
65	42	10	4063726005960



HCS-Tauchsägeblatt für Holz und Kunststoff

- Doppelreihige Japan-Verzahnung für hohe Schnittgeschwindigkeit und Präzision
- Für Holz, Laminat, Gips, Pappe und Kunststoff
- DW-Aufnahme für DeWalt, Stanley Fatmax und Black & Decker

Blattbreite mm	Blattlänge mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
34	40	3	4063726005977
34	40	10	4063726005984



HCS-Tauchsägeblatt für Holz und Kunststoff

- Doppelreihige Japan-Verzahnung für hohe Schnittgeschwindigkeit und Präzision
- Breiter, gerader Schnitt
- Für Holz, Laminat, Gips, Pappe und Kunststoff
- DW-Aufnahme für DeWalt, Stanley Fatmax und Black & Decker

Blattbreite mm	Blattlänge mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
68	42	3	4063726005991
68	42	10	4063726006004



Lochsäge HSS-Bimetall

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



Ø mm	EAN (GTIN)
14	4317784750981
16	4317784750974
17	4317784750967
19	4317784750950
20	4317784788335
21	4317784788328
22	4317784788311
24	4317784788304
25	4317784788298
27	4317784788281
29	4317784788274
30	4317784788267
32	4317784788250
33	4317784788243
35	4317784788236
37	4317784788229
38	4317784788212
40	4317784788205
41	4317784788199
43	4317784788182
44	4317784788175
46	4317784788168
48	4317784788151
51	4317784788144
52	4317784788137
54	4317784788120
57	4317784788113
59	4317784788106
60	4317784788090
64	4317784788083
65	4317784788076
67	4317784788069
68	4317784788052
70	4317784788045
73	4317784788038
76	4317784788021
79	4317784788014
83	4317784788007
102	4317784787994
105	4317784750943
114	4317784750936
127	4317784750929
140	4317784750912
152	4317784750905

Lochsäge HSS-M42

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




Ø mm	EAN (GTIN)
14	4317784750899
16	4317784750882
19	4317784750868
21	4317784750844
22	4317784750837
27	4317784750806
33	4317784750769
37	4317784750745
40	4317784750721
41	4317784750714
44	4317784750691
46	4317784750684
48	4317784750677
52	4317784750653
54	4317784750646
59	4317784750622
64	4317784750608
65	4317784750592
67	4317784750585
70	4317784750561
73	4317784750554
76	4317784750547
79	4317784750530
83	4317784750523
105	4317784750509
140	4317784750479
152	4317784750462

Aufnahmeschaft für Lochsägen

- Mit HSS-Zentrierbohrer und 6-kant-Schaft

für Lochsägen-Ø mm	Aufnahmeart	Aufnahmegröße mm	EAN (GTIN)
32-152	Schaft 6-kant	9,5	4317784787932




HSS-Zentrierbohrer

- Passend für Aufnahmeschäfte FORTIS

Bohrer-Ø mm	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
6,35	75	4317784787918




Verlängerungsschaft für Lochsäge

Länge mm	Aufnahmeart	Aufnahmegröße mm	EAN (GTIN)
300	Schaft 6-kant	11,1	4317784750448




Lochsägen-Satz

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

Lieferung: In Kunststoffkassette.

Inhalt:

7 Lochsägen 32; 35; 38; 44; 51; 64; 76 mm

1 Aufnahmeschaft

1 Zentrierbohrer HSS

Anzahl	EAN (GTIN)
9-teilig	4317784750431



Lochsägen-Satz

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

Lieferung: In Kunststoffkassette.

Inhalt:

7 Lochsägen 22; 29; 35; 44; 51; 64; 68 mm

2 Aufnahmeschäfte

2 Zentrierbohrer HSS

Anzahl	EAN (GTIN)
11-teilig	4317784750424



Lochsägen-Satz

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

Lieferung: Im stabilen Kunststoffkoffer.

Inhalt:

7 Lochsägen 22; 29; 35; 44; 51; 64; 68 mm

2 Aufnahmeschäfte

1 Zentrierbohrer HSS

Anzahl	EAN (GTIN)
10-teilig	4317784787987



Lochsägen-Satz

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

Lieferung: Im stabilen Kunststoffkoffer.

Inhalt:

8 Lochsägen 16; 19; 24; 29; 38; 44; 57; 67 mm
2 Aufnahmeschäfte
1 Zentrierbohrer HSS

Anzahl	EAN (GTIN)
11-teilig	4317784787970



Lochsägen-Satz

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

Lieferung: Im stabilen Kunststoffkoffer.

Inhalt:

9 Lochsägen 16; 19; 22; 29; 35; 44; 52; 57; 67 mm
2 Aufnahmeschäfte
1 Zentrierbohrer HSS

Anzahl	EAN (GTIN)
12-teilig	4317784787963



Lochsägen-Satz

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

Lieferung: Im stabilen Kunststoffkoffer.

Inhalt:

12 Lochsägen 16; 19; 22; 25; 29; 32; 35; 38; 44; 51; 64; 76 mm
2 Aufnahmeschäfte
1 Zentrierbohrer HSS

Anzahl	EAN (GTIN)
15-teilig	4317784787956



Trennscheibe für Stahl

- Gute Trennleistung bei hoher Standzeit
- Zur Bearbeitung von Metall
- Zum Trennen von dünnen Profilen, Bleche und Vollmaterial

Außen-Ø mm	Stärke mm	Tellerform	Bohrungs-Ø mm	max. Drehzahl min ⁻¹	EAN (GTIN)
115	1	gerade	22,23	13300	4317784704236
115	1,6	gerade	22,23	13300	4317784704243
115	2,5	gekröpft	22,23	13300	4317784704250
125	1	gerade	22,23	12250	4317784704267
125	1,6	gerade	22,23	12250	4317784704274
125	2,5	gekröpft	22,23	12250	4317784704281
180	1,6	gerade	22,23	8500	4317784704298
230	1,9	gerade	22,23	6650	4317784704304
230	3	gerade	22,23	6650	4317784704311



Trennscheibe für Edelstahl

- Gute Trennleistung bei hoher Standzeit
- Korn und Bindung abgestimmt für einen kühlen Schliff zur Verringerung der Anlauffarben
- Ohne Zugabe von eisen-, schwefel- oder chlorhaltigen Füllstoffen
- Zum Trennen von dünnen Profilen und Vollmaterial

Außen-Ø mm	Stärke mm	Tellerform	Bohrungs-Ø mm	max. Drehzahl min ⁻¹	EAN (GTIN)
115	1	gerade	22,23	13300	4317784704328
115	1,6	gerade	22,23	13300	4317784704335
125	1	gerade	22,23	12250	4317784704342
125	1,6	gerade	22,23	12250	4317784704359
180	1,6	gerade	22,23	8500	4317784704366
230	1,9	gerade	22,23	6650	4317784704373



Trennscheibe für Aluminium

- Speziell entwickeltes Korn- und Bindungssystem
- Höhere Standzeit und Vorbeugung von Verglasung der Scheibe
- Zum Trennen von Aluminium und NE-Metallen

Außen-Ø mm	Stärke mm	Tellerform	Bohrungs-Ø mm	max. Drehzahl min ⁻¹	EAN (GTIN)
115	1	gerade	22,23	13300	4317784704380
115	1,6	gerade	22,23	13300	4317784704397
115	2,5	gekröpft	22,23	13300	4317784704403
125	1	gerade	22,23	12250	4317784704410
125	1,6	gerade	22,23	12250	4317784704427
125	2,5	gekröpft	22,23	12250	4317784704434
180	1,6	gerade	22,23	8500	4317784704441
180	2,9	gerade	22,23	8500	4317784704458
230	2,9	gerade	22,23	6650	4317784704465



Trennscheibe für Stein

- Korn und Bindung für schnelle Trennleistung
- Präzise Schnitte in Stein bei geringer Staub- und Lärmentwicklung
- SiC-Korn und Bindung für schnelle Trennleistung in Stein und Beton
- Präzise Schnitte bei geringerer Staubentwicklung

Außen-Ø mm	Stärke mm	Tellerform	Bohrungs-Ø mm	max. Drehzahl min ⁻¹	EAN (GTIN)
115	2,5	gerade	22,23	13300	4317784704472
125	2,5	gekröpft	22,23	12250	4317784704489
180	3	gerade	22,23	8500	4317784704496
230	3	gerade	22,23	6650	4317784704502



Diamant-Trennscheibe Universal Beton

- Segmente gesintert
- Ideal für Beton, Beton armiert, Waschbeton, zudem auch für Ziegel, mittelharte und weiche Klinker, Baustellenmaterial

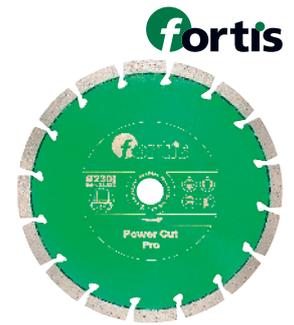
Außen-Ø mm	Bohrungs-Ø mm	Segmenthöhe mm	Ausführung	EAN (GTIN)
115	22,23	10	Trockenschnitt	4317784704519
125	22,23	10	Trockenschnitt	4317784704526
180	22,23	10	Trockenschnitt	4317784704533
230	22,23	10	Trockenschnitt	4317784704557



Diamant-Trennscheibe Power Cut Pro

- Lasergeschweißt, mit Spezialhinterlochung für einen optimierten Staubauswurf
- Ideal für Beton und Granit, zudem auch für armierten und vergüteten Beton, Waschbeton, Dachpfannen, Ziegel, Klinker

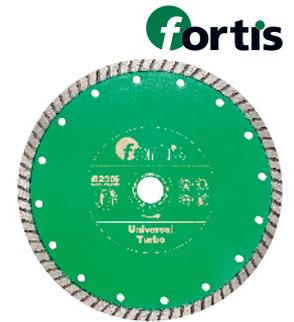
Außen-Ø mm	Bohrungs-Ø mm	Segmenthöhe mm	Ausführung	EAN (GTIN)
115	22,23	12	Trockenschnitt	4317784704564
125	22,23	12	Trockenschnitt	4317784704571
180	22,23	12	Trockenschnitt	4317784704588
230	22,23	12	Trockenschnitt	4317784704595
300	25,4/20	12	Trocken-/Nassschnitt	4317784704601
350	25,4/20	12	Trocken-/Nassschnitt	4317784704618



Diamant-Trennscheibe Universal Turbo

- Durchgehendes Turbosegment
- Geschlossener Schneidrand
- Ideal für Natur- und Kunststein, Granit und Marmor, zudem auch für Beton, Dachziegel und Baustellenmaterial

Außen-Ø mm	Bohrungs-Ø mm	Segmenthöhe mm	Ausführung	EAN (GTIN)
115	22,23	10	Trockenschnitt	4317784704625
125	22,23	10	Trockenschnitt	4317784704632
180	22,23	10	Trockenschnitt	4317784704649
230	22,23	10	Trockenschnitt	4317784704656
300	25,4	10	Nassschnitt	4317784704663
350	25,4	10	Nassschnitt	4317784704670



Diamant-Trennscheibe Slim Turbo Pro

- Durchgehendes Turbosegment
- Spezielle Dünnwandtechnik
- Stamblattverstärkung
- Ideal für Feinsteinzeug, dünnen Granit, Natur- und Kunststein, Keramik und glasierte Dachziegel

Außen-Ø mm	Bohrungs-Ø mm	Segmenthöhe mm	Ausführung	EAN (GTIN)
115	22,23	7	Trockenschnitt	4317784704687
125	22,23	7	Trockenschnitt	4317784704694
180	22,23	7	Trockenschnitt	4317784704700
230	22,23	7	Trockenschnitt	4317784704717
300	25,4	7	Nassschnitt	4317784704724
350	25,4	7	Nassschnitt	4317784704731



Diamant-Trennscheibe GaLa Turbo

- Durchgehendes Turbosegment
- Ideal für Natur- und Kunststein, Beton armiert, Dachziegel, Waschbeton, Granit

Außen-Ø mm	Bohrungs-Ø mm	Segmenthöhe mm	Ausführung	EAN (GTIN)
115	22,23	10	Trockenschnitt	4317784704748
125	22,23	10	Trockenschnitt	4317784704755
180	22,23	10	Trockenschnitt	4317784704762
230	22,23	10	Trockenschnitt	4317784704779



Diamant-Trennscheibe Fine Cut

- Geschlossener Schneidrand für sauberen Schnitt
- Ideal für Fliesen und Keramik

Außen-Ø mm	Bohrungs-Ø mm	Segmenthöhe mm	Ausführung	EAN (GTIN)
115	22,23	8	Trockenschnitt	4317784704786
125	22,23	8	Trockenschnitt	4317784704793
180	25,4	8	Nassschnitt	4317784704809
230	25,4	8	Nassschnitt	4317784704816



Schruppscheibe für Stahl

- Hohe Schleifleistung bei guter Standzeit
- Für die Bearbeitung von Schweißnähte, zum Anfasen und Entgraten

Außen-Ø mm	Stärke mm	Tellerform	Bohrungs-Ø mm	max. Drehzahl min ⁻¹	EAN (GTIN)
115	6	gekröpft	22,23	13300	4317784704847
125	6	gekröpft	22,23	12250	4317784704854
180	6	gekröpft	22,23	8500	4317784704861
180	8	gekröpft	22,23	8500	4317784704878
230	8	gekröpft	22,23	6650	4317784704885



Schruppscheibe für Edelstahl

- Hohe Schleifleistung bei guter Standzeit
- Korn und Bindung abgestimmt für einen kühlen Schliff zur Verringerung der Anlaufarben
- Ohne Zugabe von eisen-, schwefel- oder chlorhaltigen Füllstoffen

Außen-Ø mm	Stärke mm	Tellerform	Bohrungs-Ø mm	max. Drehzahl min ⁻¹	EAN (GTIN)
115	6	gekröpft	22,23	13300	4317784704892
125	6	gekröpft	22,23	12250	4317784704908
180	6	gekröpft	22,23	8500	4317784704915



Schruppscheibe für Aluminium

- Speziell entwickeltes Korn- und Bindungssystem
- Vermindert die Belastung und verhindert eine Verglasung der Scheibe
- Für die Bearbeitung von Aluminium und NE-Metallen

Außen-Ø mm	Stärke mm	Tellerform	Bohrungs-Ø mm	max. Drehzahl min ⁻¹	EAN (GTIN)
115	6	gekröpft	22,23	13300	4317784704922
125	6	gekröpft	22,23	12250	4317784704939
180	6	gekröpft	22,23	8500	4317784704946



Fächerschleifscheibe, Zirkonkorund, gerade

- Zirkonkorund
- Faserstoffträger
- Sehr hohe Abtragsleistung und gute Standzeit
- Ohne die Zugabe von eisen-, schwefel- und chlorhaltigen Füllstoffen gefertigt
- Für rost-, säurebeständige, hochfeste Stähle und Bleche sowie Bau- und Werkzeugstähle

Außen-Ø mm	Körnung	Tellerform	Bohrungs-Ø mm	max. Drehzahl min ⁻¹	EAN (GTIN)
115	40	gerade	22,23	13300	4317784705035
115	60	gerade	22,23	13300	4317784705042
115	80	gerade	22,23	13300	4317784705059
125	40	gerade	22,23	12250	4317784705066
125	60	gerade	22,23	12250	4317784705073
125	80	gerade	22,23	12250	4317784705080



Fächerschleifscheibe, Zirkonkorund, gewölbt

- Zirkonkorund, Faserstoffträger
- Sehr hohe Abtragsleistung und gute Standzeit
- Ohne die Zugabe von eisen-, schwefel- und chlorhaltigen Füllstoffen gefertigt
- Für rost-, säurebeständige, hochfeste Stähle und Bleche sowie Bau- und Werkzeugstähle

Außen-Ø mm	Körnung	Tellerform	Bohrungs-Ø mm	max. Drehzahl min ⁻¹	EAN (GTIN)
115	40	gewölbt	22,23	13300	4317784705097
115	60	gewölbt	22,23	13300	4317784705103
115	80	gewölbt	22,23	13300	4317784705110
125	40	gewölbt	22,23	12250	4317784705127
125	60	gewölbt	22,23	12250	4317784705134
125	80	gewölbt	22,23	12250	4317784705141



Fächerschleifscheibe, Keramikkorn, gewölbt

- Keramikkorn, Faserstoffträger
- Sehr hohe Abtragsleistung und sehr gute Standzeit
- Ohne die Zugabe von eisen-, schwefel- und chlorhaltigen Füllstoffen gefertigt
- Besonders geeignet für die Bearbeitung von Edelstahl, hochfesten Legierungen und Stahl

Außen-Ø mm	Körnung	Tellerform	Bohrungs-Ø mm	max. Drehzahl min ⁻¹	EAN (GTIN)
115	40	gewölbt	22,23	13300	4317784705158
115	60	gewölbt	22,23	13300	4317784705165
115	80	gewölbt	22,23	13300	4317784705172
125	40	gewölbt	22,23	12250	4317784705189
125	60	gewölbt	22,23	12250	4317784705196
125	80	gewölbt	22,23	12250	4317784705202



Fiberschleifscheibe, Zirkonkorund

- Zirkonkorund, Vulkanfaser-Trägermaterial
- Hohe Abtragsleistung
- Für die grobe Schleifbearbeitung, besonders geeignet für schwer zerspanbare Materialien wie Edelstahl

Außen-Ø mm	Körnung	Bohrungs-Ø mm	EAN (GTIN)
115	24	22	4317784781831
115	36	22	4317784781824
115	60	22	4317784781817
115	80	22	4317784781800
115	120	22	4317784781794
125	24	22	4317784781787
125	36	22	4317784781770
125	60	22	4317784781763
125	80	22	4317784781756
125	120	22	4317784781749
180	24	22	4317784781732
180	36	22	4317784781725
180	60	22	4317784781718
180	80	22	4317784781701
180	120	22	4317784781695



Fächerschleifscheibe, Normalkorund, gewölbt

- Normalkorund
- Faserstoffträger
- Gute Abtragsleistung und gute Standzeit
- Besonders geeignet für die Bearbeitung von Stahl, Aluminium und NE-Metallen

Außen-Ø mm	Körnung	Tellerform	Bohrungs-Ø mm	max. Drehzahl min ⁻¹	EAN (GTIN)
115	40	gewölbt	22,23	13300	4317784704953
115	60	gewölbt	22,23	13300	4317784704960
115	80	gewölbt	22,23	13300	4317784704977
115	120	gewölbt	22,23	13300	4317784704984
125	40	gewölbt	22,23	12250	4317784704991
125	60	gewölbt	22,23	12250	4317784705004
125	80	gewölbt	22,23	12250	4317784705011
125	120	gewölbt	22,23	12250	4317784705028



Diamant-Schleifteller Power Turbo

- Einseitig durchgehendes Turbosegment
- Einsatz auf Winkel- oder Bodenschleifern
- Ideal für Natur- und Kunststein, Granit, Marmor, Ziegel und Klinker

Außen-Ø mm	Bohrungs-Ø mm	Ausführung	EAN (GTIN)
125	22,23	Trockenschliff	4317784704823



Diamant-Schleifteller Power Duo

- Doppelreihig belegter Schleiftopf
- Einsatz auf Winkel- oder Bodenschleifern
- Ideal für Beton, Klinker, Estrich, Ziegel und für Baustellenmaterial allgemein

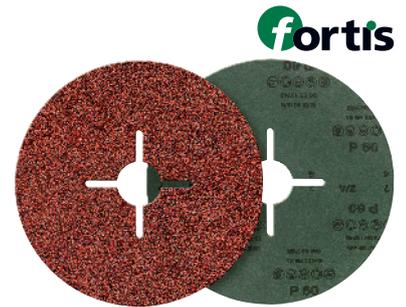
Außen-Ø mm	Bohrungs-Ø mm	Ausführung	EAN (GTIN)
125	22,23	Trockenschliff	4317784704830



Fiberschleifscheibe, Korund

- Korund
- Vulkanfaser-Trägermaterial
- Dicht gestreut
- Für universelle Schleifbearbeitungen wie z. B. Entrosten, Entzundern und Entgraten von Metallen

Außen-Ø mm	Körnung	Bohrungs-Ø mm	EAN (GTIN)
115	40	22	4317784782029
115	60	22	4317784782012
115	80	22	4317784782005
125	40	22	4317784781992
125	60	22	4317784781985
125	80	22	4317784781978
180	40	22	4317784781961
180	60	22	4317784781954
180	80	22	4317784781947



Schleifgewebeband, Korund

- Korund
- Schwerer, robuster Gewebeträger
- Für den Einsatz auf elektronischen Handbandschleifern geeignet
- Für allgemeine Schleifarbeiten auf Holz, Eisen, Stahl sowie NE-Metallen in allen Legierungen

Lieferung: 3 Bänder in SB-Verpackung.

Breite mm	Länge mm	Körnung	EAN (GTIN)
65	410	40	4317784781626
65	410	60	4317784781619
65	410	80	4317784781602
65	410	120	4317784781596
65	410	180	4317784781589
75	533	40	4317784781572
75	533	60	4317784781565
75	533	80	4317784781558
75	533	120	4317784781534
75	533	180	4317784781527
100	560	40	4317784781510
100	560	60	4317784781503
100	560	80	4317784781497
100	560	120	4317784781480
100	560	180	4317784781473



Klett-Schleifpapier, Korund, SB

- Korund
- Papierunterlage mit Klettvelours
- Dicht gestreut
- Zum Einsatz auf Schwingschleifern für allgemeine Schleifarbeiten auf Holz und Metall geeignet

Lieferung: In SB-Verpackung.

Körnung	Breite mm	Länge mm	Anzahl Löcher	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
40	93	178	8	6	4317784781237
80	93	178	8	6	4317784781220
120	93	178	8	6	4317784781213
180	93	178	8	6	4317784781206
40	115	230	14	10	4317784781152
80	115	230	14	10	4317784781145
120	115	230	14	10	4317784781138
180	115	230	14	10	4317784781121



93 x 178 mm



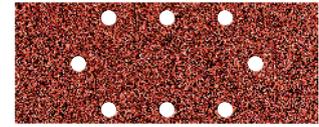
115 x 230 mm

Schleifpapier, Korund, SB

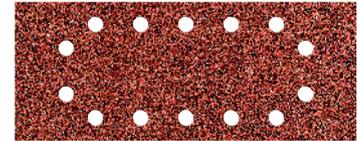
- Korund
- Papierunterlage
- Dicht gestreut
- Zum Einsatz auf Schwingschleifern für allgemeine Schleifarbeiten auf Holz und Metall geeignet

Lieferung: 10 Blätter in SB-Verpackung.

Körnung	Breite mm	Länge mm	Anzahl Löcher	EAN (GTIN)
40	93	230	8	4317784781190
80	93	230	8	4317784781183
120	93	230	8	4317784781176
180	93	230	8	4317784781169
40	115	280	14	4317784781114
80	115	280	14	4317784781107
120	115	280	14	4317784781091
180	115	280	14	4317784781084

93 x 230 mm



115 x 280 mm

Klett-Schleifscheibe, Korund

- Korund
- Papierunterlage mit Klettvelours
- Geschlossen gestreut
- Mit Absauglöchern Ø 10 mm
- Zum Entfernen von Rost und Farbe sowie für alle Schleifarbeiten auf Holz und Metall geeignet

Außen-Ø mm	Körnung	Anzahl Löcher	EAN (GTIN)
115	40	8	4317784781930
115	60	8	4317784781923
115	80	8	4317784781916
115	100	8	4317784781909
115	120	8	4317784781893
125	40	8	4317784781886
125	60	8	4317784781879
125	80	8	4317784781862
125	100	8	4317784781855
125	120	8	4317784781848




Klett-Schleifpapier, dreieckig, Korund, weiß, SB

- Korund, weiß
- Papierunterlage mit Klettvelours
- Offen gestreut
- Mit 6 Absauglöchern Ø 8 mm auf 52 mm Lochkreis
- Zum Einsatz auf Dreieckschleifern zum Schleifen von Grundierungen, Füller, Lack, Spachtel, Faserverbundwerkstoffen, Kunststoffen, Aluminium und Stahlblech

Lieferung: 6 Blätter in SB-Verpackung.

Breite mm	Länge mm	Körnung	EAN (GTIN)
94	94	40	4317784781275
94	94	80	4317784781268
94	94	120	4317784781251
94	94	240	4317784781244




Klett-Schleifscheibe, Korund, weiß

- Korund, weiß
- Papierunterlage mit Klettvelours
- Offen gestreut
- Mit Absauglöchern Ø 10 mm
- Ideal zum Schleifen von Grundierungen, Füller, Lack, Spachtel, Faserverbundwerkstoffen, Kunststoffen, Aluminium und Stahlblech

Lieferung: 6 Scheiben in SB-Verpackung.

Außen-Ø mm	Körnung	Anzahl Löcher	EAN (GTIN)
125	40	8	4317784781350
125	80	8	4317784781343
125	120	8	4317784781336
125	240	8	4317784781329



Klett-Schleifpapier, dreieckig, Korund, SB

- Korund
- Papierunterlage mit Klettvelours
- Halbaffen gestreut
- Mit 6 Absauglöchern Ø 8 mm auf 52 mm Lochkreis
- Zum Einsatz auf Dreieckschleifern für allgemeine Schleifarbeiten auf Holz und Metall geeignet

Lieferung: 6 Blätter in SB-Verpackung.

Breite mm	Länge mm	Körnung	EAN (GTIN)
94	94	40	4317784781312
94	94	80	4317784781305
94	94	120	4317784781299
94	94	180	4317784781282



Stützteller für Fiberschleifscheiben

- Hochbelastbar, elastisch, verschleiß- und abriebfest
- Für Umfangsgeschwindigkeiten bis max. 80 m/s
- Für die Flächenbearbeitung, für leichte Konturen und Ecken einsetzbar

für Scheiben-Ø mm	Aufnahmeart	Aufnahmegröße	EAN (GTIN)
115	Gewinde	M14 x 2	4317784781688
125	Gewinde	M14 x 2	4317784781671
180	Gewinde	M14 x 2	4317784781664



Stützteller für Fiberschleifscheiben, mit Kühlrippen

- Hochbelastbar, verschleiß- und abriebfest
- Durch Rippen verstärkter Stützteller
- Harte Ausführung für den robusteren Einsatz besonders auf der Fläche und im Kantenbereich
- Für Umfangsgeschwindigkeiten bis max. 80 m/s

für Scheiben-Ø mm	Aufnahmeart	Aufnahmegröße	EAN (GTIN)
115	Gewinde	M14 x 2	4317784774468
125	Gewinde	M14 x 2	4317784774451
180	Gewinde	M14 x 2	4317784774475



Stützteller für Klett-Schleifscheiben

- Elastischer Teller
- Zur Aufnahme von Klett-Schleifscheiben auf Winkelschleifern

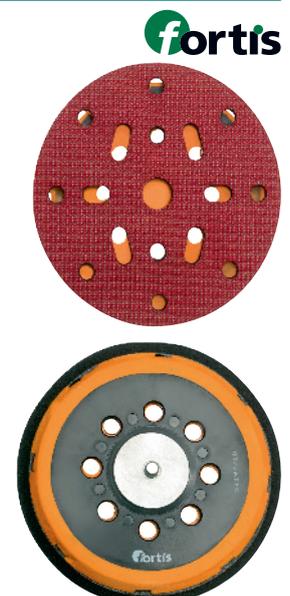
für Scheiben-Ø mm	Aufnahmeart	Aufnahmegröße	EAN (GTIN)
115	Gewinde	M14 x 2	4317784781657
125	Gewinde	M14 x 2	4317784781640
180	Gewinde	M14 x 2	4317784781633



Exzenter-Haftstützteller

- Mit Multi-Lochung für die schnelle Absaugung von Schleifstaub
- Zur Aufnahme von Klett-Schleifscheiben mit Absauglöchern

für Scheiben-Ø mm	Härte	Aufnahmeart	Aufnahmegröße	EAN (GTIN)
150	hart	Gewinde	M6	4317784781077
150	weich	Gewinde	M6	4317784781060



Topfbürste

- Gehärteter Stahldraht, gewellt
- Für leichte bis mittelschwere Entrostungs- und Entgratarbeiten, besonders zur Bearbeitung großer Flächen

Bürsten-Ø mm	Besatzstärke mm	Aufnahmeart	Aufnahmegröße	max. Drehzahl min ⁻¹	EAN (GTIN)
60	0,3	Gewinde	M14 x 2	12500	4317784789578
80	0,3	Gewinde	M14 x 2	8500	4317784781022




Topfbürste

- Gehärteter Stahldraht, gezopft
- Für schwere Reinigungsarbeiten und zur Bearbeitung großer Flächen

Bürsten-Ø mm	Besatzstärke mm	Aufnahmeart	Aufnahmegröße	max. Drehzahl min ⁻¹	EAN (GTIN)
65	0,35	Gewinde	M14 x 2	12500	4317784780971
80	0,5	Gewinde	M14 x 2	8500	4317784780964
100	0,5	Gewinde	M14 x 2	8500	4317784780957
120	0,5	Gewinde	M14 x 2	6500	4317784780940




Topfbürste mit Stützring

- Gehärteter Stahldraht, gezopft
- Für leichte bis mittelschwere Entrostungs- und Entgratarbeiten und zur Bearbeitung großer Flächen
- Für Einhand-Winkelschleifer

Bürsten-Ø mm	Besatzstärke mm	Aufnahmeart	Aufnahmegröße	max. Drehzahl min ⁻¹	EAN (GTIN)
65	0,5	Gewinde	M14 x 2	12500	4317784789561
100	0,8	Gewinde	M14 x 2	8500	4317784789554




Kegelbürste

- Gehärteter Stahldraht, gezopft
- Für schwere Reinigungsarbeiten
- Zur Bearbeitung schwer zugänglicher Stellen wie Ecken, Kanten, Winkel usw.
- Zum Entfernen von Zunder, Rost, Lack usw. sowie zum Aufrauen

Bürsten-Ø mm	Besatzstärke mm	Aufnahmeart	Aufnahmegröße	max. Drehzahl min ⁻¹	EAN (GTIN)
100	0,5	Gewinde	M14 x 2	12500	4317784789547
115	0,5	Gewinde	M14 x 2	12500	4317784780902




Rundbürste

- Gehärteter Stahldraht, gezopft
- Für Einhand-Winkelschleifer
- Aggressive Ausführung für extremen Einsatz mit hohen Umfangsgeschwindigkeiten
- Zum Entzundern, Entgraten, Entrosten, Entfernen von Lack und Klebestellen, Reinigung und zur Vorbereitung von Schweißnähten

Bürsten-Ø mm	Besatzstärke mm	Arbeitsbreite mm	Bohrungs-Ø mm	max. Drehzahl min ⁻¹	EAN (GTIN)
115	0,5	12	22,23	12500	4317784789530
125	0,5	13	22,23	12500	4317784780933

fortis



Werkzeug-Rundbürste

- Gehärteter Stahldraht, gewellt
- Zum Entfernen von Zunder, Farbe, Rost und zum Reinigen, besonders an schwer zugänglichen Stellen, von Innenflächen und Nuten, zum Einsatz auf Bohrmaschinen und Geradschleifern

Bürsten-Ø mm	Besatzstärke mm	Besatzlänge mm	Arbeitsbreite mm	Aufnahmeart	Aufnahme- größe mm	max. Dreh- zahl min ⁻¹	EAN (GTIN)
40	0,3	10	7	Schaft zylindrisch	6	18000	4317784780896
50	0,3	13	10	Schaft zylindrisch	6	15000	4317784780889
60	0,3	15	10	Schaft zylindrisch	6	15000	4317784780872
70	0,3	15	12	Schaft zylindrisch	6	15000	4317784780865
80	0,3	20	12	Schaft zylindrisch	6	15000	4317784780858

fortis



Werkzeug-Rundbürste, schmal

- Gehärteter Stahldraht, gewellt
- Zum Entfernen von Zunder, Farbe, Rost und zum Reinigen, besonders an schwer zugänglichen Stellen, von Innenflächen und Nuten, zum Einsatz auf Bohrmaschinen und Geradschleifern

Bürsten-Ø mm	Besatzstärke mm	Besatzlänge mm	Arbeitsbreite mm	Aufnahmeart	Aufnahme- größe mm	max. Dreh- zahl min ⁻¹	EAN (GTIN)
100	0,2	22	12	Schaft zylindrisch	6	4500	4317784789523
100	0,3	22	12	Schaft zylindrisch	6	4500	4317784789516

fortis



Topfbürste

- Rostfreier Stahldraht, gewellt
- Für leichte bis mittelschwere Reinigungsarbeiten
- Zum Entgraten, Entrosten, Polieren, Entfernen von Farbe, Grundierungen, Lack, Zunder usw.

Bürsten-Ø mm	Besatzstärke mm	Aufnahmeart	Aufnahmegröße	max. Drehzahl min ⁻¹	EAN (GTIN)
60	0,3	Gewinde	M14 x 2	12500	4317784781039
80	0,3	Gewinde	M14 x 2	8500	4317784781015

fortis

INOX



Topfbürste

- Rostfreier Stahldraht, gezopft
- Für schwere Reinigungsarbeiten und zur Bearbeitung großer Flächen
- Zum Entfernen von Farben, Graten, Schlacken, Rost usw.

Bürsten-Ø mm	Besatzstärke mm	Aufnahmeart	Aufnahmegröße	max. Drehzahl min ⁻¹	EAN (GTIN)
65	0,5	Gewinde	M14 x 2	12500	4317784781008
80	0,5	Gewinde	M14 x 2	8500	4317784780995
100	0,5	Gewinde	M14 x 2	8500	4317784780988



INOX



Kegelbürste

- Rostfreier Stahldraht, gezopft
- Für schwere Reinigungsarbeiten
- Zur Bearbeitung schwer zugänglicher Stellen wie Ecken, Kanten, Winkel usw.
- Zum Entfernen von Zunder, Rost, Lack usw. sowie zum Aufrauen

Bürsten-Ø mm	Besatzstärke mm	Aufnahmeart	Aufnahmegröße	max. Drehzahl min ⁻¹	EAN (GTIN)
100	0,5	Gewinde	M14 x 2	12500	4317784780919



INOX



Werkzeug-Rundbürste

- Silicium-Carbid-Besatz auf Nylonfäden
- Passt sich optimal an die Konturen des Werkstücks an, gleichmäßige Freigabe des Schleifkorns für konstanten Abtrag
- Zum Entlacken, Entstauben, Reinigen und Strukturieren von Holz
- Zum Einsatz auf Bohrmaschinen und Geradschleifern

Bürsten-Ø mm	Körnung	Aufnahmeart	Aufnahmegröße mm	max. Drehzahl min ⁻¹	EAN (GTIN)
75	80	Schaft zylindrisch	6	4500	4317784780797
100	80	Schaft zylindrisch	6	4500	4317784780780



Werkzeug-Rundbürste

- Rostfreier Stahldraht, gewellt
- Zum Entfernen von Zunder, Farbe, Rost und zum Reinigen, besonders an schwer zugänglichen Stellen, von Innenflächen und Nuten, zum Einsatz auf Bohrmaschinen und Geradschleifern

Bürsten-Ø mm	Besatzstärke mm	Arbeitsbreite mm	Aufnahmeart	Aufnahmegröße mm	max. Drehzahl min ⁻¹	EAN (GTIN)
40	0,2	11	Schaft zylindrisch	6	18000	4317784780841
50	0,2	17	Schaft zylindrisch	6	15000	4317784780834
60	0,2	18	Schaft zylindrisch	6	15000	4317784780827
70	0,3	18	Schaft zylindrisch	6	15000	4317784780810
80	0,3	19	Schaft zylindrisch	6	15000	4317784780803



INOX



HANDWERKZEUGE

ABISOLIERWERKZEUGE	SEITE 5/88
ABZIEHER	SEITE 5/76
ÄXTE/BEILE	SEITE 5/123
BEITEL	SEITE 5/132
BETÄTIGUNGSWERKZEUGE	SEITE 5/14
BITS	SEITE 5/57
DRAHTBÜRSTEN	SEITE 5/149
DREHMOMENTSCHLÜSSEL	SEITE 5/34
FEILEN	SEITE 5/144
HÄMMER	SEITE 5/98
HOBEL	SEITE 5/131
INSPEKTIONSWERKZEUGE	SEITE 5/87
KABELSCHEREN	SEITE 5/87
KELLEN	SEITE 5/133
KFZ-WERKZEUGE	SEITE 5/127
MEISSEL	SEITE 5/105
MESSER	SEITE 5/92
NAGELEISEN/BRECHSTANGEN	SEITE 5/111
SÄGEN	SEITE 5/119
SANITÄRWERKZEUGE	SEITE 5/128
SCHEREN	SEITE 5/113
SCHLEIFPAPIER	SEITE 5/148
SCHRAUBENDREHER	SEITE 5/36
SCHRAUBSCHLÜSSEL	SEITE 5/2
SCHRAUBSTÖCKE	SEITE 5/115
SCHRAUBZWINGEN	SEITE 5/116
TACKER	SEITE 5/126
WERKZEUGSÄTZE	SEITE 5/70
WINKELSCHRAUBENDREHER	SEITE 5/47
ZANGEN	SEITE 5/76

Doppel-Maulschlüssel-Satz

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

Lieferung: Im Kunststoffhalter.

Inhalt: 8 Doppel-Maulschlüssel 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 mm.

Anzahl	EAN (GTIN)
8-teilig	4317784792288




Doppel-Maulschlüssel-Satz

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

Lieferung: Im Kunststoffhalter.

Inhalt: 10 Doppel-Maulschlüssel 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 27 mm.

Anzahl	EAN (GTIN)
10-teilig	4317784780339




Doppel-Maulschlüssel-Satz

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

Lieferung: Im Kunststoffhalter.

Inhalt: 12 Doppel-Maulschlüssel 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 27; 25 x 28; 30 x 32 mm.

Anzahl	EAN (GTIN)
12-teilig	4317784792295




Doppel-Maulschlüssel

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

Schlüsselweite mm	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
6 x 7	122	4317784791991
8 x 9	140	4317784792004
10 x 11	156	4317784792011
10 x 13	172	4317784792028
12 x 13	172	4317784792035
13 x 15	188	4317784780414
13 x 17	192	4317784780407
14 x 15	190	4317784792042
16 x 17	204	4317784792059
17 x 19	233	4317784792066
18 x 19	223	4317784792073
19 x 22	238	4317784780391
20 x 22	236	4317784792080
21 x 23	250	4317784792097
22 x 24	248	4317784780384
24 x 27	265	4317784792103
25 x 28	280	4317784792110
27 x 30	295	4317784780377
30 x 32	302	4317784792127
30 x 36	310	4317784780360
32 x 36	310	4317784780353
36 x 41	355	4317784780346



Ring-Maulschlüssel-Satz

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

Lieferung: Im Kunststoffhalter.

Inhalt: 8 Ring-Maulschlüssel 8; 9; 10; 11; 13; 14; 17; 19 mm.

Anzahl	EAN (GTIN)
8-teilig	4317784792301



Ring-Maulschlüssel-Satz

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

Lieferung: Im Kunststoffhalter.

Inhalt: 12 Ring-Maulschlüssel 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 17; 19; 22 mm.

Anzahl	EAN (GTIN)
12-teilig	4317784792318



Ring-Maulschlüssel-Satz

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

Lieferung: Im Kunststoffhalter.

Inhalt: 12 Ring-Maulschlüssel 10; 11; 12; 13; 14; 17; 19; 22; 24; 27; 30; 32 mm.

Anzahl	EAN (GTIN)
12-teilig	4317784780278



Ring-Maulschlüssel, gerade

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

Schlüsselweite mm	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
6	100	4317784791403
7	110	4317784791397
8	120	4317784792134
9	130	4317784792141
10	140	4317784792158
11	150	4317784792165
12	160	4317784792172
13	170	4317784792189
14	180	4317784792196
15	190	4317784792202
16	206	4317784780322
17	210	4317784792219
18	210	4317784780315
19	230	4317784792226
20	235	4317784780308
21	240	4317784780292
22	260	4317784792233
24	280	4317784792240
27	310	4317784792257
30	340	4317784792264
32	360	4317784792271
36	385	4317784780285



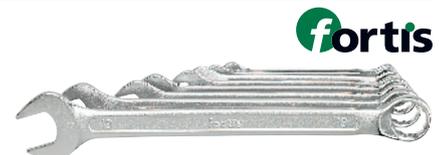
Ring-Maulschlüssel-Satz, gekröpft

- 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 Kunststoffhalter.

Inhalt: 8 Ring-Maulschlüssel 8; 9; 10; 11; 13; 14; 17; 19 mm.

Anzahl	EAN (GTIN)
8-teilig	4317784780049



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 Kunststoffhalter.

Inhalt: 12 Ring-Maulschlüssel 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 17; 19; 22 mm.

Anzahl	EAN (GTIN)
12-teilig	4317784780032



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 Kunststoffhalter.

Inhalt: 12 Ring-Maulschlüssel 10; 11; 12; 13; 14; 17; 19; 22; 24; 27; 30; 32 mm.

Anzahl	EAN (GTIN)
12-teilig	4317784780025



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	EAN (GTIN)
6	100	4317784780261
7	112	4317784780254
8	123	4317784780247
9	135	4317784780230
10	147	4317784780223
11	157	4317784780216
12	173	4317784780209
13	182	4317784780193
14	194	4317784780186
15	210	4317784780179
16	218	4317784780162
17	232	4317784780155
18	244	4317784780148
19	254	4317784780131
20	258	4317784780124
21	278	4317784780117
22	287	4317784780100
24	317	4317784780094
27	353	4317784780087
30	390	4317784780070
32	412	4317784780063
36	465	4317784780056



Maul-Ringratschenschlüssel-Satz

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Maulstellung 15°
- Ratschenkopf gerade
- Rückschwenkwinkel 6° bei 8 mm, 5° ab 10 mm

Lieferung: In Rolltasche.

Inhalt: 5 Maul-Ringratschenschlüssel 8; 10; 13; 17; 19 mm.

Anzahl	EAN (GTIN)
5-teilig	4317784727235



Maul-Ringratschenschlüssel-Satz

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Maulstellung 15°
- Ratschenkopf gerade
- Rückschwenkwinkel 6° bei 8 mm, 5° ab 10 mm

Lieferung: In Rolltasche.

Inhalt: 11 Maul-Ringratschenschlüssel 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm.

Anzahl	EAN (GTIN)
11-teilig	4317784727228



Maul-Ringratschenschlüssel

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

Schlüsselweite mm	Rückschwenkwinkel °	Gesamtlänge mm	Anzahl Zähne	EAN (GTIN)
8	6	136	60	4317784773607
10	5	160	72	4317784773591
11	5	164	72	4317784727327
12	5	170	72	4317784727310
13	5	180	72	4317784773683
14	5	190	72	4317784727303
15	5	200	72	4317784727297
16	5	212	72	4317784727280
17	5	233	72	4317784773584
18	5	237	72	4317784727273
19	5	250	72	4317784773577
22	5	292	72	4317784727266
24	5	325	72	4317784773560
27	5	359	72	4317784727259
30	5	399	72	4317784727242



Maul-Ringratschenschlüssel-Satz, umschaltbar

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Maulstellung 15°
- Ratschenkopf umschaltbar, 15° abgewinkelt
- Rückschwenkwinkel 6° bei 8 mm, 5° ab 10 mm

Lieferung: In Rolltasche.

Inhalt: 5 Maul-Ringratschenschlüssel 8; 10; 13; 17; 19 mm.

Anzahl	EAN (GTIN)
5-teilig	4317784727211



Maul-Ringratschenschlüssel, umschaltbar

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- Ratschenkopf 15° abgewinkelt

Schlüsselweite mm	Rückschwenkwinkel °	Gesamtlänge mm	Anzahl Zähne	EAN (GTIN)
8	6	136	60	4317784773676
10	5	160	72	4317784773669
13	5	180	72	4317784773652
17	5	233	72	4317784773645
19	5	250	72	4317784773638
24	5	325	72	4317784773621



Steckschlüssel-Adapter für Ratschenschlüssel

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Mit diesem Adapter wird der Ratschenschlüssel zu einer Knarre

Antrieb mm	Abtrieb Zoll	EAN (GTIN)
10	1/4	4063726003034
13	3/8	4063726003041
19	1/2	4063726003058



Bit-Adapter 1/4" für Ratschenschlüssel

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Mit diesem Adapter wird der Ratschenschlüssel zu einer Knarre
- Für Bits mit 1/4" Außen-6-kant-Antrieb

Antrieb mm	Abtrieb Zoll	EAN (GTIN)
10	1/4	4063726003072



Quadro-Ringratschenschlüssel

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Drehmomente liegen über DIN 3110
- 4 Schlüsselweiten in einem Schlüssel

Schlüsselweite mm	Rückschwenkwinkel °	Gesamtlänge mm	Anzahl Zähne	EAN (GTIN)
10 x 13/17 x 19	5	190	72	4317784773546



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 Kunststoffhalter.

Inhalt: 8 Doppel-Ringschlüssel 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 mm.

Anzahl	EAN (GTIN)
8-teilig	4317784779807




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 Kunststoffhalter.

Inhalt: 10 Doppel-Ringschlüssel 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 27 mm.

Anzahl	EAN (GTIN)
10-teilig	4317784779791




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 Kunststoffhalter.

Inhalt: 12 Doppel-Ringschlüssel 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 27; 25 x 28, 30 x 32 mm.

Anzahl	EAN (GTIN)
12-teilig	4317784779784




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	EAN (GTIN)
6 x 7	182	4317784780018
8 x 9	192	4317784780001
8 x 10	192	4317784779999
10 x 11	203	4317784779982
10 x 13	214	4317784779975
12 x 13	214	4317784779968
13 x 14	227	4317784779951
13 x 17	244	4317784779944
14 x 15	227	4317784779937
16 x 17	244	4317784779920
17 x 19	263	4317784779913
18 x 19	263	4317784779906
19 x 22	286	4317784779890
19 x 24	314	4317784779883
20 x 22	286	4317784779876
22 x 24	314	4317784779869
24 x 27	324	4317784779852
27 x 32	363	4317784779845
30 x 32	363	4317784779838
32 x 36	410	4317784779821
36 x 41	444	4317784779814

6-kant-Rohrsteckschlüssel-Satz

- Matt verchromt
- Nahtlos gezogenes Präzisions-Stahlrohr
- DIN 896, ISO 2236, ISO 1085, Form B
- Durchgehende Bohrung zur Betätigung mit Drehstift



Lieferung: In Rolltasche.

Inhalt:

8 Rohrsteckschlüssel 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 mm
1 Stufendrehstift

Anzahl	EAN (GTIN)
9-teilig	4317784779517



6-kant-Rohrsteckschlüssel

- Matt verchromt
- Nahtlos gezogenes Präzisions-Stahlrohr
- DIN 896, ISO 2236, ISO 1085, Form B
- Durchgehende Bohrungen zur Betätigung mit Drehstift

Schlüsselweite mm	Gesamtlänge mm	Drehstift-Bohrung mm	EAN (GTIN)
6 x 7	100	5	4317784779722
8 x 9	100	6	4317784779715
8 x 10	120	6	4317784779708
10 x 11	120	6	4317784779692
10 x 13	140	8	4317784779685
12 x 13	140	8	4317784779678
13 x 14	140	8	4317784779661
13 x 15	140	8	4317784779654
13 x 17	150	10	4317784779647
14 x 15	140	8	4317784779630
16 x 17	150	10	4317784779623
17 x 19	160	12	4317784779616
18 x 19	160	12	4317784779609
19 x 22	170	12	4317784779593
20 x 22	170	12	4317784779586
21 x 23	185	12	4317784779579
24 x 27	185	14	4317784779562
25 x 28	190	14	4317784779555
30 x 32	225	16	4317784779548
36 x 41	225	18	4317784779531
46 x 50	245	20	4317784779524




Drehstift für Steckschlüssel

- Gehärtet und matt verchromt
- DIN 900

Ø mm	Länge mm	EAN (GTIN)
5	125	4317784779500
6	160	4317784779494
8	180	4317784779487
10	200	4317784779470
12	250	4317784779463
14	320	4317784779456
16	400	4317784779449
18	500	4317784779432




Stufendrehstift für 6-kant-Rohrsteckschlüssel

- Gehärtet und matt verchromt
- Drehstift durch die abgestufte Form passend für mehrere Rohrsteckschlüsselgrößen

Ø mm	Anzahl Stufen	Länge mm	EAN (GTIN)
6; 8; 10; 12	4	280	4317784779418




Rollgabelschlüssel

- Verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- Maulstellung 15°
- Gelaserte Maßskala in mm

Größe Zoll	Schlüsselweite mm	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
6	20	150	4317784730679
8	24	200	4317784730662
10	29	250	4317784730655
12	34	300	4317784730648



Gerüstbaukarre

- Aus Spezialstahl
- Umschaltbar für Rechts- und Linksgang
- Spezial-Werkzeug für den Gerüstbau
- Ideal für die meisten im Gerüstbau verwendeten Muttern an Kupplungen
- Mit spitz zulaufendem Griff, ideal zum Drehen der Gerüstösen und Ringschrauben, zum Richten und zum Einziehen von Bohlen und zum generellen Zentrieren
- Mit Bohrung zur Absicherung an der persönlichen Schutzausrüstung (PSA)

Schlüsselweite mm	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
19; 22	320	4063726002778
19; 24	320	4063726006974



3-kant-Steckschlüssel

- Präzisionsstahl, verzinkt
- DIN 22417

Größe	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	Drehstiftlänge mm	Drehstift-Ø mm	EAN (GTIN)
M4	90	10	50	4	4317784735209
M5	100	12	63	5	4317784735193
M6	112	14	80	6	4317784735186
M8	125	16	100	6	4317784735179
M10	140	20	125	8	4317784735162
M12	160	20	160	10	4317784735155
M16	180	25	200	12	4317784735216



Zug-Ringschlüssel

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Ringstellung gekröpft

Schlüsselweite mm	Ringstärke mm	Schaft-Ø mm	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
24	17	18,3	180	4063726003089
27	18,5	18,3	190	4063726003096
30	19	18,3	200	4063726003102
32	20	21,3	235	4063726003119
36	20,5	21,3	245	4063726003126
41	23,3	21,3	265	4063726003133
46	23	24,1	280	4063726003140
50	27	24,1	290	4063726003157
55	28	24,1	300	4063726003164



Aufsteckrohr für Zug-Ringschlüssel

- Matt verchromt
- Stahlrohr
- Zur Verlängerung des Hebelarms und Aufbringung höherer Kräfte

für Schlüsselweite mm	Innen-Rohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
24–30	19	460	4063726003171
32–41	22	610	4063726003188
46–55	25	760	4063726003195



Schlagmaulschlüssel

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

Schlüsselweite mm	Maulstärke mm	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
27	16,5	180	4317784730761
30	17,0	190	4317784730754
32	17,5	195	4317784730747
36	18,5	210	4317784730730
41	19,5	225	4317784730723
46	20,0	255	4317784730716
50	21,5	280	4317784730709
55	24,5	310	4317784730693
60	24,5	320	4317784730686



Schlagringschlüssel

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

Schlüsselweite mm	Ringstärke mm	genormt	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
24	15	nein	160	4317784730877
27	15,5	ja	180	4317784730860
30	16,5	ja	190	4317784730853
32	16,5	ja	195	4317784730846
36	19,5	ja	205	4317784730839
41	20,5	ja	225	4317784730822
46	22,5	ja	240	4317784730815
50	23,5	ja	250	4317784730808
55	25	ja	270	4317784730792
60	26	ja	270	4317784730785
65	29	ja	290	4317784730778
70	33,3	nein	330	4063726005212
75	33,3	nein	330	4063726005229



Stirnlochschlüssel

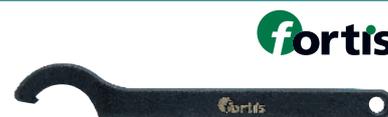
- Chrom-Vanadium-Stahl, gehärtet
- Phosphatiert
- Elektrisch angeschweißte Zapfen
- Für Zweilochmuttern
- Zum Spannen von Schleif- und Trennscheiben an Winkelschleifern

Zapfenabstand mm	Zapfen-Ø mm	Länge mm	Stärke	EAN (GTIN)
35	5	180	5	4317784734844



Hakenschlüssel, mit Nase

- DIN 1810 Form A
- Chrom-Vanadium-Stahl, gehärtet
- Phosphatiert
- Abgerundete Kanten für bessere Handhabung
- Für Nutmuttern DIN 1804 und Wälzlagermuttern DIN 981



Spannweite min. mm	Spannweite max. mm	Gesamtlänge mm	Stärke mm	genormt	EAN (GTIN)
25	28	136	4	ja	4317784735131
30	32	136	4	ja	4317784735148
34	36	170	5	ja	4317784735124
40	42	170	5	ja	4317784735117
45	50	206	6	ja	4317784735100
52	55	206	6	ja	4317784735094
58	62	240	7	ja	4317784735087
68	75	240	7	ja	4317784735070
80	90	280	8	ja	4317784735063
95	100	280	8	ja	4317784735056
110	115	335	10	ja	4317784735049
120	130	335	10	ja	4317784735032
135	145	385	10	nein	4317784735025
155	165	385	10	nein	4317784735018

Hakenschlüssel, mit Zapfen

- Chrom-Vanadium-Stahl, gehärtet
- Phosphatiert
- Abgerundete Kanten für bessere Handhabung
- Für Kreuzlochmuttern DIN 1816



Spannweite min. mm	Spannweite max. mm	Gesamtlänge mm	Zapfen-Ø mm	Stärke mm	genormt	EAN (GTIN)
16	18	110	2,5	3	ja	4317784735001
20	22	110	2,5	3	ja	4317784734998
25	28	136	3,0	4	ja	4317784734981
30	32	136	4,0	4	ja	4317784734974
34	36	170	4,0	5	ja	4317784734967
40	42	170	4,0	5	ja	4317784734950
45	50	206	5,0	6	ja	4317784734943
52	55	206	5,0	6	ja	4317784734936
58	62	240	5,0	7	ja	4317784734929
68	75	240	6,0	7	ja	4317784734912
80	90	280	6,0	8	ja	4317784734905
95	100	280	8,0	8	ja	4317784734899
110	115	335	8,0	8	nein	4317784734882
120	130	335	8,0	8	nein	4317784734875
135	145	380	8,0	8	nein	4317784734868
155	165	380	8,0	8	nein	4317784734851

Steckschlüssel-Garnitur 1/4" und 1/2"

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- Spitze aus S2-Stahl, gehärtet und brüniert
- Kugelfangrille
- Griffig gerändelt

Lieferung: Im Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage und Bestückungsschema im Deckel.

Inhalt:

1/4"

- 6 Steckschlüssel-Einsätze E 4; E 5; E 6; E 7; E 8; E 10
- 6 Schraubendreher-Einsätze für TORX®-Schrauben T 10; T 15; T 20; T 25; T 27; T 30

1/2"

- 7 Steckschlüssel-Einsätze E 10; E 11; E 12; E 14; E 16; E 18; E 20
- 4 Schraubendreher-Einsätze für TORX®-Schrauben T 40; T 45; T 50; T 55
- 4 Winkelschraubendreher für TORX®-Schrauben T 6; T 7; T 8; T 9

Anzahl	EAN (GTIN)
27-teilig	4317784707008



Steckschlüssel-Garnitur 1/4" und 1/2"

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- Spitze aus S2-Stahl, gehärtet und brüniert
- Kugelfangrille
- Griffig gerändelt

Lieferung: Im Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage und Bestückungsschema im Deckel.

Inhalt:

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 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 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
- 5 Winkelschraubendreher 1,3; 1,5; 2; 2,5; 3 mm

Anzahl	EAN (GTIN)
55-teilig	4317784706995



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

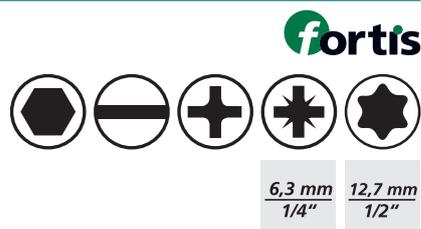
- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- Spitze aus S2-Stahl, gehärtet und brüniert
- 4-kant-Antrieb DIN 3120-D 12,5; ISO 1174
- Kugelfangrille
- Griffig gerändelt

Lieferung: Im Kunststoffkoffer mit 2-farbiger Schaumeinlage und Bestückungsschema im Deckel.

Inhalt:

- 4 Schraubendreher-Einsätze 1/4" für 6-kant-Schrauben 3; 4; 5; 6 mm
- 8 Schraubendreher-Einsätze 1/2" für 6-kant-Schrauben 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17 mm
- 2 Schraubendreher-Einsätze 1/2" für 6-kant-Schrauben; 100 mm lang; 8; 10 mm
- 5 Winkelschraubendreher 1,25; 1,5; 2; 2,5; 3 mm

Anzahl	EAN (GTIN)
19-teilig	4317784707015



Steckschlüssel-Garnitur 1/4" und 1/2"

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- Spitze aus S2-Stahl, gehärtet und brüniert
- Kugelfangrille
- Griffig gerändelt

Lieferung: Im Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage und Bestückungsschema im Deckel.

Inhalt:

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
- 3 Bits für Schlitz-Schrauben 4; 5,5; 6,5 mm
- 7 Bits für 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 TORX®-Schrauben T 8; T 10; T 15; T 20; T 25; T 27; T 30; T 40
- 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 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	EAN (GTIN)
91-teilig	4317784706988

Steckschlüssel-Garnitur 1/4"

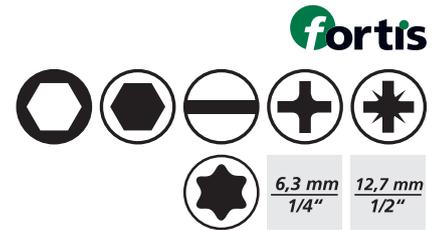
- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- Kugelfangrille
- Griffig gerändelt

Lieferung: Im Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage und Bestückungsschema im Deckel.

Inhalt:

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

Anzahl	EAN (GTIN)
18-teilig	4317784707800



Steckschlüssel-Garnitur 1/4"

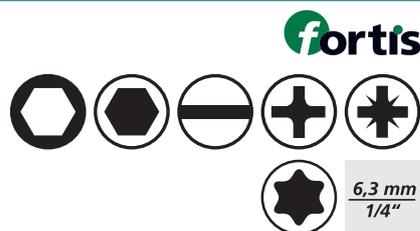
- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- Spitze aus S2-Stahl, gehärtet und brüniert
- Kugelfangrille
- Griffig gerändelt

Lieferung: Im Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage und Bestückungsschema im Deckel.

Inhalt:

- 1 Hebel-Umschaltknarre
- 12 6-kant-Steckschlüssel-Einsätze 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
- 4 Schraubendreher-Einsätze für 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 TORX®-Schrauben T 10; T 15; T 20; T 25; T 30; T 40
- 1 Quergriff mit Gleitstück
- 2 Verlängerungen 50; 150 mm
- 1 4-kant-Griff
- 1 Kardangelen

Anzahl	EAN (GTIN)
36-teilig	4317784707794



Steckschlüssel-Garnitur 1/4"

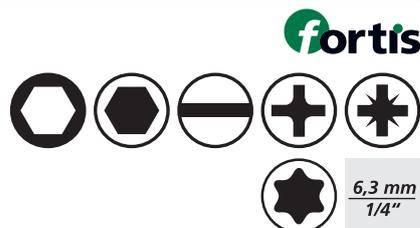
- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- Spitze aus S2-Stahl, gehärtet und brüniert
- Kugelfangrille
- Griffig gerändelt

Lieferung: Im Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage und Bestückungsschema im Deckel.

Inhalt:

- 1 Hebel-Umschaltknarre
- 13 6-kant-Steckschlüssel-Einsätze 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 6,5; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
- 4 6-kant-Steckschlüssel-Einsätze; lang; 7; 8; 10; 13 mm
- 7 Bits für 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 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	EAN (GTIN)
61-teilig	4317784707787



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
- Kugelarretierung

Länge mm	Anzahl Zähne	Rückschwenkwinkel °	EAN (GTIN)
85	90	4	4317784707770



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
- Kugelarretierung
- 2-Komponentengriff

Länge mm	Anzahl Zähne	Rückschwenkwinkel °	EAN (GTIN)
155	72	5	4317784707763



6,3 mm
1/4"



Hebel-Umschaltknarre 1/4"

- Kunststoff ummantelt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Druckknopfauflösung für Aufsteckwerkzeuge
- Umschaltung mittels Umschalthebel
- 4-kant-Abtrieb DIN 3120-C 6,3, ISO 1174
- Kugelarretierung
- 2-Komponentengriff

Länge mm	Anzahl Zähne	Rückschwenkwinkel °	EAN (GTIN)
150	72	5	4317784707756



6,3 mm
1/4"



Gelenk-Umschaltknarre 1/4"

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Gelenkkopf um 180° schwenkbar und in 10 Positionen arretierbar
- Druckknopfauflösung für Aufsteckwerkzeuge
- Umschaltung mittels Umschalthebel
- 4-kant-Abtrieb DIN 3120-C 6,3, ISO 1174
- Kugelarretierung
- 2-Komponentengriff

Länge mm	Anzahl Zähne	Rückschwenkwinkel °	EAN (GTIN)
160	72	5	4317784707749



6,3 mm
1/4"



Quergriff mit Gleitstück 1/4"

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- DIN 3122, ISO 3315
- 4-kant-Abtrieb DIN 3120-C 6,3, ISO 1174
- Kugelarretierung

Länge mm	EAN (GTIN)
120	4317784707732



 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	EAN (GTIN)
150	4317784707725



 6,3 mm
1/4"


Verlängerung 1/4"

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- DIN 3123, ISO 3316
- 4-kant-Antrieb DIN 3120-D 6,3, ISO 1174
- Kugelarretierung

Länge mm	EAN (GTIN)
50	4317784707718
75	4317784707701
100	4317784707695
150	4317784707688



 6,3 mm
1/4"


Kardangelnk 1/4"

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- DIN 3123, ISO 3316
- 4-kant-Antrieb DIN 3120-D 6,3, ISO 1174
- Kugelarretierung

Länge mm	EAN (GTIN)
40	4317784707671



 6,3 mm
1/4"


Vergrößerungsstück 1/4"

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- DIN 3123, ISO 3316
- 4-kant-Antrieb DIN 3120-D 6,3, ISO 1174
- Kugelarretierung

Abtriebsgröße Zoll	Antriebsgröße Zoll	EAN (GTIN)
3/8	1/4	4317784707664



 6,3 mm
1/4"


Verbindungsstück 1/4"

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

Abtriebsgröße Zoll	Antriebsgröße Zoll	EAN (GTIN)
1/4	1/4	4317784777186



Universal-Steckschlüssel-Einsatz 1/4"

- Gehäuse aus legiertem Stahl
- Mit gehärteten Stahlstiften
- Für Zoll- und metrische Abmessungen geeignet
- Stahlstifte passen sich Schrauben sowie Haken- oder Ösenschrauben an
- Für Schrauben bis 8 mm Höhe

Schlüsselweite mm	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
6-14	52	4063726003201



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	EAN (GTIN)
4	24,9	4317784707657
4,5	24,9	4317784707640
5	24,9	4317784707633
5,5	24,9	4317784707626
6	24,9	4317784707619
6,5	24,9	4317784707602
7	24,9	4317784707596
8	24,9	4317784707589
9	24,9	4317784707572
10	24,9	4317784707565
11	24,9	4317784707558
12	24,9	4317784707541
13	24,9	4317784707534



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	EAN (GTIN)
6	50	4317784707527
7	50	4317784707510
8	50	4317784707503
10	50	4317784707497
13	50	4317784707480



Schraubendreher-Einsatz 1/4" für Schlitz-Schrauben

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- Spitze aus S2-Stahl, gehärtet und brüniert
- 4-kant-Antrieb DIN 3120-D 6,3; ISO 1174
- Kugelfangrille
- Griffig gerändelt

Klingenbreite mm	Klingenstärke mm	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
4	0,8	36	4317784707473
5,5	1	36	4317784707466



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	EAN (GTIN)
PH 1	36	4317784707459
PH 2	36	4317784707442
PH 3	36	4317784707435



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	EAN (GTIN)
PZ 1	36	4317784707428
PZ 2	36	4317784707411
PZ 3	36	4317784707404



Schraubendreher-Einsatz 1/4" für 6-kant-Schrauben

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- Spitze aus S2-Stahl, gehärtet und brüniert
- 4-kant-Antrieb DIN 3120-D 6,3; ISO 1174
- Kugelfangrille
- Griffig gerändelt

Schlüsselweite mm	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
3	36	4317784707398
4	36	4317784707381
5	36	4317784707374
6	36	4317784707367
8	36	4317784707350



Schraubendreher-Einsatz 1/4" für TORX®-Schrauben

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- Spitze aus S2-Stahl, gehärtet und brüniert
- 4-kant-Antrieb DIN 3120-D 6,3; ISO 1174
- Kugelfangrille
- Griffig gerändelt



Größe	für Schraubengröße	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
T 10	M3 – M3,5	36	4317784707343
T 15	M3,5 – M4	36	4317784707336
T 20	M4 – M5	36	4317784707329
T 25	M4,5 – M5	36	4317784707312
T 27	M4,5 – M6	36	4317784707305
T 30	M6 – M7	36	4317784707299
T 40	M7 – M8	36	4317784707282

Steckschlüssel-Garnitur 3/8"

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- Kugelfangrille
- Griffig gerändelt



Lieferung: Im Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage und Bestückungsschema im Deckel.

Inhalt:

- 1 Hebel-Umschaltknarre
- 14 6-kant-Steckschlüssel-Einsätze 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22 mm
- 1 Quergriff mit Gleitstück
- 3 Verlängerungen 75; 125; 250 mm
- 1 Kardangelen



Anzahl	EAN (GTIN)
20-teilig	4317784707275

Hebel-Umschaltknarre 3/8"

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



Länge mm	Anzahl Zähne	Rückschwenkwinkel °	EAN (GTIN)
215	72	5	4317784707268

Hebel-Umschaltknarre 3/8"

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



Länge mm	Anzahl Zähne	Rückschwenkwinkel °	EAN (GTIN)
200	72	5	4317784707251

Quergriff mit Gleitstück 3/8"

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- DIN 3122, ISO 3315
- 4-kant-Abtrieb DIN 3120-C 10, ISO 1174
- Kugelarretierung

Länge mm	EAN (GTIN)
200	4317784707220



 9,5 mm
3/8"


Verlängerung 3/8"

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- DIN 3123, ISO 3316
- 4-kant-Antrieb DIN 3120-D 10, ISO 1174
- Kugelarretierung

Länge mm	EAN (GTIN)
125	4317784707244
250	4317784707237



 9,5 mm
3/8"


Kardangelenk 3/8"

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- DIN 3123, ISO 3316
- 4-kant-Antrieb DIN 3120-D 10, ISO 1174
- Kugelarretierung

Länge mm	EAN (GTIN)
60	4317784707213



 9,5 mm
3/8"


Reduzierstück 3/8"

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- DIN 3123, ISO 3316
- 4-kant-Antrieb DIN 3120-D 10, ISO 1174
- Kugelarretierung

Abtriebsgröße Zoll	Antriebsgröße Zoll	EAN (GTIN)
1/4	3/8	4317784707206



 9,5 mm
3/8"


Vergrößerungsstück 3/8"

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- DIN 3123, ISO 3316
- 4-kant-Antrieb DIN 3120-D 10, ISO 1174
- Kugelarretierung

Abtriebsgröße Zoll	Antriebsgröße Zoll	EAN (GTIN)
1/2	3/8	4317784707190



 9,5 mm
3/8"


Universal-Steckschlüssel-Einsatz 3/8"

- Gehäuse aus legiertem Stahl
- Mit gehärteten Stahlstiften
- Für Zoll- und metrische Abmessungen geeignet
- Stahlstifte passen sich Schrauben sowie Haken- oder Ösenschrauben an
- Für Schrauben bis 8 mm Höhe



9,5 mm
3/8"

Schlüsselweite mm	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
7-19	65	4063726003218



Steckschlüssel-Einsatz 3/8"

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- DIN 3124
- 4-kant-Antrieb DIN 3120-C 10, ISO 1174
- Mit Kugelfangrille
- Griffig gerändelt



Schlüsselweite mm	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
6	24,9	4317784707183
7	24,9	4317784707176
8	24,9	4317784707169
9	24,9	4317784707152
10	24,9	4317784707145
11	24,9	4317784707138
12	24,9	4317784707121
13	24,9	4317784707114
14	24,9	4317784707107
15	24,9	4317784707091
16	24,9	4317784707084
17	24,9	4317784707077
18	24,9	4317784707060
19	24,9	4317784707053
22	24,9	4317784707046



Universal-Steckschlüssel-Einsatz-Garnitur 1/4", 3/8" und 1/2"

- Gehäuse aus legiertem Stahl
- 54 Stahlstifte, gehärtet
- Für Zoll- und metrische Abmessungen geeignet
- Stahlstifte passen sich Schrauben sowie Haken- oder Ösenschrauben an
- Für Schrauben bis 8 mm Höhe



6,3 mm 1/4" 9,5 mm 3/8" 12,7 mm 1/2"

Lieferung: Im Kunststoffkoffer mit 2-farbiger Schaumeinlage und Bestückungsschema im Deckel.

Inhalt: 3 Universal-Steckschlüssel-Einsätze 6-14; 7-19; 11-32 mm.

Anzahl	EAN (GTIN)
3-teilig	4063726003232



Universal-Steckschlüssel-Einsatz 1/2"

- Gehäuse aus legiertem Stahl
- Mit gehärteten Stahlstiften
- Für Zoll- und metrische Abmessungen geeignet
- Stahlstifte passen sich Schrauben sowie Haken- oder Ösenschrauben an
- Für Schrauben bis 8 mm Höhe

Schlüsselweite mm	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
11–32	89	4063726003225





Steckschlüssel-Einsatz 1/2"

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- DIN 3124
- 4-kant-Antrieb DIN 3120-C 12,5; ISO 1174
- Kugelfangrille
- Griffig gerändelt

Schlüsselweite mm	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
10	40	4317784706834
11	40	4317784706827
12	40	4317784706810
13	40	4317784706803
14	40	4317784706797
15	40	4317784706780
16	40	4317784706773
17	40	4317784706766
18	40	4317784706759
19	40	4317784706742
21	40	4317784706735
22	40	4317784706728
24	40	4317784706711
27	45	4317784706704
30	45	4317784706698
32	47	4317784706681






Steckschlüssel-Einsatz 1/2", lang

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- DIN 3124
- 4-kant-Antrieb DIN 3120-C 12,5; ISO 1174
- Kugelfangrille
- Griffig gerändelt

Schlüsselweite mm	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
10	77	4317784706674
13	77	4317784706667
17	77	4317784706650
19	77	4317784706643






Schraubendreher-Einsatz-Garnitur 1/2" für 6-kant-Schrauben

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- Spitze aus S2-Stahl, gehärtet und brüniert
- 4-kant-Antrieb DIN 3120-D 12,5; ISO 1174
- Kugelfangrille
- Griffig gerändelt

Lieferung: Im Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage und Bestückungsschema im Deckel.

Inhalt: 8 Schraubendreher-Einsätze 1/2" für 6-kant-Schrauben 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17 mm.

Anzahl	EAN (GTIN)
8-teilig	4317784706483



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

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- Spitze aus S2-Stahl, gehärtet und brüniert
- 4-kant-Antrieb DIN 3120-D 12,5; ISO 1174
- Kugelfangrille
- Griffig gerändelt

Lieferung: Im Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage und Bestückungsschema im Deckel.

Inhalt:

4 Schraubendreher-Einsätze 1/4" für 6-kant-Schrauben 3; 4; 5; 6 mm

7 Schraubendreher-Einsätze 1/2" für 6-kant-Schrauben; 55 mm lang; 5; 6; 8; 10; 12; 14; 17 mm

2 Schraubendreher-Einsätze 1/2" für 6-kant-Schrauben; 100 mm lang; 8; 10 mm

Anzahl	EAN (GTIN)
13-teilig	4317784706476



Schraubendreher-Einsatz 1/2" für 6-kant-Schrauben

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- Spitze aus S2-Stahl, gehärtet und brüniert
- 4-kant-Antrieb DIN 3120-D 12,5; ISO 1174
- Kugelfangrille
- Griffige Rändelung

Schlüsselweite mm	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
5	55	4317784706612
6	55	4317784706605
7	55	4317784706599
8	55	4317784706582
10	55	4317784706575
12	55	4317784706568
14	55	4317784706551
17	55	4317784706544
5	100	4317784706537
6	100	4317784706520
7	100	4317784706513
8	100	4317784706506
10	100	4317784706490




Schraubendreher-Einsatz-Garnitur 1/2" für TORX®-Schrauben

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- Spitze aus S2-Stahl, gehärtet und brüniert
- 4-kant-Antrieb DIN 3120-D 12,5; ISO 1174
- Kugelfangrille
- Griffig gerändelt
- Kasten aus schlagfestem Kunststoff, Verschlüsse aus Metall
- Werkzeuge sind übersichtlich in 2-farbiger Schaumeinlage fixiert
- Schematische Darstellung der Werkzeugplatzierung im Deckel

Lieferung: Im Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage und Bestückungsschema im Deckel.

Inhalt: 7 Schraubendreher-Einsätze 1/2" für TORX®-Schrauben T 20; T 25; T 27; T 30; T 40; T 45; T 50.

Anzahl	EAN (GTIN)
7-teilig	4317784706391




Schraubendreher-Einsatz 1/2" für TORX®-Schrauben

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- Spitze aus S2-Stahl, gehärtet und brüniert
- 4-kant-Antrieb DIN 3120-D 12,5; ISO 1174
- Kugelfangrille
- Griffig gerändelt

Größe	für Schraubengröße	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
T 20	M4–5	55	4317784706469
T 25	M4,5–M5	55	4317784706452
T 27	M4,5–M6	55	4317784706445
T 30	M6–M7	55	4317784706438
T 40	M7–M8	55	4317784706421
T 45	M8–M10	55	4317784706414
T 50	M10	55	4317784706407




Steckschlüssel-Garnitur 1/2"

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- Kugelfangrille
- Griffig gerändelt

Lieferung: Im Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage und Bestückungsschema im Deckel.

Inhalt:

1 Hebel-Umschaltknarre
 9 6-kant-Steckschlüssel-Einsätze 10; 13; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24 mm

Anzahl	EAN (GTIN)
10-teilig	4317784707039



Steckschlüssel-Garnitur 1/2"

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- Kugelfangrille
- Griffig gerändelt

Lieferung: Im Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage und Bestückungsschema im Deckel.

Inhalt:

1 Hebel-Umschaltknarre
 16 6-kant-Steckschlüssel-Einsätze 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
 3 6-kant-Steckschlüssel-Einsätze; lang; 13; 17; 19 mm
 2 Zündkerzen-Steckschlüssel-Einsätze 16; 21 mm
 1 Quergriff mit Gleitstück
 3 Verlängerungen 75; 125; 250 mm
 1 Kardangelenk

Anzahl	EAN (GTIN)
27-teilig	4317784707022



Reduzierstück 1/2"

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- DIN 3123, ISO 3316
- 4-kant-Antrieb DIN 3120-D 12,5, ISO 1174
- Kugelarretierung

Abtriebsgröße Zoll	Antriebsgröße Zoll	EAN (GTIN)
3/8	1/2	4317784706858



Vergrößerungsstück 1/2"

- Matt verchromt
- Verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- DIN 3123, ISO 3316
- 4-kant-Antrieb DIN 3120-D 12,5, ISO 1174
- Kugelarretierung

Abtriebsgröße Zoll	Antriebsgröße Zoll	EAN (GTIN)
3/4	1/2	4317784706841



 12,7 mm
1/2"


Durchsteckknarre 1/2"

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Umschaltung mittels Durchsteck-4-kant
- 4-kant-Abtrieb DIN 3120-C 12,5; ISO 1174
- 2-Komponenten-Griff
- Ideal für die Aufnahme von z. B. Stufenschlüsseln oder anderen 4-kant-Werkzeugen

Lieferung: Inklusive Durchsteck-4-kant.

Länge mm	Anzahl Zähne	Rückschwenkwinkel °	EAN (GTIN)
290	36	10	4317784706971



 12,7 mm
1/2"


Durchsteck-4-kant 1/2"

- Chrom-Vanadium-Stahl
- DIN 3122, ISO 3315
- 4-kant DIN 3120, ISO 1174
- Kugelarretierung

Länge mm	EAN (GTIN)
36	4317784706964



 12,7 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

Länge mm	Anzahl Zähne	Rückschwenkwinkel °	EAN (GTIN)
140	90	4	4317784706957



 12,7 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
- 2-Komponenten-Griff

Länge mm	Anzahl Zähne	Rückschwenkwinkel °	EAN (GTIN)
275	72	5	4317784706940



 12,7 mm
1/2"


Hebel-Umschaltknarre 1/2"

- Kunststoff ummantelt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Gekröpfte Ausführung
- Druckknopfauslösung
- Umschaltung mittels Umschalthebel
- 4-kant-Abtrieb DIN 3120-C 12,5; ISO 1174
- 2-Komponenten-Griff

Länge mm	Anzahl Zähne	Rückschwenkwinkel °	EAN (GTIN)
260	72	5	4317784706933



12,7 mm
1/2"



Gelenk-Hebel-Umschaltknarre 1/2"

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Druckknopfauslösung
- Gelenkkopf um 180° schwenkbar und in 10 Positionen arretierbar
- Umschaltung mittels Umschalthebel
- 4-kant-Abtrieb DIN 3120-C 12,5; ISO 1174
- 2-Komponenten-Griff

Länge mm	Anzahl Zähne	Rückschwenkwinkel °	EAN (GTIN)
260	72	5	4317784706926



12,7 mm
1/2"



Teleskop-Hebel-Umschaltknarre 1/2"

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Ausziehbar, mit Feststellung
- Druckknopfauslösung
- Umschaltung mittels Umschalthebel
- 4-kant-Abtrieb DIN 3120-C 12,5; ISO 1174
- 2-Komponenten-Griff

Länge mm	Anzahl Zähne	Rückschwenkwinkel °	EAN (GTIN)
305-445	72	5	4317784706919



12,7 mm
1/2"



Quergriff mit Gleitstück 1/2"

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- DIN 3122, ISO 3315
- 4-kant-Abtrieb DIN 3120-C 12,5; ISO 1174
- Kugelarretierung

Länge mm	EAN (GTIN)
290	4317784706902



12,7 mm
1/2"



Verlängerung 1/2"

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- DIN 3123, ISO 3316
- 4-kant-Antrieb DIN 3120-D 12,5; ISO 1174
- Kugelarretierung

Länge mm	EAN (GTIN)
75	4317784706896
125	4317784706889
250	4317784706872



12,7 mm
1/2"



Kardangelnk 1/2"

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- DIN 3123, ISO 3316
- 4-kant-Antrieb DIN 3120-D 12,5, ISO 1174
- Kugelarretierung

Länge mm	EAN (GTIN)
70	4317784706865



 12,7 mm
1/2"


Steckschlüssel-Garnitur 3/4"

- Verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- DIN 3124, ISO 2725-1
- 4-kant-Antrieb DIN 3120-C 20, ISO 1174
- Stiftsicherung
- 6-kant mit Eckenverrundung zur Schonung des Schraubenkopfs

Lieferung: Im Stahlblechkasten.

Inhalt:

- 1 Durchstecknarre
- 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	EAN (GTIN)
14-teilig	4317784734110



 19,0 mm
3/4"


Durchstecknarre 3/4"

- Verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Umschaltung mittels Durchsteck-4-kant
- DIN 3122, ISO 3315
- 4-kant-Abtrieb DIN 3120-C 20, ISO 1174
- Stiftsicherung

Lieferung: Inklusive Durchsteck-4-kant.

Länge mm	Anzahl Zähne	Rückschwenkwinkel °	EAN (GTIN)
510	36	10	4317784734103



 19,0 mm
3/4"


Durchsteck-4-kant 3/4"

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

Länge mm	EAN (GTIN)
52	4317784734097



 19,0 mm
3/4"


Hebel-Umschaltknarre 3/4"

- Verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Umschaltung mittels Umschalthebel
- DIN 3122, ISO 3315
- 4-kant-Abtrieb DIN 3120-C 20, ISO 1174
- Aufsteckrohr
- Stiftsicherung

Länge mm	Anzahl Zähne	Rückschwenkwinkel °	EAN (GTIN)
550	24	15	4317784734080



19,0 mm
3/4"



Quergriff mit Gleitstück 3/4"

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

Länge mm	EAN (GTIN)
450	4317784734059



19,0 mm
3/4"



Kardangelnk 3/4"

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

Länge mm	EAN (GTIN)
104	4317784734042



19,0 mm
3/4"



Verlängerung 3/4"

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

Länge mm	EAN (GTIN)
200	4317784734073
400	4317784734066



19,0 mm
3/4"



Reduzierstück 3/4"

- Verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- DIN 3123, ISO 3316
- 4-kant-Antrieb DIN 3120-D 20, ISO 1174
- Stiftsicherung bei 3/4", Kugel bei 1/2"

Abtriebsgröße Zoll	Antriebsgröße Zoll	EAN (GTIN)
1/2	3/4	4317784734035



19,0 mm
3/4"



Vergrößerungsstück 3/4"

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

Abtriebsgröße Zoll	Antriebsgröße Zoll	EAN (GTIN)
1	3/4	4317784734028




19,0 mm
3/4"

Steckschlüssel-Einsatz 3/4"

- Verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- DIN 3124, ISO 2725-1
- 4-kant-Antrieb DIN 3120-C 20, ISO 1174
- Stiftsicherung
- 6-kant mit Eckenverrundung zur Schonung des Schraubenkopfs

Schlüsselweite mm	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
22	48	4317784734011
24	50	4317784734004
27	50	4317784733991
30	55	4317784733984
32	55	4317784733977
34	55	4317784733960
36	60	4317784733953
38	65	4317784733946
41	63	4317784733939
46	65	4317784733922
50	66	4317784733915
55	68	4317784733908
60	73	4317784733892




19,0 mm
3/4"



Drehmomentschlüssel-Satz

- Drehmoment einstellbar
- Lesbar über Fensterskala
- Sichtfenster mit Lupeneffekt
- Drehmomenteinstellung über Handgriff
- Kunststoffgriff
- Stahlrohr-Gehäuse, satiniert
- Integrierte Umschaltknarre
- Hör- und spürbares Klicksignal bei Erreichen des Drehmoments
- Auslösesignal $\pm 3\%$
- Genauigkeitsanforderung nach DIN EN ISO 6789
- Geeignet für den Reifenwechsel

Lieferung: Im Kunststoffkoffer.

Inhalt:

- 1 Drehmomentschlüssel 1/2", 40-200 Nm
- 3 6-kant-Steckschlüssel-Einsätze 17; 19; 21 mm, farbcodiert

Anzahl	EAN (GTIN)
4-teilig	4063726003249



Drehmomentschlüssel, mit Hebel-Umschaltknarre

- Drehmoment einstellbar
- Lesbar über Fensterskala
- Sichtfenster mit Lupeneffekt
- Drehmomenteinstellung über Handgriff
- Kunststoffgriff
- Stahlrohr-Gehäuse, satiniert
- Integrierte Umschaltknarre mit 72 Zähnen
- Hör- und spürbares Klicksignal bei Erreichen des Drehmoments
- Auslösesignal $\pm 4\%$
- Genauigkeitsanforderung nach DIN EN ISO 6789

Lieferung: Im Kunststoffkasten, mit Prüfzertifikat.



Anfang Hauptkala (metrisch) Nm	Ende Hauptkala (metrisch) Nm	Teilung Hauptkala (metrisch) Nm	Antriebsgröße Zoll	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
5	25	0,1	1/4	380	4317784706070
10	50	0,5	3/8	460	4317784706087
20	100	0,5	1/2	460	4317784706094
40	200	1	1/2	550	4317784706100

Kraft-Steckschlüssel-Garnitur 1/2"

- Chrom-Molybdän-Stahl, phosphatiert
- DIN 3129

Lieferung: Im Stahlblechkasten.

Inhalt:

11 6-kant-Kraft-Steckschlüssel-Einsätze 10; 12; 13; 14; 15; 17; 18; 19; 21; 22; 24 mm
2 Gummiringe 4,0 x 20; 4,0 x 24 mm
2 Sicherungsstifte 21; 26 mm

Anzahl	EAN (GTIN)
15-teilig	4317784735292



Kraft-Steckschlüssel-Garnitur 1/2", lang

- Chrom-Molybdän-Stahl, phosphatiert
- DIN 3129

Lieferung: Im Stahlblechkasten.

Inhalt:

11 6-kant-Kraft-Steckschlüssel-Einsätze 10; 12; 13; 14; 15; 17; 18; 19; 21; 22; 24 mm
2 Gummiringe 4,0 x 20; 4,0 x 24 mm
2 Sicherungsstifte 21; 26 mm

Anzahl	EAN (GTIN)
15-teilig	4317784735230



Kraft-Steckschlüssel-Garnitur 1/2" für Aluminium-Felgen

- Kunststoff-Schutzhülle
- Ideal zum Einsatz an empfindlichen Materialien, z. B. Leichtmetallfelgen

Lieferung: Im Kunststoffkoffer mit 2-farbiger Schaumeinlage und Bestückungsschema im Deckel.

Anzahl	Inhalt mm	EAN (GTIN)
3-teilig	17 (blau); 19 (gelb); 21 (rot)	4063726003287



Kraft-Steckschlüssel-Einsatz 1/2" für Aluminium-Felgen

- Chrom-Molybdän-Stahl
- Mit Bohrungen für Sicherungsringe und Rille für Gummiringe
- Ideal zum Einsatz an empfindlichen Materialien, z. B. Leichtmetallfelgen



Schlüsselweite mm	Farbe	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
17	blau	85	4063726003256
19	gelb	85	4063726003263
21	rot	85	4063726003270

Schraubendreher-Satz

Für Schlitz-/Kreuzschlitz-Schrauben PH

- Runde, durchgehende Klinge, mit Sechskant-Schlüsselhilfe
- Lederkappe
- Verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Buchenholzgriff, versiegelt

Lieferung: Im Fensterkarton.

Inhalt:

- 4 Schraubendreher für Schlitz-Schrauben 3,5; 4,5; 5,5; 7 mm
- 2 Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PH 1; PH 2

Anzahl	EAN (GTIN)
6-teilig	4317784791274



Schraubendreher-Satz

Für Schlitz-/Kreuzschlitz-Schrauben PZ

- Runde, durchgehende Klinge, mit Sechskant-Schlüsselhilfe
- Lederkappe
- Verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Buchenholzgriff, versiegelt

Lieferung: Im Fensterkarton.

Inhalt:

- 4 Schraubendreher für Schlitz-Schrauben 3,5; 4,5; 5,5; 7 mm
- 2 Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PZ 1; PZ 2

Anzahl	EAN (GTIN)
6-teilig	4317784791267



Schraubendreher-Satz

Für Schlitz-/Kreuzschlitz-Schrauben PH

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

Lieferung: Im Fensterkarton.

Inhalt:

- 4 Schraubendreher für Schlitz-Schrauben 3; 4; 5,5; 6,5 mm
- 2 Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PH 1; PH 2

Anzahl	EAN (GTIN)
6-teilig	4317784727143



Schraubendreher-Satz

Für Schlitz-/Kreuzschlitz-Schrauben PZ

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

Lieferung: Im Fensterkarton.

Inhalt:

4 Schraubendreher für Schlitz-Schrauben 3; 4; 5,5; 6,5 mm
2 Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PZ 1; PZ 2

Anzahl	EAN (GTIN)
6-teilig	4317784727136



Schraubendreher-Satz

Für Schlitz-/Kreuzschlitz-Schrauben PH/PZ

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

Lieferung: Im Fensterkarton.

Inhalt:

4 Schraubendreher für Schlitz-Schrauben 3; 4; 5,5; 6,5 mm
2 Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PH 1; PH 2
1 Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PZ 2

Anzahl	EAN (GTIN)
7-teilig	4317784793377



Schraubendreher-Satz, mit Schlagkappe

Für Schlitz-/Kreuzschlitz-Schrauben PH

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

Lieferung: Im Fensterkarton.

Inhalt:

4 Schraubendreher für Schlitz-Schrauben 3*; 4*; 5,5; 6,5 mm
2 Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PH 1; PH 2

* Mit runder, nicht durchgehender Klinge.

Anzahl	EAN (GTIN)
6-teilig	4317784730143



Schraubendreher-Satz, mit Schlagkappe

Für Schlitz-/Kreuzschlitz-Schrauben PZ

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

Lieferung: Im Fensterkarton.

Inhalt:

4 Schraubendreher für Schlitz-Schrauben 3*; 4*; 5,5; 6,5 mm
2 Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PZ 1; PZ 2

* Mit runder, nicht durchgehender Klinge.

Anzahl	EAN (GTIN)
6-teilig	4317784727129



Schraubendreher-Satz

Für TORX®-Schrauben

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

Lieferung: Im Fensterkarton.

Inhalt: 6 Schraubendreher für TORX®-Schrauben T 10; T 15; T 20; T 25; T 30; T 40.

Anzahl	EAN (GTIN)
6-teilig	4317784793360



VDE-Schraubendreher-Satz

Für Schlitz-/Kreuzschlitz-Schrauben PH

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

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 Phasenprüfer

Anzahl	EAN (GTIN)
7-teilig	4317784793384



VDE-Schraubendreher-Satz

Für Schlitz-/Kreuzschlitz-Schrauben PZ

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

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 Phasenprüfer

Anzahl	EAN (GTIN)
7-teilig	4317784782999



Phasenprüfer

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

Klingenbreite mm	Klingenstärke mm	Klingenlänge mm	EAN (GTIN)
3	0,5	70	4317784730372



Schraubendreher für Schlitz-Schrauben

- Runde, durchgehende Klinge
- Lederkappe
- Verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Buchenholzgriff, versiegelt

Klingenbreite mm	Klingenstärke mm	Klingenlänge mm	6-kant-Schlüsselhilfe	EAN (GTIN)
3,5	0,6	75	6	4317784791380
4,5	0,8	90	6	4317784791373
5,5	1	100	8	4317784791366
7	1,2	125	10	4317784791359
9	1,4	150	12	4317784791342
10	1,6	175	12	4317784791335
12	2	200	13	4317784791328



Vergaser-Schraubendreher für Schlitz-Schrauben

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

Klingenbreite mm	Klingenstärke mm	Klingenlänge mm	EAN (GTIN)
5,5	1	25	4317784730259
6,5	1,2	25	4317784730242



Schraubendreher für Schlitz-Schrauben

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

Klingenbreite mm	Klingenstärke mm	Klingenlänge mm	EAN (GTIN)
2,5	0,4	75	4317784727167
3	0,5	80	4317784793049
3,5	0,6	100	4317784793179
4	0,8	100	4317784793056
5,5	1,0	125	4317784793063
6,5	1,2	150	4317784793070
8	1,6	175	4317784793087



Schraubendreher für Schlitz-Schrauben

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

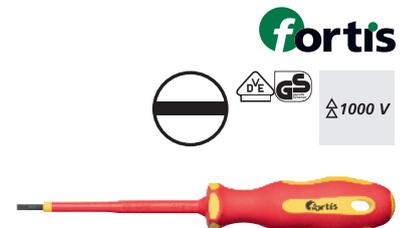
Klingenbreite mm	Klingenstärke mm	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	6-kant-Klinge mm	6-kant-Schlüsselhilfe mm	EAN (GTIN)
5,5	1	125	200	5	8	4317784730235
6,5	1,2	125	235	6,5	10	4317784730228
8	1,6	150	272	8	13	4317784730211



VDE-Schraubendreher für Schlitz-Schrauben

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

Klingenbreite mm	Klingenstärke mm	Klingenlänge mm	EAN (GTIN)
2,5	0,4	75	4317784727150
3	0,5	100	4317784793117
4	0,8	100	4317784793322
5,5	1	125	4317784793339
6,5	1,2	150	4317784793346



Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PH

- Runde, durchgehende Klinge
- Lederkappe
- Verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Buchenholzgriff, versiegelt

Größe	Klingenlänge mm	6-kant-Schlüsselhilfe mm	EAN (GTIN)
PH 1	80	6	4317784791311
PH 2	100	10	4317784791304
PH 3	150	12	4317784776578
PH 4	200	17	4317784776561



Vergaser-Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PH

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

Größe	Klingenlänge mm	EAN (GTIN)
PH 1	25	4317784708463
PH 2	25	4317784708456




Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PH

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

Größe	Klingenlänge mm	EAN (GTIN)
PH 0	75	4317784793186
PH 1	75	4317784793001
PH 2	100	4317784793018
PH 3	150	4317784793193




Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PH, mit Schlagkappe

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

Größe	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	6-kant-Klinge mm	6-kant-Schlüssel- hilfe mm	EAN (GTIN)
PH 1	75	175	5	8	4317784730204
PH 2	100	210	6,5	10	4317784730198
PH 3	150	272	8	13	4317784730181




VDE-Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PH

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

Größe	Klingenlänge mm	EAN (GTIN)
PH 0	60	4317784783040
PH 1	80	4317784793094
PH 2	100	4317784793100
PH 3	150	4317784783033




Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PZ

- Runde, durchgehende Klinge
- Lederkappe
- Verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Buchenholzgriff, versiegelt

Größe	Klingenlänge mm	6-kant-Schlüsselhilfe	EAN (GTIN)
PZ 1	80	6	4317784791298
PZ 2	100	10	4317784791281
PZ 3	150	12	4317784776554




Vergaser-Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PZ

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

Größe	Klingenlänge mm	EAN (GTIN)
PZ 1	25	4317784708449
PZ 2	25	4317784708432




Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PZ

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

Größe	Klingenlänge mm	EAN (GTIN)
PZ 0	75	4317784793209
PZ 1	75	4317784793025
PZ 2	100	4317784793032
PZ 3	150	4317784793216




Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PZ, mit Schlagkappe

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

Größe	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	6-kant-Klinge mm	6-kant-Schlüssel- hilfe mm	EAN (GTIN)
PZ 1	75	175	5	8	4317784730174
PZ 2	100	210	6,5	10	4317784730167
PZ 3	150	272	8	13	4317784730150




VDE-Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PZ

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

Größe	Klingenlänge mm	EAN (GTIN)
PZ 0	60	4317784783026
PZ 1	80	4317784793124
PZ 2	100	4317784793353
PZ 3	150	4317784783019



Schraubendreher für TORX®-Schrauben

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

Größe	Klingenlänge mm	EAN (GTIN)
T 6	75	4317784793223
T 7	75	4317784793230
T 8	75	4317784793247
T 9	75	4317784793254
T 10	100	4317784793261
T 15	100	4317784793278
T 20	100	4317784793285
T 25	100	4317784793292
T 27	100	4317784783002
T 30	100	4317784793308
T 40	100	4317784708227



Steckschlüssel-Schraubendreher-Satz

Für 6-kant-Schrauben

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

Lieferung: Im Fensterkarton.

Inhalt: 5 Steckschlüssel-Schraubendreher für 6-kant-Schrauben 5; 7; 8; 10; 13 mm.

Anzahl	EAN (GTIN)
5-teilig	4317784782876



Steckschlüssel-Schraubendreher für 6-kant-Schrauben

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

Schlüsselweite mm	Klingenlänge mm	EAN (GTIN)
5	125	4317784782982
5,5	125	4317784782975
6	125	4317784782968
7	125	4317784782951
8	125	4317784782944
9	125	4317784730914
10	125	4317784782920
11	125	4317784730907
12	125	4317784730891
13	125	4317784782890



Schraubendreher für 6-kant-Schrauben

- Mattverchromt
- S2-Stahl
- 2-Komponenten-Quergriff

Schlüsselweite mm	Klingenlänge mm	EAN (GTIN)
2	100	4317784728850
2,5	100	4317784728843
3	100	4317784728836
3	150	4317784728829
4	100	4317784728812
4	150	4317784728805
4	200	4317784727198
5	100	4317784728799
5	150	4317784728782
5	200	4317784727181
6	100	4317784728775
6	150	4317784728768
8	150	4317784728751
8	200	4317784728744
10	200	4317784728737
12	200	4317784728720



Schraubendreher-Satz

Für 6-kant-Schrauben

- Mattverchromt
- S2-Stahl
- 2-Komponenten-Quergriff

Lieferung: Im Werkstattständer.

Inhalt: 8 Schraubendreher für 6-kant-Schrauben 2; 2,5; 3 x 100; 4; 5; 6 x 150; 8; 10 x 200 mm.

Anzahl	EAN (GTIN)
8-teilig	4317784728874



Schraubendreher für TORX®-Schrauben

- Matt verchromt
- S2-Stahl
- 2-Komponenten-Quergriff

Größe	Klingenlänge	EAN (GTIN)
	mm	
T 9	100	4317784728713
T 10	100	4317784728706
T 15	100	4317784728690
T 20	100	4317784728683
T 25	100	4317784728676
T 25	150	4063726003331
T 27	100	4317784728669
T 27	150	4063726003348
T 30	100	4317784728652
T 30	150	4063726003355
T 40	100	4317784728645
T 40	200	4063726003362
T 45	100	4317784727174
T 45	200	4063726003591



Schraubendreher-Satz

Für TORX®-Schrauben

- S2-Stahl
- Matt verchromt
- 2-Komponenten-Quergriff

Lieferung: Im Werkstattständer.

Inhalt: 8 Schraubendreher für TORX®-Schrauben T 10; T 15; T 20 x 100; T 25; T 27; T 30 x 150; T 40; T 45 x 200 mm.

Anzahl	EAN (GTIN)
8-teilig	4317784728867



Steckschlüssel-Schraubendreher für 6-kant-Schrauben

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

Schlüsselweite	Klingenlänge	EAN (GTIN)
6	125	4317784728638
7	125	4317784728621
8	125	4317784728614
8	230	4317784728607
10	125	4317784728591
10	230	4317784728584
13	125	4317784728577
13	230	4317784728560
17	125	4317784728553



Elektronik-Schraubendreher-Satz

- Runde Klinge
- Aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Mit schwarzer, rauer Spitze für einen guten Sitz in der Schraube
- Mit ergonomischem Mehrkomponentenheft mit drehbarer Kappe für schnelles Arbeiten ohne Umgreifen

Lieferung: In Kunststoffkassette.

Inhalt:

4 Schraubendreher für Schlitz-Schrauben 1,6; 2; 2,4; 3 x 50 mm
3 Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PH 00; PH 0; PH 1 x 50 mm

Anzahl	EAN (GTIN)
7-teilig	4317784706063



Elektronik-Schraubendreher-Satz für TORX®-Schrauben

- Runde Klinge
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Mit schwarzer, rauer Spitze für einen guten Sitz in der Schraube
- Mit ergonomischem Mehrkomponentenheft mit drehbarer Kappe für schnelles Arbeiten ohne Umgreifen

Lieferung: In Kunststoffkassette.

Inhalt:

7 Schraubendreher für TORX®-Schrauben T 6; T 7; T 8; T 9; T 10; T 15; T 20

Anzahl	EAN (GTIN)
7-teilig	4317784706056



Winkelschraubendreher-Satz für 6-kant-Schrauben

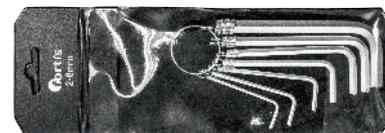
- Matt verchromt
- S2-Stahl
- DIN 911, ISO 2936K

Lieferung: In Kunststofftasche, mit Ring.

Inhalt: 7 Winkelschraubendreher für 6-kant-Schrauben 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8 mm.

Anzahl	EAN (GTIN)
7-teilig	4317784730006

fortis



Winkelschraubendreher-Satz für 6-kant-Schrauben

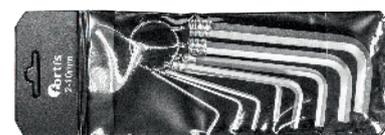
- Matt verchromt
- S2-Stahl
- DIN 911, ISO 2936K

Lieferung: In Kunststofftasche, mit Ring.

Inhalt: 8 Winkelschraubendreher für 6-kant-Schrauben 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm.

Anzahl	EAN (GTIN)
8-teilig	4317784729994

fortis



Winkelschraubendreher-Satz für 6-kant-Schrauben

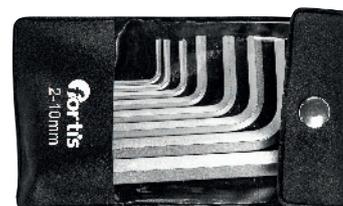
- Matt verchromt
- S2-Stahl
- Schlüsselenden gefast
- DIN 911, ISO 2936 K

Lieferung: In Kunststofftasche.

Inhalt: 8 Winkelschraubendreher für 6-kant-Schrauben 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm.

Anzahl	EAN (GTIN)
8-teilig	4063726004574

fortis



Winkelschraubendreher-Satz für 6-kant-Schrauben

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

Lieferung: In Kunststofftasche.

Inhalt: 10 Winkelschraubendreher für 6-kant-Schrauben 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12; 14 mm.

Anzahl	EAN (GTIN)
10-teilig	4317784729987



Winkelschraubendreher-Satz für 6-kant-Schrauben

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

Lieferung: In Kunststoff-Schiebebox.

Inhalt: 9 Winkelschraubendreher für 6-kant-Schrauben 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm.

Anzahl	EAN (GTIN)
9-teilig	4317784729949



Winkelschraubendreher für 6-kant-Schrauben

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

Schlüsselweite mm	Schenkellänge, kurz mm	Schenkellänge, lang mm	EAN (GTIN)
1,5	14	45	4317784729901
2	16	50	4317784729895
2,5	18	56	4317784729888
3	20	63	4317784729871
3,5	22	66	4317784729864
4	25	70	4317784729857
5	28	80	4317784729840
5,5	30	85	4317784729833
6	32	90	4317784729826
7	34	95	4317784729819
8	36	100	4317784729802
9	38	106	4317784729796
10	40	112	4317784729789
12	45	125	4317784729772
14	56	140	4317784729765
17	63	160	4317784729758
19	70	180	4317784729741
22	80	200	4317784729734
24	90	224	4317784729727



Winkelschraubendreher-Satz für 6-kant-Schrauben

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

Lieferung: In aufklappbarem Clip.

Inhalt: 9 Winkelschraubendreher für 6-kant-Schrauben 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm.

Anzahl	EAN (GTIN)
9-teilig	4317784705462

fortis



Winkelschraubendreher für 6-kant-Schrauben

- Matt verchromt
- S2-Stahl
- Lange Ausführung
- DIN 911L, ISO 2936L

Schlüsselweite mm	Schenkellänge, kurz mm	Schenkellänge, lang mm	EAN (GTIN)
2	16	100	4317784729703
2,5	18	112	4317784729697
3	20	126	4317784729680
4	25	140	4317784729673
5	28	160	4317784729666
6	32	180	4317784729659
7	34	190	4317784729642
8	36	200	4317784729635
10	40	224	4317784729628
12	45	250	4317784729611
14	56	280	4317784729604
17	63	320	4317784729598
19	70	360	4317784729581

fortis



Winkelschraubendreher-Satz für 6-kant-Schrauben

- Matt verchromt
- S2-Stahl
- Lange Ausführung
- DIN 911 L, ISO 2936K

Lieferung: In aufklappbarem Clip.

Inhalt: 9 Winkelschraubendreher für 6-kant-Schrauben 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm.

Anzahl	EAN (GTIN)
9-teilig	4063726003324

fortis



Winkelschraubendreher-Satz für 6-kant- und TORX®-Schrauben

- S2-Stahl
- Matt verchromt
- Nach DIN 911 L, ISO 2936 L

Lieferung: Im 2-seitig aufklappbaren Clip.

Inhalt:

9 Winkelschraubendreher für 6-kant-Schrauben 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
 9 Winkelschraubendreher für TORX®-Schrauben T 10; T 15; T 20; T 25; T 27; T 30; T 40; T 45; T 50

Anzahl	EAN (GTIN)
18-teilig	4317784729918



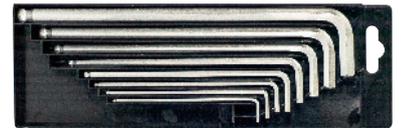
Winkelschraubendreher-Satz für 6-kant-Schrauben

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

Lieferung: In Kunststoff-Schiebebox.

Inhalt: 8 Winkelschraubendreher für 6-kant-Schrauben 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm.

Anzahl	EAN (GTIN)
8-teilig	4317784729925



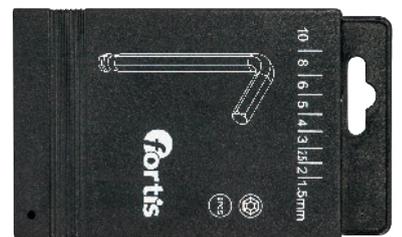
Winkelschraubendreher-Satz für 6-kant-Schrauben

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

Lieferung: In Kunststoff-Schiebebox.

Inhalt: 9 Winkelschraubendreher für 6-kant-Schrauben 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm.

Anzahl	EAN (GTIN)
9-teilig	4317784729932



Winkelschraubendreher-Satz für 6-kant-Schrauben

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

Lieferung: In aufklappbarem Clip.

Inhalt: 9 Winkelschraubendreher für 6-kant-Schrauben 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm.

Anzahl	EAN (GTIN)
9-teilig	4317784729468

fortis



Winkelschraubendreher für 6-kant-Schrauben

- Matt verchromt
- S2-Stahl
- Lange Ausführung
- DIN 911L, ISO 2936L
- Mit Kugelkopf für Verschraubungen in einem Winkel von bis zu 20°

Schlüsselweite mm	Schenkellänge, kurz mm	Schenkellänge, lang mm	EAN (GTIN)
1,5	14	90	4317784729574
2	16	100	4317784729567
2,5	18	112	4317784729550
3	20	126	4317784729543
4	25	140	4317784729536
5	28	160	4317784729529
6	32	180	4317784729512
7	34	190	4317784729505
8	36	200	4317784729499
10	40	224	4317784729482
12	45	250	4317784729475

fortis



Winkelschraubendreher-Satz für 6-kant-Schrauben

- Matt verchromt
- S2-Stahl
- Mit Kugelkopf
- Lange Ausführung
- Nach DIN 911L, ISO 2936L
- Mit Farbcodierung und Größenkennzeichnung

Lieferung: In aufklappbarem Clip.

Inhalt: 9 Winkelschraubendreher für 6-kant-Schrauben 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm.

Anzahl	EAN (GTIN)
9-teilig	4317784729444

fortis



Winkelschraubendreher-Satz für 6-kant-Schrauben

- Matt verchromt
- S2-Stahl
- Das Spezial-6-kantprofil greift auch abgerundete Schrauben
- Spitze Ecken greifen in die abgerundeten Flanken des Schraubenprofils für sorgen für Halt
- Lange Ausführung

Lieferung: In Kunststoffhalter.

Inhalt: 9 Winkelschraubendreher für 6-kant-Schrauben 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm.

Anzahl	EAN (GTIN)
9-teilig	4063726003317



Winkelschraubendreher-Satz für 6-kant-Schrauben

- Matt verchromt
- S2-Stahl
- Mit Kugelkopf
- Lange Ausführung mit extra kurzem Schenkel zum Erreichen schwer erreichbarer Schrauben
- Nach DIN 911 L, ISO 2936K

Lieferung: In aufklappbarem Clip.

Inhalt: 9 Winkelschraubendreher für 6-kant-Schrauben 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm.

Anzahl	EAN (GTIN)
9-teilig	4317784729451



Winkelschraubendreher-Satz für TORX®-Schrauben

- Matt verchromt
- S2-Stahl

Lieferung: In Kunststoff-Schiebebox.

Inhalt: 9 Winkelschraubendreher für TORX®-Schrauben T 9; T 10; T 15; T 20; T 25; T 27; T 30; T 40; T 45.

Anzahl	EAN (GTIN)
9-teilig	4317784729956



Winkelschraubendreher-Satz für TORX®-Schrauben

- Matt verchromt
- S2-Stahl

Lieferung: In aufklappbarem Clip.

Inhalt: 9 Winkelschraubendreher für TORX®-Schrauben T 9; T 10; T 15; T 20; T 25; T 27; T 30; T 40; T 45.

Anzahl	EAN (GTIN)
9-teilig	4317784730037



Winkelschraubendreher für TORX®-Schrauben

- S2-Stahl
- Matt verchromt

Größe	Schenkellänge, kurz mm	Schenkellänge, lang mm	EAN (GTIN)
T 8	16	48	4317784730136
T 9	16	48	4317784730129
T 10	17	51	4317784730112
T 15	18	54	4317784730105
T 20	19	57	4317784730099
T 25	20	60	4317784730082
T 30	24	70	4317784730075
T 40	26	76	4317784730068
T 45	28	82	4317784730051
T 50	32	95	4317784730044




Winkelschraubendreher-Satz für TORX®-Schrauben

- Matt verchromt
- S2-Stahl
- Mit Farbcodierung und Größenkennzeichnung

Lieferung: In aufklappbarem Clip.

Inhalt: 9 Winkelschraubendreher für TORX®-Schrauben T 9; T 10; T 15; T 20; T 25; T 27; T 30; T 40; T 45.

Anzahl	EAN (GTIN)
9-teilig	4317784730013




Winkelschraubendreher-Satz für TORX®-Schrauben

- Matt verchromt
- S2-Stahl
- Mit Kugelkopf

Lieferung: In aufklappbarem Clip.

Inhalt: 9 Winkelschraubendreher für TORX®-Schrauben T 9; T 10; T 15; T 20; T 25; T 27; T 30; T 40; T 45.

Anzahl	EAN (GTIN)
9-teilig	4317784730020




Winkelschraubendreher für Schlitz-Schrauben

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Seidenmatt verchromt
- 90° und 180° gedrehte Spitzen

Klingenbreite mm	Klingenstärke mm	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
4	0,8	100	4317784730327
5,5	1	125	4317784730310
8	1,2	150	4317784730303




Winkelschraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PH

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Seidenmatt verchromt
- 90° und 180° gedrehte Spitzen

Größe	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
PH 1/PH 2	100	4317784730297
PH 2/PH 3	150	4317784730280



Winkelschraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PZ

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Seidenmatt verchromt
- 90° und 180° gedrehte Spitzen

Größe	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
PZ 1/PZ 2	100	4317784730273



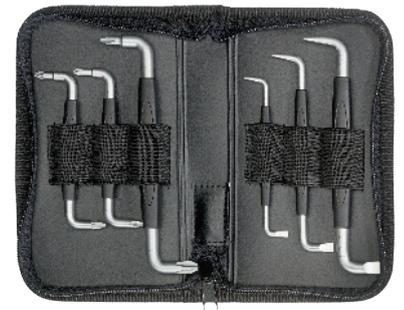
Winkelschraubendreher-Satz für Schlitz- und Kreuzschlitz-Schrauben

- 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	EAN (GTIN)
6-teilig	4317784730266



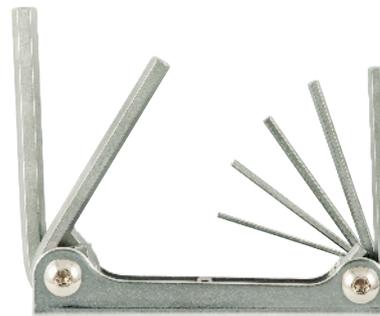
Handklapphalter für 6-kant-Schrauben

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

Inhalt: 7 Winkelschraubendreher für 6-kant-Schrauben 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6 mm.

Anzahl	EAN (GTIN)
7-teilig	4317784729970

fortis



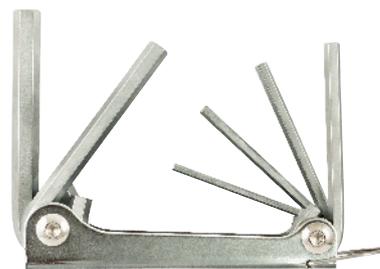
Handklapphalter für 6-kant-Schrauben

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

Inhalt: 6 Winkelschraubendreher für 6-kant-Schrauben 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm.

Anzahl	EAN (GTIN)
6-teilig	4317784729963

fortis



Handklapphalter für 6-kant-Schrauben

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

Inhalt: 7 Winkelschraubendreher für 6-kant-Schrauben 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm.

Anzahl	EAN (GTIN)
7-teilig	4317784706346

fortis



Handklapphalter für 6-kant-Schrauben

- Matt verchromt
- S2-Stahl
- DIN 911, ISO 2936K
- 2-Komponenten-Griff

Inhalt: 7 Winkelschraubendreher für 6-kant-Schrauben 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8 mm.

Anzahl	EAN (GTIN)
7-teilig	4317784728546



Handklapphalter mit universeller Bestückung

- Matt verchromt
- S2-Stahl
- 2-Komponenten-Griff

Inhalt:
 4 Winkelschraubendreher für 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 TORX®-Schrauben T 10; T 15; T 20

Anzahl	EAN (GTIN)
9-teilig	4317784728539



Handklapphalter für TORX®-Schrauben

- Matt verchromt
- S2-Stahl
- Mit 2-Komponenten Griff

Inhalt: 8 Winkelschraubendreher für TORX®-Schrauben T 8; T 10; T 15; T 20; T 25; T 27; T 30; T 40.

Anzahl	EAN (GTIN)
8-teilig	4317784703406



Bit-Magazinhalter, Ratsche

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Mehrkomponenten-Kunststoffgriff
- Handgriff mit Ratschenfunktion
- Rechts-/Linkslauf
- Umschaltung über Richtungsschalter
- Ratschensperre in Mittenstellung
- Passend für Bits mit 6-kant-Antrieb nach C 6,3 und D 6,3

Inhalt:

- 3 Bits für Schlitz-Schrauben 4; 5; 6 mm
- 2 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben PH 1; PH 2
- 2 Bits für TORX®-Schrauben T 15; T 20

Anzahl	EAN (GTIN)
7-teilig	4063726003386



Bit-Magazinhalter, Ratsche

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Herausnehmbare Klinge mit Schnellwechselfutter
- Mehrkomponenten-Kunststoffgriff
- Griff per Knopfdruck abwinkelbar zum Pistolengriff zur Übertragung höherer Drehmomente
- Handgriff mit Ratschenfunktion
- Rechts-/Linkslauf
- Umschaltung über Richtungsschalter
- Ratschensperre in Mittenstellung
- Abrollschutz
- Entriegeln des Bit-Magazins (6 Bits) durch Drehen am Griffkopf
- Passend für Bits mit 6-kant-Antrieb nach C 6,3 und E 6,3

Inhalt:

- 2 Bits für Schlitz-Schrauben 5; 6 mm
- 2 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben PH 1; PH 2
- 2 Bits für TORX®-Schrauben T 15; T 20

Anzahl	EAN (GTIN)
6-teilig	4317784730341



Bit-Sortiment, gemischt, mit Bit-Magazinhalter

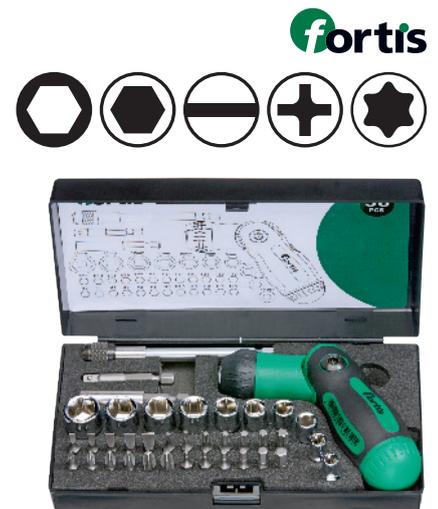
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Herausnehmbare Klinge mit Schnellwechselfutter
- Mehrkomponenten-Kunststoffgriff
- Griff per Knopfdruck abwinkelbar zum Pistolengriff zur Übertragung höherer Drehmomente
- Handgriff mit Ratschenfunktion
- Rechts-/Linkslauf
- Umschaltung über Richtungsschalter
- Ratschensperre in Mittenstellung
- Abrollschutz
- Entriegeln des Bit-Magazins (6 Bits) durch Drehen am Griffkopf
- Passend für Bits mit 6-kant-Antrieb nach C 6,3 und E 6,3

Lieferung: Im Kunststoffkasten mit 2-farbiger Schaumstoffeinlage.

Inhalt:

- 1 Bit-Magazinhalter
- 1 Bit-Halter mit Magnet
- 10 6-kant-Steckschlüssel-Einsätze 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
- 6 Bits für 6-kant-Schrauben 2; 2,5; 3; 4; 5; 6 mm
- 5 Bits für Schlitz-Schrauben 3; 4; 5; 6; 7 mm
- 6 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben PH 0; 1; 2 x PH 2; 2 x PH 3
- 7 Bits für TORX®-Schrauben T 8; T 10; T 15; T 20; T 25; T 30; T 40
- 1 Steckschlüssel-Adapter 1/4"

Anzahl	EAN (GTIN)
38-teilig	4317784730334



Bit-Sortiment, gemischt

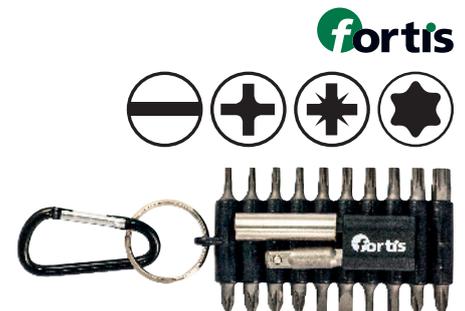
- S2-Stahl
- Für Maschinen- und Handbetätigung

Lieferung: Bit-Halter mit Schnellwechselfunktion und Adapter für Steckschlüssel-Einsätze 1/4", mit Karabiner.

Inhalt:

- 1 Bit-Halter
- 3 Bits für Schlitz-Schrauben 3; 4,5; 5,5mm
- 4 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben PH 1; PH 2; PH 2; PH 3
- 3 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben PZ 1; PZ 2; PZ 3
- 10 Bits für TORX®-Schrauben T 6; T 8; T 9; T 10; T 15; T 20; T 25; T 27; T 30; T 40
- 1 Steckschlüssel-Adapter 1/4"

Anzahl	EAN (GTIN)
22-teilig	4063726003379



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

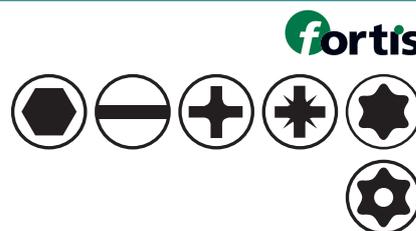
- S2-Stahl
- Für Maschinen- und Handbetätigung

Lieferung: In Metallkasten.

Inhalt:

- 4 Bits für 6-kant-Schrauben 3; 4; 5; 6 mm
- 3 Bits für Schlitz-Schrauben 4; 5,5; 6,5 mm
- 4 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben PH 1; 2 x PH 2; PH 3
- 6 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben 2 x PZ 1; 2 x PZ 2; 2 x PZ 3
- 7 Bits für TORX®-Schrauben T 10; T 15; T 20; T 25; T 27; T 30; T 40
- 6 Bits für TORX® BO-Schrauben, mit Bohrung T 10; T 15; T 20; T 25; T 30; T 40

Anzahl	EAN (GTIN)
30-teilig	4317784791250



Bit-Sortiment, gemischt, mit Bit-Halter

- S2-Stahl
- Für Maschinen- und Handbetätigung

Lieferung: In Metallkasten.

Inhalt:

- 1 Bit-Halter
- 3 Bits für 6-kant-Schrauben 4; 5; 6 mm
- 3 Bits für Schlitz-Schrauben 4,5; 5,5; 6,5 mm
- 9 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben 3 x PH 1; 3 x PH 2; 3 x PH 3
- 9 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben 3 x PZ 1; 3 x PZ 2; 3 x PZ 3
- 6 Bits für TORX®-Schrauben T 10; T 15; T 20; T 25; T 30; T 40

Anzahl	EAN (GTIN)
31-teilig	4317784729215



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

- S2-Stahl
- Für Maschinen- und Handbetätigung

Lieferung: In Metallkasten.

Inhalt:

- 1 Bit-Halter mit Schnellwechselfutter
- 3 Bits für 6-kant-Schrauben 4; 5; 6 mm
- 3 Bits für Schlitz-Schrauben 4,5; 5,5; 6,5 mm
- 9 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben 3 x PH 1; 3 x PH 2; 3 x PH 3
- 9 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben 3 x PZ 1; 3 x PZ 2; 3 x PZ 3
- 6 Bits für TORX®-Schrauben T 10; T 15; T 20; T 25; T 30; T 40

Anzahl	EAN (GTIN)
31-teilig	4317784729208



Bit-Sortiment, gemischt, mit Farbring

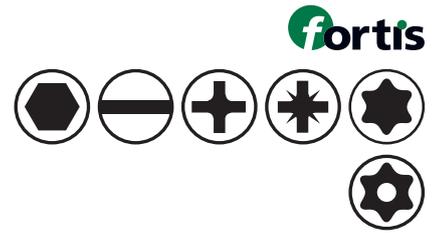
- S2-Stahl
- Für Maschinen- und Handbetätigung
- Verchromt und mit Farbring für leichtere Zuordnung des Schraubprofils
- Mit Schnellwechsel-Bithalter

Lieferung: In praktischer Kunststoffbox mit Gürtelclip und Sichtfenster.

Inhalt:

- 1 Bit-Halter mit Schnellwechselfutter
- 4 Bits (gelb) für 6-kant-Schrauben 3; 4; 5; 6 mm
- 4 Bits (grün) für Schlitz-Schrauben 3; 4; 5; 6 mm
- 4 Bits (rot) für Kreuzschlitz-Schrauben PH 1; 2 x PH 2; PH 3
- 4 Bits (blau) für Kreuzschlitz-Schrauben PZ 1; 2 x PZ 2; PZ 3
- 7 Bits (orange) für TORX®-Schrauben T 10; T 15; T 20; T 25; T 27; T 30; T 40
- 7 Bits (pink) für TORX® BO-Schrauben, mit Bohrung T 10; T 15; T 20; T 25; T 27; T 30; T 40
- 1 Steckschlüssel-Adapter 1/4"

Anzahl	EAN (GTIN)
32-teilig	4317784729185



Bit-Sortiment, gemischt, mit Bit-Ratsche

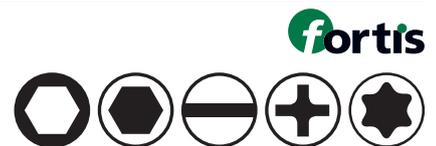
- Bits aus S2-Stahl
- Steckschlüssel-Einsätze aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Für Maschinen- und Handbetätigung

Lieferung: In praktischer Kunststoffbox mit Gürtelclip und Sichtfenster.

Inhalt:

- 1 Bit-Ratsche 1/4"
- 1 Bit-Halter
- 6 6-kant-Steckschlüssel-Einsätze 6; 7; 8; 10; 11; 13 mm
- 4 Bits für 6-kant-Schrauben 3; 4; 5; 6 mm
- 2 Bits für Schlitz-Schrauben 4,5; 5,5 mm
- 2 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben PH 1; PH 2
- 2 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben PZ 1; PZ 2
- 5 Bits für TORX®-Schrauben T 10; T 15; T 20; T 25; T 30
- 1 Steckschlüssel-Adapter 1/4"

Anzahl	EAN (GTIN)
24-teilig	4317784729161



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

- S2-Stahl
- Für Maschinen- und Handbetätigung
- Verchromt und mit Farbring für leichtere Zuordnung des Schraubprofils

Lieferung: In praktischer Kunststoffbox mit Gürtelclip und Sichtfenster.

Inhalt:

- 1 Bit-Ratsche 1/4"
- 1 Bit-Halter
- 4 Bits (gelb) für 6-kant-Schrauben 3; 4; 5; 6 mm
- 4 Bits (grün) für Schlitz-Schrauben 3; 4; 5; 6 mm
- 4 Bits (rot) für Kreuzschlitz-Schrauben PH 1; 2 x PH 2; PH 3
- 4 Bits (blau) für Kreuzschlitz-Schrauben PZ 1; 2 x PZ 2; PZ 3
- 6 Bits (orange) für TORX®-Schrauben T 15; T 20; T 25; T 27; T 30; T 40
- 7 Bits (pink) für TORX® BO-Schrauben, mit Bohrung T 10; T 15; T 20; T 25; T 27; T 30; T 40
- 1 Steckschlüssel-Adapter 1/4"

Anzahl	EAN (GTIN)
32-teilig	4317784729178



Bit-Sortiment, gemischt

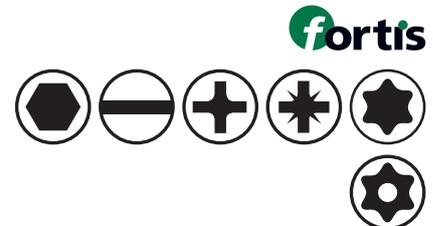
- S2-Stahl
- Für Maschinen- und Handbetätigung

Lieferung: In praktischer Kunststoffbox mit Gürtelclip und Sichtfenster.

Inhalt:

- 1 Bit-Halter mit Schnellwechselfutter
- 4 Bits für 6-kant-Schrauben 3; 4; 5; 6 mm
- 4 Bits für Schlitz-Schrauben 3; 4; 5; 6 mm
- 4 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben PH 1; 2 x PH 2; PH 3
- 4 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben PZ 1; 2 x PZ 2; PZ 3
- 7 Bits für TORX®-Schrauben T 10; T 15; T 20; T 25; T 27; T 30; T 40
- 7 Bits für TORX® BO-Schrauben, mit Bohrung T 10; T 15; T 20; T 25; T 27; T 30; T 40
- 1 Steckschlüssel-Adapter 1/4"

Anzahl	EAN (GTIN)
32-teilig	4317784791243



Bit-Sortiment, gemischt, mit Farbring

- S2-Stahl
- Für Maschinen- und Handbetätigung
- Mit langen Bits im Deckel für tiefer sitzende Schrauben
- Verchromt und mit Farbring für leichtere Zuordnung des Schraubprofils

Lieferung: In Kunststoffkassette mit gummierten Kanten.

Inhalt:

- 1 Bit-Halter mit Magnet
- 1 Bit-Halter mit Schnellwechselfutter
- 9 Bits für 6-kant-Schrauben 3 x 4; 3 x 5; 3 x 6 mm
- 6 Bits für Schlitz-Schrauben 3 x 4; 3 x 6 mm
- 2 Bits für Schlitz-Schrauben, lang 4; 6 mm
- 12 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben 3 x PH 1; 6 x PH 2; 3 x PH 3
- 3 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben; lang; PH 1; PH 2; PH 3
- 12 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben 3 x PZ 1; 6 x PZ 2; 3 x PZ 3
- 3 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben; lang; PZ 1; PZ 2; PZ 3
- 21 Bits für TORX®-Schrauben 3 x T 10; 3 x T 15; 3 x T 20; 3 x T 25; 3 x T 27; 3 x T 30; 3 x T 40
- 2 Bits für TORX®-Schrauben, lang T 20; T 25

Anzahl	EAN (GTIN)
71-teilig	4317784735674



Bit-Sortiment, gemischt

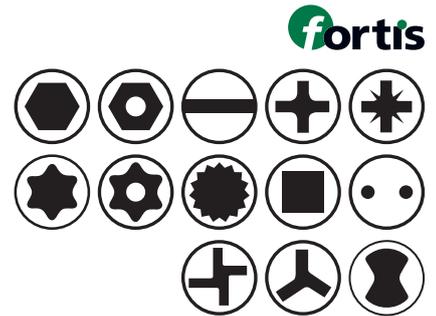
- S2-Stahl
- Für Maschinen- und Handbetätigung

Lieferung: In Metallkasten.

Inhalt:

- 1 Bit-Halter mit Magnet
- 9 Bits für 6-kant-Schrauben 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 5,5; 6; 8 mm
- 6 Bits für 6-kant-Schrauben, mit Bohrung 2; 2,5; 3; 4; 5; 6 mm
- 9 Bits für Schlitz-Schrauben 3; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 6,5; 7; 8 mm
- 4 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben PH 0; PH 1; PH 2; PH 3
- 4 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben PZ 0; PZ 1; PZ 2; PZ 3
- 7 Bits für TORX®-Schrauben T 8; T 10; T 15; T 20; T 25; T 27; T 30; T 40; T 45
- 7 Bits für TORX® BO-Schrauben, mit Bohrung T 8; T 10; T 15; T 20; T 25; T 27; T 30; T 35; T 40
- 3 Bits für Vielzahn-Schrauben M5; M6; M8
- 4 Bits für 4-kant-Schrauben 0; 1; 2; 3
- 4 Bits für Spanner-Schrauben 4; 6; 8; 10
- 3 Bits für TORQ-SET®-Schrauben T 6; T 8; T 10
- 4 Bits für TRI-WING-Schrauben 1; 2; 3; 4
- 3 Bits für Clutch-Schrauben 1; 2; 3
- 1 Steckschlüssel-Adapter 1/4"
- 1 Schraubadapter für Flügelmuttern
- 1 Bit-Adapter 1/4"

Anzahl	EAN (GTIN)
75-teilig	4317784729192



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

- Bits aus S2-Stahl
- Steckschlüssel-Einsätze aus Chrom-Vanadium-Stahl
- DIN 3126-C 6,3 und E 6,3; ISO 1173
- Für Maschinen- und Handbetätigung

Lieferung: In Kunststoffkoffer.

Inhalt:

- 1 Schnellwechsel-Bit-Halter
- 1 Bit-Handhalter
- 12 Bits für 6-kant-Schrauben, 25 mm, 1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8 mm
- 5 Bits für 6-kant-Schrauben, 50 mm, 2,5; 3; 4; 5; 6 mm
- 5 Bits für 6-kant-Schrauben, 75 mm, 2,5; 3; 4; 5; 6 mm
- 10 Bits für 6-kant-Schrauben, 25 mm, 1/16; 5/64; 3/32; 7/64; 1/8; 9/64; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4"
- 6 Bits für 6-kant-Schrauben, mit Bohrung, 25 mm, 2; 2,5; 3; 4; 5; 6
- 6 Bits für 6-kant-Schrauben, mit Bohrung, 25 mm, 5/64; 3/32; 7/64; 1/8; 9/64; 5/32"
- 12 Bits für Schlitz-Schrauben, 25 mm, 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 6,5; 7; 8 mm
- 6 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben, 25 mm, PH 00; PH 0; PH 1; PH 2; PH 3; PH 4
- 3 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben, 50 mm, PH 1; PH 2; PH 3
- 3 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben, 75 mm, PH 1; PH 2; PH 3
- 6 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben, 25 mm, PZ 00; PZ 0; PZ 1; PZ 2; PZ 3; PZ 4
- 3 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben, 50 mm, PZ 1; PZ 2; PZ 3
- 3 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben, 75 mm, PZ 1; PZ 2; PZ 3
- 13 Bits für TORX®-Schrauben, 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 40; T 50
- 14 Bits für TORX® BO-Schrauben, mit Bohrung, 25 mm, T 5; T 6; T 7; T 8; T 9; T 10; T 15; T 20; T 25; T 27; T 30; T 35; T 40; T 45
- 7 Bits für TORX® BO-Schrauben, mit Bohrung, 50 mm, T 10; T 15; T 20; T 25; T 27; T 30; T 40
- 7 Bits für TORX® BO-Schrauben, mit Bohrung, 75 mm, T 10; T 15; T 20; T 25; T 27; T 30; T 40
- 9 Bits für IPR-TORX PLUS®-Schrauben, 25 mm, T 10; T 15; T 20; T 25; T 27; T 30; T 40; T 45; T 50
- 3 Bits für Vielzahn-Schrauben, 25 mm, M5; M6; M8
- 4 Bits für 4-kant-Schrauben, 25 mm, 0; 1; 2; 3
- 4 Bits für Spanner-Schrauben, 25 mm, 4; 6; 8; 10
- 4 Bits für Spanner-Schrauben, 50 mm, 4; 6; 8; 10
- 3 Bits für TORQ-SET®-Schrauben, 25 mm, T 6; T 8; T 10
- 3 Bits für TORQ-SET®-Schrauben, 50 mm, T 6; T 8; T 10
- 4 Bits für TRI-WING-Schrauben, 25 mm, 1; 2; 3; 4
- 4 Bits für TRI-WING-Schrauben, 50 mm, 1; 2; 3; 4
- 3 Bits für Clutch-Schrauben, 25 mm, 1; 2; 3
- 1 Steckschlüssel-Adapter 1/4"
- 10 Steckschlüssel 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
- 10 Steckschlüssel 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 11/32; 5/16; 3/8; 7/16; 1/2"

Anzahl	EAN (GTIN)
185-teilig	4317784729239

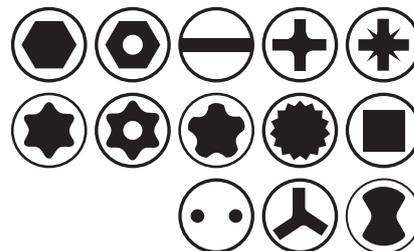
Bit 1/4" für Schlitz-Schrauben

- S2-Stahl
- DIN 3126-C 6,3; ISO 1173
- Für Maschinen- und Handbetätigung

Lieferung: 10 Stück in Kunststoffbox.

Klingenbreite mm	Klingenstärke mm	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
4,5	0,6	25	4317784775595
5,5	1,0	25	4317784775588
6,5	1,2	25	4317784775571

fortis



fortis



Bit 1/4" für Kreuzschlitz-Schrauben PH

- S2-Stahl
- DIN 3126-C 6,3; ISO 1173
- Für Maschinen- und Handbetätigung

Lieferung: 10 Stück in Kunststoffbox.

Größe	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
PH 1	25	4317784775564
PH 2	25	4317784775557
PH 3	25	4317784775540




Bit 1/4", für Kreuzschlitz-Schrauben PH

- S2-Stahl
- DIN 3126-C 6,3; ISO 1173
- Torsionsbereich
- Für Maschinen- und Handbetätigung

Lieferung: 10 Stück in Kunststoffbox.

Größe	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
PH 1	25	4317784729352
PH 2	25	4317784729345
PH 3	25	4317784729338




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	EAN (GTIN)
PZ 1	25	4317784775533
PZ 2	25	4317784775526
PZ 3	25	4317784775519




Bit 1/4" für Kreuzschlitz-Schrauben PZ

- S2-Stahl
- DIN 3126-C 6,3; ISO 1173
- Torsionsbereich
- Für Maschinen- und Handbetätigung

Lieferung: 10 Stück in Kunststoffbox.

Größe	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
PZ 1	25	4317784729321
PZ 2	25	4317784729314
PZ 3	25	4317784729307




Bit 1/4" für 6-kant-Schrauben

- S2-Stahl
- DIN 3126-C 6,3; ISO 1173
- Für Maschinen- und Handbetätigung

Lieferung: 10 Stück in Kunststoffbox.

Schlüsselweite mm	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
2	25	4317784775397
2,5	25	4317784775380
3	25	4317784775373
4	25	4317784775366
5	25	4317784775359
6	25	4317784775342
8	25	4317784775335
10	25	4317784775328

fortis



Bit 1/4" für TORX®-Schrauben

- S2-Stahl
- DIN 3126-C 6,3; ISO 1173
- Für Maschinen- und Handbetätigung

Lieferung: 10 Stück in Kunststoffbox.

Größe	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
T 5	25	4317784729437
T 6	25	4317784775502
T 7	25	4317784775496
T 8	25	4317784775489
T 9	25	4317784775472
T 10	25	4317784775465
T 15	25	4317784775458
T 20	25	4317784775441
T 25	25	4317784775434
T 27	25	4317784775427
T 30	25	4317784775410
T 40	25	4317784775403

fortis



Bit 1/4" für TORX®-Schrauben

- S2-Stahl
- DIN 3126-C 6,3; ISO 1173
- Torsionsbereich
- Für Maschinen- und Handbetätigung

Lieferung: 10 Stück in Kunststoffbox.

Größe	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
T 10	25	4317784729291
T 15	25	4317784729284
T 20	25	4317784729277
T 25	25	4317784729260
T 27	25	4317784727112
T 30	25	4317784729253
T 40	25	4317784729246

fortis



Bit 1/4" für TORX® BO-Schrauben, mit Bohrung

- S2-Stahl
- DIN 3126-C 6,3; ISO 1173
- Für Maschinen- und Handbetätigung

Lieferung: 10 Stück in Kunststoffbox.

Größe	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
T 10	25	4317784729420
T 15	25	4317784729413
T 20	25	4317784729406
T 25	25	4317784729390
T 27	25	4317784729383
T 30	25	4317784729376
T 40	25	4317784729369

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	EAN (GTIN)
PH 1	50	4317784729031
PH 2	50	4317784729024
PH 3	50	4317784729017

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	EAN (GTIN)
PZ 1	50	4317784729000
PZ 2	50	4317784728997
PZ 3	50	4317784728980

fortis



Bit 1/4" für 6-kant-Schrauben

- S2-Stahl
- DIN 3126-E 6,3; ISO 1173
- Für Maschinen- und Handbetätigung

Lieferung: 10 Stück in Kunststoffbox.

Schlüsselweite mm	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
3	50	4317784728911
4	50	4317784728904
5	50	4317784728898
6	50	4317784728881

fortis



Bit 1/4" für TORX®-Schrauben

- S2-Stahl
- DIN 3126-E 6,3; ISO 1173
- Für Maschinen- und Handbetätigung

Lieferung: 10 Stück in Kunststoffbox.

Größe	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
T 10	50	4317784728973
T 15	50	4317784728966
T 20	50	4317784728959
T 25	50	4317784728942
T 27	50	4317784727105
T 30	50	4317784728935
T 40	50	4317784728928

fortis



Steckschlüssel-Einsatz 1/4"-Bit-Schaft, magnetisch

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

Schlüsselweite mm	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
6	65	4317784729147
7	65	4317784729130
8	65	4317784729123
10	65	4317784729116
13	65	4317784729109

fortis



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

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

Schlüsselweite (angloamerik.) Zoll	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
3/8	65	4317784729093

fortis



Steckschlüssel-Einsatz-Garnitur 1/4"-Bit-Schaft, magnetisch

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

Lieferung: In Gürteltasche.

Inhalt:

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

Anzahl	EAN (GTIN)
5-teilig	4317784729154

fortis



Bit 1/4" für Kreuzschlitz-Schrauben PH

- S2-Stahl
- DIN 3126-C 6,3; ISO 1173
- Für Maschinen- und Handbetätigung

Lieferung: 50 Stück in Kunststoffbox.

Größe	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
PH 2	25	4317784729055




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	EAN (GTIN)
PZ 2	25	4317784729048




Bit 1/4" für TORX®-Schrauben

- S2-Stahl
- DIN 3126-C 6,3; ISO 1173
- Für Maschinen- und Handbetätigung

Lieferung: 50 Stück in Kunststoffbox.

Größe	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
T 20	25	4317784729086
T 25	25	4317784729079
T 30	25	4317784729062




Bit-Adapter 1/4"

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- 4-kant-Antrieb DIN 3121-G 6,3, ISO 1174
- Für Bits mit 1/4" Außensechskant-Antrieb

Abtrieb Zoll	Antrieb Zoll	Länge mm	EAN (GTIN)
1/4	1/4	25	4317784777179




6,3 mm
1/4"



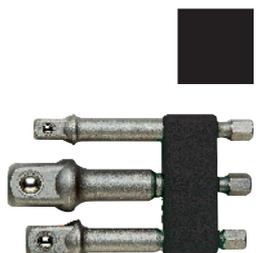
Verbindungsteil-Set

- S2-Stahl
- Jeweils zwei Haltekugeln
- Im Kunststoff-Halter

Inhalt:

- 1 x 1/4"-4-kant auf 1/4"-6-kant
- 1 x 3/8"-4-kant auf 1/4"-6-kant
- 1 x 1/2"-4-kant auf 1/4"-6-kant

Anzahl	EAN (GTIN)
3-teilig	4317784565738

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	EAN (GTIN)
1/4	1/4	60	4317784791212



Schnellwechsel-Bit-Halter

- Schnellwechselfutter, hält den Bit dauerhaft fest
- Schnelles und einfaches Wechseln der Bits durch Vorschieben der Hülse
- Passend für Bits mit 6-kant-Antrieb nach C 6,3 und E 6,3

Abtrieb Zoll	Antrieb Zoll	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
1/4	1/4	50	4317784791229



Schnellwechsel-Bit-Halter

- Schnellwechselfutter, hält den Bit dauerhaft fest
- Schnelles und einfaches Wechseln der Bits durch Vorschieben der Hülse
- Passend für Bits mit 6-kant-Antrieb nach C 6,3 und E 6,3

Abtrieb Zoll	Antrieb Zoll	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
1/4	1/4	65	4317784775311



Bit-Ratsche 1/4"

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

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

Länge mm	Anzahl Zähne	Rückschwenkwinkel °	EAN (GTIN)
95	72	5	4317784729222



Bit-Handhalter

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Schnellwechselfutter
- Mehrkomponenten-Kunststoffheft
- Abrollschutz
- Passend für Bits mit 6-kant-Antrieb nach C 6,3

Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
229	4317784730365



Werkzeugsortiment Elektro

Lieferung: Im Nylonrucksack.

Inhalt:

- 1 automatische Abisolierzange, 0,2–6 mm²
- 1 Kabelmesser
- 1 VDE-Kombizange 160 mm
- 1 VDE-Steinschneider 160 mm
- 1 VDE-Storchschnabelzange, gerade, 200 mm
- 2 VDE-Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PH 1; PH 2
- 4 VDE-Schraubendreher für Schlitz-Schrauben 3; 4; 5,5; 6,5 mm
- 1 Phasenprüfer
- 1 Flachmeißel 250 mm
- 1 Fäustel 1000 g
- 1 Kabelmesser
- 1 Malerspachtel 40 mm
- 1 Gipsbecher 130 mm
- 1 Universalsäge 240 mm
- 1 Zimmermannsbleistift, rot, 24 cm
- 1 Holz-Gliedermaßstab 2 m



Anzahl	EAN (GTIN)
21-teilig	4063726006998



Werkzeugsortiment Sanitär

Lieferung: Im Nylonrucksack.

Inhalt:

- 1 6-kant-Winkelschraubendreher-Satz, 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
- 4 Schraubendreher für Schlitz-Schrauben 3; 4; 5,5; 6,5 mm
- 2 Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PH 1; PH 2
- 1 Phasenprüfer
- 1 Ring-Maulschlüssel-Satz; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 17; 19; 22 mm
- 1 Wasserpumpenzange 250 mm
- 1 Eck-Rohrzange 1"
- 1 Standhahnmutternschlüssel 240 mm
- 1 Flachmeißel 250 mm
- 1 Schlosserhammer 300 g
- 1 Cuttermesser 18 mm
- 1 Mini-Rohrabschneider 3–16 mm
- 1 Kupfer-Rohrabschneider 3–35 mm
- 1 Universalsäge 240 mm
- 1 Drahthandbürste, 3-reihig
- 1 Universal-Schaltschrank-Schlüssel
- 1 Zimmermannsbleistift, rot, 24 cm
- 1 Holz-Gliedermaßstab 2 m



Anzahl	EAN (GTIN)
45-teilig	4063726007001



Werkzeugsortiment Metall

Lieferung: Im Nylonrucksack.

Inhalt:

- 1 6-kant-Winkelschraubendreher-Satz, 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
- 4 Schraubendreher für Schlitz-Schrauben 3; 4; 5,5; 6,5 mm
- 2 Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PH 1; PH 2
- 1 Kombizange 160 mm
- 1 Wasserpumpenzange 250 mm
- 1 Ring-Maulschlüssel-Satz; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 17; 19; 22 mm
- 1 Körner 120 x 10 mm
- 2 Durchtreiber 3; 5 mm
- 1 Flachmeißel 200 mm
- 1 Schlosserhammer 300 g
- 2 Werkstattfeilen, H2, flachstumpf, rund
- 1 Metallsägebogen 300 mm
- 1 Drahthandbürste 5-reihig
- 1 Zimmermannsbleistift, rot, 24 cm
- 1 Holz-Gliedermaßstab 2 m



Anzahl	EAN (GTIN)
41-teilig	4063726007018



Werkzeugrucksack für die Holzbearbeitung

- Nylon 1680 Denier
- Wasserabweisend, atmungsaktiv und pflegeleicht
- Ergonomisch gepolsterter Rückenteil für angenehmen Tragekomfort
- 4 Außenfächer
- 16 Steckfächer im Inneren

Inhalt:

- 1 Winkel 250 mm
- 1 Feinsäge
- 1 Doppelhobel 48 mm
- 1 Kork-Schleifklotz
- 1 Schreinerklüpfel
- 1 Hammer 300 g
- 1 Kombizange 160 mm
- 1 Kneifzange 170 mm
- 1 Gliedermaßstab
- 1 Schmiege mit Stahlschenkel
- 1 Feile H2 200 mm
- 3 Stechbeitel 12; 16; 20 mm
- 3 Schraubendreher Schlitz 3,5; 4,5; 7 mm
- 2 Schraubendreher Kreuzschlitz PH 1; 2
- 1 Tischlerstift



Anzahl	Breite mm	Länge mm	Höhe mm	EAN (GTIN)
21-teilig	210	410	540	4063726010285

Werkzeugtasche für Tischler-Azubis



- Mit idealer Bestückung für Azubis und Holzhandwerker
- Nylon, 1680 Denier
- Deckel mit Klettverschluss, abnehmbar
- 2 Clips für Bandmaße
- 6 Außenfächer
- 1 weiteres Außenfach für große Werkzeuge, z. B. Rohrzange, Handsäge oder Wasserwaage
- 3 Außenaschen mit Klettverschluss
- 1 Seitenfach für Kleinteile
- Umlaufende Bänder zur Fixierung der Werkzeuge
- Verschließbar mit Reißverschluss und Riemen mit Klettverschluss
- Tragegriff gepolstert
- Trageriemen gepolstert und längenverstellbar



Inhalt:

- 1 Doppelhobel 48 mm
- 1 Doppel-Simshobel 30 mm
- 1 Streichmaß, Anreißbereich bis 100 mm
- 1 Winkel, Buche, 90°, 250 mm
- 1 Schmiege mit Stahlzunge, 200 mm
- 1 Schreinerklüpfel 105 mm
- 1 Schneidlade, Buche 300 mm
- 1 Feinsäge, gerade 250 mm
- 1 Japansäge Douzuki 240 mm
- 1 Universalsäge 150 mm
- 4 Stechbeitel 12; 16; 20; 24 mm
- 3 Schraubendreher für Schlitz-Schrauben 3,5; 4,5; 7 mm
- 2 Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PH 1; PH 2
- 1 Rundfeile 200 mm, 7,5 mm
- 1 Flachstumpf-Feile 200 mm
- 1 Holzraspel, halbrund 200 mm
- 1 Schleifkork 125 x 60 x 35 mm
- 1 Schreinerhammer 22 mm, mit Eschenstiel
- 1 Wasserwaage aus Aluminium 300 mm
- 1 Kombizange 160 mm
- 1 Kantenzange 180 mm, Kopf poliert
- 1 Holzgliedermaßstab 2 m
- 1 Tischlerstift
- 1 Cuttermesser 18 mm

Anzahl	EAN (GTIN)
30-teilig	4317784749404

Werkzeugtasche für Zimmerei-Azubis

- Mit idealer Bestückung für Azubis und Holzhandwerker
- Nylon, 1680 Denier
- Deckel mit Klettverschluss, abnehmbar
- 2 Clips für Bandmaße
- 6 Außenfächer
- 1 weiteres Außenfach für große Werkzeuge, z. B. Rohrzange, Handsäge oder Was
- 3 Außenaschen mit Klettverschluss
- 1 Seitenfach für Kleinteile
- Umlaufende Bänder für Fixierung der Werkzeuge
- Verschießbar mit Reißverschluss und Riemen mit Klettverschluss
- Tragegriff gepolstert
- Trageriemen gepolstert und längenverstellbar

Inhalt:

- 1 Winkel, Buche, 90°, 350 mm
- 1 Zimmermannswinkel 700 mm
- 1 Schmiege aus Buchenholz 300 mm
- 1 Schreinerklüpfel 140 mm
- 1 Zimmermannsäge Magnum 300 mm
- 4 Stechbeitel 20; 24; 30; 38 mm
- 1 Hebeeisen DAVE
- 3 Schraubendreher für Schlitz-Schrauben 3,5; 4,5; 7 mm
- 2 Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PH 1; PH 2
- 1 Rundfeile 200 mm, H2, 7,5 mm
- 1 Flachstumpf-Feile 200 mm
- 1 Holzraspel, halbrund 200 mm
- 1 Nageltasche aus Rindleder mit 1 Fach
- 1 Latthammer 600 g, geraut, mit Magnethalter
- 1 Wasserwaage aus Aluminium 400 mm
- 1 Kombizange 160 mm
- 1 Seitenschneider 160 mm
- 1 Kantenzange 180 mm
- 1 Wasserpumpenzange 240 mm
- 1 Taschenbandmaß 5 m x 19 mm
- 1 Holzgliedermaßstab 2 m
- 1 Cuttermesser 18 mm
- 1 Zimmermannsbleistift 300 mm
- 1 Gesichtsschutz-Set bestehend aus Maske, Brille und Gehörschutz



Anzahl	Breite mm	Höhe mm	Länge mm	EAN (GTIN)
32-teilig	250	320	510	4317784749398

Werkzeug-Systainer® für die Holzbearbeitung

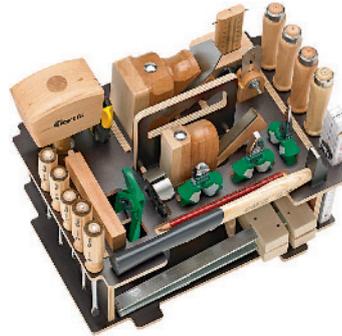
- Spezielle Zusammenstellung von hochwertigen Werkzeugen für sämtliche Aufgaben rund um die Holzbearbeitung



Lieferung: Im Systainer® mit Werkzeugträger aus Multiplex.

Inhalt:

- 1 Doppelhobel 48 mm
- 1 Doppel-Simshobel 30 mm
- 1 Streichmaß, Anreibbereich 100 mm
- 1 Winkel, Buche, 90°, 150 mm
- 1 Schmiege mit Stahlzunge 200 mm
- 1 Schreinerklüpfel 105 mm
- 1 Feinsäge, gerade, gehärtet 250 mm
- 1 Leimzwinde 200 mm
- 4 Stechbeitel mit Holzheft 12; 16; 20; 24 mm
- 3 Schraubendreher für Schlitz-Schrauben, mit Holzheft 3,5; 4,5; 7 mm
- 2 Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben, mit Holzheft PH 1; PH 2
- 1 Rundfeile 200 mm, H2, 7,5 mm, mit 2-Komponenten-Heft
- 1 Flachstumpf-Feile 200 mm, H2, mit 2-Komponenten-Heft
- 1 Feilraspel 200 mm, H2, mit 2-Komponenten-Heft
- 1 Schreinerhammer 22 mm, mit Eschenstiel
- 1 Wasserwaage LM, 300 mm
- 1 Kombizange 160 mm, verchromt, mit 2-Komponenten-Griffen
- 1 Radiozange 160 mm, verchromt, mit 2-Komponenten-Griffen
- 1 Wasserpumpenzange 240 mm, lackiert
- 1 Seitenschneider 160 mm, verchromt, mit 2-Komponenten-Griffen
- 1 Kantenzange 180 mm, schwarz atramentiert, Kopf poliert
- 1 Holzgliedmaßstab 2 m/16 mm, weiß
- 1 Cuttermesser 18 mm
- 1 Tischlerbleistift 17,5 cm, rund, rot



Anzahl	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	EAN (GTIN)
31-teilig	396	296	315	4317784768160

Werkzeug-Systainer® für Schreiner

- Spezielle Zusammenstellung von hochwertigen Werkzeugen für alle Schreinerarbeiten

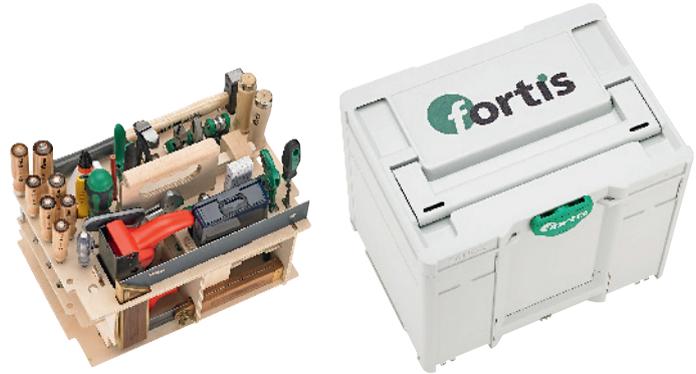


Lieferung: Im Systainer® mit Werkzeugträger aus Multiplex.



Inhalt:

- 1 Handhobel RALI 220 Monobloc 48 mm
- 1 Streichmaß 150 mm
- 1 Tischlerwinkel ohne Gehrung 250 mm
- 1 Präzisions-Schmiege 250 mm
- 1 Spitzzirkel 150 mm, rostfrei
- 1 Universalsäge 240 mm
- 3 Stechbeitel mit Holzheft 12; 16; 20 mm
- 4 Schraubendreher für Schlitz-Schrauben, mit Holzheft 3,5; 4,5; 5,5; 7 mm
- 3 Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben, mit Holzheft PZ 1; PZ 2; PZ 3
- 1 Phasenprüfer 3 mm
- 1 Ratschen-Schraubendreher, 7-teilig
- 1 Rundfeile 150 mm, H2
- 1 Flachstumpffeile 150 mm H2
- 2 Kunststoff-Feilenhefte 90 mm, für Feilen 150 mm
- 1 Schreinerhammer 25 mm, mit Eschenstiel
- 1 Wasserwaage LM, 300 mm
- 1 Kombizange 160 mm, poliert, mit 2-Komponenten-Griffen
- 1 Wasserpumpenzange 240 mm, lackiert
- 1 Kraft-Seitenschneider 160 mm, poliert, mit 2-Komponenten-Griffen
- 1 Kantenzange 170 mm, schwarz atramentiert, Kopf poliert
- 1 Kombi-Schere 200 mm, gerade, mit 2-Komponenten-Griffen
- 1 Stiftschlüssel-Handklapphalter 7-teilig, 2–8 mm, mit 2-Komponenten-Griffen
- 1 Flachmeißel 175 mm
- 1 Rollgabelschlüssel 200 mm
- 1 Holzgliedermaßstab 2 m/16 mm, weiß
- 1 Cuttermesser 18 mm
- 1 Tischlerbleistift 17,5 cm, rund, rot
- 1 Holzleim Ponal Express 225 g
- 1 Körner 120 x 10 mm
- 1 HSS-Spiralbohrer-Satz Typ N, 1–10 mm

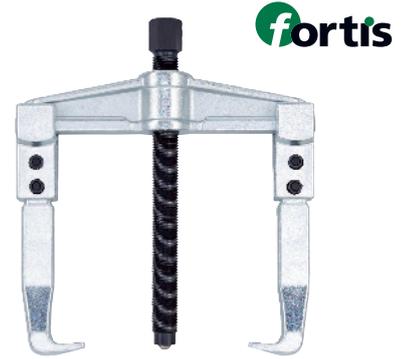


Anzahl	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	EAN (GTIN)
37-teilig	396	296	315	4063726007155

Abzieher, 2-armig

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

Spannweite mm	Spanntiefe mm	EAN (GTIN)
90	100	4317784727969
130	100	4317784727952
160	150	4317784727945
200	150	4317784727938
250	200	4317784727921
350	200	4317784727914



Abzieher, 3-armig

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

Spannweite mm	Spanntiefe mm	EAN (GTIN)
130	100	4317784727907
160	150	4317784727891
200	150	4317784727884
250	200	4317784727877



Zangen-Set

- Köpfe poliert
- Griffe mit Mehrkomponenten-Kunststoffhüllen

Lieferung: In Nylontasche.

Inhalt:

- 1 Kombizange 180 mm
- 1 Storchnabelzange 200 mm
- 1 Seitenschneider 160 mm
- 1 Abisolierzange 160 mm

Anzahl	EAN (GTIN)
4-teilig	4317784728461



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-Storchnabelzange 200 mm
- 1 VDE-Seitenschneider 160 mm
- 1 VDE-Abisolierzange 160 mm

Anzahl	EAN (GTIN)
4-teilig	4317784728454



Kombizange

- Kopf poliert
- Griffe mit Kunststoffhüllen
- Chrom-Vanadium-Stahl (60 CrV)
- DIN ISO 5746
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet

Gesamtlänge	Schneid-Ø mittel	Schneid-Ø hart	EAN (GTIN)
mm	mm	mm	
160	3,1	1,8	4317784728447
180	3,4	2,0	4317784728430
200	3,8	2,3	4317784728423



Kombizange

- Kopf poliert
- Griffe mit Mehrkomponenten-Kunststoffhüllen
- Chrom-Vanadium-Stahl (60 CrV)
- DIN ISO 5746
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet

Gesamtlänge	Schneid-Ø mittel	Schneid-Ø hart	EAN (GTIN)
mm	mm	mm	
160	3,1	1,8	4317784728416
180	3,4	2,0	4317784728409
200	3,8	2,3	4317784728393



VDE-Kombizange

- Kopf poliert
- Griffe mit Mehrkomponenten-Kunststoffhüllen
- Chrom-Vanadium-Stahl (60 CrV)
- Isoliert bis 1000 V nach IEC 60900, DIN EN 60900 und VDE 0682 Teil 201
- DIN ISO 5746
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet

Gesamtlänge	Schneid-Ø mittel	Schneid-Ø hart	EAN (GTIN)
mm	mm	mm	
160	3,1	1,8	4317784728386
180	3,4	2,0	4317784728379
200	3,8	2,3	4317784728362



Flachrundzange (Radiozange), gerade

- Kopf poliert
- Griffe mit Kunststoff überzogen
- Chrom-Vanadium-Stahl (60 CrV)
- DIN ISO 5745
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- Flachrunde Backen, Greifflächen gezahnt

Gesamtlänge	Schneid-Ø mittel	Schneid-Ø hart	EAN (GTIN)
mm	mm	mm	
160	2,5	1,6	4317784728355



Flachrundzange (Radiozange), gerade

- Kopf poliert
- Griffe mit Mehrkomponenten-Kunststoffhüllen
- Chrom-Vanadium-Stahl (60 CrV)
- DIN ISO 5745
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- Flachrunde Backen, Greifflächen gezahnt

Gesamtlänge	Schneid-Ø mittel	Schneid-Ø hart	EAN (GTIN)
mm	mm	mm	
160	2,5	1,6	4317784728348



VDE-Flachrundzange (Radiozange), gerade

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

Gesamtlänge mm	Schneid-Ø mittel mm	Schneid-Ø hart mm	EAN (GTIN)
160	2,5	1,6	4317784728331



Flachrundzange (Storchschnabelzange), gerade

- Kopf poliert
- Griffe mit Kunststoff überzogen
- Chrom-Vanadium-Stahl (60 CrV)
- DIN ISO 5745
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- Flachrunde Backen
- Greifflächen gezahnt

Gesamtlänge mm	Schneid-Ø mittel mm	Schneid-Ø hart mm	EAN (GTIN)
200	2,5	1,6	4317784728324



Flachrundzange (Storchschnabelzange), gerade

- Kopf poliert
- Griffe mit Mehrkomponenten-Kunststoffhüllen
- Chrom-Vanadium-Stahl (60 CrV)
- DIN ISO 5745
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- Flachrunde Backen
- Greifflächen gezahnt

Gesamtlänge mm	Schneid-Ø mittel mm	Schneid-Ø hart mm	EAN (GTIN)
200	2,5	1,6	4317784728317



VDE-Flachrundzange (Storchschnabelzange), gerade

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

Gesamtlänge mm	Schneid-Ø mittel mm	Schneid-Ø hart mm	EAN (GTIN)
200	2,5	1,6	4317784728300



Flachrundzange (Storchschnabelzange), gebogen

- Kopf poliert
- Griffe mit Kunststoff überzogen
- Chrom-Vanadium-Stahl (60 CrV)
- DIN ISO 5745
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- Flachrunde Backen
- Greifflächen gezahnt

Gesamtlänge mm	Schneid-Ø mittel mm	Schneid-Ø hart mm	EAN (GTIN)
200	2,5	1,6	4317784728294



Flachrundzange (Storchnabelzange), gebogen

- Kopf poliert
- Griffe mit Mehrkomponenten-Kunststoffhüllen
- Chrom-Vanadium-Stahl (60 CrV)
- DIN ISO 5745
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- Flachrunde Backen
- Greifflächen gezahnt

Gesamtlänge mm	Schneid-Ø mittel mm	Schneid-Ø hart mm	EAN (GTIN)
200	2,5	1,6	4317784728287



VDE-Flachrundzange (Storchnabelzange), gebogen

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

Gesamtlänge mm	Schneid-Ø mittel mm	Schneid-Ø hart mm	EAN (GTIN)
200	2,5	1,6	4317784728270



Langbeckzange, flache Backen

- Kopf poliert
- Griffe mit Kunststoff überzogen
- Chrom-Vanadium-Stahl (60 CrV)
- DIN ISO 5745
- Lange, flache Backen
- Greifflächen gezahnt

Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
160	4317784728263



Langbeckzange, flache Backen

- Kopf poliert
- Griffe mit Mehrkomponenten-Kunststoffhüllen
- Chrom-Vanadium-Stahl (60 CrV)
- DIN ISO 5745
- Lange, flache Backen
- Greifflächen gezahnt

Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
160	4317784728256



VDE-Langbeckzange, flache Backen

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

Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
160	4317784728249



Langbeckzange, runde Backen

- Kopf poliert
- Griffe mit Kunststoff überzogen
- Chrom-Vanadium-Stahl (60 CrV)
- DIN ISO 5745
- Lange, runde Backen
- Greifflächen glatt

Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
160	4317784728232



Langbeckzange, runde Backen

- Kopf poliert
- Griffe mit Mehrkomponenten-Kunststoffhüllen
- Chrom-Vanadium-Stahl (60 CrV)
- DIN ISO 5745
- Lange, runde Backen
- Greifflächen glatt

Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
160	4317784728225



VDE-Langbeckzange, runde Backen

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

Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
160	4317784728218



Montage-Klemmzange

- Griffe gummiert
- Zum Greifen und Halten kleiner Teile und Drähte

Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
180	4063726007599



Seitenschneider

- Kopf poliert
- Griffe mit Kunststoff überzogen
- Chrom-Vanadium-Stahl (60 CrV)
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- DIN ISO 5749

Gesamtlänge mm	Schneid-Ø weich mm	Schneid-Ø mittel mm	Schneid-Ø hart mm	EAN (GTIN)
140	4,0	2,5	1,6	4317784728201
160	4,0	2,8	1,8	4317784728195
180	4,0	3,0	2,3	4317784728188



Seitenschneider

- Kopf poliert
- Griffe mit Mehrkomponenten-Kunststoffhüllen
- Chrom-Vanadium-Stahl (60 CrV)
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- DIN ISO 5749

Gesamtlänge mm	Schneid-Ø weich mm	Schneid-Ø mittel mm	Schneid-Ø hart mm	EAN (GTIN)
140	4,0	2,5	1,6	4317784728171
160	4,0	2,8	1,8	4317784728164
180	4,0	3,0	2,3	4317784728157



VDE-Seitenschneider

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

Gesamtlänge mm	Schneid-Ø weich mm	Schneid-Ø mittel mm	Schneid-Ø hart mm	EAN (GTIN)
160	4,0	2,8	1,8	4317784728140



Kraft-Seitenschneider

- Kopf poliert
- Griffe mit Mehrkomponenten-Kunststoffhüllen
- Chrom-Vanadium-Stahl (60 CrV)
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- DIN ISO 5749

Gesamtlänge mm	Schneid-Ø mittel mm	Schneid-Ø hart mm	Schneid-Ø Piano mm	EAN (GTIN)
160	3,4	2,3	1,6	4317784728133
180	3,8	2,5	1,8	4317784728126
200	4,2	2,7	2,0	4317784728119



VDE-Kraft-Seitenschneider

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

Gesamtlänge mm	Schneid-Ø mittel mm	Schneid-Ø hart mm	Schneid-Ø Piano mm	EAN (GTIN)
180	3,8	2,7	2,3	4317784728102



Kompakt-Bolzenschneider

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

Gesamtlänge mm	Schneid-Ø weich mm	Schneid-Ø mittel mm	Schneid-Ø hart mm	Schneid-Ø Piano mm	EAN (GTIN)
200	5	4,2	3	2	4317784706124



Bolzenschneider

- Griffe mit Mehrkomponenten-Kunststoffhüllen
- Kopf aus Chrom-Vanadium-Stahl, gesenkgeschmiedet
- Messer induktiv gehärtet
- Exzentrerschraube zum Nachstellen der Messer
- Messerkopf austauschbar

Gesamtlänge mm	Schneid-Ø 40 HRC mm	Schneid-Ø 48 HRC mm	EAN (GTIN)
450	6	5	4317784727679
600	8	7	4317784727662
750	9	8	4317784727655
900	10	9	4317784727648



Schneidkopf für Bolzenschneider

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Messer induktiv gehärtet

Lieferung: Inklusive Befestigungsschrauben.

passend für mm	EAN (GTIN)
450	4317784727631
600	4317784727624
750	4317784727617
900	4317784727600



Gripzange, mit gebogenen Backen

- Vernickelt
- Zangenkörper aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Greifbacken gezahnt
- Drahtschneider integriert
- Einstellung der Spannweite und des Spanndruckes mittels Einstellschraube
- Zum Greifen und Verschrauben von z. B. Rundrohren, 4- oder 6-kant-Schrauben

Gesamtlänge mm	Spannweite mm	EAN (GTIN)
185	30	4317784703208
250	35	4317784703192
300	65	4317784703185



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	EAN (GTIN)
200	30	80	4317784702072



Schweißer-Gripzange

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

Gesamtlänge mm	Spannweite mm	EAN (GTIN)
225	41	4317784702065



Klemm-Gripzange, mit festen Backen

- Vernickelt
- Zangenkörper aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Einstellung der Spannweite und des Spanndruckes mittels Einstellschraube
- Mit weit öffnenden, festen Klemmbacken für sperrige Stücke

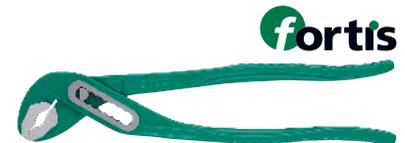
Gesamtlänge mm	Spannweite mm	EAN (GTIN)
280	100	4317784702058



Wasserpumpenzange

- Kopf und Griffe lackiert
- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
- Maul und Gelenk geschliffen
- DIN ISO 8976
- Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen

Länge mm	Feineinstellung	für Muttern mm	für Rohre Zoll	EAN (GTIN)
170	7-fach	26	1	4317784727716
250	7-fach	35	1.1/4	4317784727709
300	7-fach	43	1.1/2	4317784727693



Rohrzange

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

für Rohre Zoll	Spannweite mm	Länge mm	EAN (GTIN)
1	44	320	4317784727594
1.1/2	62	430	4317784727587
2	76	580	4317784727570
3	105	670	4317784727563



Eck-Rohrzange 45°

- Chrom-Vanadium-Stahl, gesenkgeschmiedet
- Maulbereich induktiv gehärtet
- DIN 5234, Form B
- Unverlierbare Stellmutter
- Sicherer Halt durch 3-Punkt-Auflage, auch bei glatten Rohren
- Backen rutschfest durch gegen die Drehrichtung versetzte Verzahnung
- Kräftiger Doppel-T-Profilgriff
- Klemmschutz verhindert Quetschungen

für Rohre Zoll	Spannweite mm	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
1	44	320	4317784702102
1.1/2	62	430	4317784702096
2	76	580	4317784702089



Eck-Rohrzange S-Maul

- Chrom-Vanadium-Stahl, gesenkgeschmiedet
- Maulbereich induktiv gehärtet und geschliffen
- DIN 5234, Form C
- Durch die besondere Maulform wird das Werkstück von drei Seiten gleichzeitig fest gegriffen
- Unverlierbare Stellmutter

für Rohre Zoll	Spannweite mm	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
1	42	320	4317784792431
1.1/2	60	430	4317784792448
2	70	570	4317784792455
3	100	650	4317784775762



Eck-Rohrzangen-Satz

- Chrom-Vanadium-Stahl, gesenkgeschmiedet
- Maulbereich induktiv gehärtet und geschliffen
- DIN 5234, Form C
- Durch die besondere Maulform wird das Werkstück von drei Seiten gleichzeitig fest gegriffen
- Unverlierbare Stellmutter

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

Anzahl	EAN (GTIN)
3-teilig	4317784727556



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 mm²	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
0,5–6	200	4317784708173



Sicherungsringzange für Innenringe, gerade

- Griffe mit ruschfestem, geschäumten Kunststoff überzogen
- Chrom-Vanadium-Werkzeugstahl, gesenkgeschmiedet
- DIN 5256 C
- Mit präzisionsgedrehten Spitzen

Größe	für Innenring-Ø mm	EAN (GTIN)
J 0	8–13	4317784703239
J 1	12–25	4317784703246
J 2	19–60	4317784703253
J 3	40–100	4317784703222



Sicherungsringzange für Innenringe, gewinkelt

- Griffe mit rutschfestem, geschäumten Kunststoff überzogen
- Chrom-Vanadium-Werkzeugstahl, gesenkgeschmiedet
- DIN 5256 D
- Mit präzisionsgedrehten Spitzen

Größe	für Innenring-Ø mm	EAN (GTIN)
J 01	8–13	4317784703260
J 11	12–25	4317784703277
J 21	19–60	4317784703284
J 31	40–100	4317784703291



Sicherungsringzange für Außenringe, gerade

- Griffe mit rutschfestem, geschäumtem Kunststoff überzogen
- Chrom-Vanadium-Werkzeugstahl, gesenkgeschmiedet
- DIN 5254 A
- Mit präzisionsgedrehten Spitzen
- Mit Öffnungsfeder




Größe	für Außenring-Ø mm	EAN (GTIN)
A 0	3–10	4317784703307
A 1	10–25	4317784703314
A 2	19–60	4317784703321
A 3	40–100	4317784703338



Sicherungsringzange für Außenringe, gewinkelt

- Griffe mit rutschfestem, geschäumtem Kunststoff überzogen
- Chrom-Vanadium-Werkzeugstahl, gesenkgeschmiedet
- DIN 5254 B
- Mit präzisionsgedrehten Spitzen
- Mit Öffnungsfeder




Größe	für Außenring-Ø mm	EAN (GTIN)
A 01	3–10	4317784703345
A 11	10–25	4317784703352
A 21	19–60	4317784703369
A 31	40–100	4317784703376



Sicherungsringzangen-Satz

- Griffe mit rutschfestem, geschäumtem Kunststoff überzogen
- Chrom-Vanadium-Werkzeugstahl, gesenkgeschmiedet
- Mit präzisionsgedrehten Spitzen




Lieferung: In Polyester-Rolltasche.

Inhalt:

- 1 Sicherungsringzange für Innenringe J 1
- 1 Sicherungsringzange für Innenringe J 2
- 1 Sicherungsringzange für Außenringe A 1
- 1 Sicherungsringzange für Außenringe A 2

Anzahl	EAN (GTIN)
4-teilig	4317784703383



Kantenzange

- Kopf poliert
- Griffe schwarz atramentiert
- Chrom-Vanadium-Stahl (60 CrV), geschmiedet und ölgehärtet
- DIN ISO 9243



Gesamtlänge mm	Schneid-Ø mittel mm	EAN (GTIN)
170	1,8	4317784727860
200	2,2	4317784727853
225	2,2	4317784727846
250	2,2	4317784727839



Monierzange (Rabitz-/Flechterzange)

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

Gesamtlänge mm	Schneid-Ø hart mm	EAN (GTIN)
225	1,6	4317784727822
250	1,6	4317784727815
275	1,8	4317784727808
300	1,8	4317784727792



Revolverlochzange

- Glanzvernickelt
- Zangenkörper aus hochfestem Spezialstahl
- Revolverkopf beidseitig gelagert, Sichtfenster für Lochdurchmesser rückseitig

Loch-Ø mm	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
2; 2,5; 3; 3,5; 4; 5,5	225	4317784786638



Hebel-Revolverlochzange

- Glanzvernickelt
- Griffe mit Kunststoffhüllen
- Zangenkörper aus hochfestem Spezialstahl
- Revolverkopf beidseitig gelagert, Sichtfenster für Lochdurchmesser rückseitig
- 70 % Kraftersparnis gegenüber herkömmlichen Revolverlochzangen durch Hebelübersetzung

Loch-Ø mm	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5	250	4317784786621



Hebel-Revolverlochzange

- Griff einseitig mit 2-Komponenten-Kunststoffhülle
- Revolverkopf beidseitig gelagert
- Einhandbedienung
- Ausgestanztes Material wird im Inneren der Trommel aufgefangen
- Mit Öffnungsfeder und Sperrklinke
- Zum Lochen von Leder, Textil und Kunststoff

Loch-Ø mm	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5	225	4317784767941



Revolverloch- und Ösenzange

- Glanzvernickelt
- Griffe mit Kunststoffhüllen
- Zangenkörper aus hochfestem Spezialstahl
- Revolverkopf beidseitig gelagert

Loch-Ø mm	Ösen-Ø mm	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
4; 4,5; 5	4,5; 5; 5,5	225	4317784786614



Magnetheber

- Flexible Welle
- Ergonomisches Mehrkomponenten-Kunststoffheft

Magnet-Ø mm	Gesamt-Ø mm	Länge mm	Haltekraft N	EAN (GTIN)
6,5	7	300	5	4063726007995
10	13	400	10	4063726008008
16	13	400	20	4063726008015
17	19	400	30	4063726008022



Teleskop-Magnetheber

- Ausziehbarer Teleskopschaft
- Ergonomisches Mehrkomponenten-Kunststoffheft

Magnet-Ø mm	Gesamt-Ø mm	Länge mm	Haltekraft N	EAN (GTIN)
6	8	95–470	10	4063726008039



Teleskop-Suchspiegel

- Ausziehbarer Teleskopschaft (Edelstahl)
- Ergonomisches Mehrkomponenten-Kunststoffheft

Spiegel-Ø mm	Länge mm	EAN (GTIN)
32	130–475	4063726008046
38	185–680	4063726008053
50	200–690	4063726008060



Kabelschere

- Griffe mit Kunststoff überzogen
- Chrom-Vanadium-Stahl (55 CrV)
- Zum Schneiden von Kupferkabel

Gesamtlänge mm	Schneidwert-Ø mm	EAN (GTIN)
200	6	4317784727020



Kabelschere

- Griffe mit Kunststoff überzogen
- Chrom-Vanadium-Stahl (55 CrV)
- Zum Schneiden von Kupferkabel und mehradrigem Kabel

Gesamtlänge mm	Leiterquerschnitt mm ²	Schneidwert-Ø mm	EAN (GTIN)
150	2,5	6	4317784727013



VDE-Kabelschneider

- Kopf poliert
- Griffe mit Mehrkomponenten-Kunststoffhüllen mit Abgleitschutz
- Chrom-Vanadium-Stahl (60 CrV)
- Isoliert bis 1000 V nach IEC 60900, EN 60900 und VDE 0682 Teil 201
- DIN ISO 5746
- Schneidet glatt und sauber ohne zu quetschen
- Für Kupfer- und Aluminiumkabel, ein- und mehrdrätig

Hinweis: Nicht für Stahldraht, Drahtseile und hartgezogene Kupferleiter geeignet.

Gesamtlänge mm	Leiterquerschnitt mm ²	Schneidwert-Ø mm	EAN (GTIN)
160	50	15	4317784705486



Abisolierzange

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

Abisolier-Ø mm	Abisolierwert mm ²	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
5	10	160	4317784728089



Abisolierzange

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

Abisolier-Ø mm	Abisolierwert mm ²	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
5	10	160	4317784728072



VDE-Abisolierzange

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

Abisolier-Ø mm	Abisolierwert mm ²	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
5	10	160	4317784728065



Automatische Abisolierzange

- Gehäuse aus Kunststoff
- Selbsteinstellende Anpassung an die verschiedenen Leiterquerschnitte
- Keine Beschädigung der Leiter
- Einstellbarer Längenanschlag 5–12 mm
- Integrierter Seitenschneider bis 2 mm Ø
- Zum Abisolieren aller gängigen flexiblen und massiven Leiter

Leiterquerschnitt mm ²	EAN (GTIN)
0,2–6	4317784767958



Automatische Abisolierzange

- Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- Selbsteinstellende Anpassung an die verschiedenen Leiterquerschnitte
- Keine Beschädigung der Leiter
- Einstellbarer Längenanschlag 8–24 mm
- Integrierter Seitenschneider bis 3 mm Ø
- Zum Entmanteln und Abisolieren aller gängigen flexiblen und massiven Leiter

Leiterquerschnitt mm ²	EAN (GTIN)
0,5–16	4317784708425



Rundkabel-Entmanteler

- Gehäuse aus Kunststoff
- Griffteil hohl, mit festen Messern
- Einstellung der Schnitttiefe ist nicht erforderlich
- Mit verstellbarem Längenanschlag
- Bündiges Abmanteln auch an schwer zugänglichen Stellen
- Balliges Ende verhindert das Abrutschen während des Abisoliervorgangs
- Sicheres und komfortables Entmanteln aller gängigen Rund- und Feuchtraumkabel
- Für Arbeiten in Abzweig- und Verteilerdosen sowie Schaltschränken

Abisolier-Ø mm	Leiterquerschnitt mm ²	EAN (GTIN)
8–13	1,5–2,5	4317784786720



Multifunktions-Abisolierer

- Gehäuse aus ABS-Kunststoff
- 4 Funktionen in einem: Entmanteler (Längs- und Umfangsschnitt), Klemmzange, Abisolierer und Seitenschneider
- Zum Abisolieren und Schneiden von massiven und feinadrigen Leitern mit PVC-Isolation

Lieferung: Inklusive Befestigungsschraube und 2 Ersatzklingen.

Abisolier-Ø mm	EAN (GTIN)
0,8; 1,0; 1,3; 1,6; 2,0; 2,6	4317784768467



Abisolier- und Crimpwerkzeug

- Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- Integrierter Seitenschneider bis 3 mm Ø
- Zum Abisolieren und Verpressen von Aderendhülsen nach DIN 46228-2

Gesamtlänge mm	Leiterquerschnitt mm ²	EAN (GTIN)
160	0,5 - 2,5 + 4,0 - 6,0	4063726000118



Multifunktions-Entmantler

- Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- 4 Funktionen: Längsschnitt, Rundschnitt, Abisolieren und Schneiden
- Versenkbare Hakenklinge, in jeder Position arretierbar
- Neuartige Anordnung der Klingen für schnelleren und leichteren Längsschnitt
- Schnitttiefe optimiert für NYM-Kabel, z. B. 3 x 1,5 mm² bis 5 x 2,5 mm²
- Zum Abmanteln aller gängigen Rundkabel sowie zum Abisolieren von flexiblen und massiven Leitern, auch an schwer zugänglichen Stellen

Gesamtlänge mm	Abisolierwerte Ø mm	Leiterquerschnitt mm ²	EAN (GTIN)
125	8–13	0,5–6,0	4063726000125



Elektrikerschere

- Schneiden aus rostfreiem Edelstahl
- Griffe mit Weichstoffeinlagen
- Runde Griffaugen
- Zum Schneiden von feindrähtigen Leitern bis 16 mm²

Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
145	4317784773522



Kabelmesser (Bleimesser)

- Feststehend
- Klinge aus Spezialstahl
- Glatte Klinge
- Holzgriff, aus hochwertigem FSC-zertifiziertem Buchenholz gefertigt

Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
70	192	4063726000040



Kabelmesser, arretierbar

- Klappbar
- Klinge aus Spezialstahl
- Glatte Klinge mit Kerbe, arretierbar
- Holzgriff, aus hochwertigem FSC-zertifiziertem Buchenholz gefertigt

Hinweis: Unterliegt § 42a WaffG: Einsatz nur für den beruflichen Zweck, Transport in verschlossenen Behältnis.

Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
86	200	4063726000064



Kabelmesser

- Klappbar
- Klinge aus Spezialstahl
- Glatte Klinge mit Kerbe
- Holzgriff, aus hochwertigem FSC-zertifiziertem Buchenholz gefertigt

Hinweis: Unterliegt § 42a WaffG: Einsatz nur für den beruflichen Zweck, Transport in verschlossenen Behältnis.

Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
86	200	4063726000071



Kabelmesser, 2-teilig

- Klappbar
- Klinge aus Spezialstahl
- Glatte Klinge
- Mit Aufreiber
- Holzgriff, aus hochwertigem FSC-zertifiziertem Buchenholz gefertigt

Hinweis: Unterliegt § 42a WaffG: Einsatz nur für den beruflichen Zweck, Transport in verschlossenen Behältnis.

Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
74	163	406372600088



Kabelmesser

- Klappbar
- Klinge aus Spezialstahl
- Glatte Klinge mit 2 Kerben
- Kunststoffgriff

Hinweis: Unterliegt § 42a WaffG: Einsatz nur für den beruflichen Zweck, Transport in verschlossenen Behältnis.

Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
82	192	406372600057



Kabelmesser

- Gehäuse aus Kunststoff
- Schnitttiefe des Schneidmessers kann stufenlos reguliert werden
- Drehbares Innenmesser stellt sich automatisch von Rund- auf Längsschnitt
- Zum Abmanteln aller gängigen Rundkabel

Abisolier-Ø mm	EAN (GTIN)
4-28	4317784786737



Sicherheitskabelmesser

- Gehäuse aus hochfestem Glasfasermaterial
- Schnitttiefe des Schneidmessers kann stufenlos reguliert werden
- Drehbares Innenmesser stellt sich automatisch von Rund- auf Längsschnitt
- Einziehbare Hakenklinge, in beiden Positionen arretierbar, dadurch reduziertes Verletzungsrisiko
- Zum Abmanteln aller gängigen Rundkabel

Abisolier-Ø mm	EAN (GTIN)
4-28	4317784708418



Sicherheitskabelmesser, mit Abisolierfunktion

- Gehäuse aus hochfestem Glasfasermaterial
- Schnitttiefe des Schneidmessers kann stufenlos reguliert werden
- Drehbares Innenmesser stellt sich automatisch von Rund- auf Längsschnitt
- Zum Abmanteln aller gängigen Rundkabel und zum Abisolieren aller gängigen flexiblen und massiven Leiter mit einem Querschnitt von 0,5 bis 6 mm²

Abisolier-Ø mm	EAN (GTIN)
4-28	4317784708401



Sicherheitsmesser

- Verdeckt liegende Klinge, höchste Sicherheit
- Schützt vor Schnittverletzungen und Warenbeschädigungen
- Wechselbarer Klingenkopf, Klingenswechsel ohne Kontakt zur Klinge
- Ergonomischer Griff mit Soft-Gripeinlage
- Geeignet für Karton, Bänder, Gurte und Folien

Schnitttiefe mm	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
5	165	4063726008077



Klingenkopf für Sicherheitsmesser

- Kompletter Klingenkopf mit verdeckt liegender Klinge

Inhalt Stück	EAN (GTIN)
5	4063726008084



Sicherheitsmesser

- Automatischer Klingensrückzug, hohe Sicherheit
- Verlässt die Klinge das Schneidmaterial, wird sie automatisch in den Griff zurückgezogen, wenn der Schieber nicht betätigt wird
- Messerkörper aus Kunststoff
- Geeignet für Klebebänder, Karton und Leder

Lieferung: Mit 1 Trapezklinge.

Schnitttiefe mm	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
20	135	4063726008091



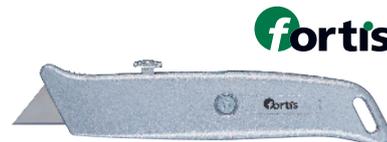
Universalmesser

- Gehäuse aus Zink-Druckguss
- Fixierung der Klinge durch Verschraubung der Griffschalen

Lieferung: Mit 1 Trapezklinge.

Hinweis: Unterliegt § 42a WaffG: Einsatz nur für den beruflichen Zweck, Transport in verschlossenen Behältnis.

Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
155	4317784727549

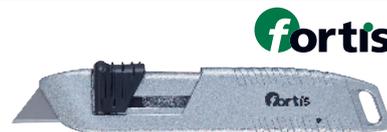


Sicherheitsmesser

- Automatischer Klingensrückzug
- Griff aus Zink-Druckguss

Lieferung: Mit 1 Trapezklinge.

Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
165	4317784727525



Universalmesser

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

Lieferung: Mit 6 Trapezklingen.

Hinweis: Unterliegt § 42a WaffG: Einsatz nur für den beruflichen Zweck, Transport in verschlossenen Behältnis.



Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
175	4317784727532

Trapezklinge

- Für allgemeine und schwere Schneidarbeiten in Pappe, Papier, Leder, Teppich und Vinyl

Lieferung: Im Spender.

Klingenlänge mm	Klingenbreite mm	Klingenstärke mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
61	19	0,6	10	4317784727518



Hakenklinge

- Für allgemeine und schwere Schneidarbeiten in Pappe, Papier, Leder, Teppich und Vinyl

Lieferung: Im Spender.

Klingenlänge mm	Klingenbreite mm	Klingenstärke mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
60	18,7	0,65	10	4317784727501



Cuttermesser, Kunststoffgehäuse

- Griff aus Kunststoff mit rutschhemmender Gummieinlage
- Klingenföhrung aus Stahl
- Fixierung der Klinge durch Drucktastenmechanik

Lieferung: Mit 3 Abbrechklingen.

Hinweis: Unterliegt § 42a WaffG: Einsatz nur für den beruflichen Zweck, Transport in verschlossenen Behältnis.

Klingenbreite mm	EAN (GTIN)
9	4317784727495



Cuttermesser, Kunststoffgehäuse

- Griff aus Kunststoff mit rutschhemmender Gummieinlage
- Klingenföhrung aus Stahl
- Fixierung der Klinge durch Drucktastenmechanik

Lieferung: Mit 3 Abbrechklingen.

Hinweis: Unterliegt § 42a WaffG: Einsatz nur für den beruflichen Zweck, Transport in verschlossenen Behältnis.

Klingenbreite mm	EAN (GTIN)
18	4317784727488



Cuttermesser, Kunststoffgehäuse

- Griff aus Kunststoff mit rutschhemmender Gummieinlage
- Klingenföhrung aus Stahl
- Fixierung der Klinge durch Feststellrad

Lieferung: Mit 3 Abbrechklingen.

Hinweis: Unterliegt § 42a WaffG: Einsatz nur für den beruflichen Zweck, Transport in verschlossenen Behältnis.

Klingenbreite mm	EAN (GTIN)
18	4317784727471



Cuttermesser, Kunststoffgehäuse

- Griff aus Kunststoff mit rutschhemmender Gummieinlage
- Klingenföhrung aus Stahl
- Fixierung der Klinge durch Drucktastenmechanik

Lieferung: Mit 3 Abbrechklingen.

Hinweis: Unterliegt § 42a WaffG: Einsatz nur für den beruflichen Zweck, Transport in verschlossenen Behältnis.

Klingenbreite mm	EAN (GTIN)
25	4317784727464



Cuttermesser, Aluminiumgehäuse

- Griff aus Aluminium
- Klingenföhrung aus Stahl

Lieferung: Mit 1 Abbrechklinge.

Hinweis: Unterliegt § 42a WaffG: Einsatz nur für den beruflichen Zweck, Transport in verschlossenen Behältnis.

Klingenbreite mm	EAN (GTIN)
9	4317784727457



Cuttermesser, Zink-Druckguss-Gehäuse

- Griff aus Zink-Druckguss
- Klingenföhrung aus Stahl

Lieferung: Mit 1 Abbrechklinge.

Hinweis: Unterliegt § 42a WaffG: Einsatz nur für den beruflichen Zweck, Transport in verschlossenen Behältnis.

Klingenbreite mm	EAN (GTIN)
9	4317784727440



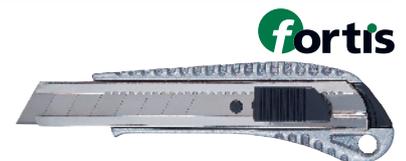
Cuttermesser, Zink-Druckguss-Gehäuse

- Griff aus Zink-Druckguss
- Klingenföhrung aus Stahl

Lieferung: Mit 1 Abbrechklinge.

Hinweis: Unterliegt § 42a WaffG: Einsatz nur für den beruflichen Zweck, Transport in verschlossenen Behältnis.

Klingenbreite mm	EAN (GTIN)
18	4317784727433



Abbrechklinge, 9 mm

- Passend für alle handelsüblichen Cuttermesser

Lieferung: Im Spender.

Klingenbreite mm	Segmente	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
9	12	10	4317784727426



Abbrechklinge, 18 mm

- Passend für alle handelsüblichen Cuttermesser

Lieferung: Im Spender.

Klingenbreite mm	Segmente	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
18	7	10	4317784727419



Abbrechklinge, 25 mm

- Passend für alle handelsüblichen Cuttermesser

Lieferung: Im Spender.

Klingenbreite mm	Segmente	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
25	6	10	4317784727402



Skalpell

- Griff aus Aluminium mit Softeinlage und Magnet

Lieferung: Mit 1 Klinge und Klingenschutz.

Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
155	4317784727396



Skalpellklinge

Lieferung: Im Spender.

Inhalt Stück	EAN (GTIN)
10	4317784727389



Arbeitsmesser

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

Lieferung: Mit Holster.

Hinweis: Unterliegt § 42a WaffG: Einsatz nur für den beruflichen Zweck, Transport in verschlossenen Behältnis.

Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
102	215	4317784727990



Arbeitsmesser

- Hechtform, Klinge aus rostfreiem Edelstahl
- Klappbar und arretierbar
- Griff mit Kunststoffbeschalung



INOX

Hinweis: Unterliegt § 42a WaffG: Einsatz nur für den beruflichen Zweck, Transport in verschlossenen Behältnis.

Klingenlänge mm	Länge geschlossen/offen mm	EAN (GTIN)
90	110/200	4317784728058



Taschenmesser

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



INOX

Hinweis: Unterliegt § 42a WaffG: Einsatz nur für den beruflichen Zweck, Transport in verschlossenen Behältnis.

Klingenlänge mm	Länge geschlossen/offen mm	EAN (GTIN)
90	110/200	4317784728041



Arbeitsmesser

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



Lieferung: Mit Nylonetui.

Hinweis: Unterliegt § 42a WaffG: Einsatz nur für den beruflichen Zweck, Transport in verschlossenen Behältnis.

Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
85	205	4317784745888



Industriemesser

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



INOX

Lieferung: Mit Wetzstahl und Lederetui.

Hinweis: Unterliegt § 42a WaffG: Einsatz nur für den beruflichen Zweck, Transport in verschlossenen Behältnis.

Klingenlänge mm	Länge geschlossen/offen mm	EAN (GTIN)
75	100/175	4317784728034



Industriemesser

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



INOX

Lieferung: Mit Wetzstahl und Lederetui.

Hinweis: Unterliegt § 42a WaffG: Einsatz nur für den beruflichen Zweck, Transport in verschlossenen Behältnis.

Klingenlänge mm	Länge geschlossen/offen mm	EAN (GTIN)
95	125/220	4317784728027



Industriemesser

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

Hinweis: Unterliegt § 42a WaffG: Einsatz nur für den beruflichen Zweck, Transport in verschlossenen Behältnis.

Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
254	405	4317784727983



INOX



Dämmstoffsäge

- Glatte Schneide
- Mit Kunststoffgriff
- Mit Blattschutz
- Zum Sägen von Dämmwolle, Styropor und Styrodur etc.

Blattlänge mm	EAN (GTIN)
350	4063726007087




Dämmstoffmesser

- Sägeschliff für dichtes und hartes Material, Wellenschliff für weiches und leichtes Material
- Klinge aus rostfreiem Stahl
- Symmetrische Klingenspitze, geeignet zum Bohren von Löchern
- Griff aus Holz
- Zum sauberen und schnellen Schneiden von Dämmstoffen unterschiedlicher Art

Hinweis: Unterliegt § 42a WaffG: Einsatz nur für den beruflichen Zweck, Transport in verschlossenen Behältnis.

Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
280	415	4317784727976



INOX



Entgratmesser

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

Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
75	175	4317784728003




Entgrat-/Kerbschnittmesser

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

Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
35	140	4317784728010




Schlosserhammer

- Vergütungsstahl C45, geschmiedet, gehärtet und angelassen
- Bahn und Pinne blank geschliffen
- Kanten vorschriftsmäßig gebrochen
- Hammerkopf nach DIN 1041
- Hickorystiel

Kopfgewicht g	EAN (GTIN)
100	4317784792585
200	4317784792592
300	4317784792608
400	4317784792615
500	4317784792622
600	4317784705264
800	4317784792639
1000	4317784792646
1500	4317784792653
2000	4317784792660



Schlosserhammer, mit Stielschutzhülse

- Vergütungsstahl C45, geschmiedet, gehärtet und angelassen
- Bahn und Pinne blank geschliffen
- Kanten vorschriftsmäßig gebrochen
- Hammerkopf nach DIN 1041
- Hickorystiel mit gehärteter Stielschutzhülse

Kopfgewicht g	EAN (GTIN)
200	4317784783095
300	4317784792677
400	4317784783088
500	4317784792684
800	4317784783071
1000	4317784792691



Schlosserhammer, mit 2-Komponenten-Stiel

- Vergütungsstahl C45, geschmiedet, gehärtet und angelassen
- Bahn und Pinne blank geschliffen
- Kanten vorschriftsmäßig gebrochen
- Hammerkopf nach DIN 1041
- 2-Komponenten-Stiel

Kopfgewicht g	EAN (GTIN)
200	4317784705721
300	4317784705714
500	4317784705707
800	4317784705691
1000	4317784705684



Fäustel

- Vergütungsstahl C45, gesenkgeschmiedet, gehärtet und angelassen
- Bahnen geschliffen
- Kanten vorschriftsmäßig gebrochen
- Hammerkopf nach DIN 6475
- Hickorystiel

Kopfgewicht g	EAN (GTIN)
1000	4317784792714
1250	4317784792721
1500	4317784792738
2000	4317784792745



Fäustel mit Stielschutzhülse

- Vergütungsstahl C45, gesenkgeschmiedet, gehärtet und angelassen
- Bahnen geschliffen
- Kanten vorschriftsmäßig gebrochen
- Hammerkopf nach DIN 6475
- Hickorystiel mit gehärteter Stielschutzhülse

Kopfgewicht g	EAN (GTIN)
1000	4317784782821
1250	4317784782814
1500	4317784782807
2000	4317784782791



Fäustel mit 2-Komponentenstiel

- Vergütungsstahl C45, gesenkgeschmiedet, gehärtet und angelassen
- Bahnen geschliffen
- Kanten vorschriftsmäßig gebrochen
- Hammerkopf nach DIN 6475
- 2-Komponenten-Stiel

Kopfgewicht g	EAN (GTIN)
1000	4317784705677
1250	4317784705660
1500	4317784705653



Vorschlaghammer

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

Kopfgewicht kg	Stiellänge mm	EAN (GTIN)
3	600	4317784779128
4	700	4317784779111
5	800	4317784779104
6	800	4317784779098
8	900	4063726007124
10	900	4063726007131



Vorschlaghammer

- Gesenkgeschmiedet, gehärtet und angelassen
- Pinne und Bahn geschliffen
- Kanten gebrochen
- Hammerkopf nach DIN 1042
- Ergonomischer Fiberglasstiel

Kopfgewicht kg	Stiellänge mm	EAN (GTIN)
3	880	4317784703611
4	880	4317784703604
5	880	4317784703598



Latthammer

- Gehärtet und angelassen
- Stahlrohrstiel mit Kopfsicherung
- Kunststoffgriff
- Nagelhalter
- DIN 7239

Kopfgewicht g	Bahnveredelung	EAN (GTIN)
600	geraut	4317784792776



Latthammer, mit magnetischem Nagelhalter

- Gehärtet und angelassen
- Stahlrohrstiel mit Kopfsicherung
- Kunststoffgriff
- Nagelhalter, magnetisch
- DIN 7239

Kopfgewicht g	Bahnveredelung	EAN (GTIN)
600	geraut	4317784792783



Latthammer

- Gehärtet und angelassen
- Fiberglasstiel mit Kopfsicherung
- 2-Komponenten-Griff
- Nagelhalter
- DIN 7239

Kopfgewicht g	Bahnveredelung	EAN (GTIN)
600	geraut	4317784705646



Latthammer, mit magnetischem Nagelhalter

- Gehärtet und angelassen
- Fiberglasstiel mit Kopfsicherung
- 2-Komponenten-Griff
- Nagelhalter, magnetisch
- DIN 7239

Kopfgewicht g	Bahnveredelung	EAN (GTIN)
600	geraut	4317784705639



Maurerhammer

- Rheinische Form
- Gehärtet und angelassen
- Fiberglasstiel mit Kopfsicherung
- 2-Komponenten-Griff

Kopfgewicht g	Bahnveredelung	EAN (GTIN)
600	geraut	4317784705622



Maurerhammer

- Berliner Form
- Gehärtet und angelassen
- Fiberglasstiel mit Kopfsicherung
- 2-Komponenten-Griff

Kopfgewicht g	EAN (GTIN)
600	4317784705615



Gipserbeil

- Gehärtet und angelassen
- Bahn geraut
- Schneide geschliffen und poliert
- Stahlrohrstiel mit Stiftsicherung
- Kunststoffgriff

Kopfgewicht g	EAN (GTIN)
600	4317784779081



Gipserbeil

- Gehärtet und angelassen
- Bahn geraut
- Schneide geschliffen und poliert
- Fiberglasstiel mit Stiftsicherung
- 2-Komponentengriff

Kopfgewicht g	EAN (GTIN)
600	4317784705608



Gummihammer, schwarz

- DIN 5128
- Schwarz, harte Ausführung
- 2 flache Schlagflächen
- Hartholzstiel

Größe	Kopf-Ø mm	Kopflänge mm	EAN (GTIN)
0	40	80	4317784786782
1	55	90	4317784791953
2	65	113	4317784791946
3	75	127	4317784791939
4	90	130	4317784791922



Gummihammer, weiß

- DIN 5128
- Weiß, nicht färbend
- Harte Ausführung
- 2 flache Schlagflächen
- Hartholzstiel

Größe	Kopf-Ø mm	Kopflänge mm	EAN (GTIN)
1	55	90	4317784791915
2	65	113	4317784779012
4	90	130	4317784779005



Holzhammer

- Schlagkopf Weißbuchenholz
- Eschenstiel
- Schlagkopf und Stiel eingeleimt verbunden
- DIN 7462

Kopf-Ø mm	EAN (GTIN)
60	4317784791908
70	4317784791892



Holzhammer

- Schlagkopf Weißbuchenholz
- Hammerkopf mit Metallmantel
- Bahnen ballig
- Eschenstiel
- DIN 7462-B

Kopf-Ø mm	Kopflänge mm	Gesamtlänge mm	Gewicht g	EAN (GTIN)
60	120	300	370	4063726004802
70	140	320	560	4063726004819
80	160	350	810	4063726004826
90	180	380	1100	4063726004833
100	200	400	1500	4063726004840



Schreinerklüpfel

- Schlagkopf Buchenholz
- Eschenstiel
- Schlagkopf und Stiel eingeleimt verbunden
- DIN 7461

Kopflänge mm	EAN (GTIN)
105	4317784791885
140	4317784791878
160	4317784733335



Kunststoffhammer

- Schlagköpfe aus Cellulose-Acetat, austauschbar
- Hammerkörper aus verzinktem Grauguss
- Eschenstiel
- Zum schonenden Schlagen ohne Beschädigung der Werkstücke

Kopf-Ø mm	EAN (GTIN)
22	4317784779074
27	4317784786348
32	4317784786331
35	4317784786775
40	4317784779067
50	4317784779050



Schlagkopf für Kunststoffhammer

- Cellulose-Acetat

für Kopf-Ø mm	EAN (GTIN)
22	4317784779043
27	4317784786805
32	4317784786799
35	4317784791960
40	4317784779036
50	4317784779029



Eschenstiel für Kunststoffhammer

für Kopf-Ø mm	EAN (GTIN)
22	4317784727099
27	4317784727082
32	4317784727075
35	4317784727068
40	4317784727051
50	4317784727044



Schonhammer, gummiuntantelt

- Vibrationsarm
- Hammerkörper aus Metall mit Stahlkugelfüllung
- Komplett gummiuntantelt
- Griff rutschhemmend und ölbeständig
- Hohe Zähigkeit des Kopfes, dadurch schlagresistent
- Für die oberflächenschonende Bearbeitung

Kopf-Ø mm	Kopflänge mm	Gesamtlänge mm	Gesamtgewicht g	EAN (GTIN)
30	80	280	430	4063726004642
35	90	290	450	4063726004659
45	90	305	675	4063726004666
50	100	325	900	4063726004673
55	105	360	1125	4063726004680
60	115	380	1350	4063726004697
65	125	380	1575	4063726004703



Schonhammer

- Rückschlagfrei
- Schlagköpfe aus zähfestem Nylon, austauschbar
- Hickorystiel
- Für gezielte, genau dosierte Schläge im Werkzeug-, Maschinen- und Getriebebau
- Zum Positionieren und Fügen von Werkstücken im Schraubstock, zur Blechbearbeitung, Montage, für Reparaturarbeiten, zur Gehäusemontage, für Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten

Kopf-Ø mm	Gesamtlänge mm	Gesamtgewicht g	EAN (GTIN)
30	354	400	4063726008107
40	376	625	4063726008114
50	385	930	4063726008121
60	415	1540	4063726008138



Schonhammer

- Rückschlagfrei
- Schlagköpfe aus zähfestem Nylon, austauschbar
- Stahlrohrstiel
- Zum Positionieren und Fügen von Werkstücken im Schraubstock, zur Blechbearbeitung, Montage, für Reparaturarbeiten, zur Gehäusemontage, für Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten



Kopf-Ø mm	Gesamtlänge mm	Gesamtgewicht g	EAN (GTIN)
30	286	480	4063726008145
35	294	578	4063726008152
40	306	767	4063726008169
50	322	1045	4063726008176
60	343	1650	4063726008183



Schlagkopf für Schonhammer

- Nylon zähhart
- Sehr verschleißfest
- Kein Absplittern
- Geräuscharm



für Kopf-Ø mm	EAN (GTIN)
30	4063726008190
35	4063726008206
40	4063726008213
50	4063726008220
60	4063726008244

Hickorstiel für Schonhammer

für Kopf-Ø mm	Stiellänge mm	EAN (GTIN)
30	315	4063726008251
40	330	4063726008268
50	332	4063726008275
60	350	4063726008282



Flachmeißel für Metallbearbeitung

- Schaft flachoval
- Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl
- Schaft und Schneide gehärtet und angelassen
- Schlagkopf vergütet
- Wulstbildung, Umbördeln und Absplittern werden durch die Vergütung fast ausgeschlossen
- DIN 6453



Schneidenbreite mm	Schaftstärke mm	Länge mm	EAN (GTIN)
15	14 x 9	125	4317784779395
18	17 x 11	150	4317784791816
21	20 x 12	175	4317784779388
24	20 x 12	200	4317784779371
24	23 x 13	200	4317784791809
25	23 x 13	250	4317784791793
26	23 x 13	300	4317784791786

Flachmeißel für Steinbearbeitung (Maurermeißel)

- Schaft flachoval
- Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl
- Schaft und Schneide gehärtet und angelassen
- Schlagkopf vergütet
- Wulstbildung, Umbördeln und Absplittern werden durch die Vergütung fast ausgeschlossen
- DIN 7254 A



Schneidenbreite mm	Schaftstärke mm	Länge mm	EAN (GTIN)
26	20 x 12	200	4317784791847
26	20 x 12	250	4317784791830
29	20 x 13	300	4317784791823
29	23 x 13	400	4317784779364
32	26 x 13	500	4317784779357

Flachmeißel für Steinbearbeitung (Maurermeißel)

- 8-kant-Schaft
- Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl
- Schaft und Schneide gehärtet und angelassen
- Schlagkopf vergütet
- Wulstbildung, Umbördeln und Absplittern werden durch die Vergütung fast ausgeschlossen
- DIN 7254 B



Schneidenbreite mm	Schaftstärke mm	Länge mm	EAN (GTIN)
26	18	300	4317784791755
28	20	400	4317784779340

Kreuzmeißel für Metallbearbeitung

- Schaft flachoval
- Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl
- Schaft und Schneide gehärtet und angelassen
- Schlagkopf vergütet
- Wulstbildung, Umbördeln und Absplittern werden durch die Vergütung fast ausgeschlossen
- DIN 6451



Schneidenbreite mm	Schaftstärke mm	Länge mm	EAN (GTIN)
5	17 x 11	125	4317784779265
6	17 x 11	150	4317784779258
7	17 x 11	175	4317784779241
8	20 x 12	200	4317784791748
9	23 x 13	250	4317784779234

Spitzmeißel für Steinbearbeitung

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

Schaftstärke mm	Länge mm	EAN (GTIN)
16	200	4317784779296
16	250	4317784791779
18	300	4317784791762
18	350	4317784779289
20	400	4317784779272



Schlitz- und Karosseriemeißel

- Schaft flachoval
- Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl
- Schaft und Schneide gehärtet und angelassen
- Schlagkopf vergütet
- Wulstbildung, Umbördeln und Absplittern werden durch die Vergütung fast ausgeschlossen

Schneidenbreite mm	Schaftstärke mm	Länge mm	EAN (GTIN)
26	26 x 7	240	4317784791731



Schlitz- und Karosseriemeißel, mit Handschutz

- Schaft flachoval
- Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl
- Schaft und Schneide gehärtet und angelassen
- Schlagkopf vergütet
- Wulstbildung, Umbördeln und Absplittern werden durch die Vergütung fast ausgeschlossen

Schneidenbreite mm	Schaftstärke mm	Länge mm	EAN (GTIN)
26	26 x 7	240	4317784791724



Elektrikermeißel für Steinbearbeitung

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

Schneidenbreite mm	Schaftstärke mm	Länge mm	EAN (GTIN)
10	8	200	4317784791700
12	10	200	4317784779333
10	8	250	4317784779326
12	10	250	4317784791694
14	12	250	4317784779319
14	12	300	4317784779302



Fugenmeißel

- Schaft flachoval
- Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl
- Schaft und Schneide gehärtet und angelassen
- Schlagkopf vergütet
- Wulstbildung, Umbördeln und Absplittern werden durch die Vergütung fast ausgeschlossen
- DIN 7255

Schneidenbreite mm	Schaftstärke mm	Länge mm	EAN (GTIN)
50	23 x 13	250	4317784791687
70	26 x 13	250	4317784779227



Fliesenmeißel, flach

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

Schneidenbreite mm	Schaftstärke mm	Länge mm	EAN (GTIN)
10	8	100	4317784779210



Fliesenmeißel, spitz

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

Schaftstärke mm	Länge mm	EAN (GTIN)
8	100	4317784779203



Handschutz für Meißel

- Für flachovale Meißel mit einer Materialstärke von 20 x 12 bis 26 x 13 mm
- Für 8-kantige Meißel mit einer Materialstärke von 16 bis 20 mm
- Spezialgummi, sicherer Halt auch bei öligen Händen

Länge mm	EAN (GTIN)
110	4317784791717



Durchtreiber

- 8-kant-Schaft
- Konische Dornform
- Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl
- Schlagkopf vergütet
- Wulstbildung, Umbördeln und Absplittern werden durch die Vergütung fast ausgeschlossen
- DIN 6458

Kopf-Ø mm	Schaftstärke mm	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
1	10	120	4317784779197
2	10	120	4317784791663
3	10	120	4317784791656
4	10	120	4317784791649
5	10	120	4317784791632
6	10	120	4317784791625
8	12	120	4317784791618



Durchtreiber-Satz

- 8-kant-Schaft
- Konische Dornform
- Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl
- Schlagkopf vergütet
- Wulstbildung, Umbördeln und Absplittern werden durch die Vergütung fast ausgeschlossen
- DIN 6458

Lieferung: In Stahlblechkassette.

Inhalt:

5 Durchtreiber 2; 3; 4; 5; 6 mm
1 Körner 5 mm

Anzahl	EAN (GTIN)
6-teilig	4317784791533



Winkeldorn, rund

- Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet
- Runder Schaft
- Arbeitsenden konisch und vergütet
- 90° gebogen
- Zur koaxialen Ausrichtung von Flanschen und anderer Bauteile

Ø mm	Schenkellänge, kurz mm	Schenkellänge, lang mm	EAN (GTIN)
10	100	300	4063726004581
12	110	350	4063726004598
14	120	400	4063726004604
16	130	450	4063726004611
20	150	500	4063726004628
26	170	550	4063726004635



Biegeeisen

- Vernickelt
- 6-kant-Schaft
- Klar pulverbeschichtet
- Chrom-Molybdän-Stahl (42CrMo4)
- Gebogene Schneide

Länge mm	EAN (GTIN)
400	4317784705752



Rollkopf-Hebeleisen

- Vernickelt
- Klar pulverbeschichtet
- Chrom-Molybdän-Stahl (42CrMo4)
- Zum Lösen festgerosteter Teile, der Ein- und Austreiber von Lagern, Federn, Bolzen, Zahnrädern etc.

Länge mm	EAN (GTIN)
400	4317784705745



Hebel-/Biegeeisen-Satz

- Vernickelt
- Klar pulverbeschichtet
- Chrom-Molybdän-Stahl (42CrMo4)

Inhalt:

Rollkopf-Hebeleisen, 400 mm

- Zum Lösen festgerosteter Teile, der Ein- und Austreiber von Lagern, Federn, Bolzen, Zahnrädern etc.

Biegeeisen, 400 mm

- 6-kant-Schaft
- Gebogene Schneide

Anzahl	EAN (GTIN)
2-teilig	4317784704229



Hebeleisen

- Chrom-Vanadium-Stahl
- 4-kant-Schaft
- Gebogene Schneide
- 2-Komponenten-Kunststoffheft
- Für Hebelarbeiten im Industrie- und Kfz-Bereich

Länge mm	EAN (GTIN)
200	4317784727006
300	4317784726993
450	4317784726986
600	4317784726979



Hebeleisen-Satz

- Chrom-Vanadium-Stahl
- 4-kant-Schaft
- Gebogene Schneide
- 2-Komponenten-Kunststoffheft
- Für Hebelarbeiten im Industrie- und Kfz-Bereich

Anzahl	Satzinhalt mm	EAN (GTIN)
4-teilig	200; 300; 450; 600	4317784735278



Splintentreiber

- 8-kant-Schaft
- Zylindrische Dornform
- Chrom-Vanadium-Lufthärtetestahl
- Schlagkopf vergütet
- Wulstbildung, Umbördeln und Absplittern werden durch die Vergütung fast ausgeschlossen
- DIN 6450

Kopf-Ø mm	Schaftstärke mm	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
2	10	150	4317784791601
3	10	150	4317784791595
4	10	150	4317784791588
5	10	150	4317784791571
6	10	150	4317784791564
7	10	150	4317784779180
8	12	150	4317784791557
10	12	150	4317784791540



Splintentreiber-Satz

- 8-kant-Schaft
- Zylindrische Dornform
- Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl
- Schlagkopf vergütet
- Wulstbildung, Umbördeln und Absplittern werden durch die Vergütung fast ausgeschlossen
- DIN 6450

Lieferung: In Stahlblechkassette.

Inhalt: 6 Splintentreiber 2; 3; 4; 5; 6; 8 mm.

Anzahl	EAN (GTIN)
6-teilig	4317784791526



Körner

- 8-kant-Schaft
- Konische Dornform, extra schlank
- Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl
- Schlagkopf vergütet
- Wulstbildung, Umbördeln und Absplittern werden durch die Vergütung fast ausgeschlossen
- DIN 7250

Kopf-Ø mm	Schaftstärke mm	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
4	10	120	4317784791670
5	12	120	4317784779173
5	12	150	4317784779166



Werkzeug-Satz

- 8-kant-Schaft
- Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl
- Schlagkopf vergütet
- Wulstbildung, Umbördeln und Absplittern werden durch die Vergütung fast ausgeschlossen

Lieferung: In Stahlblechkassette.

Inhalt:

- 1 Flachmeißel 150 mm
- 2 Splintentreiber 4; 6 x 150 mm
- 2 Durchtreiber 2; 3 x 120 mm
- 1 Körner 10 x 120 mm

Anzahl	EAN (GTIN)
6-teilig	4317784791519



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	EAN (GTIN)
9-teilig	4317784735261



Nageleisen, 6-kant

- Spezial-Werkzeugstahl, pulverbeschichtet
- 6-kant-Schaft
- Mit gerader Schneide und Klaue

Länge mm	Breite mm	EAN (GTIN)
400	18	4063726006080
600	18	4063726004215
800	18	4063726004222



Nageleisen, rund

- Spezial-Werkzeugstahl, pulverbeschichtet
- Runder Schaft
- Mit gerader Schneide und Klaue

Länge mm	Breite mm	EAN (GTIN)
600	22	4063726004239
800	22	4063726004246



Nageleisen, extrem flach

- Sehr flaches, robustes Nageleisen
- Durch Spezialhärtung extrem biegefest und stabil

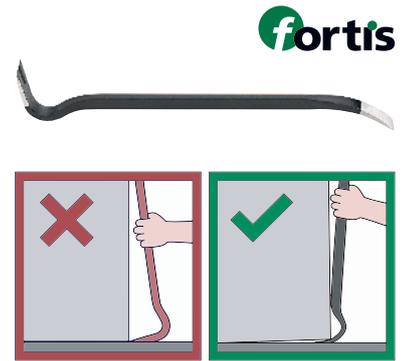
Länge mm	EAN (GTIN)
380	4063726003676



Nageleisen, oval-rund

- Gehärteter Stahl mit spezieller Wärmebehandlung
- Oval-runder Schaft für optimale Kraftübertragung ohne Verbiegen
- Extrem hohe Hebelkraft
- Optimierter Anstellwinkel und geschmiedete, extrabreite Hebelklaue

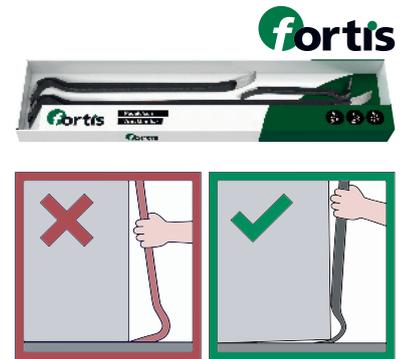
Länge mm	Gewicht g	EAN (GTIN)
320	490	4317784702003
620	2000	4317784701990
935	3000	4317784701983



Nageleisen-Satz, oval-rund

- Gehärteter Stahl mit spezieller Wärmebehandlung
- Oval-runder Schaft für optimale Kraftübertragung ohne Verbiegen
- Extrem hohe Hebelkraft
- Optimierter Anstellwinkel und geschmiedete, extrabreite Hebelklaue

Anzahl	Satzinhalt mm	EAN (GTIN)
3-teilig	320; 620; 935	4317784701976



Brechstange, mit gerader Schneide

- Spezial-Werkzeugstahl
- Mit gerader Schneide und Spitze

Länge mm	Stangen-Ø mm	EAN (GTIN)
1250	30	4063726005182 z-L
1500	30	4317784778978 z-L



Brechstange, mit gebogener Schneide

- Spezial-Werkzeugstahl
- Mit gebogener Schneide und Spitze

Länge mm	Stangen-Ø mm	EAN (GTIN)
1250	30	4063726005199 z-L
1500	30	4317784778961 z-L



Brechstange, mit Nagelklaue

- Spezial-Werkzeugstahl
- Mit Nagelklaue und Spitze

Länge mm	Stangen-Ø mm	EAN (GTIN)
1250	30	4063726005205 z-L
1500	30	4317784778954 z-L



Elektrikerschere

- Schneiden aus rostfreiem Edelstahl
- Griffe mit Weichstoffeinlagen
- Runde Griffaugen
- Zum Schneiden von feindrähtigen Leitern bis 16 mm²

fortis

INOX

Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
145	4317784773522



Kombischere, gerade

- Schneiden aus Edelstahl
- Microverzahnte Schneide verhindert Abgleiten beim Schnitt
- Mit Öffnungsfeder und Verschlussriegel
- Nachstellbares, verschraubtes Gelenk
- Ergonomischer 2-Komponenten-Griff

fortis

Länge mm	EAN (GTIN)
200	4317784705288



Kombischere, abgewinkelt

- Schneiden aus Edelstahl
- Microverzahnte Schneide verhindert Abgleiten beim Schnitt
- Mit Öffnungsfeder und Verschlussriegel
- Nachstellbares, verschraubtes Gelenk
- Ergonomischer 2-Komponenten-Griff

fortis

Länge mm	EAN (GTIN)
200	4317784705271



Berliner Bleischere

- Chrom-Vanadium-Stahl 50 Cr-V, geschmiedet und ölgehärtet
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- Griffe mit Kunststoff überzogen
- Für lange, gerade Schnitte

fortis

Schneidleistung: Stahlblech bis 0,8 mm, Edelstahlblech bis 0,6 mm.

Länge mm	Schneideart	EAN (GTIN)
250	rechtsschneidend	4317784727785



Loch-Bleischere

- Chrom-Vanadium-Stahl 50 Cr-V, geschmiedet und ölgehärtet
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- Griffe mit Kunststoff überzogen
- Für kurze gerade und Figureschnitte und große Radien

fortis

Schneidleistung: Stahlblech bis 1,0 mm, Edelstahlblech bis 0,8 mm.

Länge mm	Schneideart	EAN (GTIN)
250	rechtsschneidend	4317784727778



Pelikan-Bleischere

- Chrom-Vanadium-Stahl 50 Cr-V, geschmiedet und ölgehärtet
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- Griffe mit Kunststoff überzogen
- Für gerade durchlaufende Schnitte

Schneidleistung: Stahlblech bis 1,0 mm, Edelstahlblech bis 0,8 mm.

Länge mm	Schneideart	EAN (GTIN)
300	rechtsschneidend	4317784727761

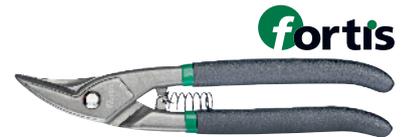


Ideal-Bleischere

- Chrom-Vanadium-Stahl 50 Cr-V, geschmiedet und ölgehärtet
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- Griffe mit Kunststoff überzogen
- Für gerade durchlaufende Schnitte und Figurschnitte

Schneidleistung: Stahlblech bis 1,2 mm, Edelstahlblech bis 1,0 mm.

Länge mm	Schneideart	EAN (GTIN)
250	rechtsschneidend	4317784727754



Ideal-Bleischere mit Hebelübersetzung

- Chrom-Molybdän-Stahl, geschmiedet und ölgehärtet
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- Griffe mit Mehrkomponenten-Kunststoffhüllen
- Für gerade durchlaufende Schnitte und Figurschnitte

Schneidleistung: Stahlblech bis 1,2 mm, Edelstahlblech bis 1,0 mm.

Länge mm	Schneideart	EAN (GTIN)
250	rechtsschneidend	4317784727747
250	linksschneidend	4317784727730



Figuren-Bleischeren-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	EAN (GTIN)
3-teilig	250	4317784727723



Parallelschraubstock

- Stahl, gesenkgeschmiedet
- Spannbacken und Amboss induktiv gehärtet
- Extragroßer Amboss
- Nachstellbare zentrische Führung
- Mit Halterung zur Aufnahme von schwenk- und wechselbaren Rohrspannbacken

Backenbreite	Spannweite	Spanntiefe	Lochabstand, lange Seite	Loch-Ø	EAN (GTIN)
mm	mm	mm	mm	mm	
100	125	68	92	11,5	4317784778893
120	150	83	113	13,5	4317784778886
140	200	96	145	15	4317784778879
160	225	118	166	15	4317784778862
180	225	118	166	15	4317784778855



Parallelschraubstock mit Rohrspannbacken

- Stahl, geschmiedet, rot lackiert
- Angeschmiedete Rohrspannbacken
- Hinterbacke mit großem Amboss, rot lackiert

Backenbreite	Spannweite	Spanntiefe	für Rohr-Ø	Lochabstand, lange Seite	Loch-Ø	EAN (GTIN)
mm	mm	mm	Zoll	mm	mm	
120	150	83	3/8-1.1/2	113	13,5	4317784786416
140	200	96	3/8-2.1/2	145	15	4317784786409
160	225	118	3/8-3	166	15	4317784778848 x



Rohrschraubstock, aufklappbar

- Stahl, geschmiedet
- Körper und Rohrbacken gehärtet
- Spannbacken auswechselbar
- Nachstellmöglichkeit mittels selbstsichernder Schrauben

Spannweite	EAN (GTIN)
Zoll	
1/2-2	4317784773904
1/2-3	4317784773898



Arbeitsgerät

- Rohrschraubstock aus Stahl, geschmiedet
- Spannbacken auswechselbar
- Biegeplatte mit 5 Löchern
- Große Ablage
- 3-Brett-Fußplatte
- Klapp- und tragbar

Spannweite Zoll	EAN (GTIN)
1/2-2	4317784773881 x



Temperguss-Schraubzwinde

- Fest- und Gleitbügel aus Temperguss
- Hohlprofilschiene mit Riffelung
- Ergonomischer Holzgriff
- Trapezgewindespindel brüniert
- Beweglich gelagerte Druckplatte
- Universell einsetzbares Spannwerkzeug zum Halten von Werkstücken

Spannweite mm	Ausladung mm	Gleitschiene mm	EAN (GTIN)
100	50	15 x 5	4317784790758
150	50	15 x 5	4063726004710
160	80	25 x 6	4317784790741
200	50	15 x 5	4063726004727
200	100	25 x 7	4317784790734
250	120	29 x 9	4317784790727
300	140	32 x 10	4317784790710
400	140	32 x 10	4063726004734
400	175	32 x 10	4317784790703
500	120	35 x 11	4317784790697
600	120	35 x 11	4317784790680
600	140	32 x 10	4063726004741
600	175	32 x 10	4063726004758
800	120	35 x 11	4317784790673
800	175	32 x 10	4063726004765
1000	120	35 x 11	4317784790666
1250	120	35 x 11	4317784790659



Tiefspann-Schraubzwinde, Holzgriff

- Fest- und Gleitbügel aus Temperguss
- Hohlprofilschiene mit Riffelung
- Holzgriff
- Trapezgewindespindel brüniert
- Beweglich gelagerte Druckplatte
- Universell einsetzbares Spannwerkzeug zum Halten von ausladenden Werkstücken

Spannweite mm	Ausladung mm	Gleitschiene mm	EAN (GTIN)
400	200	35 x 11	4063726004772
600	200	35 x 11	4063726004789
800	200	35 x 11	4063726004796



Ganzstahl-Schraubzwinde

- Festbügel und Gleitschiene aus blankgezogenem, vergütetem Hohlprofilstahl, vernickelt für federndes und elastisches Spannen
- Ergonomischer Holzgriff
- Trapezgewindespindel brüniert
- Beweglich gelagerte Druckplatte

Spannweite mm	Ausladung mm	Gleitschiene mm	EAN (GTIN)
120	60	13,5 x 6,5	4317784790833
160	80	16 x 7,5	4317784790826
200	100	19,5 x 9,5	4317784790819
250	120	22 x 10,5	4317784790802
300	140	25 x 12	4317784790796
400	120	11 x 10,5	4317784790789
500	120	25 x 12	4317784790772
600	120	25 x 12	4317784790765



Einhandzwinde

- Gleitschiene aus Spezialstahl
- Spannkörper aus schlag- und bruchfestem Kunststoff
- Werkzeuglos umsteckbar zum Spreizen
- Geeignet für Einhand- und Überkopparbeiten

Lieferung: Mit 2 Kunststoff-Schutzkappen.

Spannweite mm	Ausladung mm	Gleitschiene mm	EAN (GTIN)
150	85	19 x 6	4063726005441
300	85	19 x 6	4063726005458
450	85	19 x 6	4063726005410
600	85	19 x 6	4063726005427
900	85	19 x 6	4063726005434



Federzwinge

- 2-Komponenten-Griff mit weichen, rutschfesten Griffauflagen
- Materialschonendes Spannen auch empfindlichster Werkstücke möglich

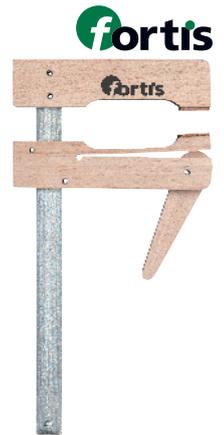
Spannweite mm	Ausladung mm	EAN (GTIN)
33	34	4063726006783
45	45	4063726006790
65	68	4063726006806
82	84	4063726006813



Leimzwinge

- Buchenholz
- Stahlschiene verzinkt
- Stufenlos steuerbarer Druck durch Exzenterhebel
- Rutschsicher durch Korkauflage

Spannweite mm	Ausladung mm	EAN (GTIN)
200	110	4317784768115
300	110	4317784768108
400	110	4317784768092
600	110	4317784768085
800	110	4317784768078
1000	110	4317784768061



Verlege-Set für Bodenbeläge

- Zum Verlegen von Laminat und Parkett

Inhalt:

- 1 Buchen-Schlagholz, 200 mm
- 1 Zugeisen, 235 mm
- 5 Hartholz-Montagekeile, 60 x 30 x 5/10 mm
- 5 Hartholz-Montagekeile, 60 x 30 x 10/15 mm

Anzahl	EAN (GTIN)
12-teilig	4063726027528



Kleinsägebogen

- Bügel aus 6 mm Rundstahl
- Oberfläche pulverbeschichtet
- Kunststoffgriffschale
- Universalsägeblatt

Blattlänge mm	Zähne pro Zoll	EAN (GTIN)
150	25	4317784778046



Aluminium-Metallsägebogen

- Pistolen- und Frontgriff aus Aluminium
- Blattspannung durch Drehen des Knopfes am Handgriff

Lieferung: Inklusive HSS-Bimetall-Sägeblatt.

Blattlänge mm	Zähne pro Zoll	EAN (GTIN)
300	24	4317784788366



Metallsägebogen mit Holzgriff

- Schwere, feststehende Ausführung, mit Kreuzschlitzbolzen
- Holzgriff mit unverlierbarer Spannhalterung

Lieferung: Inklusive HSS-Bimetall-Sägeblatt.

Blattlänge mm	Zähne pro Zoll	EAN (GTIN)
300	24	4317784788373



Aluminium-Metallsägebogen

- Aluminium-Druckgussbügel, epoxygepulvert
- Frontabgleitschutz
- Blattspannung durch Drehen des Knopfes im Handgriff
- Hand- und Frontgriff aus Soft-Gummi

Lieferung: Inklusive Bimetall-Sägeblatt.

Blattlänge mm	Zähne pro Zoll	EAN (GTIN)
300	24	4317784780773



HSS-Bimetall-Handsägeblatt

- Blattrücken aus starkem, aber flexiblem Federstahl, Zähne aus HSS
- Blatt praktisch unzerbrechlich und splitterfrei
- Einseitige Zahnung, Wellenschränkung
- Kombination aus Flexibilität und Zähigkeit ermöglicht Arbeiten an Materialien bis hin zu hochlegierten Metallen

Blattlänge mm	Blattstärke mm	Blattbreite mm	Zähne pro Zoll	EAN (GTIN)
300	0,65	13	18	4317784780759
300	0,65	13	24	4317784788359



HSS-Bimetall-Handsägeblatt, progressiv

- Blattrücken aus starkem, aber flexiblem Federstahl, Zähne aus HSS
- Blatt praktisch unzerbrechlich und splitterfrei
- Mit progressiv verlaufender Zahnteilung, einseitig, Wellenschränkung
- Hohe Effizienz durch absteigende Zahnteilung von 32 nach 18 Zähnen/Zoll, universell einsetzbar, verminderte Vibration beim Sägen und hohe Schneidleistung
- Kombination aus Flexibilität und Zähigkeit ermöglicht Arbeiten an Materialien bis hin zu hochlegierten Metallen

Blattlänge mm	Blattstärke mm	Blattbreite mm	Zähne pro Zoll	EAN (GTIN)
300	0,65	13	32 nach 18	4317784788342



Bausäge

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

Blattlänge mm	EAN (GTIN)
550	4317784791120



Handsäge, mit Kunststoffgriff

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

Lieferung: Mit Zahnschutzschiene.

Blattlänge mm	Blattstärke mm	Zähne pro Zoll	EAN (GTIN)
350	0,8	7	4317784777964
450	0,9	7	4317784777957



Japansäge Ryoba

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

Blattlänge mm	Blattstärke mm	EAN (GTIN)
240	0,5	4317784768955



Japansägeblatt Ryoba

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

Blattlänge mm	Blattstärke mm	EAN (GTIN)
240	0,5	4317784768948



Japansäge Douzuki

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

Blattlänge mm	Blattstärke mm	EAN (GTIN)
240	0,3	4317784768979



Japansägeblatt Douzuki

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

Blattlänge mm	Blattstärke mm	EAN (GTIN)
240	0,3	4317784768962



Japansäge Kataba

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

Blattlänge mm	Blattstärke mm	EAN (GTIN)
270	0,5	4317784768931



Japansägeblatt Kataba

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

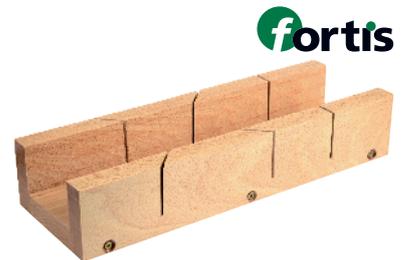
Blattlänge mm	Blattstärke mm	EAN (GTIN)
270	0,5	4317784768924



Gehrungsschneidlade

- 2 Gehrungsschnitte 45°
- 1 Winkelschnitt 90°
- Buchenholz
- Verschraubt und geleimt

Innenlänge mm	Innenbreite mm	Innenhöhe mm	EAN (GTIN)
300	65	38	4317784768849
350	140	50	4317784768832
400	160	50	4317784768825



Gehrungsschneidlade mit Klemmfunktion

- 2 Gehrungsschnitte 45°
- 1 Winkelschnitt 90°
- Buchenholz mit Birkenperrholzboden
- Verschraubt und geleimt
- Mit zwei Klemmen zum Fixieren des Werkstücks

Innenlänge mm	Innenbreite mm	Innenhöhe mm	EAN (GTIN)
350	68	40	4063726027535



Gehrungsschneidladen-Set, mit Feinsäge

- 2 Gehrungsschnitte 45°
- 1 Winkelschnitt 90°
- Multiplex
- Verleimt

Innenlänge mm	Innenbreite mm	Innenhöhe mm	EAN (GTIN)
300	57	40	4317784768986



Kombibügelsäge

- Stabiler ovaler Stahlbügel
- Sägeblatt mit gehärteten Zähnen
- Leicht bedienbarer Spannmechanismus
- Kunststoffgriff mit Handschutz

Lieferung: Inklusive 1 Metall-, 1 Holz-sägeblatt.

Blattlänge mm	EAN (GTIN)
300	4063726007049



Bügelsäge

- Stabiler ovaler Stahlbügel
- Sägeblatt mit gehärteten Zähnen
- Leicht bedienbarer Spannmechanismus
- Kunststoffgriff mit Handschutz

Lieferung: Inklusive Holz-sägeblatt mit Hobelzahnung.

Blattlänge mm	EAN (GTIN)
533	4063726007056
610	4063726007063



Bügelsäge mit Metallgriff

- Stabiler ovaler Stahlbügel
- Sägeblatt mit Hobelzahnung
- Zähne gehärtet
- Schnellspannhebel
- Metall-Griff, Knöchelschutz mit Kunststoff überzogen
- Für Natur- und Bauhölzer

Blattlänge mm	EAN (GTIN)
760	4317784791106



Bügelsäge

- Stabiler ovaler Stahlbügel
- Sägeblatt mit Hobelzahnung
- Zähne gehärtet
- Schnellspannhebel
- Für Natur- und Bauhölzer
- Kunststoffgriff mit Handschutz

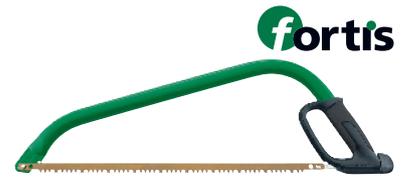
Blattlänge mm	EAN (GTIN)
530	4317784778039



Bügelsäge

- Stabiler ovaler Stahlbügel, spitz zulaufend
- Sägeblatt mit Hobelzahnung, Zähne gehärtet
- Schnellspannhebel
- Für Natur- und Bauhölzer

Blattlänge mm	EAN (GTIN)
533	4063726007070



Bügelsägeblatt, Hobelzahnung

- Zähne gehärtet
- Für Natur- und Bauhölzer, insbesondere für frisches und grünes Holz

Blattlänge mm	EAN (GTIN)
300	4317784773140
530	4317784778015
610	4317784778008
760	4317784791083



Bügelsägeblatt, Feinzahnung

- Zähne kreuzgeschliffen
- Zähne gehärtet
- Für Natur- und Bauhölzer, insbesondere für hartes und trockenes Holz

Blattlänge mm	EAN (GTIN)
300	4317784773355
533	4317784773348
610	4317784773331
762	4317784773324



Beil

- Kopf aus Vergütungsstahl C45
- Geschliffener und lackierter Kopf
- Schneide poliert
- 2-fach sicherheitsverkeilt
- Eschenstiel, lackiert

Kopfgewicht g	Stiellänge mm	EAN (GTIN)
300	300	4063726003515



Beil

- Rheinische Form
- Geschliffener und lackierter Kopf
- Schneide poliert
- 2-fach sicherheitsverkeilt
- DIN 5131 B
- Hickorstiel, lackiert

Kopfgewicht g	Stiellänge mm	EAN (GTIN)
600	360	4317784792523
800	380	4317784792530
1000	400	4317784780742



Beil

- Rheinische Form
- Geschliffene und feinpolierte Schneide
- DIN 5131 B
- Ergonomischer Fiberglasstiel

Kopfgewicht g	Stiellänge mm	EAN (GTIN)
600	360	4317784703680
800	380	4317784703673
1000	400	4317784703666



Axt

- Rheinische Form
- Geschliffener und lackierter Kopf, Schneide poliert
- 3-fach sicherheitsverkeilt
- DIN 7294 B
- Hickory-Kuhfußstiel

Kopfgewicht g	Stiellänge mm	EAN (GTIN)
1250	700	4317784792516
1400	800	4317784780735
1600	800	4317784780728
2000	900	4317784780711



Axt

- Rheinische Form
- Geschliffene und fein polierte Schneide
- DIN 7294 B
- Ergonomischer Fiberglasstiel

Kopfgewicht g	Stiellänge mm	EAN (GTIN)
1250	700	4317784703659
1600	800	4317784703642



Spalthammer

- Geschliffener und lackierter Kopf, Schneide poliert
- 3-fach sicherheitsverkeilt
- DIN 5129 B
- Hickorystiel, lackiert

Kopfgewicht g	Stiellänge mm	EAN (GTIN)
3000	900	4317784792509



Spaltaxt

- Geschliffene und fein polierte Schneide
- Ergonomischer Fiberglasstiel

Kopfgewicht g	Stiellänge mm	Schneidenbreite mm	EAN (GTIN)
2000	750	115	4317784703635



Spalthammer

- Geschliffene und fein polierte Schneide
- DIN 5129 B
- Ergonomischer Fiberglasstiel

Kopfgewicht g	Stiellänge mm	EAN (GTIN)
2700	900	4317784703628



Handnietzange

- Öffnungsfeder für selbsttätigen Dornauswurf
- Für Blindniete 2,4–4,8 mm Ø Aluminium, 4,0 mm Ø Edelstahl

Lieferung: Mit 4 Mundstücken 2,4; 3,2; 4; 4,8 mm und Montageschlüssel.

Gerätehub mm	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
8	254	4317784727686



Blindniet-Sortiment

- Zum Verarbeiten von Alu-Blindnieten Ø Alu 2,4-4,8 mm; Ø Edelstahl 4,0 mm

Lieferung: Im Stahlblechkasten.

Inhalt:

- 1 Handnietzange
- 3 HSS-Spiralbohrer 3,2; 4,2; 5 mm
- 20 Unterlegscheiben mit Innen-Ø 3 mm
- 20 Unterlegscheiben mit Innen-Ø 4 mm
- 10 Unterlegscheiben mit Innen-Ø 5 mm
- 125 Blindniete Alu/Stahl 3,2 x 6 mm
- 125 Blindniete Alu/Stahl 3,2 x 8 mm
- 125 Blindniete Alu/Stahl 4 x 10 mm
- 125 Blindniete Alu/Stahl 4 x 12 mm
- 50 Blindniete Alu/Stahl 4,8 x 14 mm

Anzahl	EAN (GTIN)
604-teilig	4317784727365



Blindniet, Alu/Stahl, Standard, Flachrundkopf

- Flachrundkopf
- DIN 7337, Form A
- Mit Sollbruchdorn
- Hohlriet: Alu-Legierung blank
- Nietdorn: Stahl, verzinkt

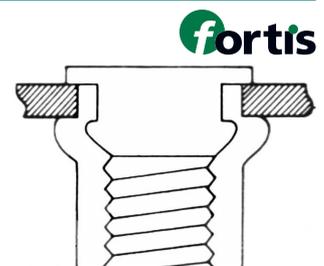
Nietschaft-Ø mm	Nietschaftlänge mm	Nietbare Material- stärke min mm	Nietbare Material- stärke max mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
3,2	8	3,1	4,7	100	4317784775106
4	10	3,1	4,7	100	4317784775090
4	12	6,3	7,9	100	4317784775083
4	14	7,9	9,5	100	4317784775076
4,8	10	3,1	4,7	75	4317784775069
4,8	14	7,9	9,5	75	4317784775052
4,8	16	9,5	11,1	75	4317784775045



Blindnietmutter, Alu, Standard, Flachrundkopf

- Aluminium

Innengewinde	Länge mm	Nietbare Material- stärke min mm	Nietbare Material- stärke max mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
M4	10,5	0,5	2,5	50	4317784775038
M5	11,5	0,5	2,5	50	4317784775021
M6	13,5	1	2,5	50	4317784775014
M8	15	1	2,5	50	4317784775007
M8	16,5	2,5	4	50	4317784774994



Handtacker Alu

- Gehäuse aus Aluminium
- Schlagkraft 2-stufig einstellbar
- Leicht zugängliches Tackermagazin mit Füllstandanzeige
- Mit Sicherheitsentriegelung und Distanzanschlag
- Ergonomischer Sicherheitsgriff, verriegelbar
- Geeignet für Rahmen, Polster, Teppich, Isolierung, Dekoration sowie gewerbliche und Haushaltsarbeiten

für Heftklammern	für Nägel	EAN (GTIN)
Typ 140 (6–14 mm)	Typ 300 (16 mm)	4317784703543



Handtacker 3 in 1

- Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff
- Schlagkraft 2-stufig einstellbar
- Leicht zugängliches Tackermagazin mit Füllstandanzeige
- Mit Sicherheitsentriegelung und Distanzanschlag
- Ergonomischer Sicherheitsgriff, verriegelbar
- Geeignet für Rahmen, Polster, Teppich, Isolierung, Dekoration sowie gewerbliche und Haushaltsarbeiten

für Heftklammern	für Nägel	EAN (GTIN)
Typ 13/53 (6–16 mm)	Typ 300 (16 mm)	4317784703550



Hammertacker

- Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff-/Nylonfasergemisch
- Extrem leichte Ausführung, bis zu 25 % leichter als vergleichbare Geräte
- Ergonomischer Griff mit rutschfester Oberfläche für festen Halt
- Ermüdungsarmes Arbeiten dank optimierter Gewichtsverteilung
- Geeignet für Dachpappe, Teppich und Isolationsmaterialien

für Heftklammern	EAN (GTIN)
Typ 140 (6–12 mm)	4317784703536



Nagel Typ 300

- Passend zu FORTIS Handtacker 3 in 1
- Vergleichbar mit den Nageltypen Rapid 8 und 300

Nagelgröße mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
16	2000	4317784775151



Heftklammer Typ 13

- Passend zu FORTIS Handtacker 3 in 1
- Vergleichbar mit Klammertyp Rapid 13

Heftklammergröße mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
6	2000	4317784775212
8	2000	4317784703529
10	2000	4317784703512
12	2000	4317784703505
14	2000	4317784703499
16	2000	4317784703482



Heftklammer Typ 140

- Passend zu FORTIS Hammertacker und FORTIS Handtacker Alu
- Vergleichbar mit Klammertyp Rapid 140

Heftklammergröße mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
6	2000	4317784703451
8	2000	4317784703444
10	2000	4317784703437
12	2000	4317784703420
14	2000	4317784703475



Feindrahtklammer Typ 53

- Passend zu FORTIS Handtacker 3 in 1
- Vergleichbar mit Klammertyp Rapid 53

Heftklammergröße mm	Inhalt Stück	EAN (GTIN)
6	2000	4317784775267
8	2000	4317784775250
10	2000	4317784775243
12	2000	4317784775236
14	2000	4317784775229
16	2000	4317784703468



Bandschlüssel

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

Spannbereich mm	Bandbreite mm	Schlüssellänge mm	Bandlänge mm	EAN (GTIN)
60-140	19,5	225	540	4317784702140
60-200	24,0	280	840	4317784702133



Band für Bandschlüssel

- Gewebeband rutschfest
- Zum Spannen runder Teile mit größeren Durchmessern

Spannbereich mm	Bandbreite mm	Schlüssellänge mm	Bandlänge mm	EAN (GTIN)
60 - 140	19,5	225	540	4317784702126
60 - 200	24,0	280	840	4317784702119



Zündkerzen-Einsatz 1/2"

- Matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- DIN 3124
- Gummihalterung
- Kugelfangrille
- Griffig gerändelt

Schlüsselweite (metrisch) mm	Schlüsselweite (angloamerik.) Zoll	EAN (GTIN)
16	5/8	4317784706636
20,8	13/16	4317784706629



Rohrabschneider BASIC+Mini

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

für Rohr-Ø mm	EAN (GTIN)
3–16	4317784784177



Rohrabschneider Compact+Mini

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

Lieferung: Inklusive Ersatz-Schneidrad im Drehknopf.

für Rohr-Ø mm	EAN (GTIN)
3–30	4317784775830



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
- Integrierte Entgraterklinge kann komplett herausgezogen werden
- 4 Führungsrollen
- Werkzeugloser Schneidradwechsel
- Zum Schneiden von Aluminium-, Kupfer- und dünnwandigen Metallrohren

Lieferung: Inklusive Ersatz-Schneidrad im Drehknopf.

für Rohr-Ø mm	EAN (GTIN)
3–35	4317784784160
3–45	4317784775809



Rohrabschneider Basic+

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

für Rohr-Ø mm	EAN (GTIN)
3–30	4317784775786



Teleskop-Rohrabschneider BASIC+

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

für Rohr-Ø mm	EAN (GTIN)
3–35	4317784784153



Schneidrad für Rohrabschneider BASIC+/COMPACT+

- Schneidrad aus hochlegiertem Stahl

für Rohr-Ø mm	Außen-Ø mm	Stärke mm	Einsatzbereich	EAN (GTIN)
3–45	19	5	Aluminium, Kupfer	4317784784146
3–45	22	5	Kunststoff-/Verbundrohr	4317784775779



Teleskop-Rohrabschneider COMPACT+ INOX

- Schneidrad aus hochlegiertem Stahl
- Körper aus Magnesiumdruckguss, Schlitten und ergonomischer Drehknauf aus Zinkdruckguss
- Mit stahlgelagerter Spindel für ein besseres Gleiten des Schlittens
- Integrierte Entgraterklinge kann komplett herausgezogen werden
- 4 nadelgelagerte Führungsrollen und nadelgelagertes Schneidrädchen für optimalen Druckausgleich
- Werkzeugloser Schneidradwechsel
- Zum Schneiden von Edelstahlrohren

Lieferung: Inklusive Ersatz-Schneidrad im Drehknauf.

für Rohr-Ø mm	EAN (GTIN)
3–35	4317784775823



Schneidrad für Rohrabschneider COMPACT+ INOX

- Schneidrad nadelgelagert aus hochlegiertem Stahl

für Rohr-Ø mm	Außen-Ø mm	Stärke mm	Einsatzbereich	EAN (GTIN)
3–35	19	5	INOX	4317784775816



Kunststoff-Rohrschere

- Gehäuse aus Magnesium-Druckguss
- PTFE-beschichtete INOX-Klinge
- Automatischer Klinsenrückzug
- Werkzeugloser Klinsenwechsel
- Leichter und präziser Schnitt mit minimalem Kraftaufwand durch verbesserte Kraftübertragung
- Zum Schneiden von PE-, PP-, PB-, PE-X-, MLP-/MSR-, VPE-, CPVC-, PVC- und PVDF-Rohren

für Rohr-Ø mm	Besonderheit	EAN (GTIN)
3–35	Automatischer Klinsenrückzug	4317784775892
3–42	Einhandschnell-Rückzug	4317784775878
3–50	Einhandschnell-Rückzug	4317784775854



3–35 mm



3–42 mm + 3–50 mm

Klingen für Kunststoff-Rohrschere

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

für Rohr-Ø mm	EAN (GTIN)
3-35	4317784775885
3-42	4317784775861
3-50	4317784775847



Standhahnmutternschlüssel

- Körper und Klaue stahlgeschmiedet, pulverbeschichtet
- Schwenkbare Klaue für Links- und Rechtsgang
- Knauf aus Drehstahl

Spannweite mm	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
10-32	240	4063726007025



Sanitär-Kreuzschlüssel

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Außen-6-kant 3/8", 1/2", 3/4", 1" für Hahnverlängerungen
- 3 Innengewinde M8, M10 und M12 für Stockschrauben (Waschtischbefestigungen)
- Zum Ein- und Ausbau von Heizkörperventilen und Rücklaufverschraubungen sowie Waschtischbefestigungen

Schlüsselweiten Zoll	Länge mm	Breite mm	EAN (GTIN)
3/8; 1/2; 3/4; 1	200	200	4063726007032



UNI-Ventil-Stufenschlüssel

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Antriebs-4-kant 1/2"
- Mit Nocken-, Innen-6-kant- und 12-kant-Mitnahme, Gr. 3/8"; 1/2"; 3/4"; 1" und weitere Zwischengrößen
- Für den Ein- und Ausbau von Heizkörperventilnippeln, Rücklaufverschraubungen und kurzen Hahnverlängerungen

EAN (GTIN)
4063726007100



UNI-Stufenschlüssel-Garnitur

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Antriebs-4-kant 1/2"
- Mit Nocken-, Innen-6-kant- und 12-kant-Mitnahme, Größe 3/8"; 1/2"; 3/4"; 1"
- Weitere Zwischengrößen für den Ein- und Ausbau von Heizkörperventilnippeln, Rücklaufverschraubungen und kurzen Hahnverlängerungen



Lieferung: 1 Durchstecknarre mit Ratsche umsteckbar Rechts/Links, 1 UNI-Ventil-Stufenschlüssel.

Anzahl	EAN (GTIN)
2-teilig	4063726007117

Doppelhobel

- Hobelkörper aus Buchenholz, lackiert
- Weißbuchensohle
- Hobelhorn (Nase)
- Schlagknopf

Länge mm	Eisenbreite mm	Schnittwinkel °	EAN (GTIN)
220	48	45	4317784768917



Putzhobel

- Hobelkörper aus Buchenholz, lackiert
- Weißbuchensohle
- Hobelhorn (Nase)
- Handschutz
- Schlagknopf

Länge mm	Eisenbreite mm	Schnittwinkel °	EAN (GTIN)
220	48	49	4317784768047



Doppelsimshobel

- Hobelkörper aus Buchenholz
- Weißbuchensohle
- Doppeleisen
- Verstellbares Hobelmaul

Länge mm	Eisenbreite mm	Schnittwinkel °	EAN (GTIN)
255	30	45	4317784768900



Stechbeitel

- Werkzeugstahl
- Ulmer Form
- Geschmiedet und fein geschliffen
- Seitenfase
- Weißbuchenheft



Klingenbreite mm	EAN (GTIN)
4	4317784733588
6	4317784733571
8	4317784733564
10	4317784733557
12	4317784733540
14	4317784733533
16	4317784733526
18	4317784733519
20	4317784733502
22	4317784733496
24	4317784733489
26	4317784733472
28	4317784733465
30	4317784733458
32	4317784733441
38	4317784733434

Stechbeitel-Satz

- Werkzeugstahl
- Ulmer Form
- Geschmiedet und fein geschliffen
- Seitenfase
- Weißbuchenheft

Lieferung: Im Karton.



Anzahl	Inhalt	EAN (GTIN)
5-teilig	10; 16; 20; 26; 30 mm	4317784733427

Zimmermannsbeitel

- Werkzeugstahl
- Runde Form
- Geschmiedet und fein geschliffen
- Seitenfase
- Weißbuchenheft



Klingenbreite mm	EAN (GTIN)
26	4317784733410
28	4317784733403
30	4317784733397
32	4317784733380
35	4317784733373
40	4317784733366
45	4317784733359
50	4317784733342

Stuckateurkelle

- Blatt aus Stahl, gehärtet
- Zwinge galvanisiert
- S-Hals
- Buchenholzheft
- Ermüdungsarmes Arbeiten durch ergonomisch richtige Stellung vom Griff zum Blatt

Blattbreite vorne mm	Blattbreite hinten mm	Länge mm	EAN (GTIN)
–	–	140	4063726004857
85	115	160	4317784790437
95	125	180	4317784790420
105	140	200	4317784780704



Stuckateurkelle, Edelstahl

- Blatt und Angel aus Edelstahl, rostfrei
- Zwinge galvanisiert
- S-Hals
- Buchenholzheft
- Ermüdungsarmes Arbeiten durch ergonomisch richtige Stellung vom Griff zum Blatt

Blattbreite vorne mm	Blattbreite hinten mm	Länge mm	EAN (GTIN)
85	115	160	4317784790451
95	125	180	4317784790444
105	140	200	4317784780698



Maurerkelle, gerader Hals

- Blatt aus Stahl, gehärtet
- Zwinge galvanisiert
- Gerader Hals
- Buchenholzheft

Länge mm	EAN (GTIN)
160	4063726004864
180	4063726004871



Rheinische Maurerkelle

- Blatt aus Stahl, gehärtet
- Zwinge galvanisiert
- S-Hals
- Buchenholzheft

Länge mm	EAN (GTIN)
180	4063726004888
200	4063726004895



fortis

Berliner Maurerkelle

- Blatt aus Stahl, gehärtet
- Zwinge galvanisiert
- S-Hals
- Buchenholzheft

Länge mm	EAN (GTIN)
220	4063726007605



fortis

Berner Putzkelle (Schmiermännchen)

- Blatt aus Stahl, gehärtet
- Zwinge galvanisiert
- Gerader Hals
- Buchenholzheft
- Perfekte Ergonomie durch richtige Stellung vom Griff zum Blatt
- Ermüdungsarmes Arbeiten

Blattbreite vorne mm	Blattbreite hinten mm	Länge mm	EAN (GTIN)
55	80	120	4317784790406
60	85	140	4317784790390
65	85	160	4317784780681



fortis

Berner Putzkelle (Schmiermännchen), Edelstahl

- Blatt aus Edelstahl, rostfrei
- Zwinge galvanisiert
- Gerader Hals
- Buchenholzheft
- Perfekte Ergonomie durch richtige Stellung vom Griff zum Blatt
- Ermüdungsarmes Arbeiten

Blattbreite vorne mm	Blattbreite hinten mm	Länge mm	EAN (GTIN)
60	85	140	4317784790413
65	85	160	4317784780674



fortis

INOX

Hamburger Putzkelle

- Blatt aus Stahl, gehärtet
- Zwinge galvanisiert
- S-Hals
- Buchenholzheft
- Ermüdungsarmes Arbeiten durch ergonomisch richtige Stellung vom Griff zum Blatt

Blattbreite hinten mm	Länge mm	EAN (GTIN)
80	140	4317784780636



fortis

Hamburger Putzkelle, Edelstahl

- Blatt und Angel aus Edelstahl, rostfrei
- Zwinge galvanisiert
- S-Hals
- Buchenholzheft
- Ermüdungsarmes Arbeiten durch ergonomisch richtige Stellung vom Griff zum Blatt

Blattbreite hinten mm	Länge mm	EAN (GTIN)
80	140	4317784790345



fortis

INOX

Katzenzunge

- Blatt aus Stahl, gehärtet
- Zwinge galvanisiert
- S-Hals
- Buchenholzheft
- Ermüdungsarmes Arbeiten durch ergonomisch richtige Stellung vom Griff zum Blatt

Blattbreite hinten mm	Länge mm	EAN (GTIN)
–	140	4063726004901
58	160	4317784780629



fortis

Katzenzunge, Edelstahl

- Blatt und Angel aus Edelstahl, rostfrei
- Zwinge galvanisiert
- S-Hals
- Buchenholzheft
- Ermüdungsarmes Arbeiten durch ergonomisch richtige Stellung vom Griff zum Blatt

Blattbreite hinten mm	Länge mm	EAN (GTIN)
52	140	4317784790338
58	160	4317784780612



INOX



Stuckateurspachtel

- Blatt aus Stahl, gehärtet
- Gerader Hals
- Buchenholzheft
- Zwinge galvanisiert
- Perfekte Ergonomie durch richtige Stellung vom Griff zum Blatt
- Ermüdungsarmes Arbeiten

Blattbreite mm	EAN (GTIN)
40	4063726004918
50	4317784780667
60	4317784790352
80	4317784780650
100	4063726004925



Stuckateurspachtel, Edelstahl

- Blatt und Angel aus Edelstahl, rostfrei
- Gerader Hals
- Buchenholzheft
- Zwinge galvanisiert
- Perfekte Ergonomie durch richtige Stellung vom Griff zum Blatt
- Ermüdungsarmes Arbeiten

Blattbreite mm	EAN (GTIN)
40	4317784790383
50	4317784780643
60	4317784790376
80	4317784790369
100	4063726004932
120	4063726004949



INOX



Dänische Fugenkelle

- Klinge aus Stahl, gehärtet
- Zwinge galvanisiert
- Runder Hals
- Buchenholzheft

Blattbreite mm	EAN (GTIN)
8	4063726004956
10	4063726004963
12	4063726004970
14	4063726004987



Hamburger Fugenkelle

- Klinge aus Stahl, gehärtet
- Zwinge galvanisiert
- Gerader Hals
- Buchenholzheft
- Für Fugenarbeiten

Blattbreite mm	Blattstärke mm	Länge mm	EAN (GTIN)
8	1,9	180	4317784790321
10	1,9	180	4317784790314
12	1,9	180	4317784790307



Zungenkelle

- Blatt aus Stahl, gehärtet
- Zwinge galvanisiert
- S-Hals
- Buchenholzheft

Länge mm	EAN (GTIN)
160	4063726004994



Dachdecker-Firstkelle

- Blatt aus Stahl, gehärtet
- Zwinge galvanisiert
- Buchenholzheft

Länge mm	EAN (GTIN)
190	4063726005007



Inneneckenkelle, Edelstahl

- Blatt und Angel aus Edelstahl, rostfrei
- Zwinge galvanisiert
- Buchenholzheft
- Für 90°-Ecken

Blattbreite mm	Länge mm	EAN (GTIN)
60	80	4317784780605



INOX



Außeneckenkelle

- Blatt und Angel aus Edelstahl, rostfrei
- Buchenholzheft
- Zwinge galvanisiert
- Für 90°-Ecken
- Perfekte Ergonomie durch richtige Stellung vom Griff zum Blatt
- Ermüdungsarmes Arbeiten
- S-Hals

Blattbreite mm	Länge mm	EAN (GTIN)
60	80	4317784780599



INOX



Glättekelle, mit Holzheft

- Blatt aus Stahl, gehärtet
- Buchenholzheft
- Aluminiumstütze

Blattbreite mm	Blattstärke mm	Länge mm	EAN (GTIN)
130	0,7	280	4317784790291




Glättekelle, mit Holzheft, Edelstahl

- Blatt aus Edelstahl, rostfrei
- Buchenholzheft
- Aluminiumstütze

Blattbreite mm	Blattstärke mm	Länge mm	EAN (GTIN)
130	0,7	280	4317784790284



INOX



Kunststoff-Glättekelle

- Blatt aus Kunststoff
- Kunststoffstütze mit Kunststoffheft
- Leichtes Handling durch robustes und leichtes Material

Blattbreite mm	Blattstärke mm	Länge mm	EAN (GTIN)
140	3	280	4063726002792



Glättekelle, Edelstahl, ungezahnt

- Blatt aus Edelstahl, rostfrei, gehärtet
- Griff und Stütze aus hochfestem Kunststoff

Blattbreite mm	Blattstärke mm	Länge mm	EAN (GTIN)
130	0,7	280	4063726005014



Glättekelle, Edelstahl, ungezahnt

- Blatt aus Edelstahl, rostfrei, gehärtet
- Softgriff, rutschhemmend
- Aluminiumstütze

Blattbreite mm	Blattstärke mm	Länge mm	EAN (GTIN)
130	0,7	280	4063726005021



Glättekelle, gezahnt

- Blatt aus Stahl, gehärtet
- Buchenholzheft
- Aluminiumstütze
- Für Fliesenkleberarbeiten

Blattbreite mm	Blattstärke mm	Länge mm	Zahnung mm	EAN (GTIN)
130	0,7	280	6 x 6	4317784780582
130	0,7	280	8 x 8	4317784780575
130	0,7	280	15 x 15	4317784780568



Glättekelle, Edelstahl, gezahnt

- Blatt aus Edelstahl, rostfrei
- Buchenholzheft
- Aluminiumstütze
- Für Fliesenkleberarbeiten

Blattbreite mm	Blattstärke mm	Länge mm	Zahnung mm	EAN (GTIN)
130	0,7	280	4 x 4	4317784784627
130	0,7	280	6 x 6	4317784784634
130	0,7	280	8 x 8	4317784790277
130	0,7	280	10 x 10	4317784790260



Glättkelle, Edelstahl, gezahnt

- Blatt aus Edelstahl, rostfrei, gehärtet
- Softgriff, rutschhemmend
- Aluminiumstütze

Blattbreite mm	Blattstärke mm	Länge mm	Zahnung mm	EAN (GTIN)
130	0,7	280	4 x 4	4063726005038
130	0,7	280	6 x 6	4063726005045
130	0,7	280	8 x 8	4063726005052
130	0,7	280	10 x 10	4063726005069



Schweizer Glättkelle

- Blatt aus Stahl, gehärtet
- Buchenholzheft
- Für alle Wand- und Bodenarbeiten mit Putz, Estrich oder Beton

Blattbreite mm	Blattstärke mm	Länge mm	EAN (GTIN)
130	0,7	500	4317784780551



Schweizer Glättkelle, Edelstahl

- Blatt aus Edelstahl, rostfrei
- Buchenholzheft
- Für alle Wand- und Bodenarbeiten mit Putz, Estrich oder Beton

Blattbreite mm	Blattstärke mm	Länge mm	EAN (GTIN)
130	0,7	500	4317784780544



Bodenlegerkelle

- Blatt aus Stahl, gehärtet
- Manuell gerichtet
- Leichtmetallstütze
- Buchenholzheft

Blattbreite vorne mm	Blattbreite hinten mm	Blattstärke mm	Länge mm	EAN (GTIN)
80	110	1,2	500	4063726005076
80	110	1,2	600	4063726005083
80	110	1,2	700	4063726005090



Klebekelle

- Blatt und Hals aus Stahl, verzinkt
- Zwinge galvanisiert
- Kunststoffgriff
- Zum Aufziehen von Kleber auf Leichtbausteinen

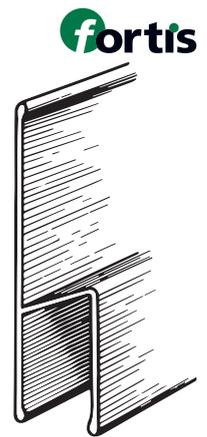
Blattbreite mm	EAN (GTIN)
115	4063726005106
150	4063726005113
175	4063726005120



Aluminium-Richtlatte h-Profil

- Profilquerschnitt 114 x 25 mm
- Verstärkte Abziehkante

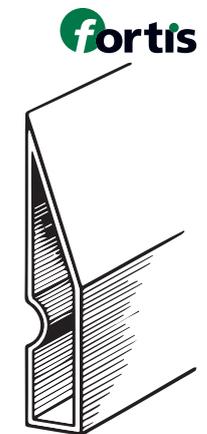
Länge m	EAN (GTIN)
1	4063726007452
1,5	4063726007476 z-L
1,8	4063726007483 z-L
2	4063726007490 z-L



Aluminium-Trapezkartätsche

- Profilquerschnitt 97 x 18 mm
- Mit Kunststoffendkappen

Länge m	EAN (GTIN)
1	4063726007391
1,5	4063726007414 z-L
2	4063726007438 z-L



Aluminium-Abziehlatte

- Profilquerschnitt 100 x 18 mm
- Zum Abziehen und Ebnen von Flächen

Länge m	EAN (GTIN)
2	4063726007230 z-L
2,5	4063726007247 x
3	4063726007254 x
4	4063726007261 x
5	4063726007278 x
6	4063726007285 x



Aluminium-Richt- und Abziehlatte

- Profilquerschnitt 100 x 18 mm
- Mit Mittelsteg und 2 Endkappen
- Mit einer Horizontal- und einer Vertikallibelle

Länge m	EAN (GTIN)
2	4063726007308 z-L
2,5	4063726007315 x
3	4063726007322 x



Aluminium-Richt- und Abziehlatte

- Profilquerschnitt 100 x 18 mm
- Mit Mittelsteg, 2 Endkappen und 2 Griffen
- Mit einer Horizontal- und einer Vertikallibelle

Länge m	EAN (GTIN)
2	4063726007353 z-L
2,5	4063726007360 x
3	4063726007377 x



Schlagschnurgerät

- Körper aus Magnesiumdruckguss
- Kurbel und Achse aus Zinkdruckguss
- Gehärtete Haken mit 2 gebogenen Zacken
- Stahlschutzöse für Schnuraustritt
- INOX-Gürtelclip
- Push-System, kein Mitdrehen von Kurbel und Schnur
- Übersetzungsverhältnis 5:1

Schnurlänge m	EAN (GTIN)
30	4317784790123



Stoßscharre

- Blatt aus Stahl, gehärtet
- Halterung pulverbeschichtet
- Mit Stielaufnahme für Stiele mit Ø 36 mm
- Zum Entfernen von Putz- und Kleberesten, Eis und Schnee

Blattbreite mm	Blattstärke mm	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
300	1	1370	4063726005137 z-L



Kleberspachtel

- Blatt trapezförmig
- Feine Zahnung B2
- Holzrückenleiste mit Aufhängeloch

Breite mm	EAN (GTIN)
180	4063726007612



Dekorspachtel, Edelstahl

- Blatt aus Edelstahl, rostfrei
- Leimholzgriff, wasserfest
- Für alle Spachtel-, Putz- und Glättarbeiten

Blattbreite mm	Blattstärke mm	EAN (GTIN)
400	0,4	4063726005144
600	0,4	4063726005151



INOX

Dekorspachtel, Edelstahl

- Blatt aus Edelstahl, rostfrei
- 2-Komponenten-Kunststoff-Griff
- Für alle Spachtel-, Putz- und Glättarbeiten

Blattbreite mm	Blattstärke mm	EAN (GTIN)
500	0,4	4063726005168
600	0,4	4063726005175



INOX



Rondenrührkorb

- Verzinkt mit Ring
- Mischwirkung von oben nach unten
- Geeignet für flüssige Materialien mit niedriger Viskosität wie Dispersionsfarben, Lacke, Mineralfarben, Silikatfarben, Wandfarben und Zinkstaubfarben

Rührkorb-Ø mm	Gesamtlänge mm	Aufnahmeart	EAN (GTIN)
70	400	Schaft 6-kant	4317784705400
85	400	Schaft 6-kant	4317784705394
100	600	Schaft 6-kant	4317784705387




Wendelrührkorb

- Verzinkt mit Ring (Variante 70 mm ohne Ring)
- Mischwirkung von unten nach oben
- Geeignet für zähe Materialien mit hoher Viskosität wie Fertigputz, Fertigmörtel, Klebemörtel, Ansetzbinder, Zementputz, Gips, Kalk, Fliesenkleber, Beton, Spachtelmasse etc.

Rührkorb-Ø mm	Gesamtlänge mm	Aufnahmeart	Aufnahmegröße	EAN (GTIN)
70	400	Schaft 6-kant	–	4317784705370
95	500	Schaft 6-kant	–	4317784705363
120	600	Schaft 6-kant	–	4317784705356
120	600	Gewinde	M14	4317784705349
135	600	Gewinde	M14	4317784705332




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

Rührkorb-Ø mm	Gesamtlänge mm	Aufnahmeart	Aufnahmegröße	EAN (GTIN)
120	600	Gewinde	M14	4317784705325
140	600	Gewinde	M14	4317784705318
160	600	Gewinde	M14	4317784705301




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	EAN (GTIN)
150	1	16	4	4317784774987
150	2	16	4	4317784787314
150	3	16	4	4317784774970
200	1	20	5	4317784774963
200	2	20	5	4317784774956
200	3	20	5	4317784774949
250	1	25	5	4317784774932
250	2	25	6	4317784774925
250	3	25	5	431778477575




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	EAN (GTIN)
200	2	20	5	4317784787307
250	2	25	6	4317784787291




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	EAN (GTIN)
150	1	16	5,3	4317784782623
150	2	16	5,3	4317784787246
150	3	16	5,3	4317784782616
200	1	20	6,7	4317784782609
200	2	20	6	4317784782593
200	3	20	6,7	4317784782586
250	1	25	8,3	4317784782579
250	2	25	7	4317784782562
250	3	25	8,3	4317784782555




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	EAN (GTIN)
200	2	20	6	4317784787239
250	2	25	7	4317784787222




Werkstattfeile, 4-kant

- DIN 7261 D
- Zum Feilen und Bearbeiten von Nuten, Keilnuten und Oberflächen

Blattlänge mm	Hieb	Blattstärke mm	EAN (GTIN)
150	1	6,3	4317784782692
150	2	6,3	4317784787277
150	3	6,3	4317784782685
200	1	8	4317784782678
200	2	8	4317784782661
200	3	8	4317784782654
250	1	10	4317784782647
250	2	10	4317784787253
250	3	10	4317784782630




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	EAN (GTIN)
200	2	8	4317784787260




Werkstattfeile, 3-kant

- DIN 7261 C
- Zum Ausarbeiten und Feilen von spitzen Innenwinkeln und Ausräumen von Ecken

Blattlänge mm	Hieb	Blattstärke mm	EAN (GTIN)
150	1	10	4317784782784
150	2	10	4317784782777
150	3	10	4317784782760
200	1	14	4317784782753
200	2	14	4317784782746
200	3	14	4317784782739
250	1	17	4317784782722
250	2	17	4317784782715
250	3	17	4317784782708




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	EAN (GTIN)
200	2	14	4317784787284




Werkstattfeile, rund

- DIN 7261 F
- Zum Feilen und Vergrößern kreisförmiger Öffnungen oder für konkave Werkstücke

Blattlänge mm	Hieb	Blattstärke mm	EAN (GTIN)
150	1	6,3	4317784782548
150	2	6,3	4317784782531
150	3	6,3	4317784782524
200	1	8	4317784782517
200	2	7,5	4317784782500
200	3	8	4317784782494
250	1	10	4317784782487
250	2	10	4317784782480
250	3	10	4317784782470



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	EAN (GTIN)
200	2	7,5	4317784787215



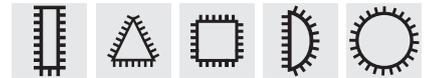
Werkstattfeilen-Satz, in Kunststofftasche

- 2-Komponenten-Kunststoffheft

Lieferung: In Kunststofftasche.

Inhalt: 5 Feilen flachstumpf, 3-kant, 4-kant, rund, Halbrundraspel.

Anzahl	Länge mm	Hieb	EAN (GTIN)
5-teilig	200	2	4317784787116



Schlüsselfeilen-Satz, in Kunststofftasche

- Holzheft, poliert

Lieferung: In Kunststofftasche.

Inhalt: 6 Schlüsselfeilen flachstumpf, flachspitz, 3-kant, 4-kant, halbrund, rund.

Anzahl	Gesamtlänge mm	Hieb	EAN (GTIN)
6-teilig	100	2	4317784787109



Schlüsselfeilen-Satz, im Metallkasten

- Holzheft, poliert

Lieferung: In Metallbox.

Inhalt: 6 Schlüsselfeilen flachstumpf, flachspitz, 3-kant, 4-kant, halbrund, rund.

Anzahl	Gesamtlänge mm	Hieb	EAN (GTIN)
6-teilig	100	2	4317784787093



Kontaktfeilen-Satz, in Kunststofftasche

- Ähnlich DIN 7283, Form A
- Rechteckig
- Von 2 Seiten gehauen
- Mit Kreuzhieb
- Griffangel
- Für leichte und filigrane Feilarbeiten, speziell im Werkzeug- und Formenbau

Lieferung: In Kunststofftasche.

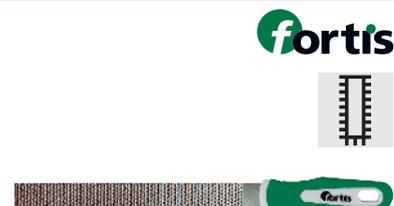
Anzahl	Gesamtlänge mm	Hieb	EAN (GTIN)
6-teilig	150	2	4317784707886



Feilraspel, mit Heft, flachstumpf

- Vorderseite: Kreuzhieb; Rückseite: Raspelhieb
- 2-Komponenten-Heft

Blattlänge mm	Hieb	Blattbreite mm	Blattstärke mm	EAN (GTIN)
200	2	20	5	4317784787123



Holzraspel, halbrund

- DIN 7263
- Form C
- Halbrund
- Raspelhieb auf zwei Seiten
- 2-Komponenten-Heft

Blattlänge mm	Hieb	Blattbreite mm	Blattstärke mm	EAN (GTIN)
200	2	21	7,5	4317784782463
250	2	25	8,5	4317784782449



Feilenheft, Kunststoff

- 2-Komponenten-Griff
- Mit Aufhängebohrung

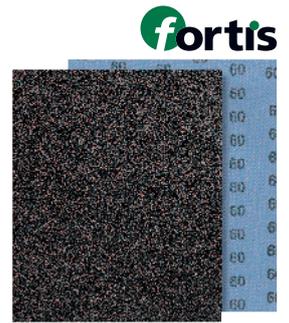
für Feilenlänge mm	Länge mm	EAN (GTIN)
150	90	4317784782463
200	110	4317784782456
250	125	4317784782449



Schleifgewebe, blau

- Korund
- Schwere, stabile Gewebeunterlage
- Kunstharzgebunden
- Dicht gestreut
- Für allgemeine Schleifarbeiten auf Metall geeignet

Körnung	Breite mm	Länge mm	EAN (GTIN)
40	230	280	4317784782173
60	230	280	4317784782166
80	230	280	4317784782159
100	230	280	4317784782142
120	230	280	4317784782135
150	230	280	4317784782128
180	230	280	4317784782111
240	230	280	4317784705820
320	230	280	4317784705813
400	230	280	4317784705806



Schleifgewebe, braun

- Korund
- Flexibles Gewebe
- Kunstharzgebunden
- Dicht gestreut
- Für allgemeine Schleifarbeiten auf Holz und Metall geeignet

Körnung	Breite mm	Länge mm	EAN (GTIN)
40	230	280	4317784782241
60	230	280	4317784782234
80	230	280	4317784782227
100	230	280	4317784782210
120	230	280	4317784782203
150	230	280	4317784782197
180	230	280	4317784782180



Schleifpapier, wasserfest

- Silicium-Carbid-Korn
- Papierunterlage
- Gleichmäßig gestreut
- Ideal für Maler und im Karosseriebau

Körnung	Breite mm	Länge mm	EAN (GTIN)
100	230	280	4317784782104
120	230	280	4317784782098
150	230	280	4317784782081
180	230	280	4317784782074
240	230	280	4317784782067
320	230	280	4317784782050
400	230	280	4317784782043
600	230	280	4317784782036



Drahthandbürste, Stahldraht

- Körper aus Buchenholz mit gerundeten Kanten und Aufhängeloch
- Stahldraht, glatt
- Für alle leichten Entrostungs- und Säuberungsarbeiten

Anzahl Reihen	Arbeitslänge mm	Besatzstärke mm	Besatzlänge mm	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
2	145	0,35	25	295	4317784789707
3	145	0,35	25	295	4317784789691
4	145	0,35	25	295	4317784789684
5	145	0,35	25	295	4317784789677
6	145	0,35	25	295	4317784789660



Drahthandbürste, Messingdraht

- Körper aus Buchenholz mit gerundeten Kanten und Aufhängeloch
- Messingdraht, gewellt
- Für alle leichten Entrostungs- und Säuberungsarbeiten

Anzahl Reihen	Arbeitslänge mm	Besatzstärke mm	Besatzlänge mm	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
2	145	0,3	25	295	4317784781053
3	145	0,3	25	295	4317784789653
4	145	0,3	25	295	4317784789646
5	145	0,3	25	295	4317784789639



Drahthandbürste, Stahldraht rostfrei

- Körper aus Buchenholz mit gerundeten Kanten und Aufhängeloch
- Rostfreier Stahldraht, glatt
- Für alle leichten Entrostungs- und Säuberungsarbeiten

Anzahl Reihen	Arbeitslänge mm	Besatzstärke mm	Besatzlänge mm	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
2	145	0,3	25	295	4317784781046
3	145	0,3	25	295	4317784789622
4	145	0,3	25	295	4317784789615
5	145	0,3	25	295	4317784789608



Zündkerzenbürste

- Körper aus Buchenholz
- Messingdraht, gewellt
- Zum Reinigen von Zündkerzen

Anzahl Reihen	Arbeitslänge mm	Arbeitsbreite mm	Besatzstärke mm	Besatzlänge mm	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
3	45	15	0,2	18	189	4317784789592



Feilenbürste

- Körper aus Buchenholz mit gerundeten Kanten und Aufhängeloch
- Stahlband-Kratzband, glatt
- Breite 40 mm
- Zum Reinigen zugesetzter Feilen

Arbeitslänge mm	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
115	235	4317784789585



Drahthandbürste, Stahldraht

- Bürstenrücken Stahlschiene
- Kunststoffgriff
- Stahldraht, gewellt
- Für alle Reinigungs- und Säuberungsarbeiten

Arbeitslänge mm	Besatzstärke mm	Besatzlänge mm	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
140	0,3	25	265	4063726000170



Drahthandbürste, Stahldraht rostfrei

- Bürstenrücken Stahlschiene
- Kunststoffgriff
- Rostfreier Stahldraht, gewellt
- Für alle Reinigungs- und Säuberungsarbeiten

Arbeitslänge mm	Besatzstärke mm	Besatzlänge mm	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
140	0,3	25	265	4063726000187



Drahthandbürste, Messingdraht

- Bürstenrücken Stahlschiene
- Kunststoffgriff
- Messingdraht, gewellt
- Für alle Reinigungs- und Säuberungsarbeiten

Arbeitslänge mm	Besatzstärke mm	Besatzlänge mm	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
140	0,3	25	265	4063726000194



Drahthandbürste, Stahldraht, mit Schaber

- Körper aus Kunststoff
- Verzinkter Stahldraht, glatt
- Mit Schaber
- Für alle leichten Entrostungs- und Säuberungsarbeiten

Anzahl Reihen	Arbeitslänge mm	Besatzstärke mm	Besatzlänge mm	Gesamtlänge mm	EAN (GTIN)
4	125	0,35	23	280	4063726000200





WERKSTATTBEDARF

ARBEITSLEUCHTEN	SEITE 6/33
FETTPRESSEN	SEITE 6/38
KABELTROMMELN	SEITE 6/28
KARTUSCHENPISTOLEN	SEITE 6/38
LEITERN	SEITE 6/27
MEHRFACHSTECKDOSEN	SEITE 6/31
SACKKAREN	SEITE 6/2
TASCHENLAMPEN	SEITE 6/32
WERKSTATTWAGEN	SEITE 6/3
WERKZEUGKOFFER	SEITE 6/24
WERKZEUGMODULE	SEITE 6/10

Sackkarre, Traglast 125 kg

- Bereifung: TPE (thermoplastisches Elastomer)

Traglast	kg	125
Maße zusammengeklappt B x T x H	mm	490 x 65 x 770
Maße ausgeklappt B x T x H	mm	500 x 520 x 1070
Schaufel B x T	mm	484 x 363
Gewicht	kg	6,8
EAN (GTIN)		4063726003454



Sackkarre, Traglast 200 kg

- Handgriff: ergonomisch und rutschfest
- Bereifung: TPE (thermoplastisches Elastomer)

Traglast	kg	200
Maße zusammengeklappt B x T x H	mm	595 x 102 x 1002
Maße ausgeklappt B x T x H	mm	600 x 128 x 1280
Schaufel B x T	mm	590 x 402
Gewicht	kg	9,7
EAN (GTIN)		4063726003461



Allzweckroller mit Griff

- Variable Transporteinheit
- Erweiterbar mit weiteren Allzweckrollern zu einer großen Plattform
- Räder: einklappbar und geräuscharm

Ausführung		mit arretierbarem Griff	ohne Griff
Traglast max.	kg	136	136
Maße B x T x H (geöffnet)	mm	600 x 450 x 170	600 x 450 x 170
Maße B x T x H (geschlossen)	mm	600 x 450 x 77	600 x 450 x 77
Gewicht	kg	5,4	5,0
EAN (GTIN)		4063726007636	4063726007629



Faltkorb für Allzweckroller

- Material: Kunststoff
- VE = 2 Stück

Traglast max.	kg	25
Innenmaße B x T x H	mm	525 x 365 x 255
Außenmaße B x T x H	mm	560 x 400 x 260
EAN (GTIN)		4063726003492



Werkstattwagen, 116-teilig

- 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

Inhalt:

1/4" und 1/2"-Betätigungswerkzeugemodul 2/3

Inhalt 1/4":

- 1 Hebel-Umschaltknarre, 72 Zähne
- 11 6-kant-Steckschlüssel-Einsätze 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
- 3 6-kant-Steckschlüssel-Einsätze, lang 8; 10; 13 mm
- 5 Schraubendreher-Einsätze für 6-kant-Schrauben 3; 4; 5; 6; 8 mm
- 2 Schraubendreher-Einsätze für Schlitz-Schrauben 4; 5,5 mm
- 3 Schraubendreher-Einsätze für Kreuzschlitz-Schrauben PH 1; PH 2; PH 3
- 2 Schraubendreher-Einsätze für Kreuzschlitz-Schrauben PZ 1; PZ 2
- 7 Schraubendreher-Einsätze für TORX®-Schrauben T 10; T 15; T 20; T 25; T 27; T 30; T 40
- 2 Verlängerungen 50; 150 mm
- 1 4-kant-Griff
- 1 Quergriff mit Gleitstück
- 1 Kardangelen

Inhalt 1/2":

- 1 Hebel-Umschaltknarre, 72 Zähne
- 13 6-kant-Steckschlüssel-Einsätze 10; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30; 32 mm
- 4 6-kant-Steckschlüssel-Einsätze, lang 10; 13; 17; 19 mm
- 1 Verlängerung 125 mm
- 1 Kardangelen

Schraubenschlüsselmodul 3/3

- 17 Ringmaulschlüssel 6; 7; 8; 9; 10; 12; 13; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30; 32 mm
- 8 Doppelringsschlüssel 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 mm
- 1 6-kant-Kugelkopf-Winkelschraubendreher-Satz 1,5 – 10 mm
- 1 Rollgabelschlüssel 200 mm

Hammer- und Meißelmodul 2/3

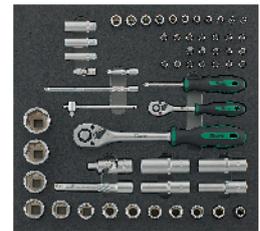
- 1 Schlosserhammer 500 g
- 1 Schonhammer, rückschlagfrei Ø 40 mm
- 1 Flachmeißel 200 mm
- 1 Schlitzmeißel 240 mm
- 6 Splintentreiber 2; 3; 4; 5; 6; 8 mm
- 1 Körner 10 mm

Schraubendrehermodul 1/3

- 4 Schlitz-Schraubendreher 3; 4; 5,5; 6,5 mm
- 2 Kreuzschlitz-Schraubendreher PH 1; PH 2
- 1 Kreuzschlitz-Vergaser-Schraubendreher PH 2

Zangenmodul 1/3

- 1 Kombizange 180 mm
- 1 Storchschnabelzange, gerade 200 mm
- 1 Seitenschneider 160 mm
- 1 Wasserpumpenzange 240 mm

Gesamtlänge	Gesamtbreite	Gesamthöhe	Schubladenanzahl	Schubfachlänge	Schubfachtiefe	Schubfachbreite	Schubfachbelastung	Tragkraft statisch	EAN (GTIN)
mm	mm	mm		mm	mm	mm	kg	kg	
680	460	1020	7	568	5 x 75 und 2 x 154	398	20	450	4063726006981

Servicewagen

- Stabile Stahlblechkonstruktion mit 3 Ebenen
- Oberfläche pulverbeschichtet
- Einseitig mit Schiebegriff
- 2 Laufrollen und 2 Lenkrollen mit Feststeller

Gesamtmaße L x B x H	mm	684 x 469 x 820
Fachmaße L x B x H	mm	680 x 465 x 75
Fachbelastung	kg	50
Gewicht ca.	kg	15
EAN (GTIN)		4317784730884 x



Werkstattwagen

- Stabile Stahlblechkonstruktion
- Oberfläche pulverbeschichtet
- Arbeitsplattform mit Kunststoffauflage
- 2 große Laufrollen und 2 Lenkrollen, 1 Rolle feststellbar
- Schubfächer beidseitig ausziehbar und unterteilt
- Kugelgelagerte Führungsschienen
- Großer Stauraum im Boden
- Komplett verschließbar mit beidseitiger Stahlblechjalousie
- Zentralverriegelung durch Zylinderschloss

Gesamtmaße L x B x H	mm	625 x 400 x 930
Schubladenzahl		4
EAN (GTIN)		4063726002211 x



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
- Lieferung inkl. 2 Schlüsseln

Gesamtmaße L x B x H	mm	710 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
EAN (GTIN)		4317784730945 x



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
- Lieferung inkl. 2 Schlüsseln

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
EAN (GTIN)		4317784767934 x



Werkstattwagen, extrabreit

- Stabile Stahlblechkonstruktion
- Arbeitsplattform mit geriffelter, 10 mm starker Schaummatte
- Mit Kunststoff-Schutzecken an der Unterseite des Korpus
- 2 Laufrollen und 2 Lenkrollen mit Feststellbremse
- 7 Schubfächer (5 x 75; 2 x 154 mm hoch), einseitig ausziehbar
- Vollauszug mit Einzelarretierung gegen ungewolltes Öffnen während der Fahrt
- Jede Schublade verfügt über eine 2,5 mm starke Schutzmatte, zum Schutz des Schubladenbodens
- Kugelgelagerte Führungsschienen
- Beide Stirnseiten mit 4-kant-Lochung
- Zentralverriegelung durch Zylinderschloss (inkl. 2 Schlüsseln)

Maße L x B x H	mm	960 x 460 x 844
Schubfachmaße L x B	mm	758 x 398
Schubfachbelastung	kg	30
Tragkraft statisch	kg	550
EAN (GTIN)		4063726010308 x



Werkstattwagen

- Stabile Stahlblechkonstruktion
- Oberfläche pulverbeschichtet
- Arbeitsplattform mit geriffelter, 10 mm starker Schaummatte
- 2 Laufrollen und 2 Lenkrollen mit Feststeller
- Schubfächer einseitig und jeweils nur einzeln ausziehbar
- Vollauszug, mit Einzelarretierung gegen ungewolltes Öffnen während der Fahrt
- Schublade mit 2,5 mm starker Schutzmatte zum Schutz des Schubladenbodens
- Kugelgelagerte Führungsschienen
- Beidseitige, gasfederbelastete Türen
- Beide Stirnseiten mit 4-kant-Lochung
- Zentralverriegelung durch Zylinderschloss (inkl. 6 Schlüsseln)
- Alle Schlösser gleichschließend

Lieferung: Inklusive Sichtlagerkästen und 3 Schlüsseln (je Schloss 2 Stück).

Gesamtmaße L x B x H	mm	910 x 474 x 815
Schubladenzahl		7
Schubfachlänge	mm	568
Schubfachtiefe	mm	5 x 75 und 2 x 154
Schubfachbreite	mm	398
Schubfachbelastung	kg	30
Tragkraft statisch	kg	550
EAN (GTIN)		4317784767927 x



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 (inkl. 6 Schlüsseln)
- Alle Schlösser gleichschließend

Gesamtmaße L x B x H	mm	1170 x 560 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
EAN (GTIN)		4317784730921 x



Rollwerkbank

- Stabile Stahlblechkonstruktion
- Oberfläche pulverbeschichtet
- Je Seite mit einem großen Schiebegriff
- MDF-Platte, seitlicher Überstand jeweils ca. 5 cm
- 2 Laufrollen und 2 Lenkrollen mit Feststeller
- Schubfächer einseitig ausziehbar
- Kugelgelagerte Führungsschienen
- Geräumiges Fach mit Tür und 2 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
- Lieferung mit insgesamt 8 Schlüsseln (2 je Schloss)

Gesamtmaße verstehen sich inklusive Arbeitsplatte und Laufrollen.

Gesamtmaße L x B x H	mm	1220 x 890 x 1060
Plattenstärke	mm	37
Schubfachbreite	mm	7x 568 und 3x 283
Schubfachtiefe	mm	6x 75 und 3x 154 und 1x 233
Schubfachlänge	mm	398
Schubfachauszug	mm	380
Schubfachbelastung	kg	30
Tragkraft statisch	kg	550
Gewicht ca.	kg	110
EAN (GTIN)		4317784727204 x



Rückansicht

Schutzhülle für Werkstattwagen

- Aus wasserabweisendem Polyester D600
- Zum Schutz des Werkstattwagens vor Staub, Wasser etc.
- Passend für Werkstattwagen bis 800 x 500 x 1010 mm

Typ	EAN (GTIN)
Schutzhülle	4053569883573

Kein FORTIS Artikel, nicht eigenmarkenrabatt- und -bonusfähig.



Schubladenschienen-Paar für Werkstattwagen klein

- Passend für FORTIS Werkstattwagen 680 x 460 x 1020 mm

Typ	EAN (GTIN)
Schubladenschienen	4053569742931

Kein FORTIS Artikel, nicht eigenmarkenrabatt- und -bonusfähig.



Schubladenschienen-Paar für Werkstattwagen groß

- Passend für FORTIS Werkstattwagen 910 x 475 x 1000 mm und Rollwerkbank.

Typ	EAN (GTIN)
Schubladenschienen	4053569742993

Kein FORTIS Artikel, nicht eigenmarkenrabatt- und -bonusfähig.



Schubladenschienen-Paar für Werkstattwagen

- Passend für FORTIS Werkstattwagen 705 x 460 x 1020 mm, 960 x 460 x 1020 mm und 1070 x 460 x 1020 mm

Typ	EAN (GTIN)
Schubladenschienen	4053569830300

Kein FORTIS Artikel, nicht eigenmarkenrabatt- und -bonusfähig.



Feststehende Rolle für Werkstattwagen, groß

- Passend für FORTIS Werkstattwagen 705 x 460 x 1020 mm, 960 x 460 x 1020 mm, 1070 x 460 x 1020 mm, 910 x 475 x 1000 mm und Rollwerkbank.

Typ	EAN (GTIN)
Rolle, feststehend	4053569743006

Kein FORTIS Artikel, nicht eigenmarkenrabatt- und -bonusfähig.



Lenkrolle, mit Bremse, für Werkstattwagen groß

- Passend für FORTIS Werkstattwagen 705 x 460 x 1020 mm, 960 x 460 x 1020 mm, 1070 x 460 x 1020 mm, 910 x 475 x 1000 mm und Rollwerkbank.

Typ	EAN (GTIN)
Lenkrolle	4053569743013

Kein FORTIS Artikel, nicht eigenmarkenrabatt- und -bonusfähig.



Schlüsselrohling für Werkstattwagen, 2 verschiedene Größen

- Passend für FORTIS Werkstattwagen 705 x 460 x 1020 mm, 960 x 460 x 1020 mm, 1070 x 460 x 1020 mm, 910 x 475 x 1000 mm und Rollwerkbank.

Lieferung: 2 Schlüsselrohlinge.

Typ	EAN (GTIN)
Schlüsselrohling	4053569781459

Kein FORTIS Artikel, nicht eigenmarkenrabatt- und -bonusfähig.



Zylinderschloss für Werkstattwagen, 2 verschiedene Größen

- Passend für FORTIS Werkstattwagen 680 x 460 x 1020 mm, 705 x 460 x 1020 mm und 960 x 460 x 1020 mm

Lieferung: Mit 2 Schlüsseln.

Typ	EAN (GTIN)
Zylinderschloss	4053569781442

Kein FORTIS Artikel, nicht eigenmarkenrabatt- und -bonusfähig.



Zylinderschloss für Werkstattwagen

- Passend für FORTIS Werkstattwagen 1070 x 460 x 1020 mm und 910 x 475 x 1000 mm

Lieferung: 3 Schlösser und 6 Schlüssel.

Typ	EAN (GTIN)
Zylinderschloss	4053569815819

Kein FORTIS Artikel, nicht eigenmarkenrabatt- und -bonusfähig.



Zylinderschloss für Werkstattwagen

- Für FORTIS Rollwerkbank 1220 x 890 x 1060 mm und 1120x790x1005mm

Lieferung: 4 Schlösser und 8 Schlüssel.

Typ	EAN (GTIN)
Zylinderschloss	4053569830157

Kein FORTIS Artikel, nicht eigenmarkenrabatt- und -bonusfähig.



Zylinderschloss-Set für Werkstattwagen, gleichschließend

- Passend für Werkstattwagen
- Jedes Set besteht aus einem Zylinderschloss und zwei Schlüsseln
- Sets derselben Schließungsnummer sind untereinander gleichschließend

Schließungsnummer	Zylinderanzahl	Schlüsselanzahl	EAN (GTIN)
601	1	2	4053569876841
602	1	2	4053569876858
603	1	2	4053569876865

Kein FORTIS Artikel, nicht eigenmarkenrabatt- und -bonusfähig.



Werkzeugmodul Ring-Maulschlüssel

- 2-farbige Schaumstoffeinlage, fehlende Werkzeuge auf einen Blick erkennen

Inhalt:

15 Ring-Maulschlüssel 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22 mm

Anzahl	Modultyp	Maße B x T x H mm	EAN (GTIN)
15-teilig	1/3	190 x 390 x 30	4063726002235



Werkzeugmodul Ring-Maulschlüssel, leer

- 2-farbige Schaumstoffeinlage, fehlende Werkzeuge auf einen Blick erkennen

Zur Aufnahme von:

15 Ring-Maulschlüssel 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22 mm

Hinweis: Das Modul ist für die Aufnahme von FORTIS Werkzeugen optimiert.

Modultyp	Maße B x T x H mm	EAN (GTIN)
1/3	190 x 390 x 30	4063726002457



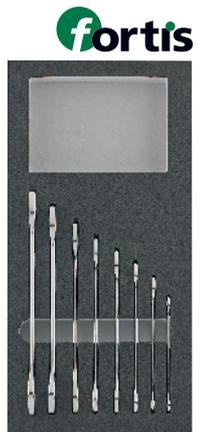
Werkzeugmodul Doppel-Maulschlüssel

- 2-farbige Schaumstoffeinlage, fehlende Werkzeuge auf einen Blick erkennen

Inhalt:

8 Doppel-Maulschlüssel 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 mm

Anzahl	Modultyp	Maße B x T x H mm	EAN (GTIN)
8-teilig	1/3	190 x 390 x 30	4063726002242



Werkzeugmodul Doppel-Maulschlüssel, leer

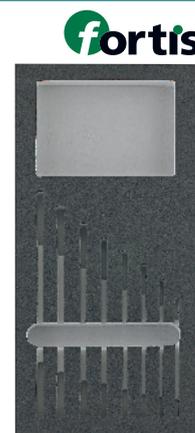
- 2-farbige Schaumstoffeinlage, fehlende Werkzeuge auf einen Blick erkennen

Zur Aufnahme von:

8 Doppel-Maulschlüssel 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 mm

Hinweis: Das Modul ist für die Aufnahme von FORTIS Werkzeugen optimiert

Modultyp	Maße B x T x H mm	EAN (GTIN)
1/3	190 x 390 x 30	4063726002464



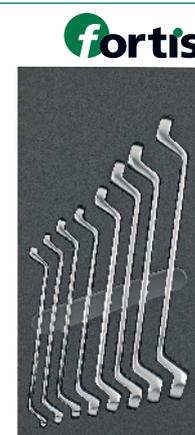
Werkzeugmodul Doppel-Ringschlüssel

- 2-farbige Schaumstoffeinlage, fehlende Werkzeuge auf einen Blick erkennen

Inhalt:

8 Doppel-Ringschlüssel 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 mm

Anzahl	Modultyp	Maße B x T x H mm	EAN (GTIN)
8-teilig	1/3	190 x 390 x 30	4063726002259



Werkzeugmodul Doppel-Ringschlüssel, leer

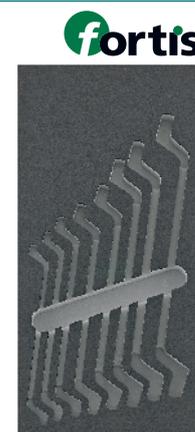
- 2-farbige Schaumstoffeinlage, fehlende Werkzeuge auf einen Blick erkennen

Zur Aufnahme von:

8 Doppel-Ringschlüssel 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 mm

Hinweis: Das Modul ist für die Aufnahme von FORTIS Werkzeugen optimiert

Modultyp	Maße B x T x H mm	EAN (GTIN)
1/3	190 x 390 x 30	4063726002471



Werkzeugmodul Schraubenschlüssel

- 2-farbige Schaumstoffeinlage, fehlende Werkzeuge auf einen Blick erkennen

Inhalt:

17 Ring-Maulschlüssel 6; 7; 8; 9; 10; 12; 13; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30; 32 mm
 8 Doppel-Ringschlüssel 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 mm
 9 Kugelkopf-Winkelschraubendreher für 6-kant-Schrauben 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
 1 Rollgabelschlüssel 200 mm

Anzahl	Modultyp	Maße B x T x H mm	EAN (GTIN)
35-teilig	3/3	565 x 390 x 30	4063726002273



Werkzeugmodul Schraubenschlüssel, leer

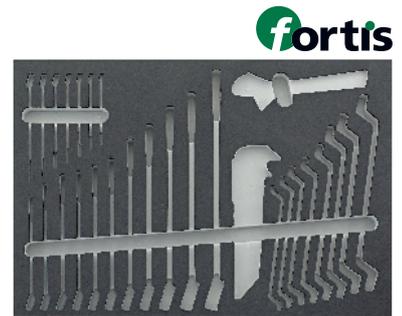
- 2-farbige Schaumstoffeinlage, fehlende Werkzeuge auf einen Blick erkennen

Zur Aufnahme von:

17 Ring-Maulschlüssel 6; 7; 8; 9; 10; 12; 13; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30; 32 mm
 8 Doppel-Ringschlüssel 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 mm
 9 Kugelkopf-Winkelschraubendreher für 6-kant-Schrauben 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
 1 Rollgabelschlüssel 200 mm

Hinweis: Das Modul ist für die Aufnahme von FORTIS Werkzeugen optimiert.

Modultyp	Maße B x T x H mm	EAN (GTIN)
3/3	565 x 390 x 30	4063726002495



Werkzeugmodul Hammer und Meißel

- 2-farbige Schaumstoffeinlage, fehlende Werkzeuge auf einen Blick erkennen

Inhalt:

1 Schlosserhammer 500 g
 1 Schonhammer, rückschlagfrei Ø 40 mm
 1 Flachmeißel 200 mm
 1 Schlitzmeißel 240 mm
 6 Splintentreiber 2; 3; 4; 5; 6; 8 mm
 1 Körner 10 mm

Anzahl	Modultyp	Maße B x T x H mm	EAN (GTIN)
11-teilig	2/3	375 x 390 x 30	4063726002280



Werkzeugmodul Hammer und Meißel, leer

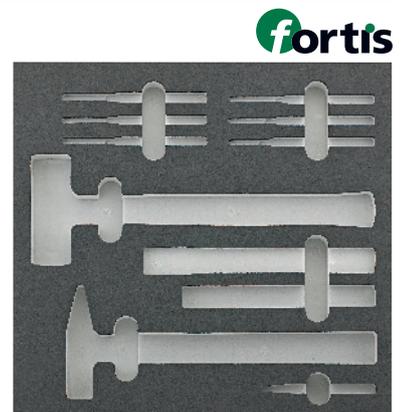
- 2-farbige Schaumstoffeinlage, fehlende Werkzeuge auf einen Blick erkennen

Zur Aufnahme von:

1 Schlosserhammer 500 g
 1 Schonhammer, rückschlagfrei Ø 40 mm
 1 Flachmeißel 200 mm
 1 Schlitzmeißel 240 mm
 6 Splintentreiber 2; 3; 4; 5; 6; 8 mm
 1 Körner 10 mm

Hinweis: Das Modul ist für die Aufnahme von FORTIS Werkzeugen optimiert.

Modultyp	Maße B x T x H mm	EAN (GTIN)
2/3	375 x 390 x 30	4063726002501



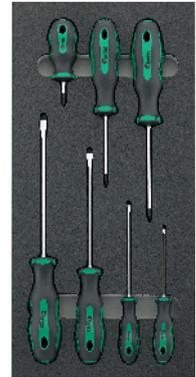
Werkzeugmodul Schraubendreher Schlitz und Kreuzschlitz PH

- 2-farbige Schaumstoffeinlage, fehlende Werkzeuge auf einen Blick erkennen

Inhalt:

- 4 Schraubendreher für Schlitz-Schrauben 3; 4; 5,5; 6,5 mm
- 2 Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PH 1; PH 2
- 1 Vergaser-Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PH 2

Anzahl	Modultyp	Maße B x T x H mm	EAN (GTIN)
7-teilig	1/3	190 x 390 x 30	4063726002297



Werkzeugmodul Schraubendreher Schlitz und Kreuzschlitz, leer

- 2-farbige Schaumstoffeinlage, fehlende Werkzeuge auf einen Blick erkennen

Zur Aufnahme von:

- 4 Schraubendreher für Schlitz-Schrauben 3; 4; 5,5; 6,5 mm
- 2 Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PH 1; PH 2 oder PZ 1; PZ 2
- 1 Vergaser-Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PH 2 oder PZ 2

Hinweis: Das Modul ist für die Aufnahme von FORTIS Werkzeugen optimiert.

Modultyp	Maße B x T x H mm	EAN (GTIN)
1/3	190 x 390 x 30	4063726002518



Werkzeugmodul Schraubendreher Schlitz und Kreuzschlitz PZ

- 2-farbige Schaumstoffeinlage, fehlende Werkzeuge auf einen Blick erkennen

Inhalt:

- 4 Schraubendreher für Schlitz-Schrauben 3; 4; 5,5; 6,5 mm
- 2 Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PZ 1; PZ 2
- 1 Vergaser-Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PZ 2

Anzahl	Modultyp	Maße B x T x H mm	EAN (GTIN)
7-teilig	1/3	190 x 390 x 30	4063726002303



Werkzeugmodul Schraubendreher TORX®

- 2-farbige Schaumstoffeinlage, fehlende Werkzeuge auf einen Blick erkennen

Inhalt:

7 Schraubendreher für TORX®-Schrauben T 6; T 8; T 10; T 15; T 20; T 25; T 30

Anzahl	Modultyp	Maße B x T x H mm	EAN (GTIN)
7-teilig	1/3	190 x 390 x 30	4063726002310




Werkzeugmodul Schraubendreher TORX®, leer

- 2-farbige Schaumstoffeinlage, fehlende Werkzeuge auf einen Blick erkennen

Zur Aufnahme von:

7 Schraubendreher für TORX®-Schrauben T 6; T 8; T 10; T 15; T 20; T 25; T 30

Hinweis: Das Modul ist für die Aufnahme von FORTIS Werkzeugen optimiert.

Modultyp	Maße B x T x H mm	EAN (GTIN)
1/3	190 x 390 x 30	4063726002525




Werkzeugmodul Zangen

- 2-farbige Schaumstoffeinlage, fehlende Werkzeuge auf einen Blick erkennen

Inhalt:

1 Kombizange 180 mm
 1 Seitenschenider 160 mm
 1 Storchschnabelzange, gerade, 200 mm
 1 Wasserpumpenzange 240 mm

Anzahl	Modultyp	Maße B x T x H mm	EAN (GTIN)
4-teilig	1/3	190 x 390 x 30	4063726002327




Werkzeugmodul Zangen, leer

- 2-farbige Schaumstoffeinlage, fehlende Werkzeuge auf einen Blick erkennen

Zur Aufnahme von:

- 1 Kombizange 180 mm
- 1 Seitenschenider 160 mm
- 1 Storchschnabelzange, gerade, 200 mm
- 1 Wasserpumpenzange 240 mm

Hinweis: Das Modul ist für die Aufnahme von FORTIS Werkzeugen optimiert.

Modultyp	Maße B x T x H mm	EAN (GTIN)
1/3	190 x 390 x 30	4063726002532



Werkzeugmodul Betätigungswerkzeuge 1/4" und 1/2"

- 2-farbige Schaumstoffeinlage, fehlende Werkzeuge auf einen Blick erkennen

Inhalt 1/4":

- 1 Hebel-Umschaltknarre, 72 Zähne
- 11 6-kant-Steckschlüssel-Einsätze 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
- 3 6-kant-Steckschlüssel-Einsätze, lang 8; 10; 13 mm
- 5 Schraubendreher-Einsätze für 6-kant-Schrauben 3; 4; 5; 6; 8 mm
- 2 Schraubendreher-Einsätze für Schlitz-Schrauben 4; 5,5 mm
- 3 Schraubendreher-Einsätze für Kreuzschlitz-Schrauben PH 1; PH 2; PH 3
- 2 Schraubendreher-Einsätze für Kreuzschlitz-Schrauben PZ 1; PZ 2
- 7 Schraubendreher-Einsätze für TORX®-Schrauben T 10; T 15; T 20; T 25; T 27; T 30; T 40
- 2 Verlängerungen 50; 150 mm
- 1 4-kant-Griff
- 1 Quergriff mit Gleitstück
- 1 Kardangelen

Inhalt 1/2":

- 1 Hebel-Umschaltknarre, 72 Zähne
- 13 6-kant-Steckschlüssel-Einsätze 10; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30; 32 mm
- 4 6-kant-Steckschlüssel-Einsätze, lang 10; 13; 17; 19 mm
- 1 Verlängerung 125 mm
- 1 Kardangelen

Anzahl	Modultyp	Maße B x T x H mm	EAN (GTIN)
59-teilig	2/3	375 x 390 x 30	4063726002334



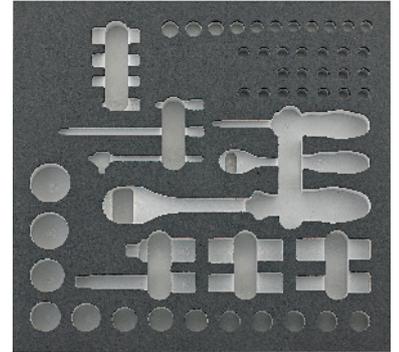
Werkzeugmodul Betätigungswerkzeuge 1/4" und 1/2", leer

- 2-farbige Schaumstoffeinlage, fehlende Werkzeuge auf einen Blick erkennen



Zur Aufnahme von 1/4":

- 1 Hebel-Umschaltknarre, 72 Zähne
- 11 6-kant-Steckschlüssel-Einsätze 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
- 3 6-kant-Steckschlüssel-Einsätze, lang 8; 10; 13 mm
- 5 Schraubendreher-Einsätze für 6-kant-Schrauben 3; 4; 5; 6; 8 mm
- 2 Schraubendreher-Einsätze für Schlitz-Schrauben 4; 5,5 mm
- 3 Schraubendreher-Einsätze für Kreuzschlitz-Schrauben PH 1; PH 2; PH 3
- 2 Schraubendreher-Einsätze für Kreuzschlitz-Schrauben PZ 1; PZ 2
- 7 Schraubendreher-Einsätze für TORX®-Schrauben T 10; T 15; T 20; T 25; T 27; T 30; T 40
- 2 Verlängerungen 50; 150 mm
- 1 4-kant-Griff
- 1 Quergriff mit Gleitstück
- 1 Kardangelenke



Zur Aufnahme von 1/2":

- 1 Hebel-Umschaltknarre, 72 Zähne
- 13 6-kant-Steckschlüssel-Einsätze 10; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30; 32 mm
- 4 6-kant-Steckschlüssel-Einsätze, lang 10; 13; 17; 19 mm
- 1 Verlängerung 125 mm
- 1 Kardangelenke

Hinweis: Das Modul ist für die Aufnahme von FORTIS Werkzeugen optimiert.

Modultyp	Maße B x T x H mm	EAN (GTIN)
2/3	375 x 390 x 30	4063726002549

Werkzeugmodul Betätigungswerkzeuge 1/4"

- 2-farbige Schaumstoffeinlage, fehlende Werkzeuge auf einen Blick erkennen



Inhalt:

- 1 Hebel-Umschaltknarre, 72 Zähne
- 11 6-kant-Steckschlüssel-Einsätze 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
- 3 6-kant-Steckschlüssel-Einsätze, lang 8; 10; 13 mm
- 5 Schraubendreher-Einsätze für 6-kant-Schrauben 3; 4; 5; 6; 8 mm
- 2 Schraubendreher-Einsätze für Schlitz-Schrauben 4; 5,5 mm
- 3 Schraubendreher-Einsätze für Kreuzschlitz-Schrauben PH 1; PH 2; PH 3
- 2 Schraubendreher-Einsätze für Kreuzschlitz-Schrauben PZ 1; PZ 2
- 7 Schraubendreher-Einsätze für TORX®-Schrauben T 10; T 15; T 20; T 25; T 27; T 30; T 40
- 2 Verlängerungen 50; 150 mm
- 1 4-kant-Griff
- 1 Quergriff mit Gleitstück
- 1 Kardangelenke



Anzahl	Modultyp	Maße B x T x H mm	EAN (GTIN)
39-teilig	1/3	190 x 390 x 30	4063726002341

Werkzeugmodul Betätigungswerkzeuge 1/4", leer

- 2-farbige Schaumstoffeinlage, fehlende Werkzeuge auf einen Blick erkennen

Zur Aufnahme von:

- 1 Hebel-Umschaltknarre, 72 Zähne
- 11 6-kant-Steckschlüssel-Einsätze 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
- 3 6-kant-Steckschlüssel-Einsätze, lang 8; 10; 13 mm
- 5 Schraubendreher-Einsätze für 6-kant-Schrauben 3; 4; 5; 6; 8 mm
- 2 Schraubendreher-Einsätze für Schlitz-Schrauben 4; 5,5 mm
- 3 Schraubendreher-Einsätze für Kreuzschlitz-Schrauben PH 1; PH 2; PH 3
- 2 Schraubendreher-Einsätze für Kreuzschlitz-Schrauben PZ 1; PZ 2
- 7 Schraubendreher-Einsätze für TORX®-Schrauben T 10; T 15; T 20; T 25; T 27; T 30; T 40
- 2 Verlängerungen 50; 150 mm
- 1 4-kant-Griff
- 1 Quergriff mit Gleitstück
- 1 Kardangelen

Hinweis: Das Modul ist für die Aufnahme von FORTIS Werkzeugen optimiert.

Modultyp	Maße B x T x H mm	EAN (GTIN)
1/3	190 x 390 x 30	4063726002556




Werkzeugmodul Betätigungswerkzeuge 3/8", leer

- 2-farbige Schaumstoffeinlage, fehlende Werkzeuge auf einen Blick erkennen

Inhalt:

- 1 Hebel-Umschaltknarre, 72 Zähne
- 15 6-kant-Steckschlüssel-Einsätze 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22 mm
- 2 Verlängerungen 125; 250 mm
- 1 Quergriff mit Gleitstück
- 1 Kardangelen

Anzahl	Modultyp	Maße B x T x H mm	EAN (GTIN)
20-teilig	1/3	190 x 390 x 30	4063726002358




Werkzeugmodul Betätigungswerkzeuge 3/8", leer

- 2-farbige Schaumstoffeinlage, fehlende Werkzeuge auf einen Blick erkennen

Zur Aufnahme von:

- 1 Hebel-Umschaltknarre, 72 Zähne
- 15 6-kant-Steckschlüssel-Einsätze 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22 mm
- 2 Verlängerungen 125; 250 mm
- 1 Quergriff mit Gleitstück
- 1 Kardangelen

Hinweis: Das Modul ist für die Aufnahme von FORTIS Werkzeugen optimiert.

Modultyp	Maße B x T x H mm	EAN (GTIN)
1/3	190 x 390 x 30	4063726002563




Werkzeugmodul Betätigungswerkzeuge 1/2"

- 2-farbige Schaumstoffeinlage, fehlende Werkzeuge auf einen Blick erkennen

Inhalt:

1 Hebel-Umschaltknarre, 72 Zähne
 13 6-kant-Steckschlüssel-Einsätze 10; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30; 32 mm
 4 6-kant-Steckschlüssel-Einsätze, lang 10; 13; 17; 19 mm
 1 Verlängerungen 125 mm
 1 Kardangelenke

Anzahl	Modultyp	Maße B x T x H mm	EAN (GTIN)
20-teilig	1/3	190 x 390 x 30	4063726002365



Werkzeugmodul Betätigungswerkzeuge 1/2", leer

- 2-farbige Schaumstoffeinlage, fehlende Werkzeuge auf einen Blick erkennen

Zur Aufnahme von:

1 Hebel-Umschaltknarre, 72 Zähne
 13 6-kant-Steckschlüssel-Einsätze 10; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30; 32 mm
 4 6-kant-Steckschlüssel-Einsätze, lang 10; 13; 17; 19 mm
 1 Verlängerungen 125 mm
 1 Kardangelenke

Hinweis: Das Modul ist für die Aufnahme von FORTIS Werkzeugen optimiert.

Modultyp	Maße B x T x H mm	EAN (GTIN)
1/3	190 x 390 x 30	4063726002570



Werkzeugmodul Schraubendreher mit Quergriff für 6-kant

- 2-farbige Schaumstoffeinlage, fehlende Werkzeuge auf einen Blick erkennen

Inhalt:

8 Schraubendreher mit Quergriff für Innen-6-kant-Schrauben 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

Anzahl	Modultyp	Maße B x T x H mm	EAN (GTIN)
8-teilig	2/3	375 x 390 x 30	4063726002372



Werkzeugmodul Schraubendreher mit Quergriff für 6-kant, leer

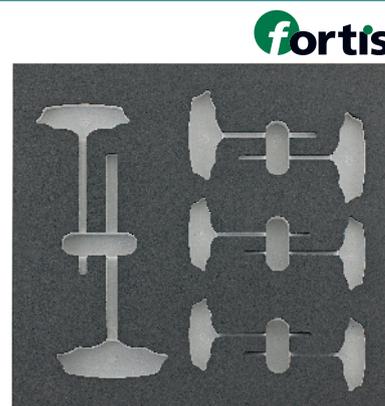
- 2-farbige Schaumstoffeinlage, fehlende Werkzeuge auf einen Blick erkennen

Zur Aufnahme von:

8 Schraubendreher mit Quergriff für Innen-6-kant-Schrauben 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

Hinweis: Das Modul ist für die Aufnahme von FORTIS Werkzeugen optimiert.

Modultyp	Maße B x T x H mm	EAN (GTIN)
2/3	375 x 390 x 30	4063726002587



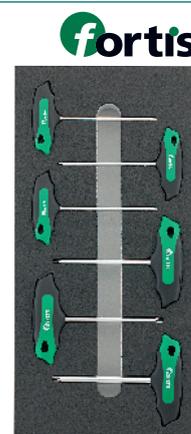
Werkzeugmodul Schraubendreher mit Quergriff für TORX®

- 2-farbige Schaumstoffeinlage, fehlende Werkzeuge auf einen Blick erkennen

Inhalt:

6 Schraubendreher mit Quergriff für Innen-TORX®-Schrauben T 10; T 15; T 20; T 25; T 30; T 40

Anzahl	Modultyp	Maße B x T x H mm	EAN (GTIN)
6-teilig	1/3	190 x 390 x 30	4063726002389



Werkzeugmodul Schraubendreher mit Quergriff für TORX®, leer

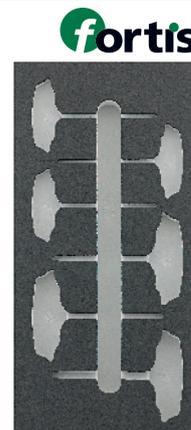
- 2-farbige Schaumstoffeinlage, fehlende Werkzeuge auf einen Blick erkennen

Zur Aufnahme von:

6 Schraubendreher mit Quergriff für Innen-TORX®-Schrauben T 10; T 15; T 20; T 25; T 30; T 40

Hinweis: Das Modul ist für die Aufnahme von FORTIS Werkzeugen optimiert.

Modultyp	Maße B x T x H mm	EAN (GTIN)
1/3	190 x 390 x 30	4063726002594



Werkzeugmodul Steckschlüssel-Schraubendreher

- 2-farbige Schaumstoffeinlage, fehlende Werkzeuge auf einen Blick erkennen

Inhalt:

6 Steckschlüssel-Schraubendreher 5,5; 6; 7; 8; 10; 13 mm

Anzahl	Modultyp	Maße B x T x H mm	EAN (GTIN)
6-teilig	1/3	190 x 390 x 30	4063726002396



Werkzeugmodul Steckschlüssel-Schraubendreher, leer

- 2-farbige Schaumstoffeinlage, fehlende Werkzeuge auf einen Blick erkennen

Zur Aufnahme von:

6 Steckschlüssel-Schraubendreher 5,5; 6; 7; 8; 10; 13 mm

Hinweis: Das Modul ist für die Aufnahme von FORTIS Werkzeugen optimiert.

Modultyp	Maße B x T x H mm	EAN (GTIN)
1/3	190 x 390 x 30	4063726002600



Werkzeugmodul VDE-Zangen

- 2-farbige Schaumstoffeinlage, fehlende Werkzeuge auf einen Blick erkennen

Inhalt:

1 VDE-Kombizange 180 mm

1 VDE-Seitenschneider 160 mm

1 VDE-Storchschnabelzange, gerade, 200 mm

Anzahl	Modultyp	Maße B x T x H mm	EAN (GTIN)
3-teilig	1/3	190 x 390 x 30	4063726002402



Werkzeugmodul VDE-Zangen, leer

- 2-farbige Schaumstoffeinlage, fehlende Werkzeuge auf einen Blick erkennen

Zur Aufnahme von:

- 1 VDE-Kombizange 180 mm
- 1 VDE-Seitenschneider 160 mm
- 1 VDE-Storchschnabelzange, gerade, 200 mm

Hinweis: Das Modul ist für die Aufnahme von FORTIS Werkzeugen optimiert.

Modultyp	Maße B x T x H mm	EAN (GTIN)
1/3	190 x 390 x 30	4063726002617



Werkzeugmodul VDE-Schraubendreher für Schlitz und Kreuzschlitz PH

- 2-farbige Schaumstoffeinlage, fehlende Werkzeuge auf einen Blick erkennen

Inhalt:

- 4 VDE-Schraubendreher für Schlitz-Schrauben 3; 4; 5,5; 6,5 mm
- 2 VDE-Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PH 1; PH 2
- 1 Phasenprüfer

Anzahl	Modultyp	Maße B x T x H mm	EAN (GTIN)
7-teilig	1/3	190 x 390 x 30	4063726002419



Werkzeugmodul VDE-Schraubendreher für Schlitz und Kreuzschlitz PH, leer

- 2-farbige Schaumstoffeinlage, fehlende Werkzeuge auf einen Blick erkennen

Zur Aufnahme von:

- 4 VDE-Schraubendreher für Schlitz-Schrauben 3; 4; 5,5; 6,5 mm
- 2 VDE-Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PH 1; PH 2
- 1 Phasenprüfer

Hinweis: Das Modul ist für die Aufnahme von FORTIS Werkzeugen optimiert.

Modultyp	Maße B x T x H mm	EAN (GTIN)
1/3	190 x 390 x 30	4063726002624



Werkzeugmodul Feilen

- 2-farbige Schaumstoffeinlage, fehlende Werkzeuge auf einen Blick erkennen

Inhalt:

- 1 Werkstattfeile, flachstumpf, H2, 200 mm
- 1 Werkstattfeile, halbrund, H2, 200 mm
- 1 Werkstattfeile, 3-kant, H2, 200 mm
- 1 Werkstattfeile, rund, H2, 200 mm

Anzahl	Modultyp	Maße B x T x H mm	EAN (GTIN)
4-teilig	1/3	190 x 390 x 30	4063726002426



Werkzeugmodul Feilen, leer

- 2-farbige Schaumstoffeinlage, fehlende Werkzeuge auf einen Blick erkennen

Zur Aufnahme von:

- 1 Werkstattfeile, flachstumpf, H2, 200 mm
- 1 Werkstattfeile, halbrund, H2, 200 mm
- 1 Werkstattfeile, 3-kant, H2, 200 mm
- 1 Werkstattfeile, 4-kant, H2, 200 mm
- 1 Werkstattfeile, rund, H2, 200 mm

Hinweis: Das Modul ist für die Aufnahme von FORTIS Werkzeugen optimiert.

Modultyp	Maße B x T x H mm	EAN (GTIN)
1/3	190 x 390 x 30	4063726002631



Werkzeugmodul Handwerkzeuge

- 2-farbige Schaumstoffeinlage, fehlende Werkzeuge auf einen Blick erkennen

Inhalt:

- 13 Ring-Maulschlüssel 6; 7; 8; 9; 10; 12; 13; 15; 16; 17; 18; 19; 22 mm
- 4 Schraubendreher für Schlitz-Schrauben 3; 4; 5,5; 6,5 mm
- 2 Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PH 1; PH 2
- 1 Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PZ 2
- 1 Vergaser-Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PH 2
- 1 Kombizange 180 mm
- 1 Seitenschneider 160 mm
- 1 Wasserpumpenzange 240mm
- 1 Schlosserhammer 500 g
- 1 Cuttermesser 18 mm
- 1 Taschenbandmaß 5 m
- 1 Körner 10 mm
- 1 Stiftleuchte 100 Lumen

Anzahl	Modultyp	Maße B x T x H mm	EAN (GTIN)
29-teilig	3/3	565 x 390 x 30	4063726002433

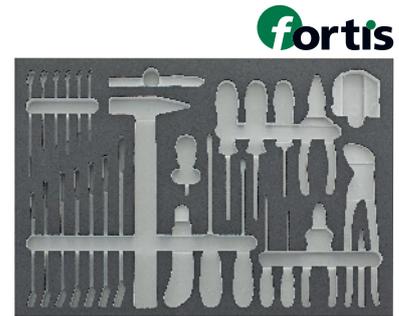


Werkzeugmodul Handwerkzeuge, leer

- 2-farbige Schaumstoffeinlage, fehlende Werkzeuge auf einen Blick erkennen

Zur Aufnahme von:

- 13 Ring-Maulschlüssel 6; 7; 8; 9; 10; 12; 13; 15; 16; 17; 18; 19; 22 mm
- 9 Kugelkopf-Winkelschraubendreher für Innen-6-kant-Schrauben 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
- 4 Schraubendreher für Schlitz-Schrauben 3; 4; 5,5; 6,5 mm
- 2 Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PH 1; PH 2
- 1 Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PZ 2
- 1 Vergaser-Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PH 2
- 1 Kombizange 180 mm
- 1 Seitenschneider 160 mm
- 1 Wasserpumpenzange 240mm
- 1 Schlosserhammer 500 g
- 1 Cuttermesser 18 mm
- 1 Taschenbandmaß 5 m
- 1 Körner 10 mm
- 1 Stiftleuchte 100 Lumen



Hinweis: Das Modul ist für die Aufnahme von FORTIS Werkzeugen optimiert.

Modultyp	Maße B x T x H mm	EAN (GTIN)
3/3	565 x 390 x 30	4063726002648

Werkzeugmodul, leer

- Aus Kunststoff

Modultyp	Maße B x T mm	Ausführung	EAN (GTIN)
1/3	188 x 395	5 Fächer	4063726003294
1/3	188 x 395	1 Fach	4063726003300



Werkzeugmodul, leer

- Aus Kunststoff

Modultyp	Maße B x T mm	Ausführung	EAN (GTIN)
3/3	564 x 395	15 Fächer	4063726010292



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

Maße innen L x B x H mm	Volumen l	Tragkraft kg	Gewicht ca. g	EAN (GTIN)
413 x 280 x 175	20	25	4500	4317784777612



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

Maße innen L x B x H mm	Volumen l	Tragkraft kg	Gewicht ca. g	EAN (GTIN)
442 x 314 x 200	28	25	5200	4317784777605



Werkzeugkoffer, mit Rollen

- ABS-Kunststoff, schlagfest
- Teleskopgriff
- Kugelgelagerte Rollen
- Werkzeugtafel mit 22 Einsteckfächern
- Abdeckplatte mit 15 Einsteckfächern
- Dokumentenfach im Deckel
- Extratiefe, einteilbare Bodenschale
- Abgedeckte Scharniere und Sicherheitsdeckelhalter
- Aluminiumrahmen mit Stoßkantenschutz
- Verschießbar durch 2 Kippschlösser

Lieferung: Ohne Inhalt.

Maße innen L x B x H mm	Volumen l	Tragkraft kg	Gewicht ca. g	EAN (GTIN)
442 x 314 x 200	28	25	6300	4317784777599



Werkzeugtasche

- Nylon 1680 Denier
- Wasserabweisend, atmungsaktiv und pflegeleicht
- Gummiboden robust und wasserdicht
- 9 Außenfächer
- 1 große Aufnahme für Handsägen, Rohrzangen oder andere ähnliche Werkzeuge
- 19 Steckfächer im Inneren
- Abnehmbarer Deckel mit Klettverschluss
- Tragegriff aus Metallrohr mit weicher Griffzone

Lieferung: Inklusive Tagegurt.

Länge innen mm	Breite innen mm	Höhe innen mm	EAN (GTIN)
470	220	330	4317784702041



Werkzeugtasche

- Nylon 1680 Denier
- Wasserabweisend, atmungsaktiv und pflegeleicht
- Mit 5 Standfüßen
- 4 Außenfächer
- 17 Steckfächer im Inneren
- Klappdeckel mit 2 Verschlussriemen und Tragegriff

Lieferung: Inklusive Tragegurt.

Länge innen mm	Breite innen mm	Höhe innen mm	EAN (GTIN)
460	230	310	4317784702027



Werkzeugtasche mit Rollen und Teleskopgriff

- Nylon 1680 Denier
- Wasserabweisend, atmungsaktiv und pflegeleicht
- Mit 2 Rollen und 2 Standfüßen
- 15 Außenfächer
- 1 große Aufnahme für Handsägen, Rohrzangen oder andere ähnliche Werkzeuge
- 21 Steckfächer im Inneren
- Verschlussbar mit Reißverschluss
- Mit 2 Tragegriffen und Teleskopgriff

Länge innen mm	Breite innen mm	Höhe innen mm	EAN (GTIN)
500	350	200	4317784702034



Werkzeugtasche

- Rückwand mit 8 verstellbaren Schlaufen
- Seitenwände, Boden und Vorderwand verstärkt
- Eckenverstärkende Winkel
- Bodengleiter
- 2 Trageringe
- Verschlussbar durch 2 Steckschlösser

Länge innen mm	Breite innen mm	Höhe innen mm	Gewicht ca. g	EAN (GTIN)
370	110	260	1800	4317784777643



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	Breite innen	Höhe innen	Gewicht ca.	EAN (GTIN)
mm	mm	mm	g	
420	150	250	3000	4317784777636



Werkzeurucksack

- Nylon 1680 Denier
- Wasserabweisend, atmungsaktiv und pflegeleicht
- Ergonomisch gepolsterter Rückenteil für angenehmen Tragekomfort
- 4 Außenfächer
- 16 Steckfächer im Inneren

Länge innen	Breite innen	Höhe innen	EAN (GTIN)
mm	mm	mm	
340	440	260	4317784702010



Aluminiumbox Serie D

- Extra stabil und formbeständig, Materialstärke 1,0 mm
- Ausgesteifte Seitenwände durch umlaufende Sicken
- Zwei Fangbänder am Klappdeckel verhindern ein Ausreißen der Scharniere
- Kunststoff-Stapelecken aus Nylon/Polyester, Temperaturbeständigkeit -40 °C bis +180 °C
- Korrosions- und witterungsbeständig
- Inhalt staub- und spritzwassergeschützt durch umlaufend eingeschäumte Dichtung
- Stabile Sicherheitshandgriffe, selbsteinklappend, handsympathisch und mit Kunststoff ummantelt
- Klappebelverschlüsse mit Bohrungen für Vorhängeschlösser oder Plomben
- Geeignet für den professionellen Einsatz in Handwerk und Gewerbe

Typ	Maße B x T x H mm	Gewicht kg	EAN (GTIN)
D29	400 x 300 x 245	3,30	4063726004291
D47	550 x 350 x 245	4,60	4063726004277
D76	550 x 350 x 380	5,30	4063726004260
D91	750 x 350 x 350	6,20	4063726004253
D140	870 x 460 x 350	8,70	4063726004338
D157	750 x 550 x 380	9,00	4063726004314
D163	1150 x 350 x 380	10,50	4063726004321
D240	750 x 550 x 590	10,70	4063726004307
D415	1160 x 755 x 485	17,00	4063726004284



Typ D29



Typ D140

Aluminiumbox Serie B

- Robuste Standard-Box
- Ausgesteifte Seitenwände durch umlaufende Sicken
- Zwei Fangbänder am Klappdeckel verhindern ein Ausreißen der Scharniere
- Korrosions- und witterungsbeständig
- Inhalt staub- und spritzwassergeschützt durch umlaufend eingeschäumte Dichtung
- Stabile Sicherheitshandgriffe, selbststeinklappend, handsympathisch und mit Kunststoff ummantelt
- Mit Zylinderschlössern, Klapphebelverschlüssen mit Bohrungen für Vorhängeschlösser oder Plomben
- Geeignet für mobilen Einsatz, z. B. Reisen, Umzüge oder zur Bevorratung

Typ	Maße B x T x H mm	Gewicht kg	EAN (GTIN)
B29	400 x 300 x 245	2,90	4063726004376
B47	550 x 350 x 245	3,70	4063726004369
B70	565 x 360 x 350	4,40	4063726004352
B90	750 x 350 x 350	5,10	4063726004345
B140	870 x 460 x 350	7,70	4063726004390
B184	760 x 530 x 475	8,50	4063726004383



Typ B140

Aluminiumbox Serie A

- Formbeständig durch umlaufende Sicken
- Korrosions- und witterungsbeständig
- Umlaufende Gummidichtung schützt den Inhalt vor Staub und Spritzwasser
- Stabile Sicherheitshandgriffe, selbststeinklappend, handsympathisch und mit Kunststoff ummantelt
- Stabile Hebelspannverschlüsse, mit Bohrungen für Vorhängeschloss, Plombenverschluss und zur Montage von Zylinderschlössern
- Für den mobilen Einsatz oder die Aufbewahrung in Haus, Werkstatt oder Büro

Typ	Maße B x T x H mm	Gewicht kg	EAN (GTIN)
A40	535 x 335 x 220	2,70	4063726004413
A81	750 x 353 x 300	4,40	4063726004406



Teleskopleiter FORTIS

- Material: Aluminium
- Einschub gedämpft (Soft-Close) – Finger können nicht eingeklemmt werden
- Sprossen: mit Anti-Rutsch-Profil
- Nach EN131-6:2019

Hinweis: Handlich, leicht und kompakt.

Arbeitshöhe	m	3,66	3,98	4,55
Leiterlänge ausgefahren	m	2,93	3,27	3,81
Leiterlänge eingefahren	m	0,75	0,82	0,91
Anzahl Sprossen		1x 10	1x 11	1x 13
Leiternbreite	mm	500	800	880
Gewicht ca.	kg	9,5	11,3	14,5
EAN (GTIN)		4063726003690	4063726003706	4063726003713



Handlich im Transport und platzsparend lagerbar.

Kunststoff-Kabelbox

- Trommelkörper: aus hochfestem Spezialkunststoff mit ergonomischem Griff
- 4 Schutzkontakt-Steckdosen: mit Überhitzungsschutz
- Stablen Doppelfuß für mehr Standfestigkeit
- Einsatz: im Innenbereich

Kabellänge m	Kabeltyp	Kabelqualität	EAN (GTIN)
10	H05VV-F 3G1,5	PVC	4317784735407



IP20



Kunststoff-Kabeltrommel, PVC

- Trommelkörper: aus hochfestem Spezialkunststoff
- Tragegestell: Stahlrohr, mit ergonomischem Tragegriff
- Drehgriff: für komfortables Aufrollen
- 4 Schutzkontakt-Steckdosen: mit Überhitzungsschutz
- Fixierte Steckdoseneinsatz-Platte
- Einsatz: im Innenbereich

Kabellänge m	Kabeltyp	Kabelqualität	EAN (GTIN)
25	H05VV-F 3G1,5	PVC	4317784735414



IP20



Kunststoff-Kabeltrommel, Neopren und Gummi

- Trommelkörper: aus hochfestem Spezialkunststoff
- Tragegestell: Stahlrohr, mit ergonomischem Tragegriff
- Drehgriff: für komfortables Aufrollen
- 4 Schutzkontakt-Steckdosen: mit Überhitzungsschutz
- Steckdosendeckel: selbstschließend, spritzwassergeschützt
- Neopren-Gummileitung
- Einsatz: im Innen- und Außenbereich sowie für den erschwerten Baustelleneinsatz

Kabellänge m	Kabeltyp	Kabelqualität	EAN (GTIN)
40	H07RN-F 3G1,5	Neopren	4317784735421



IP44

BGI
608
K2

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	EAN (GTIN)
H05RR-F 3G1,5	5	Gummi	4317784735391
H05RR-F 3G1,5	10	Gummi	4317784735384



IP44



Verlängerungskabel, Neopren und Gummi

- Schutzkontakt-Stecker und -Kupplung
- Kupplung mit Deckel
- Neopren-Gummileitung
- Für den Einsatz im Innenbereich sowie den dauerhaften Einsatz im Außenbereich

Kabeltyp	Kabellänge m	Kabelqualität	EAN (GTIN)
H07RN-F 3G1,5	10	Neopren	4317784735377
H07RN-F 3G1,5	25	Neopren	4317784735360



IP44



CEE-Verlängerungskabel, Neopren

- Mit CEE-Stecker und -Kupplung inklusive Verschlusskappe
- 400 V, 5-polig
- Für den Einsatz im Innenbereich sowie für den Baustelleneinsatz und den ständigen Einsatz im Außenbereich geeignet.

Kabeltyp	Stromstärke A	Kabellänge m	Kabelqualität	EAN (GTIN)
H07RN-F 5G1,5	16	10	Neopren	4317784708388
H07RN-F 5G1,5	16	25	Neopren	4317784708371
H07RN-F 5G2,5	16	10	Neopren	4317784708364
H07RN-F 5G2,5	16	25	Neopren	4317784708357
H07RN-F 5G4,0	32	10	Neopren	4317784708340
H07RN-F 5G4,0	32	25	Neopren	4317784708333



IP44



Verlängerungskabel, mit 3 Steckdosen

- Neopren-Gummileitung
- Mit Schutzkontakt-Stecker und -Kupplung mit Deckel
- Für den Einsatz im Innenbereich sowie für den ständigen Einsatz im Außenbereich geeignet.

Kabeltyp	Kabellänge m	Steckdosen	Kabelqualität	EAN (GTIN)
H07RN-F 3G1,5	10	3	Neopren	4317784708326



IP44



Verlängerungskabel, mit 4-fach-Kupplung

- Neopren-Gummileitung
- 4 Schutzkontakt-Kupplungen mit selbstschließenden Klappdeckeln
- Für den Einsatz im Innenbereich sowie den dauerhaften Einsatz im Außenbereich

Kabeltyp	Kabellänge m	Kabelqualität	EAN (GTIN)
H07RN-F 3G1,5	5	Neopren	4317784735353
H07RN-F 3G1,5	10	Neopren	4317784735346



IP44



Anschlusskabel, Neopren

- Schutzkontakt-Stecker

Kabeltyp	Kabellänge m	Kabelqualität	EAN (GTIN)
H07RN-F 3G1,5	5	Neopren	4317784708319



Schutzkontakt-Stecker

- Vollgummi-Stecker

EAN (GTIN)
4063726004123



IP54



Schutzkontakt-Kupplung

- Vollgummi

EAN (GTIN)
4063726004130



IP54



Steckdosenleiste, PVC

- PVC-Gummileitung
- 6 Schutzkontakt-Steckdosen
- Schutzkontakt-Stecker
- Ein-/Ausschalter
- Für den Einsatz im Innenbereich

Kabeltyp	Kabellänge m	Kabelqualität	EAN (GTIN)
H05VV-F 3G1,5	1,4	PVC	4317784735438



IP20



Steckdosenleiste, Neopren und Gummi

- Neopren-Gummileitung
- 6 Schutzkontakt-Steckdosen mit Klappdeckeln
- Schutzkontakt-Stecker
- Ein-/Ausschalter
- Für den Einsatz im Innenbereich sowie den dauerhaften Einsatz im Außenbereich

Kabeltyp	Kabellänge m	Kabelqualität	EAN (GTIN)
H07RN-F 3G1,5	3	Neopren	4317784735339



IP44



Steckdosenleiste mit Magnet

- 5 Schutzkontakt-Steckdosen in 45°-Anordnung
- Mit Kindersicherung
- Beleuchteter Ein-/Ausschalter
- Schutzkontakt-Stecker
- Zum Hinlegen, Aufhängen oder zur Befestigung an Metalloberflächen mittels rückseitiger Magnete
- Für den Einsatz im Innenbereich geeignet

Kabeltyp	Kabellänge m	EAN (GTIN)
H05VV-F 3G1,5	3,0	4063726004093



U



Steckdosenleiste mit Aufrollhilfe und Haken

- 5 Schutzkontakt-Steckdosen in 45°-Anordnung
- Mit Kindersicherung
- Beleuchteter Ein-/Ausschalter
- Schutzkontakt-Stecker
- Aufrollhilfe zum platzsparenden und ordentlichen Aufbewahren des Kabels, Klettband zur Fixierung
- Zum Hinlegen oder Aufhängen
- Für den Einsatz im Innenbereich geeignet

Kabeltyp	Kabellänge m	EAN (GTIN)
H05VV-F 3G1,5	3,0	4063726004109




Steckdosenleiste, Aluminium

- 6 Schutzkontakt-Steckdosen in 45°-Anordnung
- Mit Kindersicherung
- Beleuchteter Ein-/Ausschalter
- Schutzkontakt-Stecker und Überspannungsschutz
- Für den Einsatz im Innenbereich geeignet

Kabeltyp	Kabellänge m	EAN (GTIN)
H05VV-F 3G1,5	1,6	4063726004116




LED-Stirnlampe

- Fest verbaute COB-LED
- Leuchtmodi Normal/Niedrig/Blinken
- Kunststoffgehäuse
- 180° neigbarer Lampenkopf
- Verstellbares Kopfband
- Schutzart IP54, Einsatz im Innen- und Außenbereich
- Betrieb über 3 Micro-Batterien AAA/LR03



IP54



Lieferung: Inklusive Batterien.

Lichtstrom lm	Brenndauer h	Einsatztemperatur °C	Maße mm	EAN (GTIN)
150	< 5	-10 bis +40	61 x 45 x 31	4317784728485



LED-Stiftleuchte

- Fest verbaute Hochleistungs-LED
- Leuchstärke in 2 Stufen (100/40 %) einstellbar und Stroboskop-Funktion
- Lichtstrahl fokussierbar
- Aluminiumgehäuse
- Schutzart IP54, Einsatz im Innen- und Außenbereich
- Betrieb über 2 Micro-Batterien AAA/LR03



IP54



Lieferung: Inklusive Batterien.

Lichtstrom lm	Brenndauer h	Einsatztemperatur °C	Maße mm	EAN (GTIN)
100/40	1,5-10	-10 bis +40	16 x 140	4317784728522



LED-Taschenlampe

- Fest verbaute Hochleistungs-LED
- Leuchstärke in 2 Stufen (100/35 %) einstellbar und Stroboskop-Funktion
- Lichtstrahl fokussierbar
- Aluminiumgehäuse
- Schutzart IP54, Einsatz im Innen- und Außenbereich
- Betrieb über 3 Micro-Batterien AAA/LR03



IP54



Lieferung: Inklusive Batterien.

Lichtstrom lm	Brenndauer h	Einsatztemperatur °C	Maße mm	EAN (GTIN)
350/120	2-7	-10 bis +40	35 x 120	4317784728515



Akku-LED-Taschenlampe

- Fest verbaute CREE-LED
- Leuchstärke in 2 Stufen (100/25 %) einstellbar und Stroboskop-Funktion
- Lichtstrahl fokussierbar
- Aluminiumgehäuse
- Schutzart IP54, Einsatz im Innen- und Außenbereich
- Betrieb über fest verbauten Li-Ion-Akku



IP54



Lieferung: Inklusive USB-Ladekabel.

Lichtstrom lm	Brenndauer h	Maße mm	EAN (GTIN)
800/200	3-10	37 x 167	4317784728508



LED-Taschenlampe

- Fest verbaute Hochleistungs-LED
- Leuchstärke in 2 Stufen (100/25 %) einstellbar und Stroboskop-Funktion
- Lichtstrahl fokussierbar
- Aluminiumgehäuse
- Schutzart IP54, Einsatz im Innen- und Außenbereich
- Betrieb über 9 Mignon-Batterien AA/LR6

Lieferung: Inklusive Batterien.

Lichtstrom lm	Brenndauer h	Einsatztemperatur °C	Maße mm	EAN (GTIN)
1500/400	5–10	–10 bis +40	51 x 39 x 225	4317784728492

fortis

IP54



Akku-Batterie Typ 18650

Kapazität Ah	EAN (GTIN)
2,6	4053569817561



Kein FORTIS Artikel, nicht eigenmarkenrabatt- und -bonusfähig.

LED-Arbeitsleuchte

- Hauptlicht fest verbaute COB-LED
- Punktlicht fest verbaute SMD-LED
- Leuchtmodi Normal/Niedrig/Stroboskop
- Gummiertes Kunststoffgehäuse
- 180° schwenkbarer Standfuß
- Magnete zur Befestigung und um 360° frei drehbare Aufhängevorrichtung
- Schutzart IP54, Einsatz im Innen- und Außenbereich
- Betrieb über 4 Mignon-Batterien AA/LR6

Lieferung: Inklusive Batterien.

Lichtstrom	lm	200
Brenndauer	h	7
Einsatztemperatur	°C	–10 bis +40
Maße	mm	155 x 60 x 31
EAN (GTIN)		4317784727341

fortis

IP54

U



Akku-LED-Arbeitsleuchte

- Haupt-/Punktlicht fest verbaute COB-LED
- Leuchstärke in 2 Stufen (100/55 %) einstellbar
- Gummiertes Kunststoffgehäuse
- 220° schwenkbarer Standfuß
- Magnet zur Befestigung und Halteclip
- Schutzart IP54, Einsatz im Innen- und Außenbereich
- Betrieb über fest verbauten Li-Ion-Akku 3,7 V/750 mAh

Lieferung: Inklusive USB-Ladekabel.

Lichtstrom	lm	110/60
Brenndauer	h	2–3,5
Einsatztemperatur	°C	–10 bis +40
Maße	mm	152 x 30 x 21
EAN (GTIN)		4063726000132 !

fortis

IP54

U



Akku-LED-Arbeitsleuchte

- Haupt-/Punktlicht fest verbaute COB-LED
- Leuchtstärke in 2 Stufen (100/30 %) einstellbar
- Gummiertes Kunststoffgehäuse
- 180° schwenkbarer Standfuß
- Magnet zur Befestigung und Halteclip
- Schutzart IP54, Einsatz im Innen- und Außenbereich
- Betrieb über fest verbauten Li-Ion-Akku 3,7 V/2200 mAh

Lieferung: Inklusive USB-Ladekabel.

Lichtstrom	lm	240/70
Brenndauer	h	3–8
Einsatztemperatur	°C	–10 bis +40
Maße	mm	163 x 52 x 32
EAN (GTIN)		4063726000149 !

IP54

U



Akku-LED-Arbeitsleuchte

- Fest verbaute COB-LED
- Kunststoffgehäuse
- Magnet und Haken zur Befestigung
- Schutzart IP20, Einsatz im Innenbereich
- Betrieb über fest verbauten Li-Ion-Akku 3,7 V/2200 mAh

Lieferung: Inklusive Ladestation und USB-Ladekabel.

Lichtstrom	lm	400
Farbtemperatur	K	6500
Brenndauer	h	3
Einsatztemperatur	°C	–10 bis +40
Maße	mm	192 x 54 x 31
EAN (GTIN)		4317784726962

IP20

U



Akku-LED-Arbeitsleuchte

- Hauptlicht fest verbaute COB-LED
- Punktlicht fest verbaute SMD-LED
- Leuchtstärke stufenlos (100–10 %) einstellbar
- Gummiertes Kunststoffgehäuse
- 360° frei drehbarer Magnetfuß mit ausklappbaren Haken
- Schutzart IP54, Einsatz im Innen- und Außenbereich
- Betrieb über fest verbauten Li-Ion-Akku 3,7 V/2600 mAh

Lieferung: Inklusive USB-Ladekabel.

Lichtstrom	lm	600–60
Farbtemperatur	K	6500
Farbwiedergabeindex Ra (CRI)		80
Brenndauer	h	2–16
Ladedauer	h	4
EAN (GTIN)		4317784727334

IP54

U



Adapter mit Micro-USB-Ladekabel

Ladespannung V	Ladestrom A	EAN (GTIN)
5	1	4053569838580

Kein FORTIS Artikel, nicht eigenmarkenrabatt- und -bonusfähig.



Adapter mit USB-Ladekabel

Ladespannung V	Ladestrom A	EAN (GTIN)
5	1	4053569838603

Kein FORTIS Artikel, nicht eigenmarkenrabatt- und -bonusfähig.



Netzteil/Ladekabel für Akku-LED-Baustrahler, 20 W

Ladespannung V	Ladestrom A	EAN (GTIN)
13	0,8	4053569838610

Kein FORTIS Artikel, nicht eigenmarkenrabatt- und -bonusfähig.



Ladekabel mit USB-C-Anschluss

Gesamtlänge m	Spannung V	EAN (GTIN)
1	5	4053569887632

Kein FORTIS Artikel, nicht eigenmarkenrabatt- und -bonusfähig.



Akku-LED-Baustrahler, 20 W

- Fest verbaute COB-LED
- Aluminium-Druckguss-Gehäuse
- Schutzart IP44, Einsatz im Innen- und Außenbereich

Lieferung: **Inklusive** Ladeadapter und 1 Li-Ion-Akku 7,4 V/4400 mAh.

Lichtstrom	lm	1400
Leistungsaufnahme	W	20
Brenndauer	h	2,5
Reichweite	m	5
Abstrahlwinkel	°	100–120
Maße	mm	277 x 241 x 188
EAN (GTIN)		4317784730419 !

fortis

IP44



Akku-LED-Arbeitsleuchte, 13 W

- Aluminium-Gehäuse
- Schutzart IP 54
- COB LED
- 2 Leuchtstärken (30 und 100%)
- Mit verstellbarem Standfuß
- Für den Innen- und Außenbereich geeignet
- Mit Powerbank-Funktion

Lieferung: Inklusive Ladekabel.

Lichtstrom	lm	1300
Leistung	W	13
Brenndauer	h	48
Ladedauer	h	7
EAN (GTIN)	4317784704205	



IP54



Magnethalter für Arbeitsleuchte

Typ	EAN (GTIN)
Magnethalter	4053569828079

Kein FORTIS Artikel, nicht eigenmarkenrabatt- und -bonusfähig.



U

LED-Arbeitsleuchte, 60 W, mit Dualsystem

- Gehäuse aus Aluminiumdruckguss
- Mit Dualsystem für Akku- und Netzbetrieb
- Im Netzbetrieb mit 60 Watt und 5000 Lumen, im Akkubetrieb mit 15 Watt und 1000 Lumen
- Mit Powerbankfunktion zum Laden von z.B. Mobiltelefonen
- Schutzart IP54
- 2 Steckdosen

Lieferung: Mit Akku 7,4 V, 4400 mAh inkl. Ladekabel.

Lichtstrom	lm	5000
Kabeltyp	H07RN-F 3G	
Kabellänge	m	3
EAN (GTIN)	4317784704212	



IP54



Magnethalter für Arbeitsleuchte

Typ	EAN (GTIN)
Magnethalter	4053569830164

Kein FORTIS Artikel, nicht eigenmarkenrabatt- und -bonusfähig.



U

Adapter mit USB-Ladekabel

Ladespannung V	EAN (GTIN)
5	4053569824965

Kein FORTIS Artikel, nicht eigenmarkenrabatt- und -bonusfähig.



Akku-LED-Arbeitsleuchte, 20 W

- SMD-LED
- Schutzart IP 54
- Leuchtstärke einstellbar
- Abstrahlwinkel 120°
- Polycarbonat-Gehäuse, stoßfest, staubdicht und spritzwassergeschützt
- Verstellbarer Standfuß mit Stativgewinde und ausklappbaren Haken
- Mit Powerbank-Funktion zum Laden externer Geräte
- Funktioniert mit Akkus von Bosch, Makita, Milwaukee, DeWalt und CAS (Metabo)
- Schutzart IP 54, Einsatz im Innenbereich und vorübergehenden im Außenbereich
- Betrieb über auswechselbare Li-Ion-Akku
- Arbeitstemperatur von -10 °C bis +40 °C

Lieferung: Inklusive 4 Adapter für verschiedene Akkuhersteller.

Hinweis: Die Brenndauer steht in Abhängigkeit vom verwendeten Akku.

Lichtstrom	lm	2900/1450/725
Leistung	W	20
Farbtemperatur	K	5000
Farbwiedergabeindex Ra (CRI)		80
Brenndauer	h	4,5-13
EAN (GTIN)		4063726007827



fortis

IP54



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	EAN (GTIN)
0,6-1,7	4317784730389



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 cm ³	EAN (GTIN)
500	1,4	4317784786812

Skelett-Kartuschenpistole

- Skelettform mit 6-kant-Stange
- Griff aus Aluminium
- Für Kartuschen bis 310 ml

EAN (GTIN)
4317784789509



Kartuschenpistole, lackiert

- Lackiert
- Mit Zahnstangenverstellung
- Für Düsenkartuschen 310 ml

EAN (GTIN)
4317784705585



Kartuschenpistole, lackiert

- Lackiert
- Schwere Ausführung
- Mit Düsensneider und Düsenstecher
- Für Düsenkartuschen 310/320 ml

EAN (GTIN)
4317784705578



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 3 Vorsatztellern.

EAN (GTIN)
4317784705547



Düse für Profi-Kartuschenpistole

EAN (GTIN)
4317784705530



Beutel- und Großkartuschenpistole

- Geschlossenes, eloxiertes Aluminiumrohr
- Mit auswechselbarer Düse und stabilen Metallkappen
- Für Schläuche bis 600 ml und Kartuschen 310 ml

Lieferung: Inklusive 3 Düsen und 3 Vorsatztellern.

EAN (GTIN)
4317784705523



Vorsatzteller für Profi-Kartuschenpistole

EAN (GTIN)
4317784705516



Kunststoffendkappe für Kartuschenpistole

- Passend für Kartuschenpistolen bis 600 ml

EAN (GTIN)
4317784705509



IMPRESSUM

Ausgabe 2024/2025

Herausgeber

Einkaufsbüro Deutscher
Eisenhändler GmbH
EDE Platz 1
42389 Wuppertal

Gesamtleitung

(Verantwortlich i. S. d. PresseR):

E/D/E Leitung Lieferanten- und
Warengruppen-Management Werkzeuge,
Udo Thamm

Redaktion, Gestaltung und Produktion:

E/D/E Marketing

im August 2024

BEDINGUNGEN

1. Diese Publikation hat eine Laufzeit vom 01.08.2024 bis zum 31.12.2025.
2. Diese Publikation dient ausschließlich der gewerblichen Verwendung.
3. Sofern Verpackungseinheiten (VE) angegeben sind, kann die Ware nur in kompletten VE abgegeben werden. Bei größeren Abnahmemengen ist im Zweifel ein spezielles Angebot anzufordern.
4. Nicht alle Artikel sind in allen europäischen Ländern lieferbar.
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 Artikelbilder können von der Originalware abweichen. Für evtl. Druckfehler, Produktänderungen durch technische Weiterentwicklungen und Modellwechsel kann keine Haftung übernommen werden.
7. Die in dieser Publikation enthaltenen produktbezogenen Angaben und Darstellungen beziehen sich auf den Zeitpunkt der Veröffentlichung der Publikation. Änderungen während der Publikationslaufzeit sind möglich. Für tagesaktuelle Produktinformationen wenden Sie sich bitte an den jeweiligen Hersteller.
8. Im Übrigen liegen allen Auftragsabwicklungen und Lieferungen unsere Verkaufs-/Lieferungs- und Zahlungsbedingungen zugrunde..

Ebenso können aus drucktechnischen Gründen die Farben in der Publikation vom Originalfarbton der Produkte abweichen.



FORTIS WERKZEUGE, MASCHINENZUBEHÖR UND BETRIEBSEINRICHTUNG

KOMPLETTPROGRAMM » 2024/25



**EINKAUFSBÜRO
DEUTSCHER
EISENHÄNDLER GMBH**

HAUSADRESSE:
E/D/E PLATZ 1
42389 WUPPERTAL

POSTADRESSE
42387 WUPPERTAL

www.ede.de