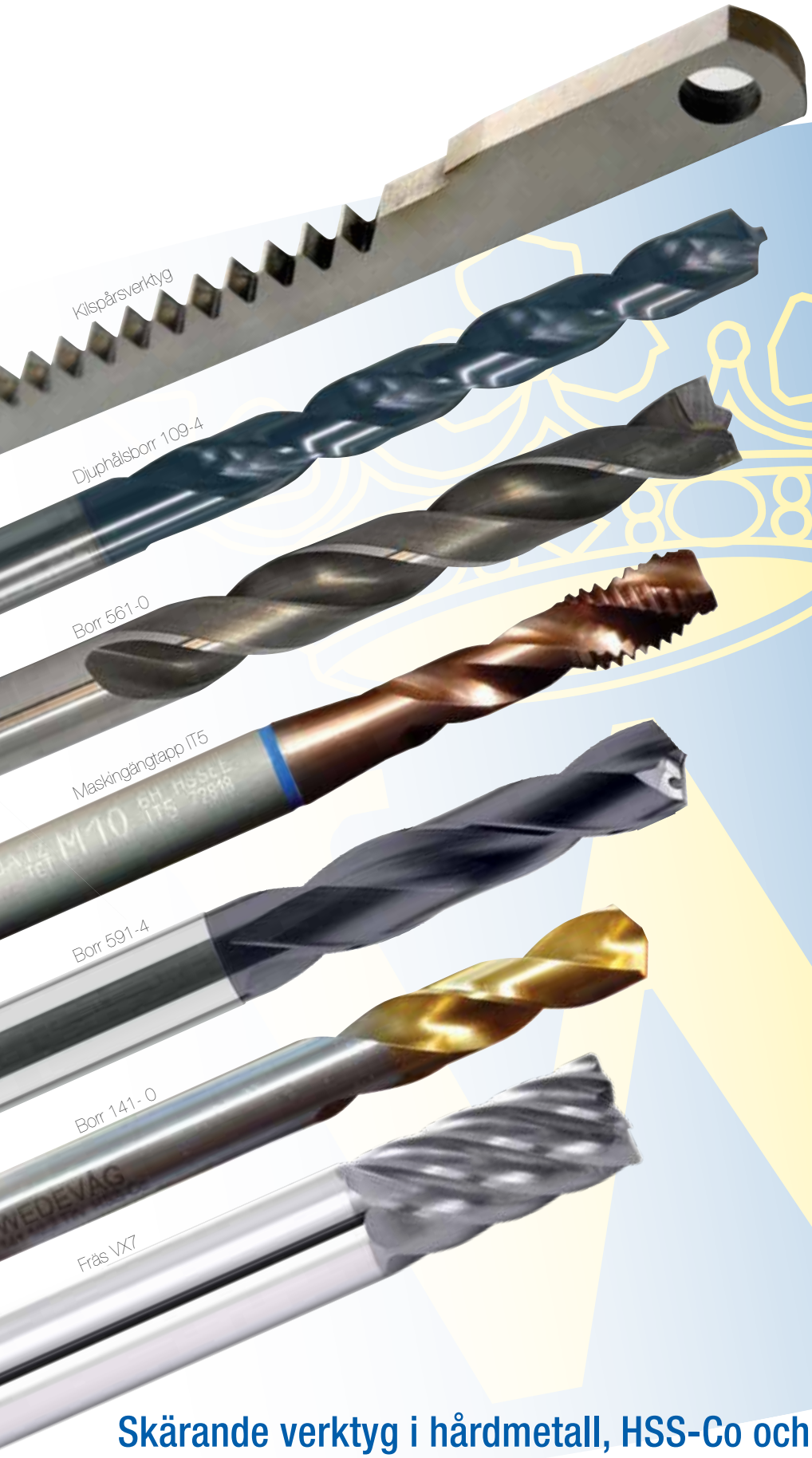
WEDEVÅG

Established 1538

2022
Digital version



Skärande verktyg i hårdmetall, HSS-Co och HSS för alla applikationer.

Made by Sweden

www.wedevag.com

CONTOIRS · SIGILL · WEDWOGS · MANU · FACTUR

Borrverktyg

HSS Borr 14
HSS Konförsänkare 73
HSS Upprymmare 75
HSS Brotschar 77
HM Borr 83

Fräsverktyg

HSS Fräsar 99
HM Fräsar.....108

Gängverktyg

Gängfräsar.....156
Multitappar.....160
FlashCut-tappar 166
Rörgängtappar..... 181
Gängsnitt 183

Dragbrotsch

Dragbrotsch 187
Brotschset kilspår.....189

Information

Villkor 6
Verktygsunderhåll 192
Semi-standard 202
Verktygsmaterial 205
Skärdata borrning 210
Skärdata brotschning ..218
Skärdata fräsning.....219
Skärdata gängtappar ..239
Symbolförklaring 245

Kontakt - Order - Support

Arial: Wedevåg Tools AB
Industrigatan 5
711 72 Vedevåg

Kontaktmail: sweden@wedevag.com

Hemsida: www.wedevag.com

Standardverktyg ***Specialverktyg*** ***Dragbrotschverktyg***

Telefon: 0581-26100

Ordermail: order@wedevag.com

Webben - snabbaste vägen till leverans

Vill du bli kund i vår Webbshop, kontakta orderavdelningen så hjälper de dig med inloggningsuppgifter samt ser till att du kommer igång på ett lätt och smidigt sätt.

order@wedevag.com 0581 - 261 00

Stopptider för leverans samma dag:

- Wedevåg Sverige	Senast kl 15.00, skickas samma dag.
- Garr Tool UK	Senast kl 15.30, skickas samma dag.

Försäljningsvillkor

Gäller vid leverans av standardverktyg från Wedevåg Tools AB, Vedevåg. Priserna gäller från och med 1/11-20. Tidigare prislistor annulleras härmed. **Priskatalogen gäller med reservation för eventuella ändringar avseende pris och sortiment.** Vi förbehåller oss rätten att utan särskilt meddelande ändra och debitera de vid leveransdagen gällande priser. Allmänna leverans bestämmelser gäller enligt NL 01. Fraktfri leverans för order över 1800:- netto. Fraktvillkor gäller från och med 1/11-20. Alla priser är exklusive mervärdeskatt.

Retur av varor

Returer av varor (fakturerade direkt från Wedevåg Tools AB).
Wedevåg accepterar returer under förutsättning enligt nedan.

- Produkten skall ingå i det aktuella standardsortimentet
- Produkten är av senaste utförande
- Produkten skall ej vara använd samt i obruten originalförpackning
- Returen skall i förväg godkännas av Wedevåg Tools AB
- Eventuell returkostnad kan tillkomma.

Felbeställningar returneras på kundens bekostnad till Wedevåg Tools inom 14 dagar från leveransdagen. Returavdrag 250:- netto per order.
Wedevåg Tools ordernummer eller fakturanummer måste anges, annars kan ytterligare kostnader tillkomma.

Retur av felbeställning skall i förväg alltid godkännas av Wedevåg Tools AB.

Förpackningsplan
Leveranser sker mot förpackningsplan.

Artikel-nr.	Dim. område [mm]			Antal per förp. [st]
100-5, 102, 104, 107, 108, 120, 122, 123, 124, 150		–	7,00	10
	7,01	–	10,00	5
	10,01	–		1
110, 117, 174, 176, 177, 177-1, 178, 178-1		–	7,00	5
	7,01	–	10,00	2
	10,01	–		1
101, 109, 111, 121, 140, 141		–	6,50	10
	6,51	–	10,00	5
	10,01	–		1

Övriga verktyg levereras i förpackningar om 1 st.

Anpassade verktyg

special

Ofta är ett specialanpassat borrverktyg, som gör flera bearbetningar i samma operation, en lönsam investering. Kontakta oss. Vi kan hjälpa till med konstruktion och idéer. Vi har också den utrustning, erfarenhet och kunskap som behövs för att tillverka borrverktyg av högsta kvalitet.

semi-standard

Som semi-standard erbjuder vi enstegs tappborrar, toleransslipade brotschar samt borrar med avvikande längd, spets, dimension eller kona. Se sidorna 190-192.

Kundservice

Grunden för ett tekniskt bra bearbetningsresultat med högsta säkerhet och bästa ekonomi är den riktiga kombinationen av skärgeometrier och skärdata för varje arbetsmaterial och operation. Men ibland kan det vara besvärligt att hitta rätt. Tag då gärna kontakt med oss eller någon av våra distributörer. Vår affärsfilosofi är att finna bästa möjliga lösning på Dina problem.

Innehåll

Försäljningsvillkor 6
Retur av varor....6
Förpackningsplan 7
Anpassade verktyg 7
Kundservice 7

Borrar

Borr 100-2, HSS 14
Borr 100-3, HSS-Co, TiN 15
Borr 100-3, HSS-Co, TiN (forts) 16
Borr 100-5, HSS-Co....16
Borr 100-5, HSS-Co (forts) 17
Borr 100-5, HSS-Co (forts) 18
Borr 101-0, Quadra-X, HSS-Co....19
Borr 101-0, Quadra-X, HSS-Co (forts)....20
Borr 101-4, Quadra-X, HSS-Co, TiAlN....21
Borr 101-4, Quadra-X, HSS-Co, TiAlN (forts) 22
Borr 102-0, HSS-Co....22
Borr 102-0, HSS-Co (forts) 23
Borr 104-0, HSS 23
Borr 104-0, HSS (forts)....24
Borr 105-4, Kylkanalborr, HSS-Co, TiAlN....24
Borr 107-0, Djuphålsborr, HSS-Co 25
Borr 107-0, Djuphålsborr, HSS-Co (forts)....26
Borr 107-4, Djuphålsborr, HSS-Co, TiAlN....27
Borr 108-0, HSS-Co....28
Borr 109-0, Djuphålsborr, HSS-Co 29
Borr 109-0, Djuphålsborr, HSS-Co (forts)....30
Borr 109-4, Djuphålsborr, HSS-Co, TiAlN....31
Borr 109-4, Djuphålsborr, HSS-Co, TiAlN (forts)..32
Borr 110-0, HSS 33
Borr 110-0, HSS (forts)....34
Borr 111-0, Quint-X, HSS-Co 35
Borr 111-4, Quint-X, HSS-Co, TiAlN 36
Borr 117-0, Djuphålsborr lång, HSS-Co, TiAlN ...37
Borr 117-4, Djuphålsborr lång, HSS-Co, TiAlN 38
Borr 118, Djuphålsborr extra lång, HSS-Co....39
Borr 118, Djuphålsborr extra lång, HSS-Co (forts)40
Borr 118, Djuphålsborr extra lång, HSS-Co (forts)41
Borr 120-0, HSS-Co....42
Borr 120-0, HSS-Co (forts) 43
Borr 121-0, Double-X, HSS-Co 43
Borr 121-0, Double-X, HSS-Co (forts)....44
Borr 121-0, Double-X, HSS-Co (forts)....45
Borr 121-3, Double-X, HSS-Co,TiN 45
Borr 121-3, Double-X, HSS-Co,TiN (forts)....46
Borr 121-3, Double-X, HSS-Co,TiN (forts)....47
Borr 121-4, Double-X, HSS-Co, TiAlN 47
Borr 121-4 Double-X, HSS-Co, TiAlN (forts)....48
Borr 122-0, HSS-Co....49
Borr 123-0, Tunnplåtsborr, HSS-Co....50
Borr 124-0, Tunnplåtsborr, HSS 50
Borr 130-0, HSS 51
Borr 130-0, HSS (forts)....52
Borr 133-0, HSS-Co....52
Borr 133-4, HSS-Co, TiAlN 53
Borr 135-0, HSS-Co....53
Borr 135-3, HSS-Co, TiN 54
Borr 140-0, HSS-Co, TiN 54
Borr 140-0, HSS-Co, TiN (forts) 55
Borr 140-0, HSS-Co, TiN (forts) 56
Borr 141-0, Double-X, HSS-Co,TiN 56
Borr 141-0, Double-X, HSS-Co,TiN (forts)....57
Borr 145, HSS 58
Borr 150-0, EasyCut, HSS-Co 59
Borr 161-0, Double-X Ultima, HSS-Co, AlCrN 59
Borr 161-0, Double-X Ultima, HSS-Co, AlCrN (forts) 60
Borr 165-0, Ultima, HSS-Co, AlCrN 61
Borr 165-0, Ultima, HSS-Co, AlCrN (forts) 62
Borr 170-0, HSS 62
Borr 174-0, Centrerborr, HSS-Co 63
Borr, 174-3, Centrerborr, HSS-Co, TiN....63
Borr 176-0, Centrerborr, HSS-Co 64
Borr 176-3, Centrerborr, HSS-Co, TiN 64
Borr 177-0, Centrerborr, HSS-Co 65
Borr 177-3, Centrerborr, HSS-Co, TiN 65
Borr 177-4, Centrerborr, HSS-Co, TiAlN 66
Borr 178-0, Centrerborr, HSS-Co 66
Borr 178-3, Centrerborr, HSS-Co, TiN 67
Borr 179-0, Centrerborr, HSS-Co 67
Borr 191-0, Tappborr, HSS-Co 68
Borr 200-0, Dubbhålsborr, HSS....69
Borr 200-3, Dubbhålsborr, HSS, TiN....69
Borr, 202-0, Dubbhålsborr, HSS....70
Borr 204-0, Dubbhålsborr, HSS....70
Kassett 750, EasyCut, Borr 150-0 71
Kassett 700, Borr 100-5 71
Kassett 711, Qvint-X, Borr 111-0 71
Kassett 721, Double-X, Borr 121-0....72
Kassett 740, TiN-belagd spets, Borr 140-0....72
Kassett 741, TiN-belagd spets, Double-X, Borr 141-0 72
Konförsänkare 250-0,HSS....73
Konförsänkare 250-3, HSS, TiN 73
Upprymmmare 240-0, HSS....75
Upprymmare 246-0, 3-skärig, HSS 76
Handbrotsch 301-0, HSS....77
Maskinbrotsch 311, HSS-Co....78
Maskinbrotsch 321-0, HSS-Co....80
Maskinbrotsch 351-0, påsticksbrotsch, HSS 81
Dorn 420-0, till brotsch 351-0....81
Maskinbrotsch G4100, HM 82

Hårdmetallborr

Borr G1180, HM, Alumastar 83
Borr G1550H, HM, AlTiN 84
Borr G1250H, HM, AlTiN 85
Borr, G1850H, HM, AltTiN....86
Borr G1600, Centrerborr, HM....87
Borr G1600, Centrerborr, HM (forts) 88
Borr 512-4, HM, TiAlN 89
Borr 512-4, HM, TiAlN (forts) 90
Borr 513-4, kylkanal, HM, TiAlN 90
Borr 513-4, kylkanal, HM, TiAlN (forts)....91
Borr 521-4, kylkanal, HM, TiAlN 91
Borr 521-4, kylkanal, HM, TiAlN (forts)....92
Borr 591-4, kylkanal, HM, TiAlN 93
Borr 591-4, kylkanal, HM, TiAlN (forts)....94
Borr 560-0, HSS/Co, HM-spets 95
Borr 561-0, HM, Komposit spets 96
Borr 567-0, Centrerborr, HM 97
Borr 567-4, Centrerborr, HM, TiAlN 97
Borr 568-0, Centrerborr, HM 98
Borr 569-0, Centrerborr, HM 98
Fräs 620-01, kilspår, HSS-Co 99

HSS-fräsar

Fräs 620-41, kilspår, HSS-Co, TiAlN....100
Fräs 631-01, MaxiMax, HSS-Co 101
Fräs 631-41, MaxiMax, HSS-Co, TiAlN....101
Fräs 633-01, MaxiMax, HSS-Co 102
Fräs 633-41, MaxiMax, HSS-Co, TiAlN 102
Fräs 642-01, MaxiMax, HSS-Co 103
Fräs 642-41, MaxiMax, HSS-Co, TiAlN....103
Fräs 643-01, MaxiMax, HSS-Co 104
Fräs 643-41, MaxiMax, HSS-Co, TiAlN....104
Fräs 645-01, SkrubbMax, PM 105
Fräs 645-41, SkrubbMax, PM, TiAlN 105
Fräs 646-01, SkrubbMax, PM 106
Fräs 646-41, SkrubbMax, PM, TiAlN 106
Fräs 693-01, EnMax, HSS-Co 107
Fräs 693-11, EnMax, HSS-Co, TiN....107
Hårdmetallverktyg för kompositer....108
Hårdmetallverktyg för kompositer....109

Hårdmetallfräsar

Fräs, G920MA, Radie, HM, TiAlN.... 110
Fräs G142B, Radie, HM, Alumastar.... 110
Fräs G950MX, Radie, HM, AlTiN.... 111
Fräs G740MA, Radie, HM,TiAlN 111
Fräs GA3B, Radie, HM.... 112
Fräs G923MA, Radie, HM, TiAlN.... 113
Fräs G743MA, Radie, HM, TiAlN.... 113
Fräs G930MA, Radie, HM, TiAlN.... 114
Fräs G545BA, Radie, Hi-Roc, HM, AlTiN 114
Fräs GVBX, Radie, HM, AlTiN.... 115
Fräs GWVBX, Radie, HM, AlTiN 115
Fräs GV4B, Radie, HM, AlCrN 116
Fräs GWV4B, Radie, HM, AlCrN 116
Fräs G750MA, Radie, HM, TiAlN.... 117
Fräs G142M, HM, Alumastar 118
Fräs G842M, HM 119
Fräs G820MA, HM, TiAlN 120
Fräs G640MA, HM, TiAlN 120
Fräs G143M, HM, Alumastar 121
Fräs GA3S, HM 122
Fräs med hörnradie G143R, HM, Alumastar....123
Fräs med hörnradie G143R, HM, Alumastar (forts) 124
Fräs med hörnradie GA3R, HM....125
Fräs GA3R (forts) 126
Fräs GARC, Skrubb, HM 127
Fräs G853M, HM 128
Fräs G853MA, HM, AlTiN 128

Fräs G823MA, HM, TiAlN 129
Fräs G643MA, HM, TiAlN 129
Fräs GVSX, HM, AlTiN 130
Fräs GWVSX, HM, AlTiN 130
Fräs GVRX, Hörnradie, HM, AlTiN 131
Fräs GVRX, Hörnradie, HM, AlTiN (forts) 132
Fräs GVRX, Hörnradie, HM, AlTiN (forts) 133
Fräs GWVRX, Hörnradie, HM, AlTiN 134
Fräs GV4S, HM, AlCrN 135
Fräs GWV4S, HM, AlCrN 135
Fräs GV4R, HM, AlCrN 136
Fräs GV5S, HM, AlCrN 137
Fräs GWV5S, HM, AlCrN 137
Fräs GWV4R, HM, AlCrN 137
Fräs GV5R, HM, AlCrN 138
Fräs GV5R, HM, AlCrN (forts) 139
Fräs GWV5R, HM, AlCrN 139
Fräs GVRX6, HM, AlCrN 140
Fräs GVX7, HM, AlCrN 141
GH45 Högmatningsfräs 141
Fräs GVHM, Skrubb, HM, AlTiN 142
Fräs GWVHM, Skrubb, HM, AlTiN 143
Fräs G545MA, Hi Roc, HM, AlTiN 143
Fräs G545RA, hörnradie, Hi Roc, HM, AlTiN 144
Fräs G210D, HM, Diamant 145
Fräs G210RD, hörnradie, HM, Diamant 145
Fräs G830MA, HM, TiAlN 146
Fräs G830RA, hörnradie, HM, TiAlN 146
Fräs G650MA, HM, TiAlN 147
Fräs G855M, HM 148
Fräs G855MA, HM, AlTiN 148
Fräs G855RA, Hörnradie, HM, AlTiN 149
Fräs GTMS, HM, AlCrN 150
Fräs GTMR, Hörnradie, HM, AlCrN 151
Fräs GTMR, Hörnradie, HM, AlCrN (forts) 152
Fräs GTMR, Hörnradie, HM, AlCrN (forts) 153
Borrfräs G154M, HM 154
Hörnradefräs 651-4, HM, TiAlN 155

Gängverktyg

Gängfräsar, HM, TiAlCN 156
Gängfräsar, HM, TiAlCN (forts) 157
Gängfräsar, HM, TiAlCN 158
Gängfräsar, HM, TiAlCN 158
Gängfräsar, HM, TiAlCN 159
Maskingängtapp, Multi, HSS 160
Maskingängtapp, Multi, HSS 161
Maskingängtapp, Multi, HSS-Co
Maskingängtapp, Multi, HSS-Co
Maskingängtapp, Multi, HSS-Co 163
Maskingängtapp, Multi, HSS-Co (forts) 164
Maskingängtapp, Multi, HSS-Co 165
Maskingängtapp, FlashCut TT2, PM, Nebar 166
Maskingängtapp, FlashCut TT5, PM, Nebar 166
Maskingängtapp, FlashCut, TT9, PM, Nebar 167
Maskingängtapp FlashCut, HT2, PM, Gogor 167
Maskingängtapp FlashCut, HT3, PM, Gogor 167
Maskingängtapp, FlashCut, PM, TiCN, MP 168
Maskingängtapp, FlashCut IT5, PM, TiCN, MP 169
Maskingängtapp FlashCut IRH, PM, ALINOX 170
Maskingängtapp FlashCut ST2, HSS-Co, TiN 171
Maskingängtapp, FlashCut ST5, HSS-CO, TIN 172
Maskingängtapp FlashCut, SRH, PM, TiN 173
Maskingängtapp, FlashCut AT2, PM, TiN 174
Maskingängtapp, FlashCut AT5, PM, TiN 175
Maskingängtapp, FlashCut GSH, PM, TiN 176
Maskingängtapp, FlashCut BT1, HSS-Co 177
Maskingängtapp, FlashCut CT1, PM, TiCN 178
Maskingängtapp, 582, PM 179
Maskingängtapp, 682, PM 179
Maskingängtapp, 585, PM 180
Maskingängtapp, 685, PM 180
Maskingängtapp, 302, Universal, HSS-Co 181
Maskingängtapp, 305, Universal, HSS-Co 181
Maskingängtapp, 301, Universal, HSS 182
Maskingängtapp, 301, Universal, HSS-Co 182
Gängsnitt, Universal, HSS 183
Gängsnitt, Universal, HSS 183
Gängsnitt, Universal, HSS 184
Gängsnitt, Universal, HSS 184

Dragbrotsch

Brotsch typ Bruhn 188
Tryckbrotschar DUMONT 189

Semi-standard

Tappborr med ett steg 202
Borr och upprymmare i avvikande dimensioner 203
Ändrad Morsekona 204

Teknisk information

Verktygsmaterial 205
Materialgrupper, borrning 206
Materialgrupper, borrning forts. 207
Materialgrupper, borrning forts. 208
Materialgrupper, borrning forts. 209
Skärdata, borrning 210
Skärdata, hårdmetallborr 214
Skärdata, hårdmetallborr 217
Skärdata vid brotschning 218
Arbetsmån vid brotschning 218
Undermått 218
Materialgrupper, fräsning 219
Materialgrupper, fräsning forts. 220
Materialgrupper, fräsning forts. 221
Skärdata fräs VRX [Garr] 223
Skärdata fräs VRX6 [Garr] 224
Skärdata fräs VRX6 [Garr] 225
Skärdata fräs VRX6 [Garr] 226
Skärdata fräs VX7 [Garr] 227
Skärdata fräs VX7 [Garr] 228
Skärdata fräs VX7 [Garr] 229
Skärdata fräs VHM [Garr] 230
Skärdata fräs V4 [Garr] 231
Skärdata fräs V5 [Garr] 232
Skärdata fräs 545MA, 545BA, 545RA [Garr] 232
Spårfräsning G142B, G142M, G143M, G143R 233
Valsfräsning G142B, G142M, G143M, G143R 233
Skärdata fräs TMS-TMR [Garr] 234
Skärdata fräs H45 [Garr] 235
Skärdata Hörnradiefräs 651-4 235
Skärdata G210D/G210RD-fräsar 235
Bordmatning, fräsning 238
Materialgrupper, gängning 239
Skärhastighet, gängtappar 242
Skärhastighet, gängsnitt 242
Håldiametrar, gängning 243
Ikonbeskrivning 245

Guide till materialgrupper

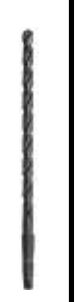
Följande färgkodade materialgrupper, WTS*, används genomgående i denna katalog.

WTS*	Material
1.1	Stål, olegerat <100 HB
1.2	Stål, olegerat < 200 HB
1.3	Stål, legerat < 300 HB
1.4	Stål, legerat < 400 HB
1.5	Stål, legerat > 400 HB
1.6	Stål, Härdat < 50 HRc
1.7	Stål, Härdat <55 HRc
1.8	Stål, Härdat < 65 HRc
2.1	Rostfritt stål, Lätt
2.2	Rostfritt stål, Medel
2.3	Rostfritt stål, Svår
3.1	Gjutjärn < 210 HB
3.2	Gjutjärn > 210 HB
3.3	Stålgjutgods
3.4	Segjärn
4.1	Aluminium < 5% Si
4.2	Aluminium 5-10% Si
4.3	Aluminium > 10% Si
5.1	Koppar
5.2	Koppar/Nickel (nysilver)
5.4	Mässing < 140 HB
5.5	Mässing > 140 HB
5.7	Brons, Mjuk
5.8	Brons, Special < 200HB
5.9	Brons, Special > 200HB
6.1	Titan < 700 N/mm2
6.2	Titan < 900 N/mm2
6.3	Titan < 1300 N/mm2
7.1	Ni-Co-leg. < 900 N/mm2
7.2	Ni-Co-leg. < 1200 N/mm2
7.3	Ni-Co-leg. > 1200 N/mm2
8.1	Plaster, Mjuka
8.2	Plaster, Hårda
8.3	Plaster, Armerade

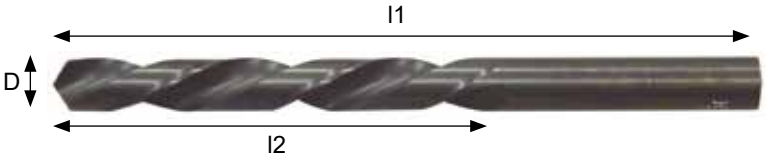
**WTS-grupp motsvarar materialindelning enligt Wedevåg Tools skärdataprogram WTS 2005. Ett användarvänligt hjälpmedel för val av verktygs och bearbetningsförhållanden. Programmet behandlar borrning och fräsning separat.*

Verktygsguide för kvalitetsverktyg

Tekniska data	BORR DJUPLÄNGD 2.5xD						3xD - 4xD									
DIN	1897	1897	1897	1897	1897	1897	WN	6535	338	6537	6537	338	WN	345	338	338
FORM	VA	VA	VA	VA	VA	VA	VA	N	N	N	N	VA	VA	N	N	N
ARTIKEL	120-0	121-0	121-4	121-3	141-0	161-0	101-0	591-4	170-0	512-4	513-4	111-4	101-4	135-3	100-3	100-5
MATERIAL	HSS-Co	HSS-Co	HSS-Co	HSS-Co	HSS-Co	HSS-Co	HSS-Co	HM	HSS	HM	HM	HSS-Co	HSS-Co	HSS-Co	HSS-Co	HSS-Co
SPETS	S	S	S	S	S	S	S	S	S	U	U	S	S	S	S	S
SKAFT	Cyl.	Cyl	Cyl	Cyl.	Cyl.	Cyl.	Cyl.	HA	Cyl.	HA	HA	Cyl.	Cyl.	MK	Cyl.	Cyl.
SPETS-VINKEL	130°	130°	130°	130°	130°	130°	130°	140°	118°	140°	140°	130°	130°	118°	118°	118°
SPIRAL-VINKEL	35°	35°	35°	35°	35°	35°	35°	30°	28°	30°	30°	35°	35°	28°	28°	28°
PRIS	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr
SIDA	42	43	47	45	56	59	19	93	62	89	90	36	21	54	15	16
Skärdata, sid katalog 2022	210-212	210-212	210-212	210-212	210-212	210-212	210-212	215	210-212	214	214	210-212	210-212	210-212	210-212	210-212
Bild																
Ytbeläggning	Svart	Gulanl.	TiAlN	TiN	TiN	AlCrN	Gulanl.	TiAlN	Svart	TiAlN	TiAlN	TiAlN	TiAlN	TiN	TiN	Gulanl.
Wedevåg Tools materialgrupper																
1.1 Stål, olegerat < 100 HB	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1.2 Stål, olegerat < 200 HB	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1.3 Stål, legerat < 300 HB	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1.4 Stål, legerat < 400 HB	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1.5 Stål, legerat > 400 HB	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
1.6 Stål, härdat < 50 HRc										●	●					
1.7 Stål, härdat < 55 HRc										●	●					
1.8 Stål, härdat < 65 HRc																
2.1 Rostfritt stål, lätt	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2.2 Rostfritt stål, medel	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2.3 Rostfritt stål, svår		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	
3.1 Gjutjärn < 200 HB	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3.2 Gjuthärn > 200 HB	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3.3 Stålgjutgods	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3.4 Segjärn	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●
4.1 Aluminium < 5% Si	●	●				●			●	●	●					●
4.2 Aluminium 5-10% Si	●	●				●	●		●	●	●					●
4.3 Aluminium > 10% Si	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
5.1 Koppar	●	●					●	●	●	●	●					●
5.2 Koppar/Nickel (nysilver)	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
5.4 Mässing < 140 HB	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
5.5 Mässing > 140 HB	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
5.7 Brons, mjuk	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
5.8 Brons, special < 200 HB	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
5.9 Brons, special > 200 HB	●	●	●	●	●		●			●	●	●	●	●	●	●
6.1 Titan < 700 N/mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
6.2 Titan < 900 N/mm		●				●		●		●	●					
6.3 Titan < 1300 N/mm								●		●	●					
7.1 Ni-Co-leg. < 900 N/mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
7.2 Ni-Co-leg < 1200 N/mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
7.3 Ni-Co-leg. > 1200 N/mm			●				●		●		●					
8.1 Plaster, mjuka	●	●	●	●	●	●	●		●			●	●	●	●	●
8.2 Plaster, hårda	●	●	●	●	●	●	●		●			●	●	●	●	●
8.3 Plaster, armerade			●	●	●	●						●	●			

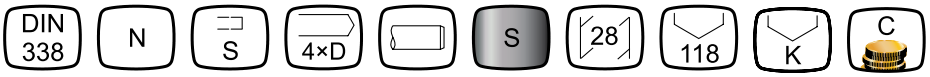
3xD - 4xD								6xD							8xD			X-LÅNG	
338	338	345	338	338	WN	WN	345	338	338	338	6537	338	338	345	340	340	342	340	1870
W	N	N	VA	N	VA	VA	N	VA	VA	VA	N	DHW	VA	DHW	DHW	DHW	DHW	N	N
100-2	140-0	135-0	111-0	150-0	133-4	133-0	130-0	109-0	105-4	165-0	521-4	107-4	109-0	107-0	117-0	118-1:7	117-4	110-0	145-5:6
HSS-Co	HSS-Co	HSS-Co	HSS-Co	HSS-Co	HSS-Co	HSS-Co	HSS	HSS-Co	HSS-Co	HSS-Co	HM	HSS-Co	HSS-Co	HSS-Co	HSS-Co	HSS-Co	HSS-Co	HSS	HSS
S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	U	U	S	U	U	U	U	S	S
Cyl.	Cyl.	MK.	Cyl.	Cyl.	MK	MK	MK	Cyl.	Cyl.	Cyl.	Cyl.	Cyl.	Cyl.	Cyl.	Cyl.	Cyl.	Cyl.	Cyl.	Cyl.
130°	118°	118°	130°	118°	130°	130°	118°	130°	130°	130°	140°	130°	130°	130°	130°	130°	130°	118°	118°
35°	28°	28°	35°	28°	35°	35°	28°	35°	35°	35°	30°	35°	35°	40°	35°	35°	35°	28°	28°
Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr
22	54	53	35	59	53	52	51	29	24	61	91	27	31	25	37	39	38	33	58
210-212	210-212	210-212	210-212	210-212	210-212	210-212	210-212	210-212	210-212	210-212	216	210-212	210-212	210-212	210-212	210-212	210-212	210-212	210-212
																			
Blank	TiN	Gulanl.	Gulanl.	Blank	TiAlN	Gulanl.	Svart	Gulanl.	TiAlN	AlCrN	TiAlN	TiAlN	TiAlN	Blank	Blank	Blank	TiAlN	Svart	Svart
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
											●								
											●								
●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●		●	●	●		●	●	●		●				●	●	●		●	●
●		●	●	●		●	●	●		●				●	●	●		●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
●		●	●	●		●	●	●			●			●	●	●		●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●		●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●		●		●	●		●	●		●	●	●	●		●	●		
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
			●			●		●		●	●				●			●	●
											●								
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
			●			●		●										●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●
					●				●	●	●	●	●				●		

Borr 100-2, HSS



Skärdata:
Se sid 210 och 211.

Vänsterskärande

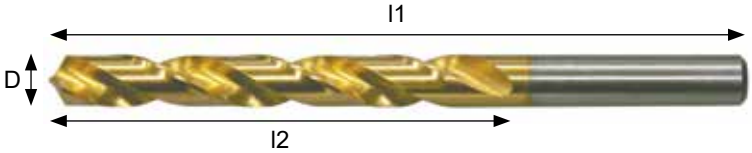


Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 3.1 3.2 3.3 3.4 4.1 4.2 4.3 5.1 5.2 5.4 5.5 5.7 5.8 8.1 8.2

Kan användas för: 1.4 1.5 1.6 2.1 2.2 2.3 5.9 6.1 7.1 7.2

Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
10020100	01,00	12	34	88,40
10020110	01,10	14	36	55,79
10020120	01,20	16	38	55,79
10020130	01,30	16	38	55,79
10020140	01,40	18	40	55,79
10020150	01,50	18	40	76,15
10020160	01,60	20	43	76,15
10020170	01,70	20	43	55,79
10020180	01,80	22	46	55,79
10020190	01,90	22	46	55,79
10020200	02,00	24	49	38,35
10020210	02,10	24	49	63,09
10020220	02,20	27	53	63,09
10020230	02,30	27	53	63,09
10020240	02,40	30	57	63,09
10020250	02,50	30	57	51,29
10020260	02,60	30	57	63,09
10020270	02,70	33	61	63,09
10020280	02,80	33	61	63,09
10020290	02,90	33	61	63,09
10020300	03,00	33	61	47,24
10020320	03,20	36	65	90,65
10020340	03,40	39	70	95,49
10020350	03,50	39	70	87,06
10020380	03,80	43	75	80,08
10020400	04,00	43	75	98,75
10020420	04,20	43	75	113,60
10020450	04,50	47	80	122,59
10020480	04,80	52	86	132,72
10020500	05,00	52	86	122,59
10020550	05,50	57	93	131,59
10020600	06,00	57	93	149,59
10020650	06,50	63	101	156,33
10020680	06,80	69	109	166,46
10020700	07,00	69	109	166,46
10020750	07,50	69	109	211,44
10020800	08,00	75	117	209,20
10020900	09,00	81	125	269,94
10021000	10,00	87	133	413,90

Borr 100-3, HSS-Co, TiN



Skärdata:
Se sid 210 och 211.

DIN 338 | N | S | 4×D | TiN | 28 | 118 | K | S | C

≤2,45 mm >2,45 mm

Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 2.1 3.1 3.2 3.3 3.4 4.3 5.2 5.4 5.5 5.9 8.1 8.2

Kan användas för: 1.4 1.5 1.6 2.2 2.3 6.1 7.1 7.2

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
10030100	01,00		12	34	84,44
10030110	01,10		14	36	76,74
10030120	01,20		16	38	80,99
10030130	01,30		16	38	76,40
10030140	01,40		18	40	76,74
10030150	01,50		18	40	74,11
100301588	01,588	1/16	20	43	74,34
10030160	01,60		20	43	74,34
10030170	01,70		20	43	69,97
10030175	01,75		22	46	109,83
10030180	01,80		22	46	71,80
10030190	01,90		22	46	64,79
100301984	01,984	5/64	24	49	63,53
10030200	02,00		24	49	63,53
10030210	02,10		24	49	64,46
10030220	02,20		27	53	72,49
10030230	02,30		27	53	72,49
100302381	02,381	3/32	30	57	72,49
10030240	02,40		30	57	72,49
10030250	02,50		30	57	69,51
10030260	02,60		30	57	73,07
10030270	02,70		33	61	73,75
100302778	02,778	7/64	33	61	73,75
10030280	02,80		33	61	73,75
10030290	02,90		33	61	73,75
10030300	03,00		33	61	69,97
10030310	03,10		36	65	74,44
100303175	03,175	1/8	36	65	74,44
10030320	03,20		36	65	74,90
10030330	03,30		36	65	86,97
10030340	03,40		39	70	89,37
10030350	03,50		39	70	89,14
100303572	03,572	9/64	39	70	91,45
10030360	03,60		39	70	91,45
10030370	03,70		39	70	91,80
10030380	03,80		43	75	94,78
10030390	03,90		43	75	93,28
100303969	03,969	5/32	43	75	93,28
10030400	04,00		43	75	91,90
10030410	04,10		43	75	100,75
10030420	04,20		43	75	100,06
10030430	04,30		47	80	106,27
100304366	04,366	11/64	47	80	106,27
10030440	04,40		47	80	106,27
10030450	04,50		47	80	102,70
10030460	04,60		47	80	106,27
10030470	04,70		47	80	106,27
100304763	04,763	3/16	52	86	122,92
10030480	04,80		52	86	122,92
10030490	04,90		52	86	124,07
10030500	05,00		52	86	122,92

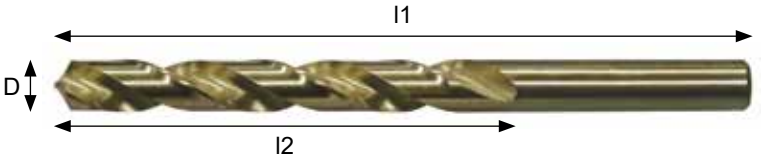
Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
10030510	05,10		52	86	127,52
100305159	05,159	13/64	52	86	129,81
10030520	05,20		52	86	129,81
10030530	05,30		52	86	129,81
10030540	05,40		57	93	134,41
10030550	05,50		57	93	130,97
100305556	05,556	7/32	57	93	133,26
10030560	05,60		57	93	135,56
10030570	05,70		57	93	135,56
10030580	05,80		57	93	136,71
10030590	05,90		57	93	137,86
100305953	05,953	15/64	57	93	137,86
10030600	06,00		57	93	130,97
10030610	06,10		63	101	156,24
10030620	06,20		63	101	156,24
10030630	06,30		63	101	156,24
100306350	06,350	1/4	63	101	159,69
10030640	06,40		63	101	159,69
10030650	06,50		63	101	156,24
10030660	06,60		63	101	161,98
10030670	06,70		63	101	164,28
100306747	06,747	17/64	69	109	164,28
10030680	06,80		69	109	168,88
10030690	06,90		69	109	170,02
10030700	07,00		69	109	164,28
10030710	07,10		69	109	172,33
100307144	07,144	9/32	69	109	172,33
10030720	07,20		69	109	172,33
10030730	07,30		69	109	172,33
10030740	07,40		69	109	175,76
10030750	07,50		69	109	166,57
100307541	07,541	19/64	75	117	205,64
10030760	07,60		75	117	205,64
10030770	07,70		75	117	205,64
10030780	07,80		75	117	207,93
10030790	07,90		75	117	209,09
100307938	07,938	5/16	75	117	205,64
10030800	08,00		75	117	198,74
10030810	08,10		75	117	228,61
10030820	08,20		75	117	226,31
10030830	08,30		75	117	227,47
100308334	08,334	21/64	75	117	235,50
10030840	08,40		75	117	230,91
10030850	08,50		75	117	222,87
10030860	08,60		81	125	242,40
10030870	08,70		81	125	238,95
100308731	08,731	11/32	81	125	245,85
10030880	08,80		81	125	242,40
10030890	08,90		81	125	242,40
10030900	09,00		81	125	232,06
10030910	09,10		81	125	250,44

Borr 100-3, HSS-Co, TiN (forts)

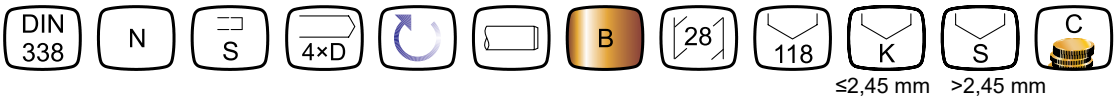
Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
100309128	09,128	23/64	81	125	250,44
10030920	09,20		81	125	250,44
10030930	09,30		81	125	250,44
10030940	09,40		81	125	250,44
10030950	09,50		81	125	247,00
100309525	09,525	3/8	87	133	247,00
10030960	09,60		87	133	264,23
10030970	09,70		87	133	264,23
10030980	09,80		87	133	265,38
10030990	09,90		87	133	268,83
100309922	09,922	25/64	87	133	271,12
10031000	10,00		87	133	256,19
10031020	10,20		87	133	221,72
10031030	10,30		87	133	341,19
100310319	10,319	13/32	87	133	335,45
10031050	10,50		87	133	327,41
100310716	10,716	27/64	94	142	379,11
10031080	10,80		94	142	379,11
10031100	11,00		94	142	346,94
100311113	11,113	7/16	94	142	427,36
10031120	11,20		94	142	427,36
10031150	11,50		94	142	369,92
100311509	11,509	29/64	94	142	427,36
10031160	11,60		94	142	427,36

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
10031170	11,70		94	142	427,36
10031180	11,80		94	142	427,36
100311906	11,906	15/32	101	151	535,35
10031200	12,00		101	151	493,99
10031220	12,20		101	151	569,81
100312303	12,303	31/64	101	151	569,81
10031250	12,50		101	151	527,30
100312700	12,700	1/2	101	151	590,49
10031280	12,80		101	151	622,66
10031300	13,00		101	151	562,92
100313097	13,097	33/64	101	151	647,93
100313494	13,494	17/32	108	160	732,94
10031350	13,50		108	160	732,94
100313891	13,891	35/64	108	160	691,59
10031400	14,00		108	160	664,01
10031425	14,25		114	169	929,38
100314288	14,288	9/16	114	169	929,38
10031450	14,50		114	169	836,33
100314684	14,684	37/64	114	169	857,01
10031500	15,00		114	169	929,38
100315081	15,081	19/32	120	178	929,38
100315478	15,478	39/64	120	178	925,94
10031550	15,50		120	178	929,38
100315875	15,875	5/8	120	178	958,11
10031600	16,00		120	178	963,85

Borr 100-5, HSS-Co



Skärdata:
Se sid 210 och 211.



Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 3.1 3.2 3.3 3.4 4.1 4.2 4.3 5.1 5.2 5.4 5.5 5.7 5.8 8.1 8.2

Kan användas för: 1.4 2.1 2.2 2.3 5.9 6.1 7.1 7.2

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
10050030	00,30		3	19	46,64
10050035	00,35		4	19	42,73
10050040	00,40		5	20	41,13
10050045	00,45		5	20	38,14
10050050	00,50		6	22	35,16
10050055	00,55		7	24	45,38
10050060	00,60		7	24	35,84
10050065	00,65		8	26	42,27
10050070	00,70		9	28	33,67
10050075	00,75		9	28	35,84
10050080	00,80		10	30	29,99
10050085	00,85		10	30	32,85
10050090	00,90		11	32	28,72
10050095	00,95		11	32	33,21
10050100	01,00		12	34	25,74
10050105	01,05		12	34	32,85
10050110	01,10		14	36	28,38
10050115	01,15		14	36	32,29
10050120	01,20		16	38	28,61
10050125	01,25		16	38	31,59
10050130	01,30		16	38	25,51

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
10050135	01,35		18	40	32,29
10050140	01,40		18	40	24,94
10050145	01,45		18	40	31,25
10050150	01,50		18	40	23,66
10050155	01,55		20	43	28,15
100501588	01,588	1/16	20	43	23,66
10050160	01,60		20	43	23,66
10050165	01,65		20	43	28,15
10050170	01,70		20	43	25,28
10050175	01,75		22	46	28,15
10050180	01,80		22	46	25,39
10050185	01,85		22	46	28,15
10050190	01,90		22	46	22,52
10050195	01,95		24	49	28,15
100501984	01,984	5/64	24	49	21,14
10050200	02,00		24	49	21,14
10050205	02,05		24	49	22,17
10050210	02,10		24	49	22,17
10050215	02,15		27	53	26,43
10050220	02,20		27	53	21,83
10050225	02,25		27	53	23,56

Borr 100-5, HSS-Co (forts)

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
10050230	02,30		27	53	21,83
10050235	02,35		27	53	28,49
100502381	02,381	3/32	30	57	21,83
10050240	02,40		30	57	21,83
10050245	02,45		30	57	27,57
10050250	02,50		30	57	18,84
10050255	02,55		30	57	29,18
10050260	02,60		30	57	22,52
10050265	02,65		30	57	31,82
10050270	02,70		33	61	23,10
10050275	02,75		33	61	29,18
100502778	02,778	7/64	33	61	23,10
10050280	02,80		33	61	23,10
10050285	02,85		33	61	29,76
10050290	02,90		33	61	23,10
10050295	02,95		33	61	28,72
10050300	03,00		33	61	19,30
10050310	03,10		36	65	23,79
100503175	03,175	1/8	36	65	23,79
10050320	03,20		36	65	24,25
10050325	03,25		36	65	24,25
10050330	03,30		36	65	21,60
10050340	03,40		39	70	24,12
10050350	03,50		39	70	23,89
100503572	03,572	9/64	39	70	25,97
10050360	03,60		39	70	25,97
10050370	03,70		39	70	26,43
10050375	03,75		39	70	33,44
10050380	03,80		43	75	29,53
10050390	03,90		43	75	27,93
100503969	03,969	5/32	43	75	27,93
10050400	04,00		43	75	26,54
10050410	04,10		43	75	29,18
10050420	04,20		43	75	28,49
10050425	04,25		43	75	37,80
10050430	04,30		47	80	34,70
100504366	04,366	11/64	47	80	34,70
10050440	04,40		47	80	34,70
10050450	04,50		47	80	31,02
10050460	04,60		47	80	34,70
10050470	04,70		47	80	34,70
10050475	04,75		47	80	42,04
100504763	04,763	3/16	52	86	33,44
10050480	04,80		52	86	33,44
10050490	04,90		52	86	34,70
10050500	05,00		52	86	33,31
10050510	05,10		52	86	38,37
100505159	05,159	13/64	52	86	40,33
10050520	05,20		52	86	40,33
10050525	05,25		52	86	47,56
10050530	05,30		52	86	40,33
10050540	05,40		57	93	44,69
10050550	05,50		57	93	41,25
100505556	05,556	7/32	57	93	44,23
10050560	05,60		57	93	46,54
10050570	05,70		57	93	46,54
10050575	05,75		57	93	52,74
10050580	05,80		57	93	46,99
10050590	05,90		57	93	48,83
100505953	05,953	15/64	57	93	48,83
10050600	06,00		57	93	41,25
10050610	06,10		63	101	50,90
10050620	06,20		63	101	50,90

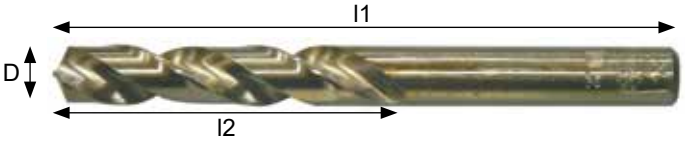
Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
10050625	06,25		63	101	63,76
10050630	06,30		63	101	50,90
100506350	06,350	1/4	63	101	53,18
10050640	06,40		63	101	53,18
10050650	06,50		63	101	51,36
10050660	06,60		63	101	55,83
10050670	06,70		63	101	57,90
100506747	06,747	17/64	69	109	57,90
10050675	06,75		69	109	61,70
10050680	06,80		69	109	63,30
10050690	06,90		69	109	64,10
10050700	07,00		69	109	57,90
10050710	07,10		69	109	66,75
100507144	07,144	9/32	69	109	66,75
10050720	07,20		69	109	66,75
10050725	07,25		69	109	84,09
10050730	07,30		69	109	66,75
10050740	07,40		69	109	70,07
10050750	07,50		69	109	61,01
100507541	07,541	19/64	75	117	74,11
10050760	07,60		75	117	74,11
10050770	07,70		75	117	74,11
10050775	07,75		75	117	90,53
10050780	07,80		75	117	76,28
10050790	07,90		75	117	77,66
100507938	07,938	5/16	75	117	74,11
10050800	08,00		75	117	67,44
10050810	08,10		75	117	81,22
10050820	08,20		75	117	78,81
10050825	08,25		75	117	102,24
10050830	08,30		75	117	80,42
100508334	08,334	21/64	75	117	88,35
10050840	08,40		75	117	83,53
10050850	08,50		75	117	75,36
10050860	08,60		81	125	95,47
10050870	08,70		81	125	92,72
100508731	08,731	11/32	81	125	99,49
10050875	08,75		81	125	114,42
10050880	08,80		81	125	95,47
10050890	08,90		81	125	95,47
10050900	09,00		81	125	85,02
10050910	09,10		81	125	104,54
100509128	09,128	23/64	81	125	104,54
10050920	09,20		81	125	104,54
10050925	09,25		81	125	134,41
10050930	09,30		81	125	104,54
10050940	09,40		81	125	104,54
10050950	09,50		81	125	100,64
100509525	09,525	3/8	87	133	100,64
10050960	09,60		87	133	117,18
10050970	09,70		87	133	117,18
10050975	09,75		87	133	143,60
10050980	09,80		87	133	118,33
10050990	09,90		87	133	121,78
100509922	09,922	25/64	87	133	124,07
10051000	10,00		87	133	109,83
10051010	10,10		87	133	148,19
10051020	10,20		87	133	142,45
10051025	10,25		87	133	156,24
10051030	10,30		87	133	148,19
100510319	10,319	13/32	87	133	141,31
10051040	10,40		87	133	149,35
10051050	10,50		87	133	133,26

Borr 100-5, HSS-Co (forts)

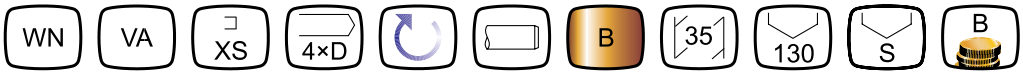
Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
10051060	10,60		87	133	156,24
10051070	10,70		94	142	182,66
100510716	10,716	27/64	94	142	182,66
10051075	10,75		94	142	191,85
10051080	10,80		94	142	174,62
10051090	10,90		94	142	174,62
10051100	11,00		94	142	152,79
10051110	11,10		94	142	193,00
100511113	11,113	7/16	94	142	193,00
10051120	11,20		94	142	196,45
10051125	11,25		94	142	225,17
10051130	11,30		94	142	203,34
10051140	11,40		94	142	203,34
10051150	11,50		94	142	176,92
100511509	11,509	29/64	94	142	224,02
10051160	11,60		94	142	224,02
10051170	11,70		94	142	224,02
10051175	11,75		94	142	244,69
10051180	11,80		94	142	225,17
10051190	11,90		101	151	247,00
100511906	11,906	15/32	101	151	235,50
10051200	12,00		101	151	194,15
10051210	12,10		101	151	247,00
10051220	12,20		101	151	247,00
10051225	12,25		101	151	247,00
10051230	12,30		101	151	247,00
100512303	12,303	31/64	101	151	247,00
10051240	12,40		101	151	247,00
10051250	12,50		101	151	205,64
10051260	12,60		101	151	268,83
100512700	12,700	1/2	101	151	268,83
10051270	12,70		101	151	268,83
10051275	12,75		101	151	268,83

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
10051280	12,80		101	151	268,83
10051290	12,90		101	151	268,83
10051300	13,00		101	151	240,10
100513097	13,097	33/64	101	151	326,26
10051310	13,10		101	151	326,26
10051320	13,20		101	151	326,26
10051325	13,25		108	160	326,26
10051330	13,30		108	160	326,26
10051340	13,40		108	160	326,26
100513494	13,494	17/32	108	160	353,83
10051350	13,50		108	160	323,97
10051360	13,60		108	160	368,76
10051370	13,70		108	160	368,76
10051375	13,75		108	160	368,76
10051380	13,80		108	160	368,76
100513891	13,891	35/64	108	160	368,76
10051390	13,90		108	160	368,76
10051400	14,00		108	160	325,11
10051425	14,25		114	169	450,33
100514288	14,288	9/16	114	169	450,33
10051450	14,50		114	169	391,74
100514684	14,684	37/64	114	169	461,82
10051475	14,75		114	169	450,33
10051500	15,00		114	169	413,57
100515081	15,081	19/32	120	178	484,80
10051525	15,25		120	178	536,49
100515478	15,478	39/64	120	178	530,75
10051550	15,50		120	178	458,38
10051575	15,75		120	178	565,21
100515875	15,875	5/8	120	178	565,21
10051600	16,00		120	178	484,80

Borr 101-0, Quadra-X, HSS-Co



Skärdata:
Se sid 210 och 212.



Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 3.1 3.2 3.3 3.4 4.2 4.3 5.1 5.2 5.4 5.5 5.7 5.8 5.9 8.1 8.2

Kan användas för: 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 6.1 6.2 7.1 7.2 7.3

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
101002489	02,489	No.40	18	47	55,22
10100250	02,50		18	47	33,97
101002527	02,527	No.39	18	47	55,22
101002578	02,578	No.38	18	47	55,22
10100260	02,60		18	47	46,57
101002642	02,642	No.37	18	47	55,22
10100270	02,70		21	51	46,57
101002705	02,705	No.36	21	51	55,22
101002778	02,778	7/64	21	51	48,36
101002794	02,794	No.35	21	51	55,22
10100280	02,80		21	51	46,57
101002819	02,819	No.34	21	51	55,22
101002870	02,870	No.33	21	51	55,22
10100290	02,90		21	51	46,57
101002946	02,946	No.32	21	51	55,22
10100300	03,00		21	51	29,02
101003048	03,048	No.31	24	55	55,00
10100310	03,10		24	55	46,45
101003175	03,175	1/8	24	55	48,14
10100320	03,20		24	55	46,45
101003264	03,264	No.30	24	55	55,00
10100330	03,30		24	55	46,45
10100340	03,40		26	59	46,45
101003454	03,454	No.29	26	59	55,00
10100350	03,50		26	59	44,55
101003569	03,569	No.28	26	59	48,14
101003572	03,572	9/64	26	59	48,14
10100360	03,60		26	59	46,45
101003658	03,658	No.27	26	59	55,00
10100370	03,70		26	59	46,45
101003734	03,734	No.26	26	59	55,00
101003797	03,797	No.25	29	62	55,00
10100380	03,80		29	62	46,45
101003861	03,861	No.24	29	62	55,00
10100390	03,90		29	62	53,54
101003912	03,912	No.23	29	62	63,09
101003969	03,969	5/32	29	62	63,09
101003988	03,988	No.22	29	62	63,09
10100400	04,00		29	62	39,60
101004039	04,039	No.21	29	62	63,09
101004089	04,089	No.20	29	62	63,09
10100410	04,10		29	62	53,54
10100420	04,20		29	62	53,54
101004216	04,216	No.19	29	62	63,09
10100430	04,30		31	66	53,54
101004305	04,305	No.18	31	66	63,09
101004366	04,366	11/64	31	66	63,09
101004394	04,394	No.17	31	66	63,09
10100440	04,40		31	66	53,54
101004496	04,496	No.16	31	66	55,44
10100450	04,50		31	66	53,32

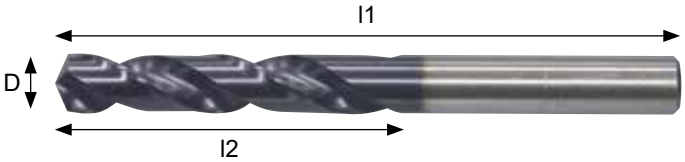
Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
101004572	04,572	No.15	31	66	63,09
10100460	04,60		31	66	53,54
101004623	04,623	No.14	31	66	63,09
101004699	04,699	No.13	31	66	63,09
10100470	04,70		31	66	53,54
101004763	04,763	3/16	34	71	55,44
10100480	04,80		34	71	53,54
101004801	04,801	No.12	34	71	63,09
101004851	04,851	No.11	34	71	63,09
10100490	04,90		34	71	53,54
101004915	04,915	No.10	34	71	63,09
101004978	04,978	No.9	34	71	63,09
10100500	05,00		34	71	48,82
101005055	05,055	No.8	34	71	85,26
10100510	05,10		34	71	72,09
101005105	05,105	No.7	34	71	85,26
101005159	05,159	13/64	34	71	74,45
101005182	05,182	No.6	34	71	85,26
10100520	05,20		34	71	72,09
101005220	05,220	No.5	34	71	85,26
10100530	05,30		34	71	72,09
101005309	05,309	No.4	34	71	85,26
10100540	05,40		37	77	72,09
101005410	05,410	No.3	37	77	85,26
10100550	05,50		37	77	60,84
10100555	05,55		37	77	74,45
101005556	05,556	7/32	37	77	74,45
10100560	05,60		37	77	72,09
101005613	05,613	No.2	37	77	85,26
10100570	05,70		37	77	72,09
101005791	05,791	No.1	37	77	85,26
10100580	05,80		37	77	72,09
10100590	05,90		37	77	72,09
101005944	05,944	SIZE A	37	77	85,26
101005953	05,953	15/64	37	77	74,45
10100600	06,00		37	77	56,13
101006045	06,045	SIZE B	41	82	112,47
10100610	06,10		41	82	95,16
101006147	06,147	SIZE C	41	82	112,47
10100620	06,20		41	82	95,16
101006248	06,248	SIZE D	41	82	112,47
10100630	06,30		41	82	95,16
101006350	06,350	1/4	41	82	98,52
101006350	06,350	SIZE E	41	82	98,52
10100640	06,40		41	82	95,16
10100650	06,50		41	82	80,42
101006528	06,528	SIZE F	41	82	112,47
10100660	06,60		41	82	95,16
101006629	06,629	SIZE G	41	82	112,47
10100670	06,70		41	82	95,16
101006747	06,747	17/64	46	88	98,52

Borr 101-0, Quadra-X, HSS-Co (forts)

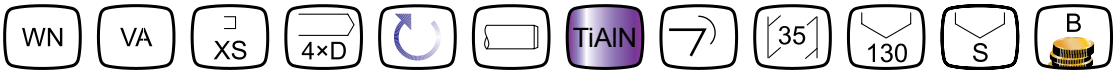
Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
101006756	06,756	SIZE H	46	88	112,47
10100680	06,80		46	88	95,16
10100690	06,90		46	88	95,16
101006909	06,909	SIZE I	46	88	112,47
10100700	07,00		46	88	73,55
101007036	07,036	SIZE J	46	88	140,60
10100710	07,10		46	88	120,35
101007137	07,137	SIZE K	46	88	123,72
101007144	07,144	9/32	46	88	123,72
10100720	07,20		46	88	120,35
10100730	07,30		46	88	120,35
101007366	07,366	SIZE L	46	88	140,60
10100740	07,40		46	88	120,35
101007493	07,493	SIZE M	46	88	140,60
10100750	07,50		46	88	102,01
101007541	07,541	19/64	46	88	123,72
10100760	07,60		46	88	120,35
101007671	07,671	SIZE N	46	88	140,60
10100770	07,70		46	88	120,35
10100780	07,80		50	94	120,35
10100790	07,90		50	94	120,35
101007938	07,938	5/16	50	94	123,72
10100800	08,00		50	94	92,79
101008026	08,026	SIZE O	50	94	123,72
10100810	08,10		50	94	146,21
10100820	08,20		50	94	146,21
101008204	08,204	SIZE P	50	94	149,59
10100830	08,30		50	94	146,21
101008334	08,334	21/64	50	94	149,59
10100840	08,40		50	94	146,21
101008433	08,433	SIZE Q	50	94	170,96
10100850	08,50		50	94	119,23
10100860	08,60		50	94	146,21
101008611	08,611	SIZE R	50	94	170,96
10100870	08,70		50	94	146,21
101008731	08,731	11/32	50	94	149,59
10100880	08,80		55	102	146,21
101008839	08,839	SIZE S	55	102	170,96
10100890	08,90		55	102	146,21
10100900	09,00		55	102	119,23
101009093	09,093	SIZE T	55	102	214,83
10100910	09,10		55	102	182,21
101009128	09,128	23/64	55	102	186,71
10100920	09,20		55	102	165,34
10100930	09,30		55	102	182,21
101009347	09,347	SIZE U	55	102	214,83
10100940	09,40		55	102	188,96
10100950	09,50		55	102	152,97
101009525	09,525	3/8	55	102	186,71
101009576	09,576	SIZE V	55	102	214,83
10100960	09,60		55	102	182,21
10100970	09,70		55	102	182,21
10100980	09,80		59	108	182,21
101009804	09,804	SIZE W	59	108	186,71
10100990	09,90		59	108	182,21
101009922	09,922	25/64	59	108	186,71
10101000	10,00		59	108	155,21
101010084	10,084	SIZE X	59	108	214,83
10101020	10,20		59	108	238,45
101010262	10,262	SIZE Y	59	108	281,18

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
10101030	10,30		59	108	238,45
101010319	10,319	13/32	59	108	245,19
10101040	10,40		59	108	238,45
101010490	10,490	SIZE Z	59	108	281,18
10101050	10,50		59	108	194,57
101010716	10,716	27/64	65	116	245,19
10101080	10,80		65	116	227,20
10101100	11,00		65	116	244,07
101011113	11,113	7/16	65	116	295,80
10101120	11,20		65	116	290,18
10101150	11,50		65	116	259,81
101011509	11,509	29/64	65	116	295,80
10101180	11,80		65	116	327,30
101011906	11,906	15/32	71	125	336,30
10101200	12,00		71	125	301,43
10101220	12,20		71	125	332,92
101012303	12,303	31/64	71	125	344,17
10101250	12,50		71	125	301,43
101012700	12,700	1/2	71	125	427,40
10101280	12,80		71	125	412,78
10101300	13,00		71	125	361,04
101013097	13,097	33/64	77	130	469,01
101013494	13,494	17/32	84	139	469,01
10101350	13,50		84	139	452,14
101013891	13,891	35/64	84	139	536,50
10101400	14,00		84	139	517,37
101014288	14,288	9/16	84	139	673,72
10101450	14,50		88	145	653,47
101014684	14,684	37/64	88	145	673,72
10101500	15,00		88	145	575,87
101015081	15,081	19/32	88	145	753,57
10101530	15,30		93	150	575,87
101015478	15,478	39/64	93	150	753,57
10101550	15,50		93	150	726,58
101015875	15,875	5/8	93	150	753,57
10101600	16,00		93	150	661,34
10101650	16,50		93	150	836,80
10101700	17,00		93	150	725,45
10101750	17,50		93	150	926,78
10101770	17,70		93	150	1 114,62
10101800	18,00		93	150	792,94
10101850	18,50		93	150	979,65
10101900	19,00		93	150	857,06
10101950	19,50		93	150	979,65
10101970	19,70		93	150	1 170,85
10102000	20,00		93	150	878,42

Borr 101-4, Quadra-X, HSS-Co, TiAlN



Skärdata:
Se sid 210 och 212.



Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 3.4 4.3 5.2 5.4 5.5 5.7 5.8 5.9 8.1 8.2 8.3

Kan användas för: 1.5 6.1 7.1 7.2

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
10140250	02,50		18	47	106,61
10140260	02,60		18	47	112,02
10140270	02,70		21	51	112,02
101402778	02,778	7/64	21	51	112,02
10140280	02,80		21	51	112,02
10140290	02,90		21	51	128,67
10140300	03,00		21	51	105,23
10140310	03,10		24	55	129,81
101403175	03,175	1/8	24	55	129,81
10140320	03,20		24	55	129,81
10140330	03,30		24	55	129,81
10140340	03,40		26	59	129,81
10140350	03,50		26	59	129,81
101403572	03,572	9/64	26	59	136,71
10140360	03,60		26	59	134,41
10140370	03,70		26	59	134,41
10140380	03,80		29	62	134,41
10140390	03,90		29	62	134,41
101403969	03,969	5/32	29	62	152,79
10140400	04,00		29	62	129,81
10140410	04,10		29	62	132,12
10140420	04,20		29	62	132,12
10140430	04,30		31	66	136,71
101404366	04,366	11/64	31	66	153,95
10140440	04,40		31	66	136,71
10140450	04,50		31	66	132,12
10140460	04,60		31	66	136,71
10140470	04,70		31	66	136,71
101404763	04,763	3/16	34	71	140,16
10140480	04,80		34	71	139,00
10140490	04,90		34	71	139,00
10140500	05,00		34	71	136,71
10140510	05,10		34	71	171,17
101405159	05,159	13/64	34	71	175,76
10140520	05,20		34	71	171,17
10140530	05,30		34	71	171,17
10140540	05,40		37	77	171,17
10140550	05,50		37	77	161,98
10140555	05,55		37	77	171,17
101405556	05,556	7/32	37	77	175,76
10140560	05,60		37	77	171,17
10140570	05,70		37	77	171,17
10140580	05,80		37	77	171,17
10140590	05,90		37	77	171,17
101405953	05,953	15/64	37	77	175,76
10140600	06,00		37	77	151,64
10140610	06,10		41	82	225,17
10140620	06,20		41	82	225,17
10140630	06,30		41	82	225,17
101406350	06,350	1/4	41	82	232,06
10140640	06,40		41	82	225,17

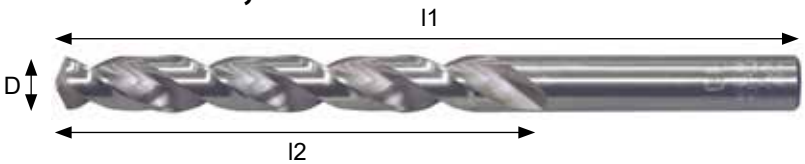
Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
10140650	06,50		41	82	268,83
10140660	06,60		41	82	279,16
10140670	06,70		41	82	279,16
101406747	06,747	17/64	46	88	292,95
10140680	06,80		46	88	278,02
10140690	06,90		46	88	279,16
10140700	07,00		46	88	264,23
10140710	07,10		46	88	292,95
101407144	07,144	9/32	46	88	303,28
10140720	07,20		46	88	292,95
10140730	07,30		46	88	292,95
10140740	07,40		46	88	292,95
10140750	07,50		46	88	278,02
101407541	07,541	19/64	46	88	413,57
10140760	07,60		46	88	397,49
10140770	07,70		46	88	397,49
10140780	07,80		50	94	397,49
10140790	07,90		50	94	397,49
101407938	07,938	5/16	50	94	413,57
10140800	08,00		50	94	278,02
10140810	08,10		50	94	397,49
10140820	08,20		50	94	320,52
10140830	08,30		50	94	397,49
101408334	08,334	21/64	50	94	411,28
10140840	08,40		50	94	320,52
10140850	08,50		50	94	305,59
10140860	08,60		50	94	397,49
10140870	08,70		50	94	397,49
101408731	08,731	11/32	50	94	411,28
10140880	08,80		55	102	320,52
10140890	08,90		55	102	397,49
10140900	09,00		55	102	319,37
10140910	09,10		55	102	411,28
101409128	09,128	23/64	55	102	423,91
10140920	09,20		55	102	410,12
10140930	09,30		55	102	411,28
10140940	09,40		55	102	411,28
10140950	09,50		55	102	335,45
101409525	09,525	3/8	55	102	435,40
10140960	09,60		55	102	430,80
10140970	09,70		55	102	428,50
10140980	09,80		59	108	428,50
10140990	09,90		59	108	428,50
101409922	09,922	25/64	59	108	443,44
10141000	10,00		59	108	340,05
10141020	10,20		59	108	405,53
10141030	10,30		59	108	405,53
101410319	10,319	13/32	59	108	420,47
10141040	10,40		59	108	405,53
10141050	10,50		59	108	366,47
101410716	10,716	27/64	65	116	476,76

Borr 101-4, Quadra-X, HSS-Co, TiAlN (forts)

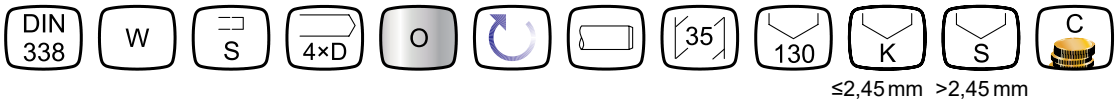
Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
10141080	10,80		65	116	464,12
10141100	11,00		65	116	421,61
101411113	11,113	7/16	65	116	476,76
10141120	11,20		65	116	559,47
10141150	11,50		65	116	446,88
101411509	11,509	29/64	65	116	645,63
10141180	11,80		65	116	638,74
101411906	11,906	15/32	71	125	645,63
10141200	12,00		71	125	512,37
10141220	12,20		71	125	650,23
101412303	12,303	31/64	71	125	650,23
10141250	12,50		71	125	512,37
101412700	12,700	1/2	71	125	698,47
10141280	12,80		71	125	650,23
10141300	13,00		71	125	621,50
101413097	13,097	33/64	77	130	870,80
101413494	13,494	17/32	84	139	870,80
10141350	13,50		84	139	898,37
101413891	13,891	35/64	84	139	898,37
10141400	14,00		84	139	832,88
101414288	14,288	9/16	84	139	1 272,88

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
10141450	14,50		88	145	1 272,88
101414684	14,684	37/64	88	145	1 272,88
10141500	15,00		88	145	933,98
101415081	15,081	19/32	88	145	1 442,90
10141530	15,30		93	150	933,98
101415478	15,478	39/64	93	150	1 442,90
10141550	15,50		93	150	1 416,47
101415875	15,875	5/8	93	150	1 442,90
10141600	16,00		93	150	1 074,14
10141650	16,50		93	150	1 329,16
10141700	17,00		93	150	1 251,05
10141750	17,50		93	150	1 391,21
10141770	17,70		93	150	1 817,41
10141800	18,00		93	150	1 298,15
10141850	18,50		93	150	1 501,49
10141900	19,00		93	150	1 417,63
10141950	19,50		93	150	1 501,49
10141970	19,70		93	150	1 921,95
10142000	20,00		93	150	1 436,01

Borr 102-0, HSS-Co



Skärdata:
Se sid 210 och 211.



Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 3.1 3.2 3.3 3.4 4.1 4.2 4.3 5.1 5.2 5.4 5.5 5.7 5.8 8.1 8.2

Kan användas för: 1.4 1.5 1.6 2.1 2.2 2.3 5.9 6.1 7.1 7.2

Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
10200100	01,00	12	34	76,17
10200110	01,10	14	36	70,20
10200120	01,20	16	38	70,20
10200130	01,30	16	38	70,20
10200140	01,40	18	40	70,20
10200150	01,50	18	40	71,35
10200160	01,60	20	43	63,30
10200170	01,70	20	43	65,83
10200180	01,80	22	46	64,33
10200190	01,90	22	46	64,33
10200200	02,00	24	49	52,51
10200210	02,10	24	49	61,57
10200220	02,20	27	53	61,57
10200230	02,30	27	53	61,57
10200240	02,40	30	57	61,57
10200250	02,50	30	57	49,52
10200260	02,60	30	57	58,71
10200270	02,70	33	61	58,71
10200280	02,80	33	61	58,71
10200290	02,90	33	61	58,71
10200300	03,00	33	61	46,18

Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
10200310	03,10	36	65	73,64
10200320	03,20	36	65	73,64
10200330	03,30	36	65	73,64
10200340	03,40	39	70	73,64
10200350	03,50	39	70	70,30
10200360	03,60	39	70	73,64
10200370	03,70	39	70	69,85
10200380	03,80	43	75	69,85
10200390	03,90	43	75	85,25
10200400	04,00	43	75	62,38
10200410	04,10	43	75	85,25
10200420	04,20	43	75	85,25
10200430	04,30	47	80	85,25
10200440	04,40	47	80	85,25
10200450	04,50	47	80	84,09
10200460	04,60	47	80	85,25
10200470	04,70	47	80	85,25
10200480	04,80	52	86	85,25
10200490	04,90	52	86	92,36
10200500	05,00	52	86	77,66
10200510	05,10	52	86	92,36

Borr 102-0, HSS-Co (forts)

Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
10200520	05,20	52	86	92,36
10200530	05,30	52	86	92,36
10200540	05,40	57	93	92,36
10200550	05,50	57	93	97,19
10200560	05,60	57	93	120,62
10200570	05,70	57	93	120,62
10200580	05,80	57	93	120,62
10200590	05,90	57	93	120,62
10200600	06,00	57	93	89,73
10200610	06,10	63	101	120,62
10200620	06,20	63	101	120,62
10200630	06,30	63	101	120,62
10200640	06,40	63	101	120,62
10200650	06,50	63	101	127,52
10200660	06,60	63	101	152,79
10200670	06,70	63	101	152,79
10200680	06,80	69	109	152,79
10200690	06,90	69	109	152,79
10200700	07,00	69	109	117,18
10200710	07,10	69	109	152,79
10200720	07,20	69	109	152,79
10200730	07,30	69	109	152,79
10200740	07,40	69	109	152,79
10200750	07,50	69	109	152,79
10200760	07,60	75	117	181,52
10200770	07,70	75	117	181,52
10200780	07,80	75	117	181,52

Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
10200790	07,90	75	117	181,52
10200800	08,00	75	117	149,35
10200810	08,10	75	117	181,52
10200820	08,20	75	117	181,52
10200830	08,30	75	117	181,52
10200840	08,40	75	117	181,52
10200850	08,50	75	117	181,52
10200860	08,60	81	125	234,36
10200870	08,70	81	125	234,36
10200880	08,80	81	125	234,36
10200890	08,90	81	125	234,36
10200900	09,00	81	125	188,40
10200910	09,10	81	125	234,36
10200920	09,20	81	125	234,36
10200930	09,30	81	125	234,36
10200940	09,40	81	125	234,36
10200950	09,50	81	125	234,36
10200960	09,60	87	133	381,40
10200970	09,70	87	133	381,40
10200980	09,80	87	133	381,40
10200990	09,90	87	133	381,40
10201000	10,00	87	133	243,55
10201020	10,20	87	133	467,57
10201050	10,50	87	133	467,57
10201100	11,00	94	142	382,55
10201200	12,00	101	151	469,86
10201300	13,00	101	151	550,28

Borr 104-0, HSS

Skärdata:
Se sid 210 och 211.

Optimalt för: 5.4 5.5 5.8 5.9 8.2

Kan användas för: 5.1 5.2 5.7

Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
10400100	01,00	12	34	60,88
10400110	01,10	16	32	60,65
10400120	01,20	16	38	59,74
10400130	01,30	16	38	60,65
10400140	01,40	18	40	60,65
10400150	01,50	18	40	60,65
10400160	01,60	20	43	56,98
10400170	01,70	20	43	56,98
10400180	01,80	22	46	56,98
10400190	01,90	22	46	56,98
10400200	02,00	24	49	54,57
10400210	02,10	24	49	57,79
10400220	02,20	27	53	57,79
10400230	02,30	27	53	57,79
10400240	02,40	30	57	59,51

Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
10400250	02,50	30	57	55,27
10400260	02,60	30	57	58,93
10400270	02,70	33	61	60,88
10400280	02,80	33	61	60,65
10400290	02,90	33	61	60,65
10400300	03,00	33	61	60,65
10400310	03,10	36	65	72,84
10400320	03,20	36	65	72,84
10400330	03,30	36	65	72,84
10400340	03,40	36	65	72,84
10400350	03,50	39	70	66,06
10400360	03,60	39	70	72,84
10400370	03,70	39	70	72,84
10400380	03,80	43	75	72,84
10400390	03,90	43	75	83,86

Borr 104-0, HSS (forts)

Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
10400400	04,00	43	75	70,99
10400410	04,10	43	75	83,86
10400420	04,20	43	75	83,86
10400440	04,40	47	80	87,08
10400450	04,50	47	80	87,08
10400460	04,60	47	80	85,93
10400470	04,70	47	80	87,08
10400480	04,80	52	86	87,08
10400490	04,90	52	86	88,46
10400500	05,00	52	86	90,99
10400530	05,30	52	86	88,46
10400540	05,40	57	93	96,96
10400550	05,50	57	93	118,33
10400560	05,60	57	93	99,60
10400570	05,70	57	93	120,62
10400590	05,90	57	93	120,62
10400600	06,00	57	93	116,03
10400650	06,50	36	101	135,56
10400700	07,00	69	109	143,60
10400750	07,50	69	109	172,33
10400800	08,00	75	117	181,52

Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
10400850	08,50	75	117	194,15
10400900	09,00	81	125	212,53
10400950	09,50	81	125	241,25
10401000	10,00	87	133	253,88

Borr 105-4, Kylkanalborr, HSS-Co, TiAlN

Skärdata:
Se sid 210 och 211.

Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 3.4 4.3 5.2 5.4 5.5 5.7 5.8 5.9 8.1 8.2

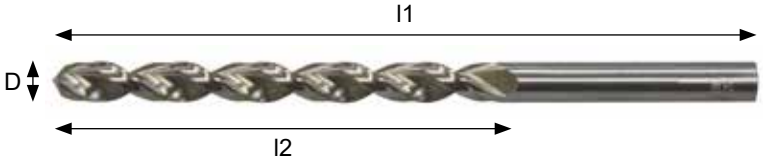
Kan användas för: 1.4 1.5 6.1 7.1 7.2 8.3

Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
10540500	05,00	52	86	894,92
10540510	05,10	52	86	894,92
10540550	05,50	57	93	913,30
10540555	05,55	57	93	913,30
10540600	06,00	57	93	913,30
10540650	06,50	63	101	991,42
10540680	06,80	69	109	991,42
10540690	06,90	69	109	991,42
10540700	07,00	69	109	991,42
10540740	07,40	69	109	1 041,97
10540750	07,50	69	109	1 041,97
10540800	08,00	75	117	1 041,97
10540850	08,50	75	117	1 122,38
10540860	08,60	81	125	1 122,38
10540880	08,80	81	125	1 122,38
10540900	09,00	81	125	1 122,38
10540930	09,30	81	125	1 122,38
10540950	09,50	81	125	1 122,38
10541000	10,00	87	133	1 122,38
10541020	10,20	87	133	1 254,50

Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
10541030	10,30	87	133	1 254,50
10541050	10,50	87	133	1 254,50
10541100	11,00	94	142	1 334,92
10541120	11,20	94	142	1 334,92
10541150	11,50	94	142	1 334,92
10541180	11,80	94	142	1 334,92
10541200	12,00	101	151	1 514,13
10541210	12,10	101	151	1 514,13
10541250	12,50	101	151	1 577,31
10541300	13,00	101	151	1 577,31
10541350	13,50	108	160	1 620,97
10541400	14,00	108	160	1 620,97
10541410	14,10	114	169	2 034,54
10541450	14,50	114	169	2 034,54
10541500	15,00	114	169	2 034,54
10541530	15,30	120	178	2 271,18
10541550	15,50	120	178	2 271,18
10541570	15,70	120	178	2 271,18
10541600	16,00	120	178	2 271,18

** Utgår*

Borr 107-0, Djuphålsborr, HSS-Co



Skärdata:
Se sid 210 och 211.

DIN 338 | DHW | S | 6×D | O | 40 | 130 | U | B

Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 3.1 3.2 3.3 3.4 4.1 4.2 4.3 5.1 5.2 5.4 5.5 5.7 5.8 8.1 8.2

Kan användas för: 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 5.9 6.1 7.1 7.2

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
10700100	01,00		12	34	49,17
10700110	01,10		14	36	49,17
10700120	01,20		16	38	49,17
10700130	01,30		16	38	49,17
10700140	01,40		18	40	49,17
10700150	01,50		18	40	45,15
10700160	01,60		20	43	43,19
10700170	01,70		20	43	43,19
10700180	01,80		22	46	43,19
10700190	01,90		22	46	43,19
10700200	02,00		24	49	45,49
10700210	02,10		24	49	45,49
10700220	02,20		27	53	45,49
10700230	02,30		27	53	45,49
10700240	02,40		30	57	50,32
10700250	02,50		30	57	46,31
10700260	02,60		30	57	50,32
10700270	02,70		33	61	51,36
107002778	02,778	7/64	33	61	51,36
10700280	02,80		33	61	51,36
10700290	02,90		33	61	51,36
10700300	03,00		33	61	51,36
10700310	03,10		36	65	53,54
107003175	03,175	1/8	36	65	53,54
10700320	03,20		36	65	53,54
10700330	03,30		36	65	53,54
10700340	03,40		39	70	57,21
10700350	03,50		39	70	57,21
107003572	03,572	9/64	39	70	60,20
10700360	03,60		39	70	60,20
10700370	03,70		39	70	57,90
10700380	03,80		43	75	61,34
10700390	03,90		43	75	61,34
107003969	03,969	5/32	43	75	61,34
10700400	04,00		43	75	61,34
10700410	04,10		43	75	61,34
10700420	04,20		43	75	61,34
10700430	04,30		47	80	76,17
107004366	04,366	11/64	47	80	76,17
10700440	04,40		47	80	76,17
10700450	04,50		47	80	76,17
10700460	04,60		47	80	76,17

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
10700470	04,70		47	80	76,17
107004763	04,763	3/16	52	86	76,17
10700480	04,80		52	86	76,17
10700490	04,90		52	86	76,17
10700500	05,00		52	86	76,17
10700510	05,10		52	86	81,68
107005159	05,159	13/64	52	86	83,53
10700520	05,20		52	86	81,68
10700530	05,30		52	86	81,68
10700540	05,40		57	93	102,82
10700550	05,50		57	93	98,33
107005556	05,556	7/32	57	93	105,23
10700560	05,60		57	93	105,23
10700570	05,70		57	93	105,23
10700580	05,80		57	93	105,23
10700590	05,90		57	93	105,23
107005953	05,953	15/64	57	93	105,23
10700600	06,00		57	93	98,33
10700610	06,10		63	101	110,51
10700620	06,20		63	101	110,51
10700630	06,30		63	101	110,51
107006350	06,350	1/4	63	101	117,18
10700640	06,40		63	101	120,62
10700650	06,50		63	101	117,18
10700660	06,60		63	101	120,62
10700670	06,70		63	101	120,62
107006747	06,747	17/64	69	109	122,92
10700680	06,80		69	109	122,92
10700690	06,90		69	109	122,92
10700700	07,00		69	109	118,33
10700710	07,10		69	109	176,92
107007144	07,144	9/32	69	109	176,92
10700720	07,20		69	109	176,92
10700730	07,30		69	109	176,92
10700740	07,40		69	109	176,92
10700750	07,50		69	109	143,60
107007541	07,541	19/64	75	117	196,45
10700760	07,60		75	117	196,45
10700770	07,70		75	117	196,45
10700780	07,80		75	117	196,45
10700790	07,90		75	117	196,45
107007938	07,938	5/16	75	117	196,45

Borr 107-0, Djuphålsborr, HSS-Co (forts)

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
10700800	08,00		75	117	150,50
10700810	08,10		75	117	206,78
10700820	08,20		75	117	206,78
10700830	08,30		75	117	206,78
107008334	08,334	21/64	75	117	206,78
10700840	08,40		75	117	206,78
10700850	08,50		75	117	241,25
10700860	08,60		81	125	241,25
10700870	08,70		81	125	241,25
107008731	08,731	11/32	81	125	241,25
10700880	08,80		81	125	241,25
10700890	08,90		81	125	241,25
10700900	09,00		81	125	168,88
10700910	09,10		81	125	271,12
107009128	09,128	23/64	81	125	271,12
10700920	09,20		81	125	271,12
10700930	09,30		81	125	271,12
10700940	09,40		81	125	271,12
10700950	09,50		81	125	193,00
107009525	09,525	3/8	87	133	309,03
10700960	09,60		87	133	309,03
10700970	09,70		87	133	309,03
10700980	09,80		87	133	309,03
10700990	09,90		87	133	317,07

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
107009922	09,922	25/64	87	133	317,07
10701000	10,00		87	133	195,30
10701020	10,20		87	133	319,37
107010319	10,319	13/32	87	113	319,37
10701050	10,50		87	133	253,88
107010716	10,716	27/64	94	142	319,37
10701080	10,80		94	142	448,04
10701100	11,00		94	142	311,33
107011113	11,113	7/16	94	142	319,37
10701120	11,20		94	142	585,90
10701150	11,50		94	142	351,54
107011509	11,509	29/64	94	142	412,42
10701180	11,80		94	142	585,90
107011906	11,906	15/32	101	151	460,67
10701200	12,00		101	151	387,14
10701220	12,20		101	151	772,00
107012303	12,303	31/64	101	151	562,92
10701250	12,50		101	151	562,92
107012700	12,700	1/2	101	151	562,92
10701280	12,80		101	151	805,31
10701300	13,00		101	151	626,10

Borr 107-4, Djuphålsborr, HSS-Co, TiAlN

Skärdata:
Se sid 210 och 211.

DIN 338 | DHW | S | 6×D | TiAlN | 40 | 130 | U

Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 2.1 2.2 3.1 3.2 3.3 3.4 4.3 5.2 5.4 5.8 5.9 8.1 8.2 8.3

Kan användas för: 1.5 2.3 6.1 7.1 7.2

Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
10740200	02,00	24	49	132,12
10740210	02,10	24	49	130,97
10740220	02,20	27	53	130,97
10740230	02,30	27	53	130,97
10740240	02,40	30	57	130,97
10740250	02,50	30	57	129,81
10740260	02,60	30	57	129,81
10740270	02,70	33	61	134,41
10740280	02,80	33	61	134,41
10740290	02,90	33	61	134,41
10740300	03,00	33	61	128,67
10740310	03,10	36	65	164,28
10740320	03,20	36	65	164,28
10740330	03,30	36	65	164,28
10740340	03,40	39	70	168,88
10740350	03,50	39	70	164,28
10740360	03,60	39	70	168,88
10740370	03,70	39	70	168,88
10740380	03,80	43	75	183,81
10740390	03,90	43	75	190,71
10740400	04,00	43	75	164,28
10740410	04,10	43	75	188,40
10740420	04,20	43	75	168,88
10740430	04,30	47	80	168,88
10740440	04,40	47	80	195,30
10740450	04,50	47	80	167,73
10740460	04,60	47	80	171,17
10740470	04,70	47	80	171,17
10740480	04,80	52	86	171,17
10740490	04,90	52	86	171,17
10740500	05,00	52	86	167,73
10740510	05,10	52	86	210,23
10740520	05,20	52	86	210,23
10740530	05,30	52	86	210,23
10740540	05,40	57	93	210,23
10740550	05,50	57	93	195,30
10740560	05,60	57	93	210,23
10740570	05,70	57	93	210,23
10740580	05,80	57	93	210,23
10740590	05,90	57	93	210,23
10740600	06,00	57	93	176,92
10740610	06,10	63	101	329,71
10740620	06,20	63	101	329,71
10740630	06,30	63	101	373,36
10740640	06,40	63	101	373,36
10740650	06,50	63	101	333,16
10740660	06,60	63	101	373,36
10740670	06,70	63	101	373,36

Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
10740680	06,80	69	109	342,35
10740690	06,90	69	109	349,24
10740700	07,00	69	109	332,00
10740710	07,10	69	109	450,33
10740720	07,20	69	109	450,33
10740730	07,30	69	109	450,33
10740740	07,40	69	109	450,33
10740750	07,50	69	109	342,35
10740760	07,60	75	117	512,37
10740770	07,70	75	117	512,37
10740780	07,80	75	117	512,37
10740790	07,90	75	117	512,37
10740800	08,00	75	117	342,35
10740810	08,10	75	117	397,49
10740820	08,20	75	117	397,49
10740830	08,30	75	117	546,83
10740840	08,40	75	117	444,59
10740850	08,50	75	117	382,55
10740860	08,60	81	125	490,54
10740870	08,70	81	125	490,54
10740880	08,80	81	125	490,54
10740890	08,90	81	125	490,54
10740900	09,00	81	125	382,55
10740910	09,10	81	125	492,83
10740920	09,20	81	125	492,83
10740930	09,30	81	125	492,83
10740940	09,40	81	125	492,83
10740950	09,50	81	125	397,49
10740960	09,60	87	133	541,09
10740970	09,70	87	133	541,09
10740980	09,80	87	133	541,09
10740990	09,90	87	133	541,09
10741000	10,00	87	133	399,78
10741020	10,20	87	133	536,49
10741050	10,50	87	133	460,67
10741080	10,80	94	142	619,21
10741100	11,00	94	142	553,73
10741120	11,20	94	142	765,11
10741150	11,50	94	142	715,71
10741180	11,80	94	142	765,11
10741200	12,00	101	151	752,47
10741220	12,20	101	151	1 009,80
10741250	12,50	101	151	851,26
10741280	12,80	101	151	1099,40
10741300	13,00	101	151	916,75

Borr 108-0, HSS-Co

Skärdata:
Se sid 210 och 211.

DIN 338 | VA | S | 4×D | S | 35 | 130 | K | S | C

≤2,45 mm >2,45 mm

Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 3.1 3.2 3.3 3.4 4.1 4.2 4.3 5.1 5.2 5.4 5.5 5.7 5.8 5.9 8.1 8.2

Kan användas för: 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 6.1 6.2 7.1 7.2 7.3

Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
10800100	01,00	12	34	78,81
10800110	01,10	14	36	73,29
10800120	01,20	16	38	73,29
10800130	01,30	16	38	73,29
10800140	01,40	18	40	73,29
10800150	01,50	18	40	73,29
10800160	01,60	20	43	66,17
10800170	01,70	20	43	67,55
10800180	01,80	22	46	66,17
10800190	01,90	22	46	66,17
10800200	02,00	24	49	54,80
10800210	02,10	24	49	63,30
10800220	02,20	27	53	63,30
10800230	02,30	27	53	63,30
10800240	02,40	30	57	63,30
10800250	02,50	30	57	50,67
10800260	02,60	30	57	60,55
10800270	02,70	33	61	60,55
10800280	02,80	33	61	60,55
10800290	02,90	33	61	60,55
10800300	03,00	33	61	47,91
10800310	03,10	36	65	76,06
10800320	03,20	36	65	76,06
10800330	03,30	36	65	76,06
10800340	03,40	36	65	76,06
10800350	03,50	39	70	73,29
10800360	03,60	39	70	76,06
10800370	03,70	39	70	73,29
10800380	03,80	43	75	73,29
10800390	03,90	43	75	87,31
10800400	04,00	43	75	64,69
10800410	04,10	43	75	87,31
10800420	04,20	43	75	87,31
10800430	04,30	47	80	87,31
10800440	04,40	47	80	87,31
10800450	04,50	47	80	87,31
10800460	04,60	47	80	87,31
10800470	04,70	47	80	87,31
10800480	04,80	52	86	87,31
10800490	04,90	52	86	95,58
10800500	05,00	52	86	80,31
10800510	05,10	52	86	113,96
10800520	05,20	52	86	113,96
10800530	05,30	52	86	113,96
10800540	05,40	57	93	113,96
10800550	05,50	57	93	99,95
10800560	05,60	57	93	124,07
10800570	05,70	57	93	124,07

Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
10800580	05,80	57	93	124,07
10800590	05,90	57	93	124,07
10800600	06,00	57	93	91,56
10800610	06,10	63	101	151,64
10800620	06,20	63	101	151,64
10800630	06,30	63	101	151,64
10800640	06,40	63	101	151,64
10800650	06,50	63	101	130,97
10800660	06,60	63	101	156,24
10800670	06,70	63	101	156,24
10800680	06,80	69	109	156,24
10800690	06,90	69	109	156,24
10800700	07,00	69	109	120,62
10800710	07,10	69	109	191,85
10800720	07,20	69	109	191,85
10800730	07,30	69	109	191,85
10800740	07,40	69	109	191,85
10800750	07,50	69	109	161,98
10800760	07,60	75	117	191,85
10800770	07,70	75	117	191,85
10800780	07,80	75	117	191,85
10800790	07,90	75	117	191,85
10800800	08,00	75	117	152,79
10800810	08,10	75	117	230,91
10800820	08,20	75	117	230,91
10800830	08,30	75	117	230,91
10800840	08,40	75	117	230,91
10800850	08,50	75	117	188,40
10800860	08,60	81	125	242,40
10800870	08,70	81	125	242,40
10800880	08,80	81	125	242,40
10800890	08,90	81	125	242,40
10800900	09,00	81	125	197,59
10800910	09,10	81	125	291,80
10800920	09,20	81	125	264,23
10800930	09,30	81	125	291,80
10800940	09,40	81	125	291,80
10800950	09,50	81	125	243,55
10800960	09,60	87	133	392,90
10800970	09,70	87	133	392,90
10800980	09,80	87	133	392,90
10800990	09,90	87	133	392,90
10801000	10,00	87	133	249,29
10801020	10,20	87	133	480,21
10801050	10,50	87	133	480,21
10801100	11,00	94	142	405,53
10801150	11,50	94	142	484,80
10801200	12,00	101	151	484,80
10801250	12,50	101	151	567,51
10801300	13,00	101	151	567,51

Borr 109-0, Djuphålsborr, HSS-Co

Skärdata:
Se sid 210 och 211.

DIN 338 | VA | S | 6×D | B | 35 | 130 | S | B

Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 3.1 3.2 3.3 3.4 4.1 4.2 4.3 5.1 5.2 5.4 5.5 5.7 5.8 5.9 8.1 8.2

Kan användas för: 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 6.1 6.2 7.1 7.2 7.3

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
109002489	02,489	No.40	30	57	68,86
10900250	02,50		30	57	39,98
109002527	02,527	No.39	30	57	68,86
109002578	02,578	No.38	30	57	68,86
10900260	02,60		30	57	57,30
109002642	02,642	No.37	30	57	68,86
10900270	02,70		33	61	57,30
109002705	02,705	No.36	33	61	68,86
10900275	02,75		33	61	57,30
109002778	02,778	7/64	33	61	60,13
109002794	02,794	No.35	33	61	68,86
10900280	02,80		33	61	57,30
109002819	02,819	No.34	33	61	68,86
109002870	02,870	No.33	33	61	68,86
10900290	02,90		33	61	57,30
109002946	02,946	No.32	33	61	68,86
10900300	03,00		33	61	33,74
109003048	03,048	No.31	36	65	68,73
10900310	03,10		36	65	57,07
109003175	03,175	1/8	36	65	60,02
10900320	03,20		36	65	57,07
10900325	03,25		36	65	57,07
109003264	03,264	No.30	36	65	68,73
10900330	03,30		36	65	57,07
10900340	03,40		39	70	57,07
109003454	03,454	No.29	39	70	68,73
10900350	03,50		39	70	52,20
109003569	03,569	No.28	39	70	60,02
109003572	03,572	9/64	39	70	60,92
10900360	03,60		39	70	57,07
10900365	03,65		39	70	68,73
109003658	03,658	No.27	39	70	68,73
10900370	03,70		39	70	57,07
109003734	03,734	No.26	39	70	68,73
109003797	03,797	No.25	43	75	68,73
10900380	03,80		43	75	57,07
109003861	03,861	No.24	43	75	68,73
10900390	03,90		43	75	65,79
109003912	03,912	No.23	43	75	79,04
109003969	03,969	5/32	43	75	79,04
109003988	03,988	No.22	43	75	79,04
10900400	04,00		43	75	45,97
109004039	04,039	No.21	43	75	79,04
109004089	04,089	No.20	43	75	79,04
10900410	04,10		43	75	65,79
10900420	04,20		43	75	65,79
109004216	04,216	No.19	43	75	79,04
10900430	04,30		47	80	65,79
109004305	04,305	No.18	47	80	79,04
109004366	04,366	11/64	47	80	79,04
109004394	04,394	No.17	47	80	79,04

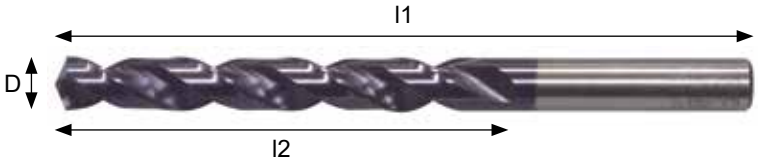
Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
10900440	04,40		47	80	65,79
109004496	04,496	No.16	47	80	69,19
10900450	04,50		47	80	62,06
109004572	04,572	No.15	47	80	79,04
10900460	04,60		47	80	65,79
109004623	04,623	No.14	47	80	79,04
109004699	04,699	No.13	47	80	79,04
10900470	04,70		47	80	65,79
109004763	04,763	3/16	52	86	69,19
10900480	04,80		52	86	65,79
109004801	04,801	No.12	52	86	79,04
109004851	04,851	No.11	52	86	79,04
10900490	04,90		52	86	65,79
109004915	04,915	No.10	52	86	79,04
109004978	04,978	No.9	52	86	79,04
10900500	05,00		52	86	57,07
109005055	05,055	No.8	52	86	106,34
10900510	05,10		52	86	88,56
109005105	05,105	No.7	52	86	106,34
109005159	05,159	13/64	52	86	93,20
109005182	05,182	No.6	52	86	106,34
10900520	05,20		52	86	88,56
109005220	05,220	No.5	52	86	106,34
10900530	05,30		52	86	88,56
109005309	05,309	No.4	52	86	106,34
10900540	05,40		57	93	88,56
109005410	05,410	No.3	57	93	106,34
10900550	05,50		57	93	88,56
10900555	05,55		57	93	93,20
109005556	05,556	7/32	57	93	93,20
10900560	05,60		57	93	88,56
109005613	05,613	No.2	57	93	106,34
10900570	05,70		57	93	88,56
109005791	05,791	No.1	57	93	106,34
10900580	05,80		57	93	88,56
10900590	05,90		57	93	88,56
109005944	05,944	Size A	57	93	106,34
109005953	05,953	15/64	57	93	93,20
10900600	06,00		57	93	65,79
109006045	06,045	Size B	63	101	138,15
10900610	06,10		63	101	116,64
109006147	06,147	Size C	63	101	138,15
10900620	06,20		63	101	116,64
109006248	06,248	Size D	63	101	138,15
10900630	06,30		63	101	116,64
109006350	06,350	1/4	63	101	122,30
109006350	06,350	Size E	63	101	122,30
10900640	06,40		63	101	116,64
10900650	06,50		63	101	94,55
109006528	06,528	Size F	63	101	138,15
10900660	06,60		63	101	116,64

Borr 109-0, Djuphålsborr, HSS-Co (forts)

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
109006629	06,629	Size G	63	101	138,15
10900670	06,70		63	101	116,64
109006747	06,747	17/64	69	109	122,30
109006756	06,756	Size H	69	109	138,15
10900680	06,80		69	109	116,64
10900690	06,90		69	109	116,64
109006909	06,909	Size I	69	109	138,15
10900700	07,00		69	109	86,17
109007036	07,036	Size J	69	109	177,80
10900710	07,10		69	109	149,47
109007137	07,137	Size K	69	109	156,27
109007144	07,144	9/32	69	109	156,27
10900720	07,20		69	109	149,47
10900730	07,30		69	109	149,47
109007366	07,366	Size L	69	109	177,80
10900740	07,40		69	109	103,27
109007493	07,493	Size M	69	109	177,80
10900750	07,50		69	109	120,04
109007541	07,541	19/64	75	117	156,27
10900760	07,60		75	117	149,47
109007671	07,671	Size N	75	117	177,80
10900770	07,70		75	117	149,47
10900780	07,80		75	117	149,47
10900790	07,90		75	117	149,47
109007938	07,938	5/16	75	117	156,27
10900800	08,00		75	117	108,82
109008026	08,026	Size O	75	117	215,15
10900810	08,10		75	117	177,80
10900820	08,20		75	117	177,80
109008204	08,204	Size P	75	117	185,72
10900830	08,30		75	117	177,80
109008334	08,334	21/64	75	117	185,72
10900840	08,40		75	117	177,80
109008433	08,433	Size Q	75	117	215,15
10900850	08,50		75	117	137,02
10900860	08,60		81	125	177,80
109008611	08,611	Size R	81	125	215,15
10900870	08,70		81	125	177,80
109008731	08,731	11/32	81	125	185,72
10900880	08,80		81	125	177,80
109008839	08,839	Size S	81	125	215,15
10900890	08,90		81	125	177,80
10900900	09,00		81	125	137,02
109009093	09,093	Size T	81	125	269,51
10900910	09,10		81	125	225,35
109009128	09,128	23/64	81	125	236,68
10900920	09,20		81	125	225,35
10900930	09,30		81	125	225,35
109009347	09,347	Size U	81	125	269,51
10900940	09,40		81	125	225,35
10900950	09,50		81	125	177,80
109009525	09,525	3/8	87	133	236,68
109009576	09,576	Size V	87	133	269,51
10900960	09,60		87	133	225,35

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
10900970	09,70		87	133	225,35
10900980	09,80		87	133	225,35
109009804	09,804	Size W	87	133	236,68
10900990	09,90		87	133	225,35
109009922	09,922	25/64	87	133	236,68
10901000	10,00		87	133	182,32
109010084	10,084	Size X	87	133	336,33
10901020	10,20		87	133	280,83
109010262	10,262	Size Y	87	133	336,33
10901030	10,30		87	133	280,83
109010319	10,319	13/32	87	133	295,56
10901040	10,40		87	133	280,83
109010490	10,490	Size Z	87	133	336,33
10901050	10,50		87	133	226,48
109010716	10,716	27/64	94	142	295,56
10901080	10,80		94	142	280,83
10901100	11,00		94	142	288,77
109011113	11,113	7/16	94	142	375,95
10901120	11,20		94	142	358,98
10901150	11,50		94	142	301,22
109011509	11,509	29/64	94	142	424,66
10901180	11,80		94	142	404,28
109011906	11,906	15/32	101	151	424,66
10901200	12,00		101	151	356,71
10901220	12,20		101	151	408,80
109012303	12,303	31/64	101	151	428,04
10901250	12,50		101	151	356,71
109012700	12,700	1/2	101	151	428,04
10901280	12,80		101	151	510,72
10901300	13,00		101	151	422,39
109013097	13,097	33/64	101	151	528,84
10901310	13,10		101	151	528,84
10901330	13,30		108	160	528,84
109013494	13,494	17/32	108	160	528,84
10901350	13,50		108	160	528,84
10901370	13,70		108	160	602,43
10901380	13,80		108	160	602,43
109013891	13,891	35/64	108	160	602,43
10901400	14,00		108	160	602,43
10901410	14,10		114	169	760,97
10901420	14,20		114	169	760,97
109014288	14,288	9/16	114	169	760,97
10901450	14,50		114	169	758,70
109014684	14,684	37/64	114	169	760,97
10901480	14,80		114	169	760,97
10901500	15,00		114	169	674,90
109015081	15,081	19/32	120	178	854,96
10901510	15,10		120	178	854,96
10901530	15,30		120	178	854,96
109015478	15,478	39/64	120	178	860,62
10901550	15,50		120	178	854,96
10901570	15,70		120	178	860,62
109015875	15,875	5/8	120	178	860,62
10901600	16,00		120	178	772,29

Borr 109-4, Djuphålsborr, HSS-Co, TiAlN



Skärdata:
Se sid 210 och 211.

DIN 338 | VA | S | 6×D | TiAlN | 35 | 130 | S | B

Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 3.4 4.3 5.2 5.4 5.5 5.7 5.8 5.9 8.1 8.2 8.3

Kan användas för: 1.5 6.1 7.1 7.2

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
109402489	02,489	No.40	30	57	171,17
10940250	02,50		30	57	132,12
109402527	02,527	No.39	30	57	171,17
109402578	02,578	No.38	30	57	171,17
10940260	02,60		30	57	144,75
109402642	02,642	No.37	30	57	171,17
10940270	02,70		33	61	144,75
109402705	02,705	No.36	33	61	171,17
10940275	02,75		33	61	144,75
109402778	02,778	7/64	33	61	152,79
109402794	02,794	No.35	33	61	171,17
10940280	02,80		33	61	144,75
109402819	02,819	No.34	33	61	171,17
109402870	02,870	No.33	33	61	171,17
10940290	02,90		33	61	144,75
109402946	02,946	No.32	33	61	171,17
10940300	03,00		33	61	129,81
109403048	03,048	No.31	36	65	171,17
10940310	03,10		36	65	144,75
109403175	03,175	1/8	36	65	152,79
10940320	03,20		36	65	144,75
10940325	03,25		36	65	176,92
109403264	03,264	No.30	36	65	190,71
10940330	03,30		36	65	167,73
10940340	03,40		39	70	167,73
109403454	03,454	No.29	39	70	190,71
10940350	03,50		39	70	167,73
109403569	03,569	No.28	39	70	173,47
109403572	03,572	9/64	39	70	173,47
10940360	03,60		39	70	167,73
10940365	03,65		39	70	190,71
109403658	03,658	No.27	39	70	190,71
10940370	03,70		39	70	167,73
109403734	03,734	No.26	39	70	190,71
109403797	03,797	No.25	43	75	190,71
10940380	03,80		43	75	167,73
109403861	03,861	No.24	43	75	190,71
10940390	03,90		43	75	167,73
109403912	03,912	No.23	43	75	190,71
109403969	03,969	5/32	43	75	190,71
109403988	03,988	No.22	43	75	190,71
10940400	04,00		43	75	167,73
109404039	04,039	No.21	43	75	193,00
109404089	04,089	No.20	43	75	193,00
10940410	04,10		43	75	171,17
10940420	04,20		43	75	171,17
109404216	04,216	No.19	43	75	193,00
10940430	04,30		47	80	171,17

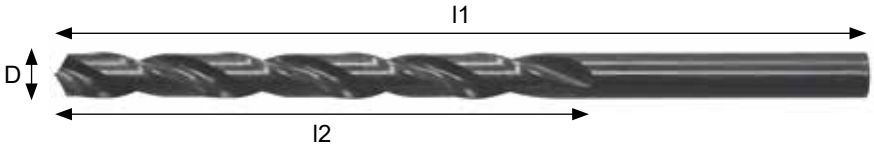
Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
109404305	04,305	No.18	47	80	193,00
109404366	04,366	11/64	47	80	193,00
109404394	04,394	No.17	47	80	193,00
10940440	04,40		47	80	171,17
109404496	04,496	No.16	47	80	176,92
10940450	04,50		47	80	171,17
109404572	04,572	No.15	47	80	193,00
10940460	04,60		47	80	171,17
109404623	04,623	No.14	47	80	193,00
109404699	04,699	No.13	47	80	193,00
10940470	04,70		47	80	171,17
109404763	04,763	3/16	52	86	176,92
10940480	04,80		52	86	172,33
109404801	04,801	No.12	52	86	196,45
109404851	04,851	No.11	52	86	196,45
10940490	04,90		52	86	172,33
109404915	04,915	No.10	52	86	196,45
109404978	04,978	No.9	52	86	196,45
10940500	05,00		52	86	171,17
109405055	05,055	No.8	52	86	243,55
10940510	05,10		52	86	211,38
109405105	05,105	No.7	52	86	243,55
109405159	05,159	13/64	52	86	225,17
109405182	05,182	No.6	52	86	243,55
10940520	05,20		52	86	211,38
109405220	05,220	No.5	52	86	243,55
10940530	05,30		52	86	211,38
109405309	05,309	No.4	52	86	243,55
10940540	05,40		57	93	211,38
109405410	05,410	No.3	57	93	243,55
10940550	05,50		57	93	195,30
10940555	05,55		57	93	226,31
109405556	05,556	7/32	57	93	226,31
10940560	05,60		57	93	213,68
109405613	05,613	No.2	57	93	245,85
10940570	05,70		57	93	213,68
109405791	05,791	No.1	57	93	245,85
10940580	05,80		57	93	213,68
10940590	05,90		57	93	213,68
109405953	05,953	15/64	57	93	226,31
10940600	06,00		57	93	171,17
10940610	06,10		63	101	333,16
10940620	06,20		63	101	333,16
10940630	06,30		63	101	333,16
109406350	06,350	1/4	63	101	352,69
10940640	06,40		63	101	333,16
10940650	06,50		63	101	333,16
10940660	06,60		63	101	342,35

Borr 109-4, Djuphålsborr, HSS-Co, TiAlN (forts)

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
10940670	06,70		63	101	342,35
109406747	06,747	17/64	69	109	358,43
10940680	06,80		69	109	342,35
10940690	06,90		69	109	342,35
10940700	07,00		69	109	332,00
10940710	07,10		69	109	452,63
109407144	07,144	9/32	69	109	472,16
10940720	07,20		69	109	452,63
10940730	07,30		69	109	452,63
10940740	07,40		69	109	452,63
10940750	07,50		69	109	343,50
109407541	07,541	19/64	75	117	472,16
10940760	07,60		75	117	452,63
10940770	07,70		75	117	452,63
10940780	07,80		75	117	452,63
10940790	07,90		75	117	452,63
109407938	07,938	5/16	75	117	472,16
10940800	08,00		75	117	343,50
10940810	08,10		75	117	467,57
10940820	08,20		75	117	467,57
10940830	08,30		75	117	467,57
109408334	08,334	21/64	75	117	492,83
10940840	08,40		75	117	467,57
10940850	08,50		75	117	384,85
10940860	08,60		81	125	491,69
10940870	08,70		81	125	491,69
109408731	08,731	11/32	81	125	514,66
10940880	08,80		81	125	491,69
10940890	08,90		81	125	491,69
10940900	09,00		81	125	384,85
10940910	09,10		81	125	492,83
109409128	09,128	23/64	81	125	519,26
10940920	09,20		81	125	492,83
10940930	09,30		81	125	492,83
10940940	09,40		81	125	492,83
10940950	09,50		81	125	398,64
109409525	09,525	3/8	87	133	533,05
10940960	09,60		87	133	508,92
10940970	09,70		87	133	508,92
10940980	09,80		87	133	508,92
10940990	09,90		87	133	508,92
109409922	09,922	25/64	87	133	533,05
10941000	10,00		87	133	402,09
10941020	10,20		87	133	511,22
10941030	10,30		87	133	511,22

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
109410319	10,319	13/32	87	133	533,05
10941040	10,40		87	133	511,22
10941050	10,50		87	133	437,69
109410716	10,716	27/64	94	142	559,47
10941080	10,80		94	142	531,90
10941100	11,00		94	142	526,16
109411113	11,113	7/16	94	142	684,69
10941120	11,20		94	142	651,38
10941150	11,50		94	142	557,17
109411509	11,509	29/64	94	142	780,04
10941180	11,80		94	142	742,13
109411906	11,906	15/32	101	151	780,04
10941200	12,00		101	151	636,44
10941220	12,20		101	151	753,62
109412303	12,303	31/64	101	151	791,52
10941250	12,50		101	151	636,44
109412700	12,700	1/2	101	151	986,83
10941280	12,80		101	151	938,57
10941300	13,00		101	151	776,59
109413097	13,097	33/64	101	151	791,52
10941310	13,10		101	151	791,52
10941330	13,30		108	160	791,52
109413494	13,494	17/32	108	160	791,52
10941350	13,50		108	160	791,52
10941370	13,70		108	160	901,81
10941380	13,80		108	160	901,81
109413891	13,891	35/64	108	160	901,81
10941400	14,00		108	160	901,81
10941410	14,10		114	169	1 137,32
10941420	14,20		114	169	1 137,32
109414288	14,288	9/16	114	169	1 137,32
10941450	14,50		114	169	1 133,87
109414684	14,684	37/64	114	169	1 137,32
10941480	14,80		114	169	1 137,32
10941500	15,00		114	169	1 008,66
109415081	15,081	19/32	120	178	1 275,18
10941510	15,10		120	178	1 275,18
10941530	15,30		120	178	1 275,18
109415478	15,478	39/64	120	178	1 275,18
10941550	15,50		120	178	1 275,18
10941570	15,70		120	178	1 285,52
109415875	15,875	5/8	120	178	1 285,52
10941600	16,00		120	178	1 156,85

Borr 110-0, HSS



Skärdata:
Se sid 210 och 211.

DIN 340 | ISO 494 | N | L | >6×D | S | 28 | 118 | K | S | C

≤2,45 mm >2,45 mm

Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 3.1 3.2 3.3 3.4 4.1 4.2 4.3 5.1 5.2 5.4 5.5 5.7 5.8 8.1 8.2

Kan användas för: 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 6.1 6.2 7.1 7.2 7.3

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
11000100	01,00		33	56	68,58
11000110	01,10		37	60	83,40
11000120	01,20		41	65	83,40
11000130	01,30		41	65	83,40
11000140	01,40		45	70	83,40
11000150	01,50		45	70	83,76
110001588	1,588	1/16	50	76	83,40
11000160	01,60		50	76	83,40
11000170	01,70		50	76	83,40
11000175	01,75		53	80	117,18
11000180	01,80		53	80	83,40
11000190	01,90		53	80	83,40
110001984	1,984	5/64	56	85	67,55
11000200	02,00		56	85	67,55
11000210	02,10		56	85	108,22
11000220	02,20		59	90	108,22
11000225	02,25		59	90	151,64
11000230	02,30		59	90	108,22
110002381	2,381	3/32	62	95	108,22
11000240	02,40		62	95	108,22
11000250	02,50		62	95	83,30
11000260	02,60		62	95	108,22
11000270	02,70		66	100	108,22
11000275	02,75		66	100	155,09
110002778	2,778	7/64	66	100	108,22
11000280	02,80		66	100	108,22
11000290	02,90		66	100	108,22
11000300	03,00		66	100	67,55
11000310	03,10		69	106	108,22
110003175	3,175	1/8	69	106	108,22
11000320	03,20		69	106	108,22
11000325	03,25		69	106	155,09
11000330	03,30		69	106	108,22
11000340	03,40		73	112	108,22
11000350	03,50		73	112	89,73
110003572	3,572	9/64	73	112	108,22
11000360	03,60		73	112	108,22
11000370	03,70		73	112	108,22
11000375	03,75		73	112	155,09
11000380	03,80		78	119	108,22
11000390	03,90		78	119	108,22
110003969	3,969	5/32	78	119	77,43
11000400	04,00		78	119	77,43
11000410	04,10		78	119	120,62
11000420	04,20		78	119	120,62
11000425	04,25		78	119	168,88
11000430	04,30		82	126	120,62
110004366	4,366	11/64	82	126	120,62
11000440	04,40		82	126	120,62
11000450	04,50		82	126	93,40

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
11000460	04,60		82	126	120,62
11000470	04,70		82	126	120,62
11000475	04,75		82	126	168,88
110004763	4,763	3/16	87	132	168,88
11000480	04,80		87	132	120,62
11000490	04,90		87	132	143,60
11000500	05,00		87	132	83,76
11000510	05,10		87	132	140,16
110005159	5,159	13/64	87	132	140,16
11000520	05,20		87	132	140,16
11000525	05,25		87	132	201,04
11000530	05,30		87	132	140,16
11000540	05,40		91	139	140,16
11000550	05,50		91	139	112,24
110005556	5,556	7/32	91	139	140,16
11000560	05,60		91	139	140,16
11000570	05,70		91	139	140,16
11000575	05,75		91	139	201,04
11000580	05,80		91	139	140,16
11000590	05,90		91	139	188,40
110005953	5,953	15/64	91	139	103,97
11000600	06,00		91	139	103,97
11000610	06,10		97	148	188,40
11000620	06,20		97	148	188,40
11000625	06,25		97	148	265,38
11000630	06,30		97	148	188,40
110006350	6,350	1/4	97	148	188,40
11000640	06,40		97	148	188,40
11000650	06,50		97	148	153,95
11000660	06,60		97	148	188,40
11000670	06,70		97	148	188,40
110006747	6,747	17/64	102	156	265,38
11000675	06,75		102	156	265,38
11000680	06,80		102	156	188,40
11000690	06,90		102	156	243,55
11000700	07,00		102	156	135,56
11000710	07,10		102	156	243,55
110007144	7,144	9/32	102	156	243,55
11000720	07,20		102	156	243,55
11000725	07,25		102	156	265,38
11000730	07,30		102	156	243,55
11000740	07,40		102	156	243,55
11000750	07,50		102	156	188,40
110007541	7,541	19/64	109	165	243,55
11000760	07,60		109	165	243,55
11000770	07,70		109	165	243,55
11000775	07,75		109	165	265,38
11000790	07,90		109	165	280,31
110007938	7,938	5/16	109	165	168,88
11000800	08,00		109	165	168,88

Borr 110-0, HSS (forts)

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
11000810	08,10		109	165	280,31
11000820	08,20		109	165	280,31
11000825	08,25		109	165	280,31
11000830	08,30		109	165	280,31
110008334	8,334	21/64	109	165	280,31
11000840	08,40		109	165	280,31
11000850	08,50		109	165	229,76
11000860	08,60		115	175	280,31
11000870	08,70		115	175	280,31
110008731	8,731	11/32	115	175	280,31
11000875	08,75		115	175	280,31
11000890	08,90		115	175	341,19
11000900	09,00		115	175	212,53
11000910	09,10		115	175	341,19
110009128	9,128	23/64	115	175	341,19
11000920	09,20		115	175	341,19
11000925	09,25		115	175	341,19
11000930	09,30		115	175	341,19
11000940	09,40		115	175	341,19
11000950	09,50		115	175	267,67
110009525	9,525	3/8	121	184	267,67
11000960	09,60		121	184	341,19
11000970	09,70		121	184	341,19
11000975	09,75		121	184	341,19
11000980	09,80		121	184	341,19
11000990	09,90		121	184	341,19
110009922	9,922	25/64	121	184	248,14
11001000	10,00		121	184	248,14
11001025	10,25		121	184	395,19
110010319	10,319	13/32	121	184	395,19
11001050	10,50		121	184	329,71

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
110010716	10,716	27/64	128	195	395,19
11001075	10,75		128	195	395,19
11001100	11,00		128	195	307,88
110011113	11,113	7/16	128	195	395,19
11001125	11,25		128	195	395,19
11001150	11,50		128	195	395,19
110011509	11,509	29/64	128	195	395,19
11001175	11,75		128	195	457,23
110011906	11,906	15/32	134	205	353,83
11001200	12,00		134	205	353,83
11001225	12,25		134	205	457,23
110012303	12,303	31/64	134	205	460,67
11001250	12,50		134	205	460,67
110012700	12,700	1/2	134	205	415,87
11001275	12,75		134	205	567,51
11001300	13,00		134	205	415,87
110013097	13,097	33/64	134	205	623,80
11001325	13,25		140	214	623,80
110013494	13,494	17/32	140	214	623,80
11001350	13,50		140	214	491,69
11001375	13,75		140	214	692,73
110013891	13,891	35/64	140	214	692,73
11001400	14,00		140	214	445,74
110014288	14,288	9/16	144	220	692,73
110014684	14,684	37/64	144	220	692,73
11001500	15,00		144	220	587,04
110015081	15,081	19/32	144	220	727,19
110015478	15,478	39/64	149	227	727,19
11001550	15,50		149	227	727,19
110015875	15,875	5/8	149	227	727,19
11001600	16,00		149	227	644,48

Borr 111-0, Quint-X, HSS-Co

Skärdata:
Se sid 210 och 211.

DIN 338 | VA | S | 4×D | B | 35 | 130 | S | B

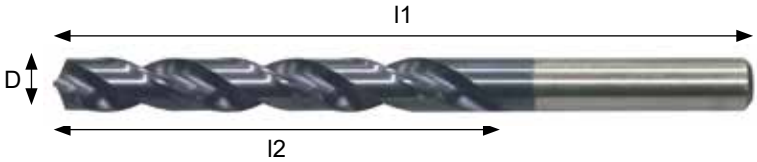
Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 3.1 3.2 3.3 3.4 4.1 4.2 4.3 5.1 5.2 5.4 5.5 5.7 5.8 5.9 8.1 8.2

Kan användas för: 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 6.1 6.2 7.1 7.2 7.3

Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
11100250	02,50	30	57	36,76
11100260	02,60	30	57	52,96
11100270	02,70	33	61	52,96
11100275	02,75	33	61	52,96
11100280	02,80	33	61	52,96
11100290	02,90	33	61	52,96
11100300	03,00	33	61	31,25
11100310	03,10	36	65	52,85
11100320	03,20	36	65	52,85
11100325	03,25	36	65	52,85
11100330	03,30	36	65	52,85
11100340	03,40	39	70	52,85
11100350	03,50	39	70	48,02
11100360	03,60	39	70	52,85
11100365	03,65	39	70	52,85
11100370	03,70	39	70	52,85
11100380	03,80	43	75	52,85
11100390	03,90	43	75	60,65
11100400	04,00	43	75	42,63
11100410	04,10	43	75	60,65
11100420	04,20	43	75	60,65
11100430	04,30	47	80	60,65
11100440	04,40	47	80	60,65
11100450	04,50	47	80	57,32
11100460	04,60	47	80	60,65
11100470	04,70	47	80	60,65
11100480	04,80	52	86	60,65
11100490	04,90	52	86	60,65
11100500	05,00	52	86	52,85
11100510	05,10	52	86	81,91
11100520	05,20	52	86	81,91
11100530	05,30	52	86	81,91
11100540	05,40	57	93	81,91
11100550	05,50	57	93	66,17
11100560	05,60	57	93	81,91
11100570	05,70	57	93	81,91
11100580	05,80	57	93	81,91
11100590	05,90	57	93	81,91
11100600	06,00	57	93	60,65
11100610	06,10	63	101	107,75
11100620	06,20	63	101	107,75
11100630	06,30	63	101	107,75
11100640	06,40	63	101	107,75
11100650	06,50	63	101	87,31
11100660	06,60	63	101	107,75
11100670	06,70	63	101	107,75
11100680	06,80	69	109	107,75
11100690	06,90	69	109	107,75
11100700	07,00	69	109	79,62
11100710	07,10	69	109	135,56

Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
11100720	07,20	69	109	135,56
11100730	07,30	69	109	135,56
11100740	07,40	69	109	135,56
11100750	07,50	69	109	110,51
11100760	07,60	75	117	135,56
11100770	07,70	75	117	135,56
11100780	07,80	75	117	135,56
11100790	07,90	75	117	135,56
11100800	08,00	75	117	100,28
11100810	08,10	75	117	164,28
11100820	08,20	75	117	164,28
11100830	08,30	75	117	164,28
11100840	08,40	75	117	164,28
11100850	08,50	75	117	127,52
11100860	08,60	81	125	165,43
11100870	08,70	81	125	165,43
11100880	08,80	81	125	165,43
11100890	08,90	81	125	165,43
11100900	09,00	81	125	127,52
11100910	09,10	81	125	207,93
11100920	09,20	81	125	188,40
11100930	09,30	81	125	207,93
11100940	09,40	81	125	214,83
11100950	09,50	81	125	165,43
11100960	09,60	87	133	207,93
11100970	09,70	87	133	207,93
11100980	09,80	87	133	207,93
11100990	09,90	87	133	207,93
11101000	10,00	87	133	167,73
11101020	10,20	87	133	259,64
11101030	10,30	87	133	259,64
11101040	10,40	87	133	259,64
11101050	10,50	87	133	210,23
11101080	10,80	94	142	259,64
11101100	11,00	94	142	267,67
11101120	11,20	94	142	329,71
11101150	11,50	94	142	279,16
11101180	11,80	94	142	372,21
11101200	12,00	101	151	328,56
11101220	12,20	101	151	376,81
11101250	12,50	101	151	328,56
11101280	12,80	101	151	469,86
11101300	13,00	101	151	388,30
11101350	13,50	108	160	490,54
11101400	14,00	108	160	558,32
11101450	14,50	114	169	700,78
11101500	15,00	114	169	623,80
11101550	15,50	120	178	789,23
11101600	16,00	120	178	713,41

Borr 111-4, Quint-X, HSS-Co, TiAlN



Skärdata:
Se sid 210 och 211.

DIN 338 | VA | S | 4×D | TiAlN | 35 | 130 | S | B

Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 3.4 4.3 5.2 5.4 5.5 5.7 5.8 5.9 8.1 8.2 8.3

Kan användas för: 1.5 6.1 7.1 7.2

Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
11140250	02,50	30	57	117,18
11140260	02,60	30	57	127,52
11140270	02,70	33	61	127,52
11140275	02,75	33	61	183,81
11140280	02,80	33	61	127,52
11140290	02,90	33	61	127,52
11140300	03,00	33	61	116,03
11140310	03,10	36	65	125,22
11140320	03,20	36	65	125,22
11140325	03,25	36	65	155,09
11140330	03,30	36	65	144,75
11140340	03,40	39	70	144,75
11140350	03,50	39	70	144,75
11140360	03,60	39	70	144,75
11140365	03,65	39	70	171,17
11140370	03,70	39	70	144,75
11140380	03,80	43	75	144,75
11140390	03,90	43	75	144,75
11140400	04,00	43	75	144,75
11140410	04,10	43	75	148,19
11140420	04,20	43	75	150,50
11140430	04,30	47	80	148,19
11140440	04,40	47	80	148,19
11140450	04,50	47	80	148,19
11140460	04,60	47	80	152,79
11140470	04,70	47	80	152,79
11140480	04,80	52	86	152,79
11140490	04,90	52	86	152,79
11140500	05,00	52	86	148,19
11140510	05,10	52	86	188,40
11140520	05,20	52	86	187,26
11140530	05,30	52	86	188,40
11140540	05,40	57	93	187,26
11140550	05,50	57	93	173,47
11140560	05,60	57	93	189,55
11140570	05,70	57	93	189,55
11140580	05,80	57	93	189,55
11140590	05,90	57	93	189,55
11140600	06,00	57	93	150,50
11140610	06,10	63	101	295,24
11140620	06,20	63	101	295,24
11140630	06,30	63	101	295,24
11140640	06,40	63	101	295,24
11140650	06,50	63	101	295,24
11140660	06,60	63	101	303,28
11140670	06,70	63	101	303,28
11140680	06,80	69	109	304,43
11140690	06,90	69	109	307,88
11140700	07,00	69	109	294,09

Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
11140710	07,10	69	109	398,64
11140720	07,20	69	109	398,64
11140730	07,30	69	109	398,64
11140740	07,40	69	109	398,64
11140750	07,50	69	109	304,43
11140760	07,60	75	117	398,64
11140770	07,70	75	117	398,64
11140780	07,80	75	117	398,64
11140790	07,90	75	117	398,64
11140800	08,00	75	117	304,43
11140810	08,10	75	117	414,72
11140820	08,20	75	117	414,72
11140830	08,30	75	117	436,55
11140840	08,40	75	117	414,72
11140850	08,50	75	117	340,05
11140860	08,60	81	125	435,40
11140870	08,70	81	125	436,55
11140880	08,80	81	125	436,55
11140890	08,90	81	125	435,40
11140900	09,00	81	125	340,05
11140910	09,10	81	125	441,14
11140920	09,20	81	125	441,14
11140930	09,30	81	125	441,14
11140940	09,40	81	125	441,14
11140950	09,50	81	125	352,69
11140980	09,80	87	133	450,33
11141000	10,00	87	133	356,13
11141020	10,20	87	133	449,19
11141030	10,30	87	133	406,68
11141040	10,40	87	133	406,68
11141050	10,50	87	133	387,14
11141080	10,80	94	142	469,86
11141100	11,00	94	142	464,12
11141120	11,20	94	142	575,55
11141150	11,50	94	142	490,54
11141180	11,80	94	142	653,67
11141200	12,00	101	151	562,92
11141220	12,20	101	151	665,16
11141250	12,50	101	151	599,68
11141280	12,80	101	151	828,29
11141300	13,00	101	151	689,28
11141350	13,50	108	160	868,50
11141400	14,00	108	160	829,44
11141450	14,50	114	169	1 224,63
11141500	15,00	114	169	953,51
11141550	15,50	120	178	1 365,93
11141600	16,00	120	178	1 079,88

Borr 117-0, Djuphålsborr lång, HSS-Co, TiAlN

Skärdata:
Se sid 210 och 211.

DIN 340 | ISO 494 | DHW | L | >6×D | TiAlN | 35 | 130 | U | B

Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 3.1 3.2 3.3 3.4 4.1 4.2 4.3 5.1 5.2 5.4 5.5 5.7 5.8 8.1 8.2

Kan användas för: 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 5.9 6.1 6.2 7.1 7.2

Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
11700200	02,00	56	85	99,15
11700210	02,10	56	85	124,07
11700220	02,20	59	90	124,07
11700230	02,30	59	90	124,07
11700240	02,40	62	95	124,07
11700250	02,50	62	95	104,20
11700260	02,60	62	95	124,07
11700270	02,70	66	100	128,67
11700280	02,80	66	100	128,67
11700290	02,90	66	100	128,67
11700300	03,00	66	100	96,96
11700310	03,10	69	106	130,97
11700320	03,20	69	106	130,97
11700330	03,30	69	106	130,97
11700340	03,40	73	112	135,56
11700350	03,50	73	112	117,18
11700360	03,60	73	112	130,97
11700370	03,70	73	112	130,97
11700380	03,80	78	119	135,56
11700390	03,90	78	119	135,56
11700400	04,00	78	119	119,48
11700410	04,10	78	119	143,60
11700420	04,20	78	119	143,60
11700430	04,30	82	126	166,57
11700440	04,40	82	126	168,88
11700450	04,50	82	126	149,35
11700460	04,60	82	126	166,57
11700470	04,70	82	126	166,57
11700480	04,80	87	132	168,88
11700490	04,90	87	132	168,88
11700500	05,00	87	132	147,05
11700510	05,10	87	132	178,07
11700520	05,20	87	132	180,36
11700530	05,30	87	132	186,11
11700540	05,40	91	139	198,74
11700550	05,50	91	139	170,02
11700560	05,60	91	139	203,34
11700570	05,70	91	139	203,34
11700580	05,80	91	139	211,38
11700590	05,90	91	139	211,38
11700600	06,00	91	139	166,57
11700610	06,10	97	148	237,81
11700620	06,20	97	148	237,81
11700630	06,30	97	148	237,81
11700640	06,40	97	148	237,81
11700650	06,50	97	148	206,78
11700660	06,60	97	148	249,29
11700670	06,70	97	148	249,29
11700680	06,80	102	156	299,84
11700690	06,90	102	156	299,84

Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
11700700	07,00	102	156	249,29
11700710	07,10	102	156	304,43
11700720	07,20	102	156	304,43
11700730	07,30	102	156	304,43
11700740	07,40	102	156	327,41
11700750	07,50	102	156	292,95
11700760	07,60	109	165	351,54
11700770	07,70	109	165	361,88
11700780	07,80	109	165	361,88
11700790	07,90	109	165	361,88
11700800	08,00	109	165	284,90
11700810	08,10	109	165	371,07
11700820	08,20	109	165	371,07
11700830	08,30	109	165	371,07
11700840	08,40	109	165	371,07
11700850	08,50	109	165	327,41
11700860	08,60	115	175	395,19
11700870	08,70	115	175	395,19
11700880	08,80	115	175	395,19
11700890	08,90	115	175	395,19
11700900	09,00	115	175	337,75
11700910	09,10	115	175	468,71
11700920	09,20	115	175	468,71
11700930	09,30	115	175	468,71
11700940	09,40	115	175	468,71
11700950	09,50	115	175	395,19
11700960	09,60	121	184	623,80
11700970	09,70	121	184	623,80
11700980	09,80	121	184	623,80
11700990	09,90	121	184	623,80
11701000	10,00	121	184	493,99
11701050	10,50	121	184	678,95
11701080	10,80	128	195	891,47
11701100	11,00	128	195	713,41
11701120	11,20	128	195	1 014,40
11701150	11,50	128	195	975,33
11701180	11,80	128	195	1 009,80
11701200	12,00	134	205	770,85
11701220	12,20	134	205	1 022,44
11701250	12,50	134	205	1 022,44
11701280	12,80	134	205	1 081,02
11701300	13,00	134	205	1 081,02

Borr 117-4, Djuphålsborr lång, HSS-Co, TiAlN

Skärdata:
Se sid 210 och 211.

DIN 340 | ISO 494 | DHW | L | >6×D | TiAlN | 35 | 130 | U | B

Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 2.1 2.2 3.1 3.2 3.3 3.4 4.3 5.2 5.4 5.8 5.9 8.1 8.2 8.3

Kan användas för: 1.5 2.3 6.1 7.1 7.2

Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
11740200	02,00	56	85	205,64
11740210	02,10	56	85	251,59
11740220	02,20	59	90	253,88
11740230	02,30	59	90	253,88
11740240	02,40	62	95	258,48
11740250	02,50	62	95	205,64
11740260	02,60	62	95	258,48
11740270	02,70	66	100	266,52
11740280	02,80	66	100	266,52
11740290	02,90	66	100	266,52
11740300	03,00	66	100	188,40
11740310	03,10	69	106	273,42
11740320	03,20	69	106	273,42
11740330	03,30	69	106	273,42
11740340	03,40	73	112	273,42
11740350	03,50	73	112	226,31
11740360	03,60	73	112	267,67
11740370	03,70	73	112	272,26
11740380	03,80	78	119	272,26
11740390	03,90	78	119	279,16
11740400	04,00	78	119	227,47
11740410	04,10	78	119	295,24
11740420	04,20	78	119	295,24
11740430	04,30	82	126	333,16
11740440	04,40	82	126	333,16
11740450	04,50	82	126	284,90
11740460	04,60	82	126	337,75
11740470	04,70	82	126	337,75
11740480	04,80	87	132	342,35
11740490	04,90	87	132	342,35
11740500	05,00	87	132	279,16
11740510	05,10	87	132	364,17
11740520	05,20	87	132	364,17
11740530	05,30	87	132	364,17
11740540	05,40	91	139	399,78
11740550	05,50	91	139	323,97
11740560	05,60	91	139	415,87
11740570	05,70	91	139	415,87
11740580	05,80	91	139	415,87
11740590	05,90	91	139	415,87
11740600	06,00	91	139	335,45
11740610	06,10	97	148	476,76
11740620	06,20	97	148	476,76
11740630	06,30	97	148	476,76
11740640	06,40	97	148	476,76
11740650	06,50	97	148	419,31
11740660	06,60	97	148	499,73

Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
11740670	06,70	97	148	499,73
11740680	06,80	102	156	584,74
11740690	06,90	102	156	638,74
11740700	07,00	102	156	499,73
11740710	07,10	102	156	619,21
11740720	07,20	102	156	628,40
11740730	07,30	102	156	628,40
11740740	07,40	102	156	638,74
11740750	07,50	102	156	599,68
11740760	07,60	109	165	737,54
11740770	07,70	109	165	737,54
11740780	07,80	109	165	737,54
11740790	07,90	109	165	737,54
11740800	08,00	109	165	577,85
11740810	08,10	109	165	832,88
11740820	08,20	109	165	832,88
11740830	08,30	109	165	832,88
11740840	08,40	109	165	832,88
11740850	08,50	109	165	653,67
11740860	08,60	115	175	876,54
11740870	08,70	115	175	876,54
11740880	08,80	115	175	876,54
11740890	08,90	115	175	876,54
11740900	09,00	115	175	653,67
11740910	09,10	115	175	1 017,85
11740920	09,20	115	175	1 017,85
11740930	09,30	115	175	1 017,85
11740940	09,40	115	175	1 017,85
11740950	09,50	115	175	812,21
11740960	09,60	121	184	1 237,26
11740970	09,70	121	184	1 237,26
11740980	09,80	121	184	1 237,26
11740990	09,90	121	184	1 237,26
11741000	10,00	121	184	1 016,69
11741050	10,50	121	184	1 390,06
11741080	10,80	128	195	1 839,23
11741100	11,00	128	195	1 390,06
11741120	11,20	128	195	2 186,18
11741150	11,50	128	195	1 996,63
11741180	11,80	128	195	2 088,53
11741200	12,00	134	205	1 570,42
11741220	12,20	134	205	2 097,72
11741250	12,50	134	205	2 097,72
11741280	12,80	134	205	2 219,49
11741300	13,00	134	205	2 219,49

Borr 118, Djuphålsborr extra lång, HSS-Co

Skärdata:
Se sid 210 och 211.

ISO 3292 | DHW | XL | >6×D | O | 130 | 35 | U | C

Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 3.1 3.2 3.3 3.4 4.1 4.2 4.3 5.1

Kan användas för: 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 5.9 6.1 7.1 7.2

118-1

Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
11810200	02,00	93	125	165,43
11810250	02,50	93	125	165,43
11810300	03,00	93	125	170,02

118-2

Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
11820200	02,00	120	160	207,93
11820210	02,10	120	160	250,44
11820220	02,20	120	160	250,44
11820230	02,30	120	160	250,44
11820240	02,40	120	160	250,44
11820250	02,50	120	160	184,96
11820260	02,60	120	160	250,44
11820270	02,70	120	160	250,44
11820280	02,80	120	160	250,44
11820290	02,90	120	160	250,44
11820300	03,00	120	160	191,85
11820310	03,10	120	160	260,78
11820320	03,20	120	160	260,78
11820330	03,30	120	160	260,78
11820340	03,40	120	160	260,78
11820350	03,50	120	160	201,04
11820360	03,60	120	160	271,12
11820370	03,70	120	160	271,12
11820380	03,80	120	160	271,12
11820390	03,90	120	160	271,12
11820400	04,00	120	160	201,04
11820410	04,10	120	160	278,02
11820420	04,20	120	160	278,02
11820430	04,30	120	160	278,02
11820440	04,40	120	160	278,02
11820450	04,50	120	160	278,02
11820460	04,60	120	160	284,90
11820470	04,70	120	160	284,90
11820480	04,80	120	160	284,90
11820490	04,90	120	160	284,90
11820500	05,00	120	160	214,83
11820510	05,10	120	160	292,95
11820520	05,20	120	160	292,95
11820530	05,30	120	160	292,95
11820540	05,40	120	160	292,95
11820550	05,50	120	160	236,66
11820560	05,60	120	160	319,37
11820570	05,70	120	160	319,37
11820580	05,80	120	160	319,37
11820590	05,90	120	160	319,37
11820600	06,00	120	160	248,14

118-3

Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
11830300	03,00	150	200	237,81
11830310	03,10	150	200	322,81
11830320	03,20	150	200	322,81
11830330	03,30	150	200	322,81
11830340	03,40	150	200	322,81
11830350	03,50	150	200	245,85
11830360	03,60	150	200	334,30
11830370	03,70	150	200	334,30
11830380	03,80	150	200	334,30
11830390	03,90	150	200	334,30
11830400	04,00	150	200	249,29
11830410	04,10	150	200	338,90
11830420	04,20	150	200	338,90
11830430	04,30	150	200	338,90
11830440	04,40	150	200	338,90
11830450	04,50	150	200	338,90
11830460	04,60	150	200	357,28
11830470	04,70	150	200	357,28
11830480	04,80	150	200	357,28
11830490	04,90	150	200	357,28
11830500	05,00	150	200	269,97
11830510	05,10	150	200	364,17
11830520	05,20	150	200	364,17
11830530	05,30	150	200	364,17
11830540	05,40	150	200	364,17
11830550	05,50	150	200	299,84
11830560	05,60	150	200	395,19
11830570	05,70	150	200	395,19
11830580	05,80	150	200	395,19
11830590	05,90	150	200	395,19
11830600	06,00	150	200	299,84
11830610	06,10	150	200	403,23
11830620	06,20	150	200	403,23
11830630	06,30	150	200	403,23
11830640	06,40	150	200	403,23
11830650	06,50	150	200	344,64
11830660	06,60	150	200	434,25
11830670	06,70	150	200	434,25
11830680	06,80	150	200	434,25
11830690	06,90	150	200	434,25
11830700	07,00	150	200	344,64
11830710	07,10	150	200	461,82
11830720	07,20	150	200	461,82
11830730	07,30	150	200	461,82
11830740	07,40	150	200	461,82
11830750	07,50	150	200	391,74
11830800	08,00	150	200	395,19
11830850	08,50	150	200	420,47
11830900	09,00	150	200	431,95
11830950	09,50	150	200	453,78
11831000	10,00	150	200	590,49

Borr 118, Djuphålsborr extra lång, HSS-Co (forts)

118-4

Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
11840300	03,00	187	250	279,16
11840310	03,10	187	250	481,35
11840320	03,20	187	250	481,35
11840330	03,30	187	250	481,35
11840340	03,40	187	250	481,35
11840350	03,50	187	250	298,69
11840360	03,60	187	250	402,09
11840370	03,70	187	250	402,09
11840380	03,80	187	250	402,09
11840390	03,90	187	250	402,09
11840400	04,00	187	250	367,62
11840410	04,10	187	250	434,25
11840420	04,20	187	250	434,25
11840430	04,30	187	250	434,25
11840440	04,40	187	250	434,25
11840450	04,50	187	250	391,74
11840460	04,60	187	250	434,25
11840470	04,70	187	250	434,25
11840480	04,80	187	250	434,25
11840490	04,90	187	250	434,25
11840500	05,00	187	250	391,74
11840510	05,10	187	250	491,69
11840520	05,20	187	250	491,69
11840530	05,30	187	250	491,69
11840540	05,40	187	250	491,69
11840550	05,50	187	250	391,74
11840560	05,60	187	250	491,69
11840570	05,70	187	250	491,69
11840580	05,80	187	250	491,69
11840590	05,90	187	250	491,69
11840600	06,00	187	250	391,74
11840610	06,10	187	250	491,69
11840620	06,20	187	250	491,69
11840630	06,30	187	250	491,69
11840640	06,40	187	250	491,69
11840650	06,50	187	250	442,29
11840660	06,60	187	250	538,79
11840670	06,70	187	250	538,79
11840680	06,80	187	250	538,79
11840690	06,90	187	250	538,79
11840700	07,00	187	250	442,29
11840710	07,10	187	250	566,36
11840720	07,20	187	250	566,36
11840730	07,30	187	250	566,36
11840740	07,40	187	250	566,36
11840750	07,50	187	250	477,90
11840800	08,00	187	250	477,90
11840850	08,50	187	250	523,86
11840900	09,00	187	250	523,86
11840950	09,50	187	250	590,49
11841000	10,00	187	250	623,80
11841050	10,50	187	250	646,78
11841100	11,00	187	250	685,83
11841150	11,50	187	250	720,30
11841200	12,00	187	250	838,63
11841250	12,50	187	250	873,09
11841300	13,00	187	250	859,31

118-5

Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
11850400	04,00	235	315	454,93
11850410	04,10	235	315	490,54
11850420	04,20	235	315	490,54
11850430	04,30	235	315	490,54
11850440	04,40	235	315	490,54
11850450	04,50	235	315	477,90
11850460	04,60	235	315	530,75
11850470	04,70	235	315	530,75
11850480	04,80	235	315	530,75
11850490	04,90	235	315	530,75
11850500	05,00	235	315	477,90
11850510	05,10	235	315	559,47
11850520	05,20	235	315	559,47
11850530	05,30	235	315	559,47
11850540	05,40	235	315	559,47
11850550	05,50	235	315	523,86
11850560	05,60	235	315	608,87
11850570	05,70	235	315	608,87
11850580	05,80	235	315	608,87
11850590	05,90	235	315	608,87
11850600	06,00	235	315	523,86
11850610	06,10	235	315	642,18
11850620	06,20	235	315	642,18
11850630	06,30	235	315	642,18
11850640	06,40	235	315	642,18
11850650	06,50	235	315	554,88
11850660	06,60	235	315	678,95
11850670	06,70	235	315	678,95
11850680	06,80	235	315	678,95
11850690	06,90	235	315	678,95
11850700	07,00	235	315	554,88
11850710	07,10	235	315	719,16
11850720	07,20	235	315	719,16
11850730	07,30	235	315	719,16
11850740	07,40	235	315	719,16
11850750	07,50	235	315	590,49
11850800	08,00	235	315	590,49
11850850	08,50	235	315	632,99
11850900	09,00	235	315	632,99
11850950	09,50	235	315	678,95
11851000	10,00	235	315	678,95
11851050	10,50	235	315	775,45
11851100	11,00	235	315	850,12
11851150	11,50	235	315	911,00
11851200	12,00	235	315	981,08
11851250	12,50	235	315	999,47
11851300	13,00	235	315	1 029,33

Borr 118, Djuphålsborr extra lång, HSS-Co (forts)

118-6

Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
11860500	05,00	300	400	689,28
11860510	05,10	300	400	740,98
11860520	05,20	300	400	740,98
11860530	05,30	300	400	740,98
11860540	05,40	300	400	740,98
11860550	05,50	300	400	728,35
11860560	05,60	300	400	814,50
11860570	05,70	300	400	814,50
11860580	05,80	300	400	814,50
11860590	05,90	300	400	814,50
11860600	06,00	300	400	728,35
11860610	06,10	300	400	814,50
11860620	06,20	300	400	814,50
11860630	06,30	300	400	814,50
11860640	06,40	300	400	814,50
11860650	06,50	300	400	796,12
11860660	06,60	300	400	814,50
11860670	06,70	300	400	814,50
11860680	06,80	300	400	814,50
11860690	06,90	300	400	814,50
11860700	07,00	300	400	796,12
11860710	07,10	300	400	816,80
11860720	07,20	300	400	816,80
11860730	07,30	300	400	816,80
11860740	07,40	300	400	816,80
11860750	07,50	300	400	837,48
11860800	08,00	300	400	837,48

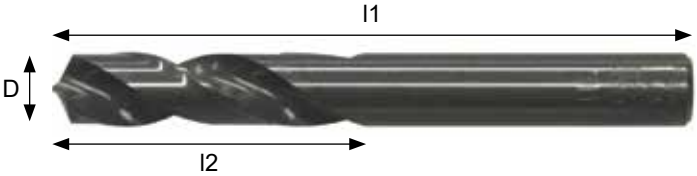
118-6

Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
11860850	08,50	300	400	931,68
11860900	09,00	300	400	931,68
11860950	09,50	300	400	985,68
11861000	10,00	300	400	985,68
11861050	10,50	300	400	1 058,05
11861100	11,00	300	400	1 117,78
11861150	11,50	300	400	1 154,55
11861200	12,00	300	400	1 154,55
11861250	12,50	300	400	1 216,59
11861300	13,00	300	400	1 333,76

118-7

Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
11870500	05,00	450	500	973,04
11870600	06,00	450	500	1 010,95
11870700	07,00	450	500	1 081,02
11870800	08,00	450	500	1 140,76
11870900	09,00	450	500	1 153,40
11871000	10,00	450	500	1 294,71
11871100	11,00	450	500	1 344,11
11871200	12,00	450	500	1 438,30
11871300	13,00	450	500	1 594,54

Borr 120-0, HSS-Co



Skärdata:
Se sid 210 och 212.

DIN 1897 | N | XS | 2,5×D | S | 35 | 130 | K | S | C

≤2,45 mm >2,45 mm

Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 3.1 3.2 3.3 3.4 4.1 4.2 4.3 5.1 5.2 5.4 5.5 5.7 5.8 8.1 8.2

Kan användas för: 1.4 1.5 2.1 2.2 5.9 6.1 7.1 7.2

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
12000100	01,00		6	26	31,94
12000110	01,10		7	28	38,25
12000120	01,20		8	30	38,25
12000130	01,30		8	30	38,25
12000140	01,40		9	32	38,25
12000150	01,50		9	32	25,97
120001588	01,588	1/16	10	34	38,25
12000160	01,60		10	34	38,25
12000170	01,70		10	34	38,25
12000180	01,80		11	36	38,25
12000190	01,90		11	36	38,25
120001984	01,984	5/64	12	38	22,75
12000200	02,00		12	38	22,75
12000210	02,10		12	38	40,67
12000220	02,20		13	40	38,25
12000230	02,30		13	40	40,67
120002381	02,381	3/32	14	43	40,67
12000240	02,40		14	43	40,67
12000250	02,50		14	43	23,43
12000260	02,60		14	43	29,99
12000270	02,70		16	46	38,37
120002778	02,778	7/64	16	46	38,37
12000280	02,80		16	46	36,76
12000290	02,90		16	46	38,37
12000300	03,00		16	46	21,26
12000310	03,10		18	49	39,29
120003175	03,175	1/8	18	49	39,29
12000320	03,20		18	49	39,29
12000325	03,25		18	49	23,10
12000330	03,30		18	49	23,10
12000340	03,40		20	52	41,13
12000350	03,50		20	52	30,10
120003572	03,572	9/64	20	52	41,13
12000360	03,60		20	52	41,13
12000370	03,70		20	52	41,13
12000380	03,80		22	55	41,13
12000390	03,90		22	55	41,13
120003969	03,969	5/32	22	55	41,13
12000400	04,00		22	55	30,10
12000410	04,10		22	55	30,10
12000420	04,20		22	55	40,33
12000430	04,30		24	58	43,66
120004366	04,366	11/64	24	58	43,66
12000440	04,40		24	58	43,66
12000450	04,50		24	58	41,01
12000460	04,60		24	58	43,66
12000470	04,70		24	58	43,66
120004763	04,763	3/16	26	62	43,66
12000480	04,80		26	62	43,66
12000490	04,90		26	62	39,52
12000500	05,00		26	62	34,81

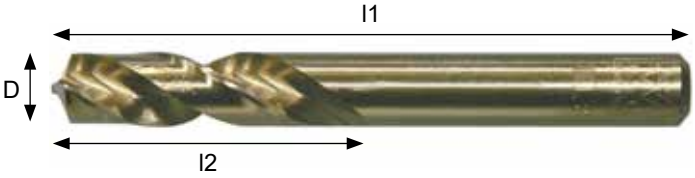
Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
12000510	05,10		26	62	59,16
120005159	05,159	13/64	26	62	59,16
12000520	05,20		26	62	59,16
12000530	05,30		26	62	59,16
12000540	05,40		26	62	59,16
12000550	05,50		28	66	47,56
120005556	05,556	7/32	28	66	59,16
12000560	05,60		28	66	59,16
12000570	05,70		28	66	59,16
12000580	05,80		28	66	59,16
12000590	05,90		28	66	77,66
120005953	05,953	15/64	28	66	77,66
12000600	06,00		28	66	44,12
12000610	06,10		28	66	77,66
12000620	06,20		31	70	77,66
12000630	06,30		31	70	77,66
120006350	06,350	1/4	31	70	77,66
12000640	06,40		31	70	77,66
12000650	06,50		31	70	60,55
12000660	06,60		31	70	77,66
12000670	06,70		31	70	77,66
120006747	06,747	17/64	34	74	77,66
12000680	06,80		34	74	75,59
12000690	06,90		34	74	104,20
12000700	07,00		34	74	61,01
12000710	07,10		34	74	106,84
120007144	07,144	9/32	34	74	106,84
12000720	07,20		34	74	106,84
12000730	07,30		34	74	106,84
12000740	07,40		34	74	106,84
12000750	07,50		34	74	85,25
120007541	07,541	19/64	37	79	106,84
12000760	07,60		37	79	106,84
12000770	07,70		37	79	106,84
12000780	07,80		37	79	106,84
12000790	07,90		37	79	128,67
120007938	07,938	5/16	37	79	128,67
12000800	08,00		37	79	76,17
12000810	08,10		37	79	128,67
12000820	08,20		37	79	128,67
12000830	08,30		37	79	128,67
120008334	08,334	21/64	37	79	128,67
12000840	08,40		37	79	128,67
12000850	08,50		37	79	106,38
12000860	08,60		37	79	128,67
12000870	08,70		37	79	128,67
120008731	08,731	11/32	40	84	128,67
12000880	08,80		40	84	128,67
12000890	08,90		40	84	168,88
12000900	09,00		40	84	94,67
12000910	09,10		40	84	168,88

Borr 120-0, HSS-Co (forts)

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
120009128	09,128	23/64	40	84	168,88
12000920	09,20		40	84	168,88
12000930	09,30		40	84	168,88
12000940	09,40		40	84	168,88
12000950	09,50		40	84	132,12
120009525	09,525	3/8	43	89	168,88
12000960	09,60		43	89	168,88
12000970	09,70		43	89	168,88
12000980	09,80		43	89	168,88
12000990	09,90		43	89	176,92
120009922	09,922	25/64	43	89	176,92
12001000	10,00		43	89	118,33
12001020	10,20		43	89	187,26
120010319	10,319	13/32	43	89	187,26
12001050	10,50		43	89	178,07
120010716	10,716	27/64	47	95	187,26
12001080	10,80		47	95	187,26
12001100	11,00		47	95	167,73
120011113	11,113	7/16	47	95	245,85
12001120	11,20		47	95	245,85
12001150	11,50		47	95	229,76
120011509	11,509	29/64	47	95	280,31

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
12001180	11,80		47	95	280,31
120011906	11,906	15/32	51	102	280,31
12001200	12,00		51	102	213,68
12001220	12,20		51	102	280,31
120012303	12,303	31/64	51	102	280,31
12001250	12,50		51	102	268,83
120012700	12,700	1/2	51	102	343,50
12001280	12,80		51	102	343,50
12001300	13,00		51	102	245,85
120013097	13,097	33/64	51	102	348,09
120013494	13,494	17/32	54	107	348,09
12001350	13,50		54	107	348,09
120013891	13,891	35/64	54	107	348,09
12001400	14,00		54	107	348,09
120014288	14,288	9/16	56	111	395,19
120014684	14,684	37/64	56	111	395,19
12001500	15,00		56	111	395,19
120015081	15,081	19/32	58	115	449,19
120015478	15,478	39/64	58	115	449,19
120015875	15,875	5/8	58	115	449,19
12001600	16,00		58	115	449,19

Borr 121-0, Double-X, HSS-Co



Skärdata:
Se sid 210 och 212.

Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 3.1 3.2 3.3 3.4 4.1 4.2 4.3 5.1 5.2 5.4 5.5 5.7 5.8 5.9 8.1 8.2

Kan användas för: 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 6.1 6.2 7.1 7.2 7.3

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
121002489	02,489	No.40	14	43	28,38
12100250	02,50		14	43	20,34
121002527	02,527	No.39	14	43	28,38
12100255	02,55		14	43	28,95
121002578	02,578	No.38	14	43	28,38
12100260	02,60		14	43	24,02
121002642	02,642	No.37	14	43	28,38
12100270	02,70		16	46	24,02
121002705	02,705	No.36	16	46	28,38
12100275	02,75		16	46	24,81
121002778	02,778	7/64	16	46	24,81
121002794	02,794	No.35	16	46	28,38
12100280	02,80		16	46	24,02
121002819	02,819	No.34	16	46	28,38
121002870	02,870	No.33	16	46	28,38
12100290	02,90		16	46	24,02
121002946	02,946	No.32	16	46	28,38
12100300	03,00		16	46	18,51
121003048	03,048	No.31	18	49	27,34
12100310	03,10		18	49	23,10
121003175	03,175	1/8	18	49	24,02
12100320	03,20		18	49	23,10

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
12100325	03,25		18	49	23,10
121003264	03,264	No.30	18	49	27,34
12100330	03,30		18	49	22,75
12100340	03,40		20	52	23,66
121003454	03,454	No.29	20	52	27,34
12100350	03,50		20	52	22,75
121003569	03,569	No.28	20	52	24,02
121003572	03,572	9/64	20	52	24,02
12100360	03,60		20	52	25,15
12100365	03,65		20	52	35,73
121003658	03,658	No.27	20	52	35,16
12100370	03,70		20	52	29,87
121003734	03,734	No.26	20	52	35,16
121003797	03,797	No.25	22	55	35,16
12100380	03,80		22	55	29,87
121003861	03,861	No.24	22	55	35,16
12100390	03,90		22	55	29,87
121003912	03,912	No.23	22	55	35,16
121003969	03,969	5/32	22	55	35,16
121003988	03,988	No.22	22	55	35,16
12100400	04,00		22	55	25,97
121004039	04,039	No.21	22	55	35,16

Borr 121-0, Double-X, HSS-Co (forts)

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
121004089	04,089	No.20	22	55	35,16
12100410	04,10		22	55	29,87
12100420	04,20		22	55	29,87
121004216	04,216	No.19	22	55	35,16
12100430	04,30		24	58	29,87
121004305	04,305	No.18	24	58	35,16
121004366	04,366	11/64	24	58	35,16
121004394	04,394	No.17	24	58	35,16
12100440	04,40		24	58	29,87
121004496	04,496	No.16	24	58	30,79
12100450	04,50		24	58	29,63
121004572	04,572	No.15	24	58	45,61
12100460	04,60		24	58	38,49
121004623	04,623	No.14	24	58	45,61
12100465	04,65		24	58	45,61
121004699	04,699	No.13	24	58	45,61
12100470	04,70		24	58	38,49
121004763	04,763	3/16	26	62	39,75
12100480	04,80		26	62	38,49
121004801	04,801	No.12	26	62	45,61
121004851	04,851	No.11	26	62	45,61
12100490	04,90		26	62	38,49
121004915	04,915	No.10	26	62	45,61
121004978	04,978	No.9	26	62	45,61
12100500	05,00		26	62	33,90
121005055	05,055	No.8	26	62	51,36
12100510	05,10		26	62	43,55
121005105	05,105	No.7	26	62	51,36
121005159	05,159	13/64	26	62	45,04
121005182	05,182	No.6	26	62	51,36
12100520	05,20		26	62	43,55
121005220	05,220	No.5	26	62	51,36
12100530	05,30		26	62	43,55
121005309	05,309	No.4	26	62	51,36
12100540	05,40		28	66	43,55
121005410	05,410	No.3	28	66	51,36
12100550	05,50		28	66	39,29
12100555	05,55		28	66	46,18
121005556	05,556	7/32	28	66	46,18
12100560	05,60		28	66	45,04
121005613	05,613	No.2	28	66	52,96
12100570	05,70		28	66	45,04
121005791	05,791	No.1	28	66	52,96
12100580	05,80		28	66	45,04
12100590	05,90		28	66	45,04
121005944	05,944	SIZE A	28	66	52,96
121005953	05,953	15/64	28	66	46,18
12100600	06,00		28	66	39,29
121006045	06,045	SIZE B	31	70	68,24
12100610	06,10		31	70	57,45
121006147	06,147	SIZE C	31	70	68,24
12100620	06,20		31	70	57,45
121006248	06,248	SIZE D	31	70	68,24
12100630	06,30		31	70	57,45
121006350	06,350	1/4	31	70	59,28
12100635	06,35	SIZE E	31	70	59,28
12100640	06,40		31	70	57,45
12100650	06,50		31	70	47,33
121006528	06,528	SIZE F	31	70	78,93
12100660	06,60		31	70	66,87
121006629	06,629	SIZE G	31	70	78,93
12100670	06,70		31	70	67,09
121006747	06,747	17/64	34	74	69,28

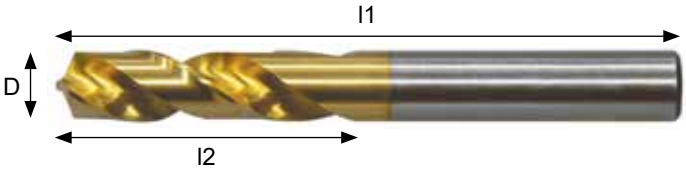
Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
121006756	06,756	SIZE H	34	74	79,62
12100680	06,80		34	74	67,09
12100690	06,90		34	74	67,09
121006909	06,909	SIZE I	34	74	79,62
12100700	07,00		34	74	55,73
121007036	07,036	SIZE J	34	74	87,43
12100710	07,10		34	74	73,88
121007137	07,137	SIZE K	34	74	76,40
121007144	07,144	9/32	34	74	76,40
12100720	07,20		34	74	73,88
12100730	07,30		34	74	73,88
121007366	07,366	SIZE L	34	74	87,43
12100740	07,40		34	74	73,88
121007493	07,493	SIZE M	34	74	87,43
12100750	07,50		34	74	60,09
121007541	07,541	19/64	37	79	86,05
12100760	07,60		37	79	82,94
121007671	07,671	SIZE N	37	79	98,46
12100770	07,70		37	79	82,94
12100780	07,80		37	79	82,94
12100790	07,90		37	79	82,94
121007938	07,938	5/16	37	79	86,05
12100800	08,00		37	79	64,46
121008026	08,026	SIZE O	37	79	108,45
12100810	08,10		37	79	91,80
12100820	08,20		37	79	91,80
121008204	08,204	SIZE P	37	79	95,01
12100830	08,30		37	79	91,80
121008334	08,334	21/64	37	79	95,01
12100840	08,40		37	79	91,80
121008433	08,433	SIZE Q	37	79	108,45
12100850	08,50		37	79	71,80
12100860	08,60		40	84	102,01
121008611	08,611	SIZE R	40	84	120,62
12100870	08,70		40	84	102,01
121008731	08,731	11/32	40	84	105,59
12100880	08,80		40	84	102,01
121008839	08,839	SIZE S	40	84	120,62
12100890	08,90		40	84	102,01
12100900	09,00		40	84	81,68
121009093	09,093	SIZE T	40	84	147,05
12100910	09,10		40	84	122,92
121009128	09,128	23/64	40	84	127,52
12100920	09,20		40	84	122,92
12100930	09,30		40	84	122,92
121009347	09,347	SIZE U	40	84	147,05
12100940	09,40		40	84	122,92
12100950	09,50		40	84	96,16
121009525	09,525	3/8	43	89	137,86
121009576	09,576	SIZE V	43	89	160,83
12100960	09,60		43	89	134,41
12100970	09,70		43	89	134,41
12100980	09,80		43	89	134,41
121009804	09,804	SIZE W	43	89	160,83
12100990	09,90		43	89	134,41
121009922	09,922	25/64	43	89	137,86
12101000	10,00		43	89	106,27
121010084	10,084	SIZE X	43	89	173,47
12101020	10,20		43	89	147,05
121010262	10,262	SIZE Y	43	89	173,47
12101030	10,30		43	89	147,05
121010319	10,319	13/32	43	89	151,64

Borr 121-0, Double-X, HSS-Co (forts)

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
12101040	10,40		43	89	147,05
121010490	10,490	SIZE Z	43	89	173,47
12101050	10,50		43	89	126,37
121010716	10,716	27/64	47	95	151,64
12101080	10,80		47	95	147,05
12101100	11,00		47	95	139,00
121011113	11,113	7/16	47	95	191,85
12101120	11,20		47	95	187,26
12101150	11,50		47	95	166,57
121011509	11,509	29/64	47	95	225,17
12101180	11,80		47	95	218,28
121011906	11,906	15/32	51	102	225,17
12101200	12,00		51	102	186,11
12101210	12,10		51	102	327,41
12101220	12,20		51	102	218,28
121012303	12,303	31/64	51	102	225,17
12101250	12,50		51	102	186,11
121012700	12,700	1/2	51	102	312,47
12101280	12,80		51	102	265,38
12101300	13,00		51	102	234,36
121013097	13,097	33/64	51	102	481,35
12101310	13,10		51	102	461,82
121013494	13,494	17/32	54	107	481,35
12101350	13,50		54	107	311,33
12101380	13,80		54	107	461,82
121013891	13,891	35/64	54	107	481,35

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
12101400	14,00		54	107	269,97
12101420	14,20		56	111	654,82
121014288	14,288	9/16	56	111	675,50
12101450	14,50		56	111	434,25
121014684	14,684	37/64	56	111	675,50
12101480	14,80		56	111	654,82
12101500	15,00		56	111	304,43
121015081	15,081	19/32	58	115	675,50
12101510	15,10		58	115	513,52
12101520	15,20		58	115	513,52
12101530	15,30		58	115	513,52
121015478	15,478	39/64	58	115	675,50
12101550	15,50		58	115	482,50
12101570	15,70		58	115	724,90
121015875	15,875	5/8	58	115	749,02
12101600	16,00		58	115	344,64
12101650	16,50		60	119	375,66
12101700	17,00		60	119	404,38
12101750	17,50		62	123	444,59
12101770	17,70		62	123	554,88
12101800	18,00		62	123	475,61
12101850	18,50		64	127	525,00
12101900	19,00		64	127	566,36
12101950	19,50		66	131	600,83
12101970	19,70		66	131	759,36
12102000	20,00		66	131	665,16

Borr 121-3, Double-X, HSS-Co,TiN



Skärdata:
Se sid 210 och 212.

Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 2.1 3.1 3.2 3.3 3.4 4.3 5.2 5.4 5.5 5.7 5.8 5.9 8.1 8.2

Kan användas för: 1.4 1.5 2.2 2.3 6.1 7.1 7.2

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
121302489	02,489	No.40	14	43	84,32
12130250	02,50		14	43	62,96
121302527	02,527	No.39	14	43	84,32
121302578	02,578	No.38	14	43	84,32
12130260	02,60		14	43	74,67
121302642	02,642	No.37	14	43	84,32
12130270	02,70		16	46	74,67
121302705	02,705	No.36	16	46	84,32
121302778	02,778	7/64	16	46	77,31
121302794	02,794	No.35	16	46	84,32
12130280	02,80		16	46	74,67
121302819	02,819	No.34	16	46	84,32
121302870	02,870	No.33	16	46	84,32
12130290	02,90		16	46	74,67
121302946	02,946	No.32	16	46	84,32
12130300	03,00		16	46	59,97
121303048	03,048	No.31	18	49	84,32
12130310	03,10		18	49	63,30

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
121303175	03,175	1/8	18	49	77,31
12130320	03,20		18	49	63,30
12130325	03,25		18	49	64,56
121303264	03,264	No.30	18	49	84,32
12130330	03,30		18	49	64,23
12130340	03,40		20	52	77,43
121303454	03,454	No.29	20	52	87,66
12130350	03,50		20	52	77,43
121303569	03,569	No.28	20	52	80,08
121303572	03,572	9/64	20	52	80,08
12130360	03,60		20	52	77,43
12130365	03,65		20	52	87,66
121303658	03,658	No.27	20	52	87,66
12130370	03,70		20	52	77,43
121303734	03,734	No.26	20	52	87,66
121303797	03,797	No.25	22	55	87,66
12130380	03,80		22	55	82,26
121303861	03,861	No.24	22	55	93,28

Borr 121-3, Double-X, HSS-Co,TiN (forts)

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
12130390	03,90		22	55	82,26
121303912	03,912	No.23	22	55	93,28
121303969	03,969	5/32	22	55	93,28
121303988	03,988	No.22	22	55	93,28
12130400	04,00		22	55	85,12
121304039	04,039	No.21	22	55	95,24
121304089	04,089	No.20	22	55	95,24
12130410	04,10		22	55	84,09
12130420	04,20		22	55	84,09
121304216	04,216	No.19	22	55	95,24
12130430	04,30		24	58	84,09
121304305	04,305	No.18	24	58	95,24
121304366	04,366	11/64	24	58	95,24
121304394	04,394	No.17	24	58	95,24
12130440	04,40		24	58	84,09
121304496	04,496	No.16	24	58	86,85
12130450	04,50		24	58	86,51
121304572	04,572	No.15	24	58	100,99
12130460	04,60		24	58	90,64
121304623	04,623	No.14	24	58	100,99
121304699	04,699	No.13	24	58	100,99
12130470	04,70		24	58	90,64
121304763	04,763	3/16	26	62	100,75
12130480	04,80		26	62	97,54
121304801	04,801	No.12	26	62	110,74
121304851	04,851	No.11	26	62	110,74
12130490	04,90		26	62	97,54
121304915	04,915	No.10	26	62	110,74
121304978	04,978	No.9	26	62	110,74
12130500	05,00		26	62	89,84
121305055	05,055	No.8	26	62	134,41
12130510	05,10		26	62	118,33
121305105	05,105	No.7	26	62	134,41
121305159	05,159	13/64	26	62	121,78
121305182	05,182	No.6	26	62	134,41
12130520	05,20		26	62	118,33
121305220	05,220	No.5	26	62	134,41
12130530	05,30		26	62	118,33
121305309	05,309	No.4	26	62	134,41
12130540	05,40		28	66	118,33
121305410	05,410	No.3	28	66	134,41
12130550	05,50		28	66	109,60
121305556	05,556	7/32	28	66	121,78
12130560	05,60		28	66	118,33
121305613	05,613	No.2	28	66	134,41
12130570	05,70		28	66	118,33
121305791	05,791	No.1	28	66	134,41
12130580	05,80		28	66	118,33
12130590	05,90		28	66	118,33
121305953	05,953	15/64	28	66	121,78
12130600	06,00		28	66	109,60
12130610	06,10		31	70	132,12
12130620	06,20		31	70	132,12
12130630	06,30		31	70	132,12
121306350	06,350	1/4	31	70	135,56
12130640	06,40		31	70	132,12
12130650	06,50		31	70	124,07
12130660	06,60		31	70	153,95
12130670	06,70		31	70	153,95
121306747	06,747	17/64	34	74	158,54
12130680	06,80		34	74	153,95
12130690	06,90		34	74	153,95
12130700	07,00		34	74	134,41

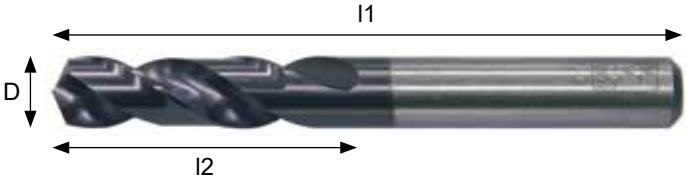
Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
12130710	07,10		34	74	176,92
121307144	07,144	9/32	34	74	180,36
12130720	07,20		34	74	176,92
12130730	07,30		34	74	176,92
12130740	07,40		34	74	176,92
12130750	07,50		34	74	139,00
121307541	07,541	19/64	37	79	199,90
12130760	07,60		37	79	195,30
12130770	07,70		37	79	195,30
12130780	07,80		37	79	195,30
12130790	07,90		37	79	195,30
121307938	07,938	5/16	37	79	199,90
12130800	08,00		37	79	167,73
12130810	08,10		37	79	198,74
12130820	08,20		37	79	198,74
12130830	08,30		37	79	198,74
121308334	08,334	21/64	37	79	206,78
12130840	08,40		37	79	198,74
12130850	08,50		37	79	181,52
12130860	08,60		40	84	229,76
12130870	08,70		40	84	229,76
121308731	08,731	11/32	40	84	236,66
12130880	08,80		40	84	229,76
12130890	08,90		40	84	229,76
12130900	09,00		40	84	195,30
12130910	09,10		40	84	296,40
121309128	09,128	23/64	40	84	303,28
12130920	09,20		40	84	296,40
12130930	09,30		40	84	296,40
12130940	09,40		40	84	296,40
12130950	09,50		40	84	213,68
121309525	09,525	3/8	43	89	307,88
12130960	09,60		43	89	298,69
12130970	09,70		43	89	298,69
12130980	09,80		43	89	298,69
12130990	09,90		43	89	298,69
121309922	09,922	25/64	43	89	307,88
12131000	10,00		43	89	241,25
12131020	10,20		43	89	326,26
12131030	10,30		43	89	326,26
121310319	10,319	13/32	43	89	336,60
12131040	10,40		43	89	319,37
12131050	10,50		43	89	279,16
121310716	10,716	27/64	47	95	335,45
12131080	10,80		47	95	325,11
12131100	11,00		47	95	352,69
121311113	11,113	7/16	47	95	433,10
12131120	11,20		47	95	418,17
12131150	11,50		47	95	374,52
121311509	11,509	29/64	47	95	489,40
12131180	11,80		47	95	476,76
121311906	11,906	15/32	51	102	489,40
12131200	12,00		51	102	431,95
12131210	12,10		51	102	605,42
12131220	12,20		51	102	481,35
121312303	12,303	31/64	51	102	499,73
12131250	12,50		51	102	431,95
121312700	12,700	1/2	51	102	621,50
12131280	12,80		51	102	599,68
12131300	13,00		51	102	521,56
121313097	13,097	33/64	51	102	612,31
12131310	13,10		51	102	592,78
121313494	13,494	17/32	54	107	612,31

Borr 121-3, Double-X, HSS-Co,TiN (forts)

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
12131350	13,50		54	107	557,17
12131380	13,80		54	107	592,78
121313891	13,891	35/64	54	107	612,31
12131400	14,00		54	107	487,09
12131420	14,20		56	111	844,37
121314288	14,288	9/16	56	111	866,20
12131450	14,50		56	111	782,33
121314684	14,684	37/64	56	111	866,20
12131480	14,80		56	111	844,37
12131500	15,00		56	111	546,83
121315081	15,081	19/32	58	115	955,81
12131520	15,20		58	115	924,79
12131530	15,30		58	115	924,79
121315478	15,478	39/64	58	115	955,81
12131550	15,50		58	115	874,24
12131570	15,70		58	115	997,16
121315875	15,875	5/8	58	115	955,81

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
12131600	16,00		58	115	626,10
12131650	16,50		60	119	813,35
12131700	17,00		60	119	863,90
12131750	17,50		62	123	913,30
12131770	17,70		62	123	1 021,29
12131800	18,00		62	123	945,47
12131850	18,50		64	127	1 050,01
12131900	19,00		64	127	1 062,64
12131950	19,50		66	131	1 133,87
12131970	19,70		66	131	1 278,62
12132000	20,00		66	131	1 171,78

Borr 121-4, Double-X, HSS-Co, TiAlN



Skärdata:
Se sid 210 och 212.

Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 2.1 2.2 3.1 3.2 3.3 3.4 4.3 5.2 5.4 5.5 5.7 5.8 5.9 8.1 8.2 8.3

Kan användas för: 1.5 2.3 6.1 7.1 7.2

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
12140250	02,50		14	43	96,04
12140260	02,60		14	43	106,03
12140270	02,70		16	46	106,03
12140275	02,75		16	46	122,92
121402778	02,778	7/64	16	46	106,03
12140280	02,80		16	46	106,03
12140290	02,90		16	46	106,03
12140300	03,00		16	46	96,04
12140310	03,10		18	49	122,92
121403175	03,175	1/8	18	49	122,92
12140320	03,20		18	49	122,92
12140325	03,25		18	49	122,92
12140330	03,30		18	49	125,22
12140340	03,40		20	52	125,22
12140350	03,50		20	52	130,97
121403572	03,572	9/64	20	52	125,22
12140360	03,60		20	52	125,22
12140365	03,65		20	52	125,22
12140370	03,70		20	52	125,22
12140380	03,80		22	55	129,81
12140390	03,90		22	55	129,81
121403969	03,969	5/32	22	55	129,81
12140400	04,00		22	55	124,07
12140410	04,10		22	55	129,81
12140420	04,20		22	55	129,81

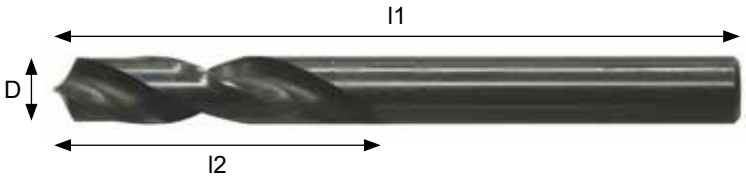
Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
12140430	04,30		24	58	129,81
121404366	04,366	11/64	24	58	129,81
12140440	04,40		24	58	129,81
12140450	04,50		24	58	128,67
12140460	04,60		24	58	129,81
12140465	04,65		24	58	129,81
12140470	04,70		24	58	129,81
121404763	04,763	3/16	26	62	129,81
12140480	04,80		26	62	129,81
12140490	04,90		26	62	148,19
12140500	05,00		26	62	134,41
12140510	05,10		26	62	153,95
121405159	05,159	13/64	26	62	153,95
12140520	05,20		26	62	153,95
12140530	05,30		26	62	153,95
12140540	05,40		28	66	153,95
12140550	05,50		28	66	150,50
12140555	05,55		28	66	155,09
121405556	05,556	7/32	28	66	155,09
12140560	05,60		28	66	155,09
12140570	05,70		28	66	155,09
12140580	05,80		28	66	155,09
12140590	05,90		28	66	155,09
121405953	05,953	15/64	28	66	155,09
12140600	06,00		28	66	153,95

Borr 121-4 Double-X, HSS-Co, TiAlN (forts)

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
12140610	06,10		31	70	197,59
12140620	06,20		31	70	195,30
12140630	06,30		31	70	197,59
121406350	06,350	1/4	31	70	197,59
12140640	06,40		31	70	197,59
12140650	06,50		31	70	193,00
12140660	06,60		31	70	209,09
12140670	06,70		31	70	209,09
121406747	06,747	17/64	34	74	209,09
12140680	06,80		34	74	195,30
12140690	06,90		34	74	218,28
12140700	07,00		34	74	205,64
12140710	07,10		34	74	218,28
121407144	07,144	9/32	34	74	218,28
12140720	07,20		34	74	218,28
12140730	07,30		34	74	218,28
12140740	07,40		34	74	218,28
12140750	07,50		34	74	202,19
121407541	07,541	19/64	37	79	241,25
12140760	07,60		37	79	241,25
12140770	07,70		37	79	241,25
12140780	07,80		37	79	249,29
12140790	07,90		37	79	247,00
121407938	07,938	5/16	37	79	247,00
12140800	08,00		37	79	211,38
12140810	08,10		37	79	247,00
12140820	08,20		37	79	247,00
12140830	08,30		37	79	340,05
121408334	08,334	21/64	37	79	247,00
12140840	08,40		37	79	247,00
12140850	08,50		37	79	238,95
12140860	08,60		40	84	340,05
12140870	08,70		40	84	340,05
121408731	08,731	11/32	40	84	340,05
12140880	08,80		40	84	340,05
12140890	08,90		40	84	340,05
12140900	09,00		40	84	297,54
12140910	09,10		40	84	340,05
121409128	09,128	23/64	40	84	340,05
12140920	09,20		40	84	340,05
12140930	09,30		40	84	340,05
12140940	09,40		40	84	340,05
12140950	09,50		40	84	312,47
121409525	09,525	3/8	43	89	340,05
12140960	09,60		43	89	400,93
12140970	09,70		43	89	400,93
12140980	09,80		43	89	400,93
12140990	09,90		43	89	400,93
121409922	09,922	25/64	43	89	400,93
12141000	10,00		43	89	329,71
12141020	10,20		43	89	379,11
12141030	10,30		43	89	379,11
121410319	10,319	13/32	43	89	379,11

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
12141040	10,40		43	89	379,11
12141050	10,50		43	89	349,24
121410716	10,716	27/64	47	95	379,11
12141080	10,80		47	95	379,11
12141100	11,00		47	95	388,30
121411113	11,113	7/16	47	95	464,12
12141120	11,20		47	95	464,12
12141150	11,50		47	95	418,17
121411509	11,509	29/64	47	95	495,14
12141180	11,80		47	95	554,88
121411906	11,906	15/32	51	102	505,47
12141200	12,00		51	102	480,21
12141210	12,10		51	102	701,92
12141220	12,20		51	102	561,76
121412303	12,303	31/64	51	102	561,76
12141250	12,50		51	102	480,21
121412700	12,700	1/2	51	102	690,43
12141280	12,80		51	102	701,92
12141300	13,00		51	102	582,45
121413097	13,097	33/64	51	102	724,90
12141310	13,10		51	102	724,90
121413494	13,494	17/32	54	107	724,90
12141350	13,50		54	107	678,95
12141380	13,80		54	107	692,73
121413891	13,891	35/64	54	107	692,73
12141400	14,00		54	107	596,23
12141420	14,20		56	111	994,87
121414288	14,288	9/16	56	111	994,87
12141450	14,50		56	111	955,81
121414684	14,684	37/64	56	111	994,87
12141480	14,80		56	111	994,87
12141500	15,00		56	111	669,76
121415081	15,081	19/32	58	115	1 006,35
12141510	15,10		58	115	1 123,54
12141520	15,20		58	115	1 123,54
12141530	15,30		58	115	1 123,54
121415478	15,478	39/64	58	115	1 123,54
12141550	15,50		58	115	1 064,94
12141570	15,70		58	115	1 156,85
121415875	15,875	5/8	58	115	994,87
12141600	16,00		58	115	773,14
12141650	16,50		60	119	979,93
12141700	17,00		60	119	1 030,48
12141750	17,50		62	123	1 079,88
12141770	17,70		62	123	1 190,16
12141800	18,00		62	123	1 114,35
12141850	18,50		64	127	1 245,30
12141900	19,00		64	127	1 255,64
12141950	19,50		66	131	1 331,47
12141970	19,70		66	131	1 477,37
12142000	20,00		66	131	1 367,08

Borr 122-0, HSS-Co



Skärdata:
Se sid 210 och 212.

DIN 1897 | N | XS | 2,5×D | S | 28 | 118 | S | C

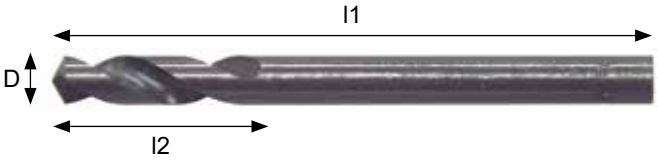
Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 3.1 3.2 3.3 3.4 4.1 4.2 4.3 5.1 5.2 5.4 5.5 5.7 5.8 8.1 8.2

Kan användas för: 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 6.1 7.1 7.2

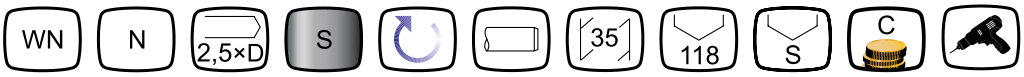
Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
12200250	02,50	14	43	23,43
12200260	02,60	14	43	29,99
12200270	02,70	16	46	38,37
12200280	02,80	16	46	36,76
12200290	02,90	16	46	38,37
12200300	03,00	16	46	21,26
12200310	03,10	20	49	39,29
12200320	03,20	20	49	39,29
12200330	03,30	20	49	23,21
12200340	03,40	22	52	41,13
12200350	03,50	22	52	30,10
12200360	03,60	22	52	41,13
12200370	03,70	22	52	41,13
12200380	03,80	24	55	41,13
12200390	03,90	24	55	41,13
12200400	04,00	24	55	30,10
12200410	04,10	24	55	30,56
12200420	04,20	24	55	40,33
12200430	04,30	26	58	43,66
12200440	04,40	26	58	43,66
12200450	04,50	26	58	41,01
12200460	04,60	26	58	43,66
12200470	04,70	26	58	43,66
12200480	04,80	29	62	43,66
12200490	04,90	29	62	39,52
12200500	05,00	29	62	34,81
12200510	05,10	29	62	59,16
12200520	05,20	29	62	59,16
12200530	05,30	29	62	59,16
12200540	05,40	30	66	59,16
12200550	05,50	30	66	47,56
12200560	05,60	30	66	59,16
12200570	05,70	30	66	59,16
12200580	05,80	30	66	59,16
12200590	05,90	30	66	77,66
12200600	06,00	30	66	44,12

Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
12200610	06,10	33	70	77,66
12200620	06,20	33	70	77,66
12200630	06,30	33	70	77,66
12200640	06,40	33	70	77,66
12200650	06,50	33	70	60,55
12200660	06,60	33	70	77,66
12200670	06,70	33	70	77,66
12200680	06,80	36	74	75,59
12200690	06,90	36	74	104,20
12200700	07,00	36	74	61,01
12200710	07,10	36	74	106,84
12200720	07,20	36	74	106,84
12200730	07,30	36	74	106,84
12200740	07,40	36	74	106,84
12200750	07,50	36	74	85,25
12200760	07,60	39	79	106,84
12200770	07,70	39	79	106,84
12200780	07,80	39	79	106,84
12200790	07,90	39	79	128,67
12200800	08,00	39	79	76,17
12200810	08,10	39	79	128,67
12200850	08,50	39	79	106,38
12200860	08,60	40	84	128,67
12200880	08,80	40	84	128,67
12200900	09,00	40	84	94,67
12200930	09,30	40	84	168,88
12200950	09,50	40	84	132,12
12201000	10,00	43	89	118,33
12201020	10,20	43	89	187,26
12201030	10,30	43	89	187,26
12201050	10,50	43	89	178,07
12201100	11,00	47	95	167,73
12201150	11,50	47	95	229,76
12201200	12,00	51	102	213,68
12201250	12,50	51	102	268,83
12201300	13,00	51	102	245,85

Borr 123-0, Tunnplåtsborr, HSS-Co



Skärdata:
Se sid 210 och 212.



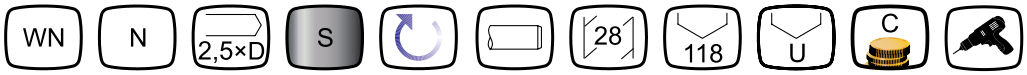
Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 2.1 3.1 3.2 3.3 3.4 4.1 4.2 4.3 5.1 5.2 5.4 5.5 5.7 5.8 8.1 8.2

Kan användas för: 1.4 1.5 2.2 2.3 5.9 6.1 7.1 7.2

Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
12300325	03,25	13	49	23,21
12300330	03,30	13	49	23,21
12300410	04,10	16	55	30,56
12300490	04,90	21	62	39,52

Borr 124-0, Tunnplåtsborr, HSS

Skärdata:
Se sid 210 och 212.

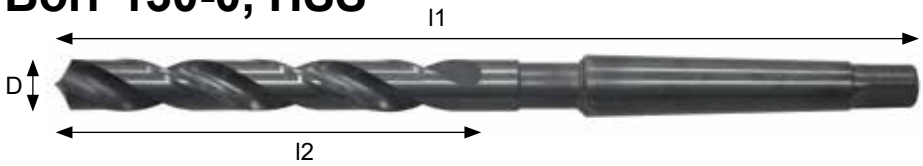


Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 2.1 3.1 3.2 3.3 3.4 4.1 4.2 4.3 5.1 5.2 5.4 5.5 5.7 5.8 8.1 8.2

Kan användas för: 1.4 1.5 2.2 2.3 5.9 6.1 7.1 7.2

Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
12400250	02,50	10	43	56,52
12400320	03,20	10	49	42,04
12400330	03,30	10	49	42,04
12400410	04,10	13	55	54,11
12400420	04,20	13	55	64,69
12400450	04,50	13	58	68,82
12400490	04,90	13	62	80,08
12400500	05,00	13	62	86,39
12400570	05,70	19	66	93,99
12400650	06,50	19	70	92,12

Borr 130-0, HSS



Skärdata:
Se sid 210 och 211.

DIN 345 | N | S | 4×D | S | 28 | 118 | S | C

Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 3.1 3.2 3.3 3.4 4.1 4.2 4.3 5.1 5.2 5.4 5.5 5.7 5.8 8.1 8.2

Kan användas för: 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 6.1 7.1 7.2

Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	MK	Pris [SEK]
13001000	10,00	87	168	1	320,52
13001020	10,20	87	168	1	368,76
13001025	10,25	87	168	1	368,76
13001050	10,50	87	168	1	353,83
13001075	10,75	94	175	1	366,47
13001080	10,80	94	175	1	366,47
13001100	11,00	94	175	1	335,45
13001120	11,20	94	175	1	366,47
13001125	11,25	94	175	1	366,47
13001150	11,50	94	175	1	341,19
13001175	11,75	94	175	1	366,47
13001180	11,80	94	175	1	366,47
13001200	12,00	101	182	1	302,14
13001220	12,20	101	182	1	388,30
13001225	12,25	101	182	1	388,30
13001250	12,50	101	182	1	376,81
13001275	12,75	101	182	1	388,30
13001280	12,80	101	182	1	388,30
13001300	13,00	101	182	1	342,35
13001320	13,20	101	182	1	430,80
13001325	13,25	108	189	1	430,80
13001350	13,50	108	189	1	415,87
13001375	13,75	108	189	1	430,80
13001380	13,80	108	189	1	430,80
13001400	14,00	108	189	1	353,83
13001425	14,25	114	212	2	481,35
13001450	14,50	114	212	2	445,74
13001475	14,75	114	212	2	481,35
13001500	15,00	114	212	2	403,23
13001525	15,25	120	218	2	481,35
13001550	15,50	120	218	2	496,28
13001575	15,75	120	218	2	510,07
13001600	16,00	120	218	2	426,21
13001625	16,25	125	223	2	547,98
13001650	16,50	125	223	2	523,86
13001675	16,75	125	223	2	547,98
13001700	17,00	125	223	2	475,61
13001725	17,25	130	228	2	600,83
13001750	17,50	130	228	2	579,00
13001775	17,75	130	228	2	600,83
13001800	18,00	130	228	2	506,62
13001825	18,25	135	233	2	647,93
13001850	18,50	135	233	2	615,76
13001875	18,75	135	233	2	647,93
13001900	19,00	135	233	2	541,09
13001925	19,25	140	238	2	647,93
13001950	19,50	140	238	2	615,76
13001975	19,75	140	238	2	647,93
13002000	20,00	140	238	2	615,76
13002025	20,25	145	243	2	745,57
13002050	20,50	145	243	2	714,56

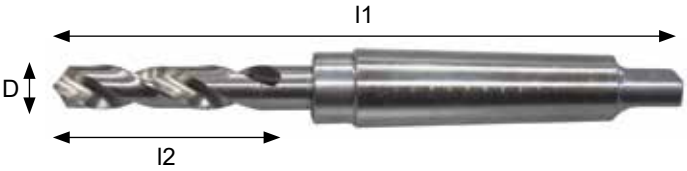
Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	MK	Pris [SEK]
13002075	20,75	145	243	2	745,57
13002100	21,00	145	243	2	646,78
13002125	21,25	150	248	2	828,29
13002150	21,50	150	248	2	821,40
13002175	21,75	150	248	2	828,29
13002200	22,00	150	248	2	698,47
13002225	22,25	150	248	2	950,06
13002250	22,50	155	253	2	888,02
13002275	22,75	155	253	2	950,06
13002300	23,00	155	253	2	797,28
13002325	23,25	155	253	3	1 072,99
13002350	23,50	155	253	3	994,87
13002375	23,75	160	281	3	1 072,99
13002400	24,00	160	281	3	977,64
13002425	24,25	160	281	3	1 174,08
13002450	24,50	160	281	3	1 072,99
13002475	24,75	160	281	3	1 174,08
13002500	25,00	160	281	3	971,89
13002525	25,25	165	286	3	1 183,27
13002550	25,50	165	286	3	1 183,27
13002575	25,75	165	286	3	1 183,27
13002600	26,00	165	286	3	1 084,47
13002625	26,25	165	286	3	1 222,33
13002650	26,50	165	286	3	1 222,33
13002675	26,75	170	291	3	1 222,33
13002700	27,00	170	291	3	1 105,16
13002725	27,25	170	291	3	1 270,58
13002750	27,50	170	291	3	1 270,58
13002775	27,75	170	291	3	1 315,38
13002800	28,00	170	291	3	1 153,40
13002825	28,25	175	296	3	1 315,38
13002850	28,50	175	296	3	1 315,38
13002875	28,75	175	296	3	1 402,69
13002900	29,00	175	296	3	1 253,35
13002925	29,25	175	296	3	1 402,69
13002950	29,50	175	296	3	1 402,69
13002975	29,75	175	296	3	1 467,02
13003000	30,00	175	296	3	1 367,08
13003025	30,25	180	301	3	1 606,03
13003050	30,50	180	301	3	1 606,03
13003075	30,75	180	301	3	1 759,97
13003100	31,00	180	301	3	1 523,32
13003125	31,25	180	301	3	1 759,97
13003150	31,50	180	301	3	1 759,97
13003175	31,75	185	306	3	1 759,97
13003200	32,00	185	334	4	1 743,89
13003250	32,50	185	334	4	1 940,33
13003300	33,00	185	334	4	1 811,66
13003350	33,50	185	334	4	2 157,46
13003400	34,00	190	339	4	1 938,04
13003450	34,50	190	339	4	2 291,87

Borr 130-0, HSS (forts)

Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	MK	Pris [SEK]
13003500	35,00	190	339	4	2 140,23
13003550	35,50	190	339	4	2 358,49
13003600	36,00	195	344	4	2 190,77
13003650	36,50	195	344	4	2 597,45
13003700	37,00	195	344	4	2 358,49
13003750	37,50	195	344	4	2 701,99
13003800	38,00	200	349	4	2 615,83
13003850	38,50	200	349	4	3 096,03
13003900	39,00	200	349	4	2 793,89
13003950	39,50	200	349	4	3 096,03
13004000	40,00	200	349	4	2 980,01
13004050	40,50	205	354	4	3 452,16
13004100	41,00	205	354	4	3 274,10
13004150	41,50	205	354	4	3 536,03
13004200	42,00	205	354	4	3 421,15
13004250	42,50	205	354	4	3 834,72
13004300	43,00	210	359	4	3 834,72
13004350	43,50	210	359	4	4 088,60
13004400	44,00	210	359	4	3 981,76
13004450	44,50	210	359	4	4 460,81
13004500	45,00	210	359	4	4 074,81

Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	MK	Pris [SEK]
13004550	45,50	215	364	4	4 387,29
13004600	46,00	215	364	4	4 274,70
13004650	46,50	215	364	4	4 985,81
13004700	47,00	215	364	4	4 502,17
13004750	47,50	215	364	4	4 985,81
13004800	48,00	220	369	4	4 827,28
13004850	48,50	220	369	4	5 205,24
13004900	49,00	220	369	4	5 006,50
13004950	49,50	220	369	4	5 484,40
13005000	50,00	220	369	4	5 185,71
13005100	51,00	225	412	5	5 745,17
13005200	52,00	225	412	5	6 074,88
13005300	53,00	225	412	5	6 875,60
13005400	54,00	230	417	5	7 107,66
13005500	55,00	230	417	5	7 332,82
13005600	56,00	230	417	5	7 599,35
13005700	57,00	235	422	5	7 867,02
13005800	58,00	235	422	5	8 202,47
13005900	59,00	235	422	5	8 851,54
13006000	60,00	235	422	5	9 120,37

Borr 133-0, HSS-Co



Skärdata:
Se sid 210 och 212.

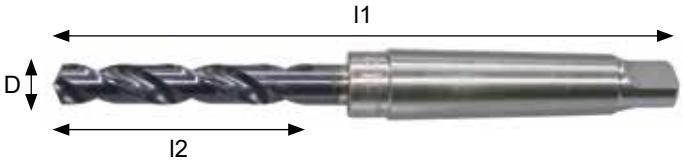
Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 3.1 3.2 3.3 3.4 4.1 4.2 4.3 5.1 5.2 5.4 5.5 5.7 5.8 5.9 8.1 8.2

Kan användas för: 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 6.1 6.2 7.1 7.2 7.3

Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	MK	Pris [SEK]
13301350	13,50	84	212	3	646,78
13301400	14,00	84	212	3	575,55
13301450	14,50	88	218	3	724,90
13301500	15,00	88	218	3	646,78
13301550	15,50	93	218	3	804,16
13301600	16,00	93	218	3	688,14
13301650	16,50	93	218	3	854,71
13301700	17,00	93	218	3	740,98
13301750	17,50	93	218	3	946,62

Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	MK	Pris [SEK]
13301770	17,70	93	218	3	1 138,47
13301800	18,00	93	218	3	809,90
13301850	18,50	93	218	3	1 000,61
13301900	19,00	93	218	3	875,39
13301950	19,50	93	218	3	1 000,61
13301970	19,70	93	218	3	1 195,90
13302000	20,00	93	218	3	897,21

Borr 133-4, HSS-Co, TiAlN



Skärdata:
Se sid 210 och 212.

WN | VA | XS | 4×D | TiAlN | 35 | 130 | S | B

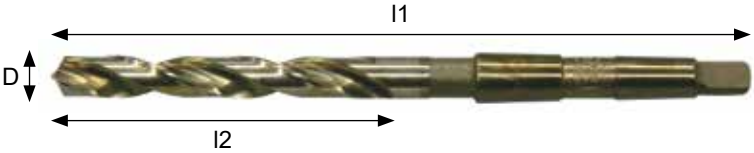
Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 3.4 4.3 5.2 5.4 5.5 5.7 5.8 5.9 8.1 8.2 8.3

Kan användas för: 1.5 6.1 7.1 7.2

Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	MK	Pris [SEK]
13341350	13,50	84	212	3	1 183,27
13341400	14,00	84	212	3	1 053,45
13341450	14,50	88	218	3	1 324,57
13341500	15,00	88	218	3	1 183,27
13341550	15,50	93	218	3	1 469,32
13341600	16,00	93	218	3	1 256,80
13341650	16,50	93	218	3	1 560,08
13341700	17,00	93	218	3	1 353,30
13341750	17,50	93	218	3	1 731,25

Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	MK	Pris [SEK]
13341770	17,70	93	218	3	2 077,04
13341800	18,00	93	218	3	1 477,37
13341850	18,50	93	218	3	1 825,45
13341900	19,00	93	218	3	1 603,73
13341950	19,50	93	218	3	1 825,45
13341970	19,70	93	218	3	2 188,47
13342000	20,00	93	218	3	1 641,64

Borr 135-0, HSS-Co



Skärdata:
Se sid 210 och 211.

DIN 345 | N | S | 4×D | B | 28 | 118 | S | C

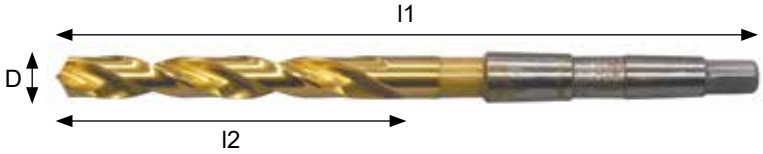
Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 3.1 3.2 3.3 3.4 4.1 4.2 4.3 5.1 5.2 5.4 5.5 5.7 5.8 8.1 8.2

Kan användas för: 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 6.1 7.1 7.2

Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	MK	Pris [SEK]
13501300	13,00	101	182	1	1 006,35
13501350	13,50	108	189	1	1 036,23
13501400	14,00	108	189	1	1 036,23
13501450	14,50	114	212	2	1 245,30
13501500	15,00	114	212	2	1 102,85
13501550	15,50	120	218	2	651,38
13501600	16,00	120	218	2	1 193,61
13501650	16,50	125	223	2	1 193,61
13501675	16,75	125	223	2	1 270,58
13501700	17,00	125	223	2	1 317,68
13501750	17,50	130	228	2	1 329,16
13501800	18,00	130	228	2	1 387,76
13501850	18,50	135	233	2	1 440,61
13501900	19,00	135	233	2	1 445,20
13501950	19,50	140	238	2	1 522,16
13502000	20,00	140	238	2	1 607,18
13502050	20,50	145	243	2	1 828,90
13502100	21,00	145	243	2	1 866,81
13502150	21,50	150	248	2	1 941,49
13502200	22,00	150	248	2	1 902,42

Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	MK	Pris [SEK]
13502250	22,50	155	253	2	2 284,97
13502300	23,00	155	253	2	2 411,34
13502350	23,50	155	253	3	2 523,92
13502400	24,00	160	281	3	2 691,65
13502450	24,50	160	281	3	2 741,05
13502500	25,00	160	281	3	2 896,13
13502550	25,50	165	286	3	2 971,96
13502600	26,00	165	286	3	3 036,29
13502650	26,50	165	286	3	3 104,08
13502700	27,00	170	291	3	3 436,08
13502750	27,50	170	291	3	3 425,74
13502800	28,00	170	291	3	3 429,18
13502850	28,50	175	296	3	3 563,60
13502900	29,00	175	296	3	3 430,34
13502950	29,50	175	296	3	4 080,56
13503000	30,00	175	296	3	4 275,86

Borr 135-3, HSS-Co, TiN



Skärdata:
Se sid 210 och 211.

DIN 345 | N | S | 4×D | TiN | 28 | 118 | S | C

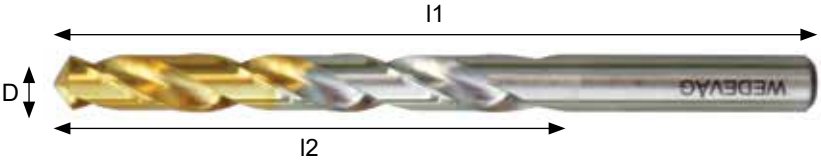
Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 2.1 3.1 3.2 3.3 3.4 4.3 5.2 5.4 5.8 5.9 8.1 8.2

Kan användas för: 1.4 1.5 2.2 2.3 6.1 7.1 7.2

Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	MK	Pris [SEK]
13531300	13,00	101	182	1	1 222,11
13531350	13,50	108	189	1	1 250,56
13531400	14,00	108	189	1	1 250,56
13531450	14,50	114	212	2	1 440,93
13531500	15,00	114	212	2	1 493,45
13531550	15,50	120	218	2	1 580,97
13531600	16,00	120	218	2	1 580,97
13531650	16,50	125	223	2	1 725,40
13531700	17,00	125	223	2	1 771,35
13531750	17,50	130	228	2	1 781,19
13531800	18,00	130	228	2	1 838,09
13531850	18,50	135	233	2	2 068,94
13531900	19,00	135	233	2	2 073,32
13531950	19,50	140	238	2	2 143,34
13532000	20,00	140	238	2	2 227,59
13532050	20,50	145	243	2	2 491,27
13532100	21,00	145	243	2	2 521,90
13532150	21,50	150	248	2	2 598,49

Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	MK	Pris [SEK]
13532200	22,00	150	248	2	2 560,19
13532250	22,50	155	253	2	2 982,52
13532300	23,00	155	253	2	3 102,87
13532400	24,00	160	281	3	3 427,82
13532500	25,00	160	281	3	3 742,92
13532600	26,00	165	286	3	3 840,29
13532700	27,00	170	291	3	4 132,42
13532800	28,00	170	291	3	4 345,77
13532900	29,00	175	296	3	4 409,22
13533000	30,00	175	296	3	4 936,58

Borr 140-0, HSS-Co, TiN



Skärdata:
Se sid 210 och 211.

DIN 338 | N | S | 4×D | TiN | 28 | 118 | K | S | B

≤2,45 mm >2,45 mm

Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 2.1 3.1 3.2 3.3 3.4 4.3 5.2 5.4 5.8 5.9 8.1 8.2

Kan användas för: 1.4 1.5 2.2 2.3 6.1 7.1 7.2

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
14000100	01,00		12	34	20,98
14000110	01,10		14	36	22,68
14000120	01,20		16	38	22,91
14000130	01,30		16	38	20,86
14000140	01,40		18	40	20,30
14000150	01,50		18	40	19,36
140001588	01,588	1/16	20	43	19,36
14000160	01,60		20	43	19,36
14000170	01,70		20	43	20,63
14000180	01,80		22	46	20,75
14000190	01,90		22	46	18,56
140001984	01,984	5/64	24	49	17,65
14000200	02,00		24	49	17,65

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
14000210	02,10		24	49	18,24
14000220	02,20		27	53	20,75
14000230	02,30		27	53	20,75
140002381	02,381	3/32	30	57	20,75
14000240	02,40		30	57	20,75
14000250	02,50		30	57	18,46
14000260	02,60		30	57	21,09
14000270	02,70		33	61	21,55
140002778	02,778	7/64	33	61	21,55
14000280	02,80		33	61	21,55
14000290	02,90		33	61	21,55
14000300	03,00		33	61	18,79
14000310	03,10		36	65	22,35

Borr 140-0, HSS-Co, TiN (forts)

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
140003175	03,175	1/8	36	65	22,35
14000320	03,20		36	65	22,68
14000325	03,25		36	65	22,68
14000330	03,30		36	65	20,86
14000340	03,40		39	70	22,58
14000350	03,50		39	70	22,35
140003572	03,572	9/64	39	70	23,84
14000360	03,60		39	70	23,84
14000370	03,70		39	70	24,18
14000380	03,80		43	75	26,47
14000390	03,90		43	75	25,22
140003969	03,969	5/32	43	75	25,22
14000400	04,00		43	75	24,18
14000410	04,10		43	75	26,02
14000420	04,20		43	75	25,56
14000430	04,30		47	80	33,23
140004366	04,366	11/64	47	80	33,23
14000440	04,40		47	80	33,23
14000450	04,50		47	80	30,72
14000460	04,60		47	80	33,23
14000470	04,70		47	80	33,23
140004763	04,763	3/16	52	86	32,44
14000480	04,80		52	86	32,44
14000490	04,90		52	86	33,23
14000500	05,00		52	86	32,31
14000510	05,10		52	86	35,88
140005159	05,159	13/64	52	86	37,25
14000520	05,20		52	86	37,25
14000530	05,30		52	86	37,25
14000540	05,40		57	93	40,91
14000550	05,50		57	93	38,50
140005556	05,556	7/32	57	93	40,57
14000560	05,60		57	93	42,28
14000570	05,70		57	93	42,28
14000580	05,80		57	93	42,63
14000590	05,90		57	93	44,01
140005953	05,953	15/64	57	93	44,01
14000600	06,00		57	93	38,50
14000610	06,10		63	101	51,92
14000620	06,20		63	101	51,92
14000630	06,30		63	101	51,92
140006350	06,350	1/4	63	101	53,52
14000640	06,40		63	101	53,52
14000650	06,50		63	101	52,15
14000660	06,60		63	101	55,24
14000670	06,70		63	101	56,96
140006747	06,747	17/64	69	109	61,08
14000680	06,80		69	109	64,99
14000690	06,90		69	109	65,54
14000700	07,00		69	109	61,08
14000710	07,10		69	109	67,50
140007144	07,144	9/32	69	109	67,50
14000720	07,20		69	109	67,50
14000730	07,30		69	109	67,50
14000740	07,40		69	109	69,90
14000750	07,50		69	109	63,37
140007541	07,541	19/64	75	117	79,65
14000760	07,60		75	117	79,65
14000770	07,70		75	117	79,65
14000780	07,80		75	117	81,26
14000790	07,90		75	117	82,28
140007938	07,938	5/16	75	117	79,65
14000800	08,00		75	117	74,84

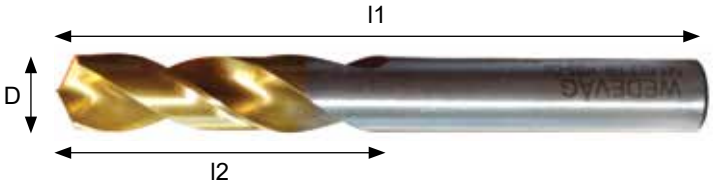
Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
14000810	08,10		75	117	84,81
14000820	08,20		75	117	82,96
14000830	08,30		75	117	84,11
140008334	08,334	21/64	75	117	89,84
14000840	08,40		75	117	86,52
14000850	08,50		75	117	80,57
14000860	08,60		81	125	97,64
14000870	08,70		81	125	95,57
140008731	08,731	11/32	81	125	100,39
14000880	08,80		81	125	97,64
14000890	08,90		81	125	97,64
14000900	09,00		81	125	90,07
14000910	09,10		81	125	104,05
140009128	09,128	23/64	81	125	104,05
14000920	09,20		81	125	104,05
14000930	09,30		81	125	104,05
14000940	09,40		81	125	104,05
14000950	09,50		81	125	101,29
140009525	09,525	3/8	87	133	108,75
14000960	09,60		87	133	120,32
14000970	09,70		87	133	120,32
14000980	09,80		87	133	121,47
14000990	09,90		87	133	123,76
140009922	09,922	25/64	87	133	124,90
14001000	10,00		87	133	115,73
14001010	10,10		87	133	142,10
14001020	10,20		87	133	138,66
14001030	10,30		87	133	142,10
140010319	10,319	13/32	87	133	137,51
14001040	10,40		87	133	143,24
14001050	10,50		87	133	131,78
14001060	10,60		87	133	148,99
14001070	10,70		94	142	176,48
140010716	10,716	27/64	94	142	176,48
14001080	10,80		94	142	169,60
14001090	10,90		94	142	169,60
14001100	11,00		94	142	154,71
14001110	11,10		94	142	183,35
140011113	11,113	7/16	94	142	183,35
14001120	11,20		94	142	185,64
14001130	11,30		94	142	191,37
14001140	11,40		94	142	191,37
14001150	11,50		94	142	171,90
140011509	11,509	29/64	94	142	205,13
14001160	11,60		94	142	205,13
14001170	11,70		94	142	205,13
14001180	11,80		94	142	206,26
14001190	11,90		101	151	226,91
140011906	11,906	15/32	101	151	218,87
14001200	12,00		101	151	189,08
14001210	12,10		101	151	226,91
14001220	12,20		101	151	226,91
14001230	12,30		101	151	226,91
140012303	12,303	31/64	101	151	226,91
14001240	12,40		101	151	226,91
14001250	12,50		101	151	197,09
14001260	12,60		101	151	242,94
140012700	12,700	1/2	101	151	242,94
14001270	12,70		101	151	242,94
14001280	12,80		101	151	242,94
14001290	12,90		101	151	242,94
14001300	13,00		101	151	222,31
140013097	13,097	33/64	101	151	284,20

Borr 140-0, HSS-Co, TiN (forts)

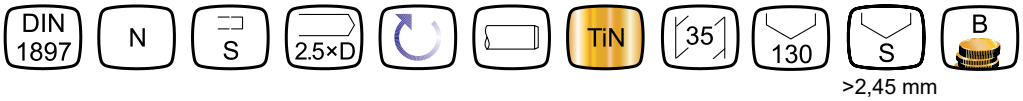
Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
14001310	13,10		101	151	284,20
14001320	13,20		101	151	284,20
14001325	13,25		108	160	286,49
14001330	13,30		108	160	286,49
14001340	13,40		108	160	286,49
140013494	13,494	17/32	108	160	305,97
14001350	13,50		108	160	284,20
14001360	13,60		108	160	316,28
14001370	13,70		108	160	316,28
14001375	13,75		108	160	316,28
14001380	13,80		108	160	316,28
140013891	13,891	35/64	108	160	316,28
14001390	13,90		108	160	316,28
14001400	14,00		108	160	285,34

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
14001425	14,25		114	169	383,89
140014288	14,288	9/16	114	169	383,89
14001450	14,50		114	169	341,49
140014684	14,684	37/64	114	169	391,91
14001475	14,75		114	169	383,89
14001500	15,00		114	169	356,38
140015081	15,081	19/32	120	178	411,39
14001525	15,25		120	178	449,21
140015478	15,478	39/64	120	178	445,76
14001550	15,50		120	178	393,06
14001575	15,75		120	178	468,69
140015875	15,875	5/8	120	178	468,69
14001600	16,00		120	178	411,39

Borr 141-0, Double-X, HSS-Co,TiN



Skärdata:
Se sid 210 och 212.



Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 2.1 3.1 3.2 3.3 3.4 4.3 5.2 5.4 5.5 5.7 5.8 5.9 8.1 8.2 8.3

Kan användas för: 1.4 1.5 2.2 2.3 6.1 7.1 7.2

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
14100250	02,50		14	43	25,04
14100260	02,60		14	43	28,61
14100270	02,70		16	46	28,61
141002778	02,778	7/64	16	46	29,41
14100280	02,80		16	46	28,61
14100290	02,90		16	46	28,61
14100300	03,00		16	46	23,21
14100310	03,10		18	49	28,03
141003175	03,175	1/8	18	49	28,95
14100320	03,20		18	49	28,03
14100325	03,25		18	49	28,03
14100330	03,30		18	49	27,70
14100340	03,40		20	52	28,61
14100350	03,50		20	52	27,70
141003572	03,572	9/64	20	52	28,95
14100360	03,60		20	52	30,10
14100365	03,65		20	52	40,44
14100370	03,70		20	52	34,70
14100380	03,80		22	55	34,70
14100390	03,90		22	55	34,70
141003969	03,969	5/32	22	55	39,87
14100400	04,00		22	55	30,90
14100410	04,10		22	55	34,70
14100420	04,20		22	55	34,70
14100430	04,30		24	58	37,80
141004366	04,366	11/64	24	58	42,96
14100440	04,40		24	58	30,90

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
14100450	04,50		24	58	37,57
14100460	04,60		24	58	46,31
14100470	04,70		24	58	46,31
141004763	04,763	3/16	26	62	47,56
14100480	04,80		26	62	46,31
14100490	04,90		26	62	46,31
14100500	05,00		26	62	41,82
14100510	05,10		26	62	51,36
141005159	05,159	13/64	26	62	52,74
14100520	05,20		26	62	51,36
14100530	05,30		26	62	51,36
14100540	05,40		28	66	51,92
14100550	05,50		28	66	47,68
14100555	05,55		28	66	54,45
141005556	05,556	7/32	28	66	54,45
14100560	05,60		28	66	53,31
14100570	05,70		28	66	53,31
14100580	05,80		28	66	53,31
14100590	05,90		28	66	53,31
141005953	05,953	15/64	28	66	54,45
14100600	06,00		28	66	47,68
14100610	06,10		31	70	71,92
14100620	06,20		31	70	71,92
14100630	06,30		31	70	71,92
141006350	06,350	1/4	31	70	73,88
14100640	06,40		31	70	71,92
14100650	06,50		31	70	62,04

Borr 141-0, Double-X, HSS-Co,TiN (forts)

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
14100660	06,60		31	70	81,22
14100670	06,70		31	70	81,45
141006747	06,747	17/64	34	74	87,89
14100680	06,80		34	74	85,82
14100690	06,90		34	74	85,82
14100700	07,00		34	74	74,57
14100710	07,10		34	74	92,36
141007144	07,144	9/32	34	74	94,89
14100720	07,20		34	74	92,36
14100730	07,30		34	74	92,36
14100740	07,40		34	74	92,36
14100750	07,50		34	74	78,81
141007541	07,541	19/64	37	79	111,20
14100760	07,60		37	79	108,22
14100770	07,70		37	79	108,22
14100780	07,80		37	79	108,22
14100790	07,90		37	79	108,22
141007938	07,938	5/16	37	79	111,20
14100800	08,00		37	79	90,07
14100810	08,10		37	79	117,18
14100820	08,20		37	79	117,18
14100830	08,30		37	79	117,18
141008334	08,334	21/64	37	79	120,62
14100840	08,40		37	79	117,18
14100850	08,50		37	79	97,42
14100860	08,60		40	84	129,81
14100870	08,70		40	84	129,81
141008731	08,731	11/32	40	84	133,26
14100880	08,80		40	84	129,81
14100890	08,90		40	84	129,81
14100900	09,00		40	84	109,71
14100910	09,10		40	84	150,50
141009128	09,128	23/64	40	84	155,09
14100920	09,20		40	84	150,50
14100930	09,30		40	84	150,50
14100940	09,40		40	84	150,50
14100950	09,50		40	84	124,07
141009525	09,525	3/8	43	89	173,47
14100960	09,60		43	89	170,02
14100970	09,70		43	89	170,02
14100980	09,80		43	89	170,02
14100990	09,90		43	89	170,02
141009922	09,922	25/64	43	89	173,47
14101000	10,00		43	89	141,31
14101020	10,20		43	89	181,52

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
14101030	10,30		43	89	181,52
141010319	10,319	13/32	43	89	186,11
14101040	10,40		43	89	181,52
14101050	10,50		43	89	161,98
141010716	10,716	27/64	47	95	194,15
14101080	10,80		47	95	189,55
14101100	11,00		47	95	182,66
141011113	11,113	7/16	47	95	234,36
14101120	11,20		47	95	229,76
14101150	11,50		47	95	209,09
141011509	11,509	29/64	47	95	266,52
14101180	11,80		47	95	259,64
141011906	11,906	15/32	51	102	274,57
14101200	12,00		51	102	236,66
14101210	12,10		51	102	374,52
14101220	12,20		51	102	268,83
141012303	12,303	31/64	51	102	274,57
14101250	12,50		51	102	236,66
141012700	12,700	1/2	51	102	360,73
14101280	12,80		51	102	313,62
14101300	13,00		51	102	283,76
141013097	13,097	33/64	51	102	526,16
14101310	13,10		51	102	507,78
141013494	13,494	17/32	54	107	526,16
14101350	13,50		54	107	359,57
14101380	13,80		54	107	507,78
141013891	13,891	35/64	54	107	526,16
14101400	14,00		54	107	318,22
14101420	14,20		56	111	708,81
141014288	14,288	9/16	56	111	727,19
14101450	14,50		56	111	491,69
141014684	14,684	37/64	56	111	727,19
14101480	14,80		56	111	708,81
14101500	15,00		56	111	364,17
141015081	15,081	19/32	58	115	727,19
14101510	15,10		58	115	569,81
14101520	15,20		58	115	569,81
14101530	15,30		58	115	569,81
141015478	15,478	39/64	58	115	727,19
14101550	15,50		58	115	538,79
14101570	15,70		58	115	776,59
141015875	15,875	5/8	58	115	800,71
14101600	16,00		58	115	404,38

Borr 145, HSS

Skärdata:
Se sid 210 och 211.

Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 3.1 3.2 3.3 3.4 4.1 4.2 4.3 5.1 5.2 5.4 5.5 5.7 5.8 8.1 8.2

Kan användas för: 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 6.1 7.1 7.2

145-5

Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	MK	Pris [SEK]
14550800	08,00	235	315	1	951,87
14550900	09,00	235	315	1	1 106,30
14551000	10,00	235	315	1	1 182,12
14551050	10,50	235	315	1	1 214,28
14551100	11,00	235	315	1	1 222,33
14551150	11,50	235	315	1	1 222,33
14551200	12,00	215	315	2	1 311,94
14551250	12,50	215	315	2	1 311,94
14551300	13,00	215	315	2	1 311,94
14551350	13,50	215	315	2	1 311,94
14551400	14,00	215	315	2	1 311,94
14551450	14,50	215	315	2	1 480,81

Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	MK	Pris [SEK]
14551500	15,00	215	315	2	1 480,81
14551550	15,50	215	315	2	1 595,69
14551600	16,00	215	315	2	1 595,69
14551700	17,00	215	315	2	1 749,63
14551800	18,00	215	315	2	1 834,64
14551900	19,00	215	315	2	1 940,33
14552000	20,00	215	315	2	1 992,03
*14552100	21,00	215	315	2	2 043,73
*14552200	22,00	215	315	2	2 195,37
*14552300	23,00	215	315	2	2 359,65

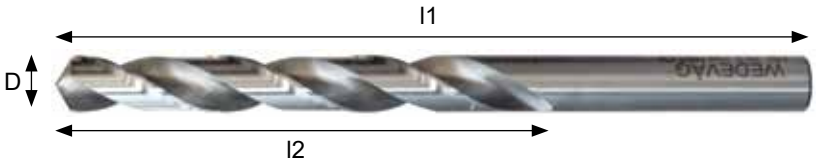
* Utgår på sikt.

145-6

Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	MK	Pris [SEK]
14561000	10,00	320	400	1	1 633,61
14561050	10,50	320	400	1	1 762,27
14561100	11,00	320	400	1	1 762,27
14561150	11,50	320	400	1	2 055,21
14561200	12,00	300	400	2	2 055,21
14561250	12,50	300	400	2	2 055,21
14561300	13,00	300	400	2	2 055,21
14561350	13,50	300	400	2	2 055,21
14561400	14,00	300	400	2	2 055,21
14561450	14,50	300	400	2	2 394,11
14561500	15,00	300	400	2	2 394,11
14561550	15,50	300	400	2	2 603,20
14561600	16,00	300	400	2	2 603,20
14561700	17,00	300	400	2	2 777,82
14561800	18,00	300	400	2	2 893,84

Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	MK	Pris [SEK]
14561900	19,00	300	400	2	2 998,39
14562000	20,00	300	400	2	3 158,06
14562100	21,00	300	400	2	3 354,51
14562200	22,00	300	400	2	3 548,66
14562300	23,00	300	400	2	3 603,80
14562400	24,00	275	400	3	4 044,94
14562500	25,00	275	400	3	4 223,01
14562600	26,00	275	400	3	4 335,60
14562700	27,00	275	400	3	4 528,59
14562800	28,00	275	400	3	4 552,72
14562900	29,00	275	400	3	4 859,45
14563000	30,00	275	400	3	5 074,27

Borr 150-0, EasyCut, HSS-Co



Skärdata:
Se sid 210 och 211.

DIN 338 | N | S | 4×D | O | 28 | 118 | K | S | C

≤2,45 mm >2,45 mm

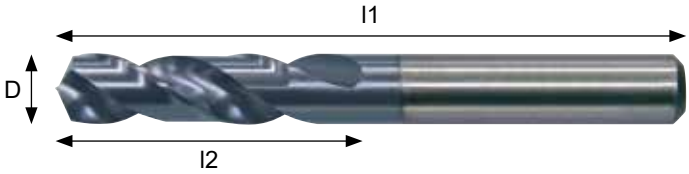
Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 3.1 3.2 3.3 3.4 4.1 4.2 4.3 5.1 5.2 5.4 5.5 5.7 5.8 8.1 8.2

Kan användas för: 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 6.1 7.1 7.2

Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
15000100	01,00	12	34	28,26
15000150	01,50	18	40	26,08
15000200	02,00	24	49	23,21
15000250	02,50	30	57	20,68
15000300	03,00	33	61	21,26
15000320	03,20	36	65	26,65
15000330	03,30	36	65	23,79
15000350	03,50	39	70	26,30
15000400	04,00	43	75	29,18
15000420	04,20	43	75	31,36
15000450	04,50	47	80	34,13
15000500	05,00	52	86	36,66
15000550	05,50	57	93	45,38
15000600	06,00	57	93	45,38
15000650	06,50	63	101	56,52

Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
15000680	06,80	69	109	69,62
15000700	07,00	69	109	63,65
15000750	07,50	69	109	67,09
15000800	08,00	75	117	74,21
15000850	08,50	75	117	82,94
15000900	09,00	81	125	93,51
15000950	09,50	81	125	110,74
15001000	10,00	87	133	120,62
15001020	10,20	87	133	156,24
15001050	10,50	87	133	147,05
15001100	11,00	94	142	167,73
15001150	11,50	94	142	194,15
15001200	12,00	101	151	213,68
15001250	12,50	101	151	226,31
15001300	13,00	101	151	264,23

Borr 161-0, Double-X Ultima, HSS-Co, AlCrN



Skärdata:
Se sid 210 och 212.

DIN 1897 | VA | XS | 2,5×D | AlCrN | 7 | 35 | 130 | S | B

Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 4.1 4.2 4.3 5.2 5.4 5.5 5.7 5.8 6.1 8.1 8.2 8.3

Kan användas för: 1.5 6.2 7.1 7.2

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
16100250	02,50		14	43	122,92
16100260	02,60		14	43	134,41
16100270	02,70		16	46	134,41
16100275	02,75		16	46	134,41
161002778	02,778	7/64	16	46	134,41
16100280	02,80		16	46	134,41
16100290	02,90		16	46	134,41
16100300	03,00		16	46	122,92
16100310	03,10		18	49	156,24
161003175	03,175	1/8	18	49	156,24
16100320	03,20		18	49	156,24
16100325	03,25		18	49	156,24
16100330	03,30		18	49	161,98
16100340	03,40		20	52	161,98
16100350	03,50		20	52	168,88

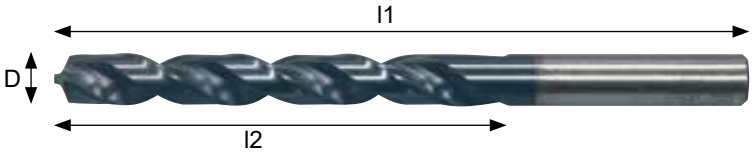
Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
161003572	03,572	9/64	20	52	161,98
16100360	03,60		20	52	161,98
16100365	03,65		20	52	161,98
16100370	03,70		20	52	161,98
16100380	03,80		22	55	167,73
16100390	03,90		22	55	167,73
161003969	03,969	5/32	22	55	167,73
16100400	04,00		22	55	159,69
16100410	04,10		22	55	167,73
16100420	04,20		22	55	167,73
16100430	04,30		24	58	167,73
161004366	04,366	11/64	24	58	167,73
16100440	04,40		24	58	167,73
16100450	04,50		24	58	165,43
16100460	04,60		24	58	167,73

Borr 161-0, Double-X Ultima, HSS-Co, AlCrN (forts)

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
16100465	04,65		24	58	167,73
16100470	04,70		24	58	167,73
161004763	04,763	3/16	26	62	167,73
16100480	04,80		26	62	167,73
16100490	04,90		26	62	187,26
16100500	05,00		26	62	172,33
16100510	05,10		26	62	197,59
161005159	05,159	13/64	26	62	197,59
16100520	05,20		26	62	197,59
16100530	05,30		26	62	197,59
16100540	05,40		28	66	197,59
16100550	05,50		28	66	193,00
16100555	05,55		28	66	198,74
161005556	05,556	7/32	28	66	198,74
16100560	05,60		28	66	198,74
16100570	05,70		28	66	198,74
16100580	05,80		28	66	198,74
16100590	05,90		28	66	198,74
161005953	05,953	15/64	28	66	198,74
16100600	06,00		28	66	197,59
16100610	06,10		31	70	253,88
16100620	06,20		31	70	250,44
16100630	06,30		31	70	253,88
161006350	06,350	1/4	31	70	253,88
16100640	06,40		31	70	253,88
16100650	06,50		31	70	247,00
16100660	06,60		31	70	267,67
16100670	06,70		31	70	267,67
161006747	06,747	17/64	34	74	267,67
16100680	06,80		34	74	250,44
16100690	06,90		34	74	279,16
16100700	07,00		34	74	260,78
16100710	07,10		34	74	279,16
161007144	07,144	9/32	34	74	279,16
16100720	07,20		34	74	279,16
16100730	07,30		34	74	279,16
16100740	07,40		34	74	279,16
16100750	07,50		34	74	259,64
161007541	07,541	19/64	37	79	309,03
16100760	07,60		37	79	309,03
16100770	07,70		37	79	309,03
16100780	07,80		37	79	320,52
16100790	07,90		37	79	317,07
161007938	07,938	5/16	37	79	317,07
16100800	08,00		37	79	271,12
16100810	08,10		37	79	317,07
16100820	08,20		37	79	317,07
16100830	08,30		37	79	434,25
161008334	08,334	21/64	37	79	317,07
16100840	08,40		37	79	317,07
16100850	08,50		37	79	304,43
16100860	08,60		40	84	434,25
16100870	08,70		40	84	434,25
161008731	08,731	11/32	40	84	434,25
16100880	08,80		40	84	434,25
16100890	08,90		40	84	434,25
16100900	09,00		40	84	379,11
16100910	09,10		40	84	434,25
161009128	09,128	23/64	40	84	434,25
16100920	09,20		40	84	434,25
16100930	09,30		40	84	434,25
16100940	09,40		40	84	434,25
16100950	09,50		40	84	399,78

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
161009525	09,525	3/8	43	89	434,25
16100960	09,60		43	89	514,66
16100970	09,70		43	89	514,66
16100980	09,80		43	89	514,66
16100990	09,90		43	89	514,66
161009922	09,922	25/64	43	89	514,66
16101000	10,00		43	89	421,61
16101020	10,20		43	89	487,09
16101030	10,30		43	89	487,09
161010319	10,319	13/32	43	89	487,09
16101040	10,40		43	89	487,09
16101050	10,50		43	89	445,74
161010716	10,716	27/64	47	95	487,09
16101080	10,80		47	95	487,09
16101100	11,00		47	95	496,28
161011113	11,113	7/16	47	95	591,64
16101120	11,20		47	95	591,64
16101150	11,50		47	95	533,05
161011509	11,509	29/64	47	95	533,05
16101180	11,80		47	95	709,97
161011906	11,906	15/32	51	102	615,76
16101200	12,00		51	102	615,76
16101210	12,10		51	102	897,21
16101220	12,20		51	102	719,16
161012303	12,303	31/64	51	102	719,16
16101250	12,50		51	102	615,76
161012700	12,700	1/2	51	102	615,76
16101280	12,80		51	102	897,21
16101300	13,00		51	102	746,73
161013097	13,097	33/64	51	102	927,09
16101310	13,10		51	102	927,09
161013494	13,494	17/32	54	107	927,09
16101350	13,50		54	107	869,64
16101380	13,80		54	107	886,88
161013891	13,891	35/64	54	107	886,88
16101400	14,00		54	107	763,95
16101420	14,20		56	111	1 271,73
161014288	14,288	9/16	56	111	1 271,73
16101450	14,50		56	111	1 222,33
161014684	14,684	37/64	56	111	1 271,73
16101480	14,80		56	111	1 271,73
16101500	15,00		56	111	859,31
161015081	15,081	19/32	58	115	1 222,33
16101510	15,10		58	115	1 437,16
16101520	15,20		58	115	1 437,16
16101530	15,30		58	115	1 437,16
161015478	15,478	39/64	58	115	1 437,16
16101550	15,50		58	115	1 362,49
16101570	15,70		58	115	1 479,66
161015875	15,875	5/8	58	115	1 271,73
16101600	16,00		58	115	989,12
16101650	16,50		60	119	1 252,20
16101700	17,00		60	119	1 318,83
16101750	17,50		62	123	1 384,31
16101770	17,70		62	123	1 521,02
16101800	18,00		62	123	1 425,66
16101850	18,50		64	127	1 593,40
16101900	19,00		64	127	1 607,18
16101950	19,50		66	131	1 703,68
16101970	19,70		66	131	1 889,78
16102000	20,00		66	131	1 748,49

Borr 165-0, Ultima, HSS-Co, AlCrN



Skärdata:
Se sid 210 och 211.

DIN 338 | VA | S | 6×D | AlCrN | 35 | 130 | S | B

Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 3.4 4.1 4.2 4.3 5.2 5.4 5.5 5.7 5.8 6.1 8.1 8.2 8.3

Kan användas för: 1.5 6.2 7.1 7.2

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
16500250	02,50		30	57	168,88
16500260	02,60		30	57	188,40
16500270	02,70		33	61	188,40
16500275	02,75		33	61	188,40
165002778	02,778	7/64	33	61	188,40
16500280	02,80		33	61	188,40
16500290	02,90		33	61	188,40
16500300	03,00		33	61	166,57
16500310	03,10		36	65	179,21
165003175	03,175	1/8	36	65	179,21
16500320	03,20		36	65	179,21
16500325	03,25		36	65	218,28
16500330	03,30		36	65	207,93
16500340	03,40		39	70	207,93
16500350	03,50		39	70	207,93
165003572	03,572	9/64	39	70	207,93
16500360	03,60		39	70	207,93
16500365	03,65		39	70	227,47
16500370	03,70		39	70	207,93
16500380	03,80		43	75	207,93
16500390	03,90		43	75	207,93
165003969	03,969	5/32	43	75	207,93
16500400	04,00		43	75	207,93
16500410	04,10		43	75	212,53
16500420	04,20		43	75	212,53
16500430	04,30		47	80	212,53
165004366	04,366	11/64	47	80	212,53
16500440	04,40		47	80	212,53
16500450	04,50		47	80	210,23
16500460	04,60		47	80	212,53
16500470	04,70		47	80	212,53
165004763	04,763	3/16	52	86	212,53
16500480	04,80		52	86	212,53
16500490	04,90		52	86	212,53
16500500	05,00		52	86	210,23
16500510	05,10		52	86	268,83
165005159	05,159	13/64	52	86	268,83
16500520	05,20		52	86	268,83
16500530	05,30		52	86	268,83
16500540	05,40		57	93	268,83
16500550	05,50		57	93	249,29
165005556	05,556	7/32	57	93	271,12
16500560	05,60		57	93	271,12
16500570	05,70		57	93	271,12
16500580	05,80		57	93	271,12
16500590	05,90		57	93	271,12
165005953	05,953	15/64	57	93	271,12
16500600	06,00		57	93	214,83
16500610	06,10		63	101	422,76
16500620	06,20		63	101	422,76
16500630	06,30		63	101	422,76

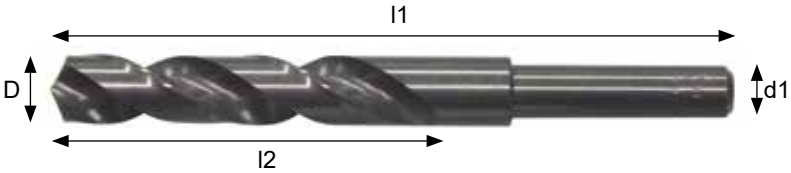
Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
165006350	06,350	1/4	63	101	422,76
16500640	06,40		63	101	422,76
16500650	06,50		63	101	422,76
16500660	06,60		63	101	435,40
16500670	06,70		63	101	435,40
165006747	06,747	17/64	69	109	435,40
16500680	06,80		69	109	435,40
16500690	06,90		69	109	439,99
16500700	07,00		69	109	421,61
16500710	07,10		69	109	572,11
165007144	07,144	9/32	69	109	572,11
16500720	07,20		69	109	572,11
16500730	07,30		69	109	572,11
16500740	07,40		69	109	572,11
16500750	07,50		69	109	435,40
165007541	07,541	19/64	75	117	572,11
16500760	07,60		75	117	572,11
16500770	07,70		75	117	572,11
16500780	07,80		75	117	572,11
16500790	07,90		75	117	572,11
165007938	07,938	5/16	75	117	572,11
16500800	08,00		75	117	435,40
16500810	08,10		75	117	595,09
16500820	08,20		75	117	595,09
16500830	08,30		75	117	595,09
165008334	08,334	21/64	75	117	595,09
16500840	08,40		75	117	595,09
16500850	08,50		75	117	485,95
16500860	08,60		81	125	621,50
16500870	08,70		81	125	621,50
165008731	08,731	11/32	81	125	621,50
16500880	08,80		81	125	621,50
16500890	08,90		81	125	621,50
16500900	09,00		81	125	485,95
16500910	09,10		81	125	621,50
165009128	09,128	23/64	81	125	621,50
16500920	09,20		81	125	621,50
16500930	09,30		81	125	621,50
16500940	09,40		81	125	621,50
16500950	09,50		81	125	504,33
165009525	09,525	3/8	87	133	646,78
16500960	09,60		87	133	646,78
16500970	09,70		87	133	646,78
16500980	09,80		87	133	646,78
16500990	09,90		87	133	646,78
165009922	09,922	25/64	87	133	646,78
16501000	10,00		87	133	510,07
16501020	10,20		87	133	644,48
16501030	10,30		87	133	644,48
165010319	10,319	13/32	87	133	644,48
16501040	10,40		87	133	644,48

Borr 165-0, Ultima, HSS-Co, AlCrN (forts)

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
16501050	10,50		87	133	557,17
165010716	10,716	27/64	94	142	675,50
16501080	10,80		94	142	675,50
16501100	11,00		94	142	664,01
165011113	11,113	7/16	94	142	664,01
16501120	11,20		94	142	820,25
16501150	11,50		94	142	705,37
165011509	11,509	29/64	94	142	705,37
16501180	11,80		94	142	939,73
165011906	11,906	15/32	101	151	939,73
16501200	12,00		101	151	808,76
16501220	12,20		101	151	951,21
165012303	12,303	31/64	101	151	951,21
16501250	12,50		101	151	808,76
165012700	12,700	1/2	101	151	808,76
16501280	12,80		101	151	1 187,87
16501300	13,00		101	151	981,08
165013097	13,097	33/64	101	151	1 159,14
16501310	13,10		101	151	1 159,14
16501330	13,30		108	160	1 159,14
165013494	13,494	17/32	108	160	1 159,14
16501350	13,50		108	160	1 159,14
16501370	13,70		108	160	1 323,42

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
16501380	13,80		108	160	1 323,42
165013891	13,891	35/64	108	160	1 323,42
16501400	14,00		108	160	1 323,42
16501410	14,10		114	169	1 670,37
16501420	14,20		114	169	1 670,37
165014288	14,288	9/16	114	169	1 670,37
16501450	14,50		114	169	1 660,02
165014684	14,684	37/64	114	169	1 670,37
16501480	14,80		114	169	1 670,37
16501500	15,00		114	169	1 479,66
165015081	15,081	19/32	120	178	1 869,11
16501510	15,10		120	178	1 869,11
16501530	15,30		120	178	1 869,11
165015478	15,478	39/64	120	178	1 869,11
16501550	15,50		120	178	1 869,11
16501570	15,70		120	178	1 885,19
165015875	15,875	5/8	120	178	1 885,19
16501600	16,00		120	178	1 694,49

Borr 170-0, HSS



Skärdata:
Se sid 210 och 211.

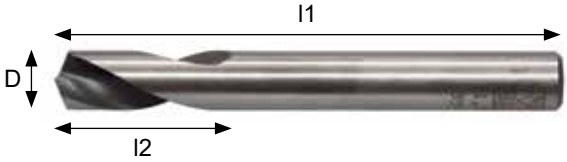
Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 3.1 3.2 3.3 3.4 4.1 4.2 4.3 5.1 5.2 5.4 5.5 5.7 5.8 8.1 8.2

Kan användas för: 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 6.1 7.1 7.2 7.3

Artikel-nr.	D h8 [mm]	d1 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
17001050	10,50	10	87	133	317,85
17001100	11,00	10	94	142	317,85
17001150	11,50	10	94	142	345,29
17001200	12,00	10	101	151	306,41
17001250	12,50	10	101	151	380,74
17001300	13,00	10	101	151	485,93
17001350	13,50	12,7	108	160	508,79
17001400	14,00	12,7	108	160	508,79
17001450	14,50	12,7	114	169	544,23
17001500	15,00	12,7	114	169	544,23
17001550	15,50	12,7	120	178	572,81
17001600	16,00	12,7	120	178	572,81
17001650	16,50	12,7	125	184	599,11
17001700	17,00	12,7	125	184	599,11

Artikel-nr.	D h8 [mm]	d1 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
17001750	17,50	12,7	130	191	636,84
17001800	18,00	12,7	130	191	636,84
17001850	18,50	12,7	135	198	651,70
17001900	19,00	12,7	135	198	651,70
17001950	19,50	12,7	140	205	689,44
17002000	20,00	12,7	140	205	689,44
17002100	21,00	12,7	145	205	771,76
17002200	22,00	12,7	150	210	806,06
17002300	23,00	12,7	155	215	847,22
17002400	24,00	12,7	160	220	914,67
17002500	25,00	12,7	160	220	912,39

Borr 174-0, Centrerborr, HSS-Co



Skärdata:
Se sid 210 och 212.

WN | O | 135 | S | B

Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 3.1 3.2 3.3 3.4 4.1 4.2 4.3 5.1 5.2 5.4 5.5 5.7 5.8 8.1 8.2

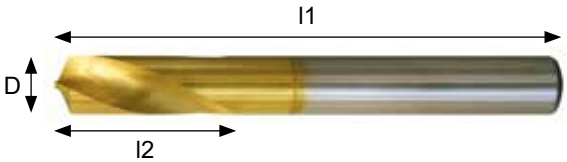
Kan användas för: 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 6.1 7.1 7.2 7.3

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
17400300	03,00		15	46	147,05
174003175	03,175	1/8	15	49	147,05
174003969	03,969	5/32	15	55	152,79
17400400	04,00		15	55	152,79
174004763	04,763	3/16	15	62	135,56
17400500	05,00		15	62	160,83
17400600	06,00		20	66	166,57
174006350	06,350	1/4	20	70	166,57
174007938	07,938	5/16	25	79	186,11
17400800	08,00		25	79	186,11

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
174009525	09,525	3/8	30	89	207,93
17401000	10,00		30	89	207,93
17401100	11,00		35	95	278,02
17401200	12,00		40	102	268,83
174012700	12,700	1/2	40	102	268,83
17401600	16,00		40	115	354,98
17402000	20,00		50	131	697,33
*17402500	25,00		50	151	718,00

* Utgår

Borr, 174-3, Centrerborr, HSS-Co, TiN



Skärdata:
Se sid 210 och 212.

WN | TiN | 135 | S | B

Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 2.1 3.1 3.2 3.3 3.4 4.3 5.2 5.4 5.8 5.9 8.1 8.2

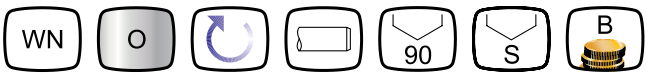
Kan användas för: 1.4 1.5 2.2 2.3 6.1 7.1 7.2

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
17430300	03,00		15	46	212,53
174303175	03,175	1/8	15	49	212,53
174303969	03,969	5/32	15	55	221,72
17430400	04,00		15	55	221,72
174304763	04,763	3/16	15	62	265,38
17430500	05,00		15	62	265,38
17430600	06,00		20	66	274,57

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
174306350	06,350	1/4	20	70	274,57
174307938	07,938	5/16	25	79	302,14
17430800	08,00		25	79	302,14
174309525	09,525	3/8	30	89	333,16
17431000	10,00		30	89	333,16
17431200	12,00		40	102	407,83
174312700	12,700	1/2	40	102	418,17

Borr 176-0, Centrerborr, HSS-Co

Skärdata:
Se sid 210 och 211.



Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 3.1 3.2 3.3 3.4 4.1 4.2 4.3 5.1 5.2 5.4 5.5 5.7 5.8 8.1 8.2

Kan användas för: 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 6.1 7.1 7.2

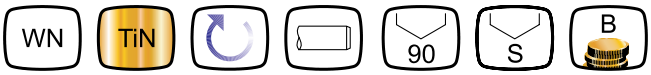
Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
17600600	06,00		20	101	203,34
176006350	06,350	1/4	20	101	203,34
176007938	07,938	5/16	25	101	234,36
17600800	08,00		25	101	234,36
176009525	09,525	3/8	30	127	271,12
17601000	10,00		30	127	271,12
17601200	12,00		40	152	357,28

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
176012700	12,700	1/2	40	152	357,28
176015875	15,875	5/8	40	178	464,12
17601600	16,00		40	178	464,12
176019050	19,050	3/4	50	203	942,02
*176025400	25,400	1	60	203	1 229,23

* Utgår

Borr 176-3, Centrerborr, HSS-Co, TiN

Skärdata:
Se sid 210 och 211.



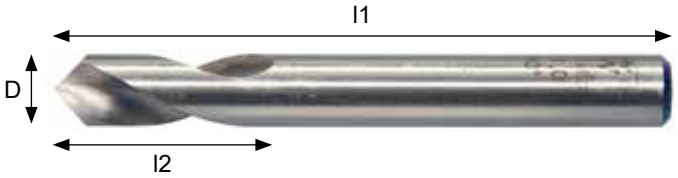
Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 2.1 3.1 3.2 3.3 3.4 4.3 5.2 5.4 5.8 5.9 8.1 8.2

Kan användas för: 1.4 1.5 2.2 2.3 6.1 7.1 7.2

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
17630600	06,00		20	101	338,90
176306350	06,350	1/4	20	101	338,90
176307938	07,938	5/16	25	101	386,00
17630800	08,00		25	101	386,00
176309525	09,525	3/8	30	127	454,93
17631000	10,00		30	127	454,93

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
17631200	12,00		40	152	599,68
176312700	12,700	1/2	40	152	616,91
176315875	15,875	5/8	40	178	782,33
17631600	16,00		40	178	782,33

Borr 177-0, Centrerborr, HSS-Co



Skärdata:
Se sid 210 och 211.

WN O 90 S B

Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 2.1 3.1 3.2 3.3 3.4 4.3 5.2 5.4 5.8 5.9 8.1 8.2

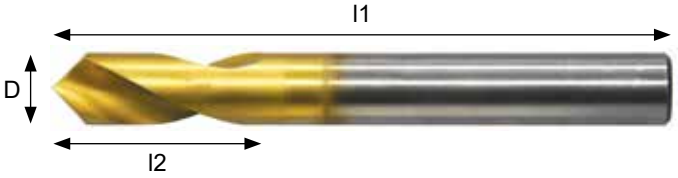
Kan användas för: 1.4 1.5 2.2 2.3 6.1 7.1 7.2

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
17700300	03,00		15	46	147,05
177003175	03,175	1/8	15	49	147,05
177003969	03,969	5/32	15	55	152,79
17700400	04,00		15	55	152,79
177004763	04,763	3/16	15	62	160,83
17700500	05,00		15	62	160,83
17700600	06,00		20	66	166,57
177006350	06,350	1/4	20	70	166,57
17700700	07,00		25	79	186,11
177007938	07,938	5/16	25	79	186,11
17700800	08,00		25	79	186,11
177009525	09,525	3/8	30	89	207,93

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
17701000	10,00		30	89	207,93
17701100	11,00		35	95	278,02
17701200	12,00		40	102	268,83
177012700	12,700	1/2	40	102	268,83
177015875	15,875	5/8	40	115	354,98
17701600	16,00		40	115	354,98
177019050	19,050	3/4	50	131	718,00
17702000	20,00		50	131	718,00
*17702500	25,00		60	151	935,13
*177025400	25,400	1	60	156	935,13

* Utgår

Borr 177-3, Centrerborr, HSS-Co, TiN



Skärdata:
Se sid 210 och 211.

WN TiN 90 S B

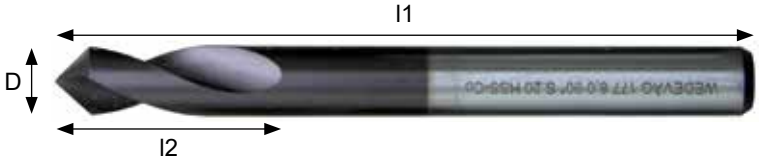
Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 2.1 3.1 3.2 3.3 3.4 4.3 5.2 5.4 5.8 5.9 8.1 8.2

Kan användas för: 1.4 1.5 2.2 2.3 6.1 7.1 7.2

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
17730300	03,00		15	46	212,53
177303175	03,175	1/8	15	49	212,53
177303969	03,969	5/32	15	55	221,72
17730400	04,00		15	55	221,72
177304763	04,763	3/16	15	62	265,38
17730500	05,00		15	62	265,38
17730600	06,00		20	66	274,57
177306350	06,350	1/4	20	70	274,57
17730700	07,00		25	79	274,57

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
177307938	07,938	5/16	25	79	302,14
17730800	08,00		25	79	302,14
177309525	09,525	3/8	30	89	333,16
17731000	10,00		30	89	333,16
17731100	11,00		35	95	425,06
17731200	12,00		40	102	407,83
177312700	12,700	1/2	40	102	418,17
177315875	15,875	5/8	40	115	568,66
17731600	16,00		40	115	568,66

Borr 177-4, Centrerborr, HSS-Co, TiAlN



Skärdata:
Se sid 210 och 211.

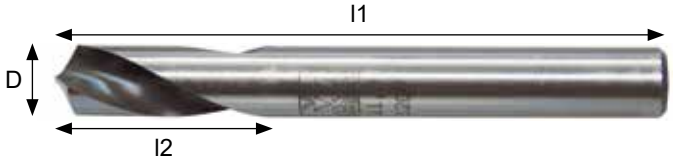
Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 2.1 2.2 3.1 3.2 3.3 3.4 4.3 5.2 5.4 5.5 5.7 5.8 5.9 8.1 8.2 8.3

Kan användas för: 1.5 2.3 6.1 7.1 7.2

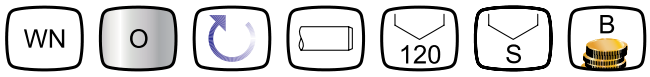
Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
17740300	03,00		15	46	245,85
177403175	03,175	1/8	15	49	245,85
177403969	03,969	5/32	15	55	257,33
17740400	04,00		15	55	257,33
177404763	04,763	3/16	15	62	307,88
17740500	05,00		15	62	307,88
17740600	06,00		20	66	318,22
177406350	06,350	1/4	20	70	318,22
177407938	07,938	5/16	25	79	352,69

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
17740800	08,00		25	79	352,69
177409525	09,525	3/8	30	89	388,30
17741000	10,00		30	89	388,30
17741200	12,00		40	102	473,31
177412700	12,700	1/2	40	102	473,31
177415875	15,875	5/8	40	115	624,95
17741600	16,00		40	115	624,95

Borr 178-0, Centrerborr, HSS-Co



Skärdata:
Se sid 210 och 211.



Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 3.1 3.2 3.3 3.4 4.1 4.2 4.3 5.1 5.2 5.4 5.5 5.7 5.8 8.1 8.2

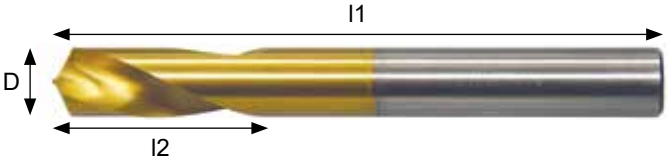
Kan användas för: 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 6.1 7.1 7.2

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
17800300	03,00		15	46	147,05
178003175	03,175	1/8	15	49	147,05
178003969	03,969	5/32	15	55	152,79
17800400	04,00		15	55	152,79
178004763	04,763	3/16	15	62	160,83
17800500	05,00		15	62	160,83
17800600	06,00		20	66	166,57
178006350	06,350	1/4	20	70	166,57
178007938	07,938	5/16	25	79	186,11
17800800	08,00		25	79	186,11
178009525	09,525	3/8	30	89	207,93

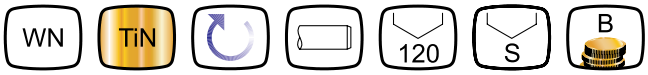
Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
17801000	10,00		30	89	207,93
17801100	11,00		35	95	278,02
17801200	12,00		40	102	268,83
178012700	12,700	1/2	40	102	268,83
178015875	15,875	5/8	40	115	354,98
17801600	16,00		40	115	354,98
178019050	19,050	3/4	50	131	718,00
17802000	20,00		50	131	718,00
*17802500	25,00		60	151	935,13

* Utgår

Borr 178-3, Centrerborr, HSS-Co, TiN



Skärdata:
Se sid 210 och 211.



Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 2.1 3.1 3.2 3.3 3.4 4.3 5.2 5.4 5.8 5.9 8.1 8.2

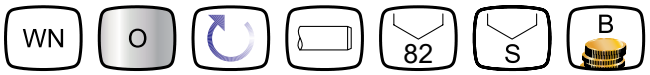
Kan användas för: 1.4 1.5 2.2 2.3 6.1 7.1 7.2

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
17830300	03,00		15	46	212,53
178303175	03,175	1/8	15	49	212,53
178303969	03,969	5/32	15	55	221,72
17830400	04,00		15	55	221,72
178304763	04,763	3/16	15	62	265,38
17830500	05,00		15	62	265,38
17830600	06,00		20	66	274,57
178306350	06,350	1/4	20	70	274,57
178307938	07,938	5/16	25	79	302,14

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
17830800	08,00		25	79	302,14
178309525	09,525	3/8	30	89	333,16
17831000	10,00		30	89	333,16
17831200	12,00		40	102	407,83
178312700	12,700	1/2	40	102	418,17
178315875	15,875	5/8	40	115	568,66
17831600	16,00		40	115	568,66

Borr 179-0, Centrerborr, HSS-Co

Skärdata:
Se sid 210 och 211.



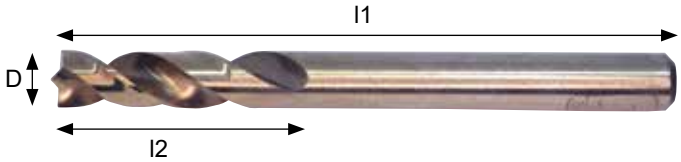
Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 3.1 3.2 3.3 3.4 4.1 4.2 4.3 5.1 5.2 5.4 5.5 5.7 5.8 8.1 8.2

Kan användas för: 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 6.1 7.1 7.2

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
17900300	03,00		15	46	147,05
179003175		1/8"			148,37
179003969		5/32"			155,60
17900400	04,00		15	55	152,79
179004763		3/16"			162,84
17900500	05,00		15	62	160,83
17900600	06,00		20	66	166,57
179006350		1/4"			170,08
17900700	07,00		25	79	185,77
179007938		5/16"			189,37
17900800	08,00		25	79	186,11

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
179009525		3/8"			211,10
17901000	10,00		30	89	207,93
17901100	11,00		35	95	278,02
17901200	12,00		40	102	268,83
179012700		1/2"			272,62
179015875		5/8"			360,67
17901600	16,00		40	115	354,98
179019050		3/4"			732,19
17902000	20,00		50	131	718,00
*17902500	25,00		60	151	935,13

Borr 180, Punktsvetsborr, HSS-Co



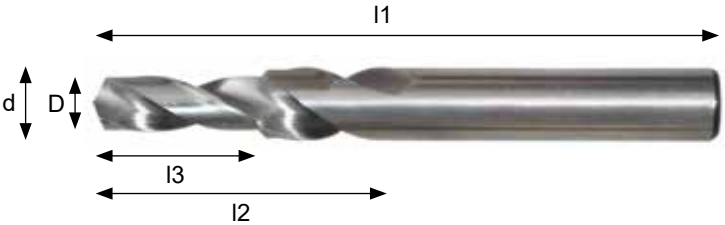
Skärdata:
Se sid 210 och 211.

Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 2.1 3.1 3.2 3.3 3.4 4.1 4.2 4.3 5.1 5.2 5.4 5.5 5.7 5.8 5.9 8.1 8.2

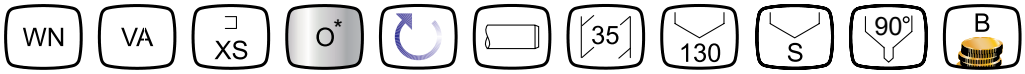
Kan användas för: 1.4 1.5 2.2 2.3 6.1 6.2 7.1 7.2 7.3

Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
18000600	06,00	25	63	163,02
18000800	08,00	34	76	188,19

Borr 191-0, Tappborr, HSS-Co



Skärdata:
Se sid 210 och 212.



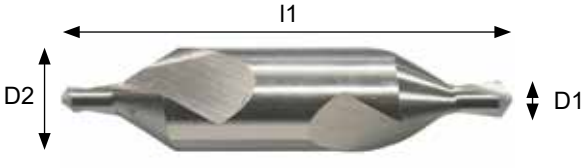
Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 2.1 3.1 3.2 3.3 3.4 4.1 4.2 4.3 5.1 5.2 5.4 5.5 5.7 5.8 5.9 8.1 8.2

Kan användas för: 1.4 1.5 2.2 2.3 6.1 6.2 7.1 7.2 7.3

Artikel-nr.	D [mm]	För gänga	l2 [mm]	l1 [mm]	l3 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
19100250	02,50	M3	20	52	9	3,4	250,44
19100330	03,30	M4	24	58	11	4,5	256,19
19100420	04,20	M5	28	66	14	5,5	267,67
19100500	05,00	M6	31	70	17	6,6	300,99
19100680	06,80	M8	40	84	21	9	319,37
19100850	08,50	M10	47	95	26	11	382,55
19101020	10,20	M12	54	107	30	13,5	581,30
19101200	12,00	M14	58	115	35	16	746,73
19101400	14,00	M16	62	123	39	18	930,54

**Verktygen kan levereras belagda inom 3 - 5 arbetsdagar. Kontakta oss för mer information.*

Borr 200-0, Dubbhålsborr, HSS



Skärdata:
Se sid 210 och 211.

DIN 333A | ISO 866 | O | 60° | C

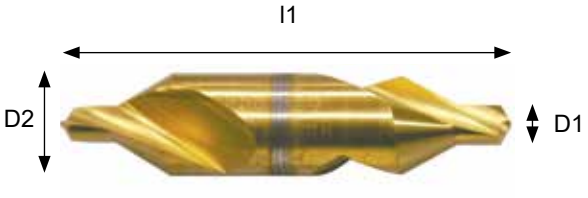
Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 3.4 4.1 4.2 4.3 5.1 5.2 5.4 5.5 5.7 5.8 5.9

Kan användas för: 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2 7.3 8.1 8.2 8.3

Artikel-nr.	D1 k12 [mm]	D2 h8 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
20000080	00,80	3,15	25	104,31
20000100	01,00	3,15	31	103,16
20000125	01,25	3,15	31	111,33
20000160	01,60	4,0	35	111,33
20000200	02,00	5,0	40	107,75
20000250	02,50	6,3	45	117,18
20000315	03,15	8,0	50	139,00
20000400	04,00	10,0	55	165,43
20000500	05,00	12,5	63	250,44

Artikel-nr.	D1 k12 [mm]	D2 h8 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
20000630	06,30	16,0	71	354,98
20000800	08,00	20,0	80	684,69
20001000	10,00	25,0	100	1 409,59

Borr 200-3, Dubbhålsborr, HSS, TiN



Skärdata:
Se sid 210 och 211.

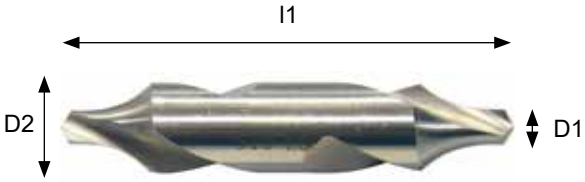
DIN 333A | ISO 866 | TiN | 60° | C

Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 3.4 4.1 4.2 4.3 5.1 5.2 5.4 5.5 5.7 5.8 5.9

Kan användas för: 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2 7.3 8.1 8.2 8.3

Artikel-nr.	D1 k12 [mm]	D2 h8 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
20030160	01,60	4,0	35	190,71
20030200	02,00	5,0	40	210,23
20030250	02,50	6,3	45	232,06
20030315	03,15	8,0	50	255,04
20030400	04,00	10,0	55	348,09
20030500	05,00	12,5	63	507,78
20030630	06,30	16,0	71	736,38

Borr, 202-0, Dubbhålsborr, HSS



Skärdata:
Se sid 210 och 211.

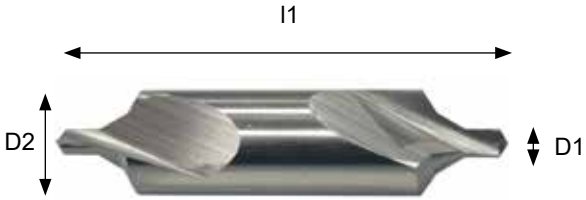
DIN 333R | ISO 866 | O | C

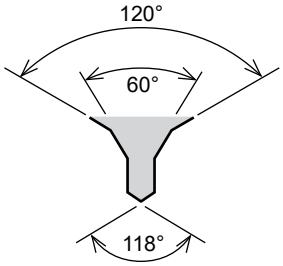
Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 3.4 4.1 4.2 4.3 5.1 5.2 5.4 5.5 5.7 5.8 5.9

Kan användas för: 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2 7.3 8.1 8.2 8.3

Artikel-nr.	D1 k12 [mm]	D2 h8 [mm]	l1 [mm]	R [mm]	Pris [SEK]
20200080	00,80	3,15	25	3	111,94
20200100	01,00	3,15	31	3	101,41
20200125	01,25	3,15	31	3	115,48
20200160	01,60	4,0	35	4	115,48
20200200	02,00	5,0	45	6	115,48
20200250	02,50	6,0	45	6	118,90
20200315	03,15	8,0	50	8	138,35
20200400	04,00	10,0	55	10	160,07
20200500	05,00	12,5	63	13	258,40
20200630	06,30	16,0	71	16	375,02

Borr 204-0, Dubbhålsborr, HSS





DIN 333B | ISO 2540 | O | 60° | C

Skärdata:
Se sid 210 och 211.

Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 3.4 4.1 4.2 4.3 5.1 5.2 5.4 5.5 5.7 5.8 5.9

Kan användas för: 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2 7.3 8.1 8.2 8.3

Artikel-nr.	D1 k12 [mm]	D2 h8 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
20400100	01,00	4,0	35	220,82
20400160	01,60	6,0	45	220,82
20400200	02,00	8,0	50	255,93
20400250	02,50	10,0	55	297,82
20400315	03,15	11,2	63	400,87
20400400	04,00	14,0	71	523,17
20400500	05,00	18,0	80	680,57
20400630	06,30	20,0	80	977,26

Kassett 750, EasyCut, Borr 150-0

Korta borrar av typ 150, DIN 338. Cylindriskt skaft.

Koboltlegerat snabbstål

Avancerade skärdata, självcentrerande, lättskärande.
Arbetsområde:Stållegeringar och gjutjärn

Artikel-nr.	Diam.-område [mm]	Diam.-intervall [mm]	Antal	Pris [SEK]
75001919	1 –10,0	0,5	19	769,24
75002525	1 –13,0	0,5	25	1 621,20

Skärdata:
Se sid 210 och 211.

Kassett 700, Borr 100-5

Korta borrar typ 100, DIN 338. Cylindriskt skaft.

Koboltlegerat snabbstål

Självcentrerande
Arbetsområde:Stållegeringar och gjutjärn

Artikel-nr.	Diam.-område [mm]	Diam.-intervall [mm]	Antal	Pris [SEK]
70055050	1 – 5,9	0,1	50	1 291,26
70054141	6 –10,0	0,1	41	2 958,18
70051919	1 –10,0	0,5	19	680,09
70052424	1 –10,5	0,5*	24	970,74
70052525	1 –13,0	0,5	25	1 363,63

* + 3,3 - 4,2 - 6,8 och 10,2 mm

Skärdata:
Se sid 210 och 211.

Kassett 711, Qvint-X, Borr 111-0

Korta borrar typ 111. DIN 338. Cylindriskt skaft.

Koboltlegerat snabbstål

Avancerade skärdata, självcentrerande,
Arbetsområde:Stållegeringar och rostfria material

Artikel-nr.	Diam.-område [mm]	Diam.-intervall [mm]	Antal	Pris [SEK]
71101919	1 –10	0,5	19	968,45
71102424	1 –10,5	0,5*	24	1 394,65
71102525	1 –13	0,5	25	2 056,37

* + 3,3 - 4,2 - 6,8 och 10,2 mm

Skärdata:
Se sid 210 och 211.

Kassett 721, Double-X, Borr 121-0

Extra korta borrar typ 121. DIN 1897. Cylindriskt skaft.

Koboltlegerat snabbstål

Avancerade skärdata, självcentrerande
Arbetsområde: Stållegeringar och rostfria material

A

Artikel-nr.	Diam.-område [mm]	Diam.-intervall [mm]	Antal	Pris [SEK]
72101919	1 –10	0,5	19	836,44
72102222	2,5 –13	0,5	22	1 312,43
72102424	1 –10,5	0,5*	24	1 115,11

* + 3,3 - 4,2 - 6,8 och 10,2 mm

Skärdata:
Se sid 210 och 212.

Kassett 740, TiN-belagd spets, Borr 140-0

Korta borrar typ 140. DIN 338. Cylindriskt skaft.

Koboltlegerat snabbstål

Beläggningslängden är alltid över 3,1xD
Självcentrerande
Arbetsområde:Stållegeringar och gjutjärn

A

Artikel-nr.	Diam.-område [mm]	Diam.-intervall [mm]	Antal	Pris [SEK]
74001919	1 –10	0,5	19	898,04
74002525	1 –13	0,5	25	1 819,71

Skärdata:
Se sid 210 och 212.

Kassett 741, TiN-belagd spets, Double-X, Borr 141-0

Extra korta borrar typ 141. DIN 1897. Cylindriskt skaft.

Koboltlegerat snabbstål

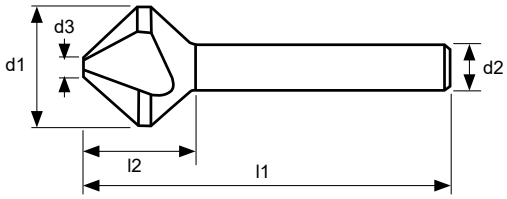
Beläggningslängden är alltid över 3,1xD.
Avancerade skärdata, självcentrerande
Arbetsområde: Stållegeringar och rostfria material

A

Artikel-nr.	Diam.-område [mm]	Diam.-intervall [mm]	Antal	Pris [SEK]
74101919	1 –10	0,5	19	1 017,38
74102222	2,5 –13	0,5	22	1 903,60

Skärdata:
Se sid 210 och 212.

Konförsänkare 250-0, HSS



DIN 335 | Form C | O | 90 | B

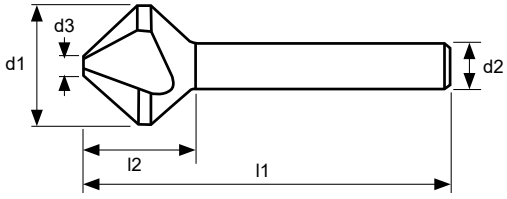
Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 3.1 3.2 3.3 3.4 4.1 4.2 4.3 5.1 5.2 5.4 5.5 5.7 5.8 8.1 8.2

Kan användas för: 1.4 2.1 2.2 2.3 5.9 6.1 7.1 7.2

Artikel-nr.	d1 [mm]	d3 [mm]	d2 [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	Pris [SEK]
25000430	04,30	1,3	4	40	4	131,35
25000500	05,00	1,5	4	40	4	131,35
25000530	05,30	1,5	4	40	4	131,35
25000580	05,80	1,5	5	45	5	131,35
25000600	06,00	1,5	5	45	5	131,35
25000630	06,30	1,5	5	45	5	131,35
25000700	07,00	1,8	6	50	5	147,21
25000730	07,30	1,8	6	50	6	147,21
25000800	08,00	2,0	6	50	6	147,21
25000830	08,30	2,0	6	50	6	160,80
25000940	09,40	2,2	6	50	7	160,80
25001000	10,00	2,5	6	50	7	173,26
25001040	10,40	2,5	6	50	7	173,26
25001150	11,50	2,8	8	56	8	189,11

Artikel-nr.	d1 [mm]	d3 [mm]	d2 [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	Pris [SEK]
25001240	12,40	2,8	8	56	8	189,11
25001340	13,40	2,9	8	56	9	225,35
25001500	15,00	3,2	10	60	9	240,07
25001650	16,50	3,2	10	60	10	271,77
25001900	19,00	3,5	10	63	11	346,52
25002050	20,50	3,5	10	63	13	361,24
25002300	23,00	3,8	10	67	13	450,70
25002500	25,00	3,8	10	67	15	495,99
25002600	26,00	3,8	10	67	15	676,05
25002800	28,00	4,0	12	71	16	707,75
25003000	30,00	4,2	12	71	18	754,18
25003100	31,00	4,2	12	71	18	754,18

Konförsänkare 250-3, HSS, TiN



DIN 335 | Form C | TiN | 90 | B

Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 3.1 3.2 3.3 3.4 4.1 4.2 4.3 5.1 5.2 5.4 5.5 5.7 5.8 8.1 8.2

Kan användas för: 1.4 2.1 2.2 2.3 5.9 6.1 7.1 7.2

Artikel-nr.	d1 [mm]	d3 [mm]	d2 [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	Pris [SEK]
25030430	04,30	1,3	4	40	4	260,45
25030500	05,00	1,5	4	40	4	260,45
25030530	05,30	1,5	4	40	4	260,45
25030580	05,80	1,5	5	45	5	260,45
25030600	06,00	1,5	5	45	5	260,45
25030630	06,30	1,5	5	45	5	260,45
25030700	07,00	1,8	6	50	5	289,89
25030730	07,30	1,8	6	50	6	289,89
25030800	08,00	2,0	6	50	6	289,89
25030830	08,30	2,0	6	50	6	323,86
25030940	09,40	2,2	6	50	7	323,86
25031000	10,00	2,5	6	50	7	352,18
25031040	10,40	2,5	6	50	7	352,18
25031150	11,50	2,8	8	56	8	380,49

Artikel-nr.	d1 [mm]	d3 [mm]	d2 [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	Pris [SEK]
25031240	12,40	2,8	8	56	8	380,49
25031340	13,40	2,9	8	56	9	450,70
25031500	15,00	3,2	10	60	9	481,27
25031650	16,50	3,2	10	60	10	540,16
25031900	19,00	3,5	10	63	11	690,76
25032050	20,50	3,5	10	63	13	722,47
25032300	23,00	3,8	10	67	13	902,53
25032500	25,00	3,8	10	67	15	991,97
25032600	26,00	3,8	10	67	15	1 349,82
25032800	28,00	4,0	12	71	16	1 410,96
25033000	30,00	4,2	12	71	18	1 508,35
25033100	31,00	4,2	12	71	18	1 508,35

Konförsänkarsatser

Dessa två konförsänkarsatser har efterfrågats av våra kunder och vi kan nu erbjuda två kompletta kit av konförsänkare,

I båda fallen handlar det om satser om vardera 6 st konförsänkare i dimensionerna 6,3, 8,3, 10,4, 12,4. 18,5 respektive 20,5 mm.

De finns i två utföranden. Dels som HSS med blank yta och dels som HSS med slitstark TiN-beläggning (se stora bilden).

Konförsänkarna har Form C och följer givetvis DIN 335. Rekommenderad skärhastighet är 40 varv per minut.

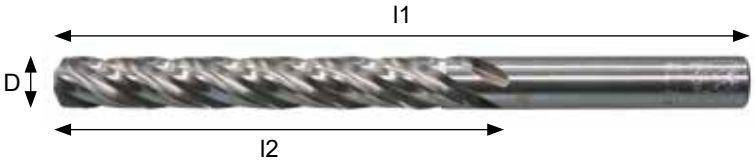
72503006
Konförsänkarsats 250
TiN 6,3-20,5 mm
772,43 SEK/st
moms tillkommer

Diameter	Längd
6,3 mm	34 mm
8,3 mm	40 mm
10,4 mm	49 mm
12,4 mm	57 mm
16,5 mm	61 mm
20,5 mm	70 mm

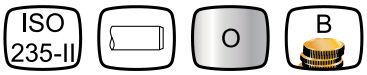
72500006
Konförsänkarsats 250
6,3-20,5 mm
661,93 SEK/st
moms tillkommer

Upprymmmare 240-0, HSS

4-skärig



Skärdata:
Se sid 210 och 211 x4.



Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 3.1 3.2 3.3 3.4 4.1 4.2 4.3 5.1 5.2 5.4 5.5 5.7 5.8 8.1 8.2

Kan användas för: 1.4 2.1 2.2 2.3 5.9 6.1 7.1 7.2

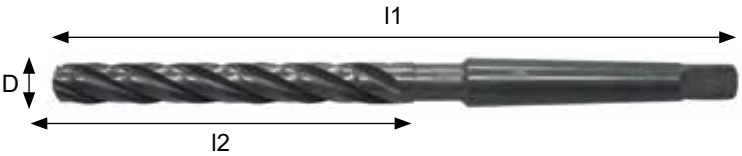
Mellanliggande dimensioner levereras på begäran

Artikel-nr.	D [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Minsta förborrn.	Pris [SEK]
24000480	04,80		52	86	4	461,91
24000500	05,00		52	86	4	461,91
24000580	05,80		57	93	5	492,78
24000600	06,00		57	93	5	492,78
240006350	06,350	1/4	63	101	5	485,78
24000680	06,80		69	109	5	498,49
24000700	07,00		69	109	6	498,49
240007144	07,144	9/32	69	109	6	520,79
24000780	07,80		75	117	6	525,94
240007938	07,938	5/16	75	117	6	520,79
24000800	08,00		75	117	6	525,94
240008731	08,731	11/32	81	125	7	573,31
24000880	08,80		81	125	7	578,53
24000900	09,00		81	125	7	578,53

Artikel-nr.	D [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Minsta förborrn.	Pris [SEK]
240009525	09,525	3/8	87	133	8	573,31
24000980	09,80		87	133	8	578,53
24001000	10,00		87	133	8	578,53
24001075	10,75		94	142	9	594,53
24001100	11,00		94	142	9	594,53
240011113	11,113	7/16	94	142	8	648,80
24001175	11,75		101	151	9	655,14
240011906	11,906	15/32	101	151	10	648,80
24001200	12,00		101	151	10	655,14
240012700	12,700	1/2	101	151	10	648,80

* Utgår

Upprymmare 246-0, 3-skärig, HSS



Skärdata:
Se sid 210 och 211 x3.

ISO 235-II | DIN 343 | S | B

Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 3.1 3.2 3.3 3.4 4.1 4.2 4.3 5.1 5.2 5.4 5.5 5.7 5.8 8.1 8.2

Kan användas för: 1.4 2.1 2.2 2.3 5.9 6.1 7.1 7.2

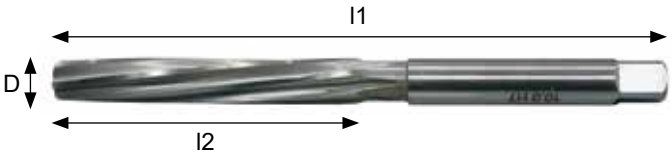
Mellanliggande dimensioner levereras på begäran

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Minsta förborrn.	MK	Pris [SEK]
24600980	09,80	87	168	7,8	1	578,53
24601000	10,00	87	168	8,0	1	578,53
24601075	10,75	94	175	8,6	1	594,53
24601100	11,00	94	175	8,8	1	594,53
24601175	11,75	101	182	9,4	1	655,14
24601200	12,00	101	182	9,6	1	655,14
24601275	12,75	101	182	9,8	1	655,14
24601300	13,00	101	182	9,9	1	655,14
24601375	13,75	108	189	10,2	1	655,14
24601400	14,00	108	189	10,5	1	655,14
24601475	14,75	114	212	11,1	2	695,15
24601500	15,00	114	212	11,3	2	695,15
24601575	15,75	120	218	11,8	2	744,32
24601600	16,00	120	218	12,0	2	744,32
24601675	16,75	125	223	12,6	2	824,35
24601700	17,00	125	223	12,8	2	824,35
24601775	17,75	130	228	13,3	2	891,81
24601800	18,00	130	228	13,5	2	891,81
24601870	18,70	135	233	14,0	2	968,41
24601900	19,00	135	233	14,3	2	968,41
24601970	19,70	140	238	14,8	2	1 051,87
24602000	20,00	140	238	15,0	2	1 051,87
24602070	20,70	145	243	15,5	2	1 111,32
24602100	21,00	145	243	15,8	2	1 111,32
24602170	21,70	150	248	16,3	2	1 287,39
24602200	22,00	150	248	16,5	2	1 287,39
24602270	22,70	155	253	17,0	2	1 422,31

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Minsta förborrn.	MK	Pris [SEK]
24602300	23,00	155	253	17,3	2	1 422,31
24602370	23,70	160	281	17,8	3	1 527,50
24602400	24,00	160	281	18,0	3	1 527,50
24602470	24,70	160	281	18,5	3	1 614,39
24602500	25,00	160	281	18,8	3	1 614,39
24602570	25,70	165	286	19,3	3	1 756,17
24602600	26,00	165	286	19,5	3	1 756,17
24602770	27,70	170	291	20,8	3	1 909,37
24602800	28,00	170	291	21,0	3	1 909,37
24602970	29,70	175	296	22,3	3	2 207,79
24603000	30,00	175	296	22,5	3	2 207,79
24603160	31,60	185	334	23,7	4	2 730,28
24603200	32,00	185	334	24,0	4	2 730,28
24603360	33,60	190	339	25,2	4	3 095,01
24603400	34,00	190	339	25,5	4	3 095,01
24603460	34,60	190	339	26,0	4	3 167,03
24603500	35,00	190	339	26,3	4	3 167,03
24603600	36,00	195	344	30,5	4	4 153,74
24603800	38,00	200	349	33,5	4	4 659,09
24604000	40,00	200	349	33,5	4	5 228,47
24604200	42,00	205	354	36,5	4	5 800,14
24604500	45,00	210	359	41,5	4	6 727,38
24604600	46,00	215	364	41,5	4	7 055,53
24604800	48,00	200	369	44,5	4	7 695,80
24605000	50,00	200	369	44,5	4	8 244,60

Handbrotsch 301-0, HSS

Cylindriskt skaft med fyrkant.
Lång inmatningskona.
Spiralskär ca 7° vänster. För tolerans H7.



Skärdata: Se sid 218.

Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 3.1 3.2 3.3 3.4 4.1 4.2 4.3 5.1 5.2 5.4 5.5 5.7 5.8 8.1 8.2

Kan användas för: 1.4 2.1 2.2 2.3 5.9 6.1 7.1 7.2

Mellandimensioner och andra toleranslägen på begäran

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Antal skär	Pris [SEK]
30100100	01,00	12	37	3	405,53
30100150	01,50	20	41	3	326,26
30100200	02,00	25	50	3	292,95
30100250	02,50	29	58	5	302,14
30100300	03,00	31	62	5	292,95
30100350	03,50	35	71	5	334,30
30100400	04,00	38	76	5	289,50
30100450	04,50	41	81	6	328,56
30100500	05,00	44	87	6	307,88
30100550	05,50	47	93	6	365,33
30100600	06,00	47	93	6	304,43
30100700	07,00	54	107	6	328,56
30100800	08,00	58	115	6	334,30
30100900	09,00	62	124	6	398,64
30101000	10,00	66	133	6	405,53
30101100	11,00	71	142	6	454,93
30101200	12,00	76	152	6	499,73
30101300	13,00	76	152	8	681,24

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Antal skär	Pris [SEK]
30101400	14,00	81	163	8	644,48
30101500	15,00	81	163	8	724,90
30101600	16,00	87	175	8	724,90
30101700	17,00	87	175	8	838,63
30101800	18,00	93	188	8	865,05
30101900	19,00	93	188	8	953,51
30102000	20,00	100	201	8	953,51
30102100	21,00	100	201	8	1 124,68
30102200	22,00	107	215	8	1 124,68
30102300	23,00	107	215	8	1 380,87
30102400	24,00	115	231	10	1 380,87
30102500	25,00	115	231	10	1 406,14
30102600	26,00	115	231	10	1 499,19
30102800	28,00	124	247	10	1 925,40
30103000	30,00	124	247	10	2 015,01

Maskinbrotsch 311, HSS-Co

Spiralskär ca 7° vänster.
För tolerans H7.

Skärdata: Se sid 218.

DIN 212 | O | B

Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 3.1 3.2 3.3 3.4 4.1 4.2 4.3 5.1 5.2 5.4 5.5 5.7 5.8 8.1 8.2

Kan användas för: 1.4 2.1 2.2 2.3 5.9 6.1 7.1 7.2

311-0

Mellandimensioner och andra toleranslägen på begäran

Artikel-nr.	D [mm]	D2 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Ant skär	Pris [SEK]
31100100	01,00	1,0	5	37	3	292,95
31100150	01,50	1,5	8	40	3	283,76
31100160	01,60	1,6	9	43	3	253,88
31100200	02,00	2,0	11	49	3	252,74
31100250	02,50	2,5	14	57	5	240,10
31100300	03,00	3,0	15	61	5	213,68
31100350	03,50	3,5	18	70	5	227,47
31100400	04,00	4,0	19	75	6	240,10
31100450	04,50	4,5	21	80	6	242,40
31100500	05,00	5,0	23	86	6	230,91
31100550	05,50	5,5	26	93	6	269,97
31100600	06,00	5,6	26	93	6	256,19
31100700	07,00	7,0	31	109	6	292,95

Artikel-nr.	D [mm]	D2 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Ant skär	Pris [SEK]
31100800	08,00	8,0	33	117	6	296,40
31100900	09,00	9,0	36	125	6	379,11
31101000	10,00	10,0	38	133	6	414,72
31101100	11,00	10,0	41	142	6	464,12
31101200	12,00	10,0	44	151	6	516,97
31101400	14,00	12,5	47	160	8	610,02
31101500	15,00	12,5	50	162	8	622,66
31101600	16,00	12,5	52	170	8	665,16
31101700	17,00	14,0	54	175	8	712,26
31101800	18,00	14,0	56	182	8	763,95
31101900	19,00	16,0	58	189	8	811,06
31102000	20,00	16,0	60	195	8	908,71

Hundradelsbrotsch 311-7, HSS-Co

Skärdata: Se sid 218.

DIN 212 | O | B

Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 3.1 3.2 3.3 3.4 4.1 4.2 4.3 5.1 5.2 5.4 5.5 5.7 5.8 8.1 8.2

Kan användas för: 1.4 2.1 2.2 2.3 5.9 6.1 7.1 7.2

Artikel-nr	D1 [mm]	D1-tolerans	l2 [mm]	l1 [mm]	D2 [mm]	Pris [SEK]
3117-D*	0,90-1,06	0- +0,003	5,5	34	1	396,06
3117-D*	1,07-1,18	0- +0,003	6,5	36	1	396,06
3117-D*	1,19-1,32	0- +0,003	8	38	2	396,06
3117-D*	1,33-1,39	0- +0,003	8	40	2	396,06
3117-D*	1,40-1,50	0- +0,003	8	40	2	377,46
3117-D*	1,51-1,70	0- +0,003	9	43	2	359,96
3117-D*	1,71-1,90	0- +0,003	10	46	2	359,96
3117-D*	1,91-1,99	0- +0,003	11	49	2	359,96
3117-D*	2,00-2,09	0- +0,003	11	49	2	377,46
3117-D*	2,10-2,12	0- +0,003	11	49	2	396,06
3117-D*	2,13-2,36	0- +0,003	12	53	3	396,06
3117-D*	2,37-2,49	0- +0,003	14	57	3	396,06
3117-D*	2,50-2,59	0- +0,003	14	57	3	359,96
3117-D*	2,60-2,65	0- +0,003	14	57	3	368,71
3117-D*	2,66-2,79	0- +0,003	15	61	3	368,71
3117-D*	2,80-2,99	0- +0,003	15	61	3	368,71
3117-D*	3,00	0- +0,003	15	61	3	315,10
3117-D*	3,01-3,09	0- +0,003	16	65	4	315,10
3117-D*	3,10-3,35	0- +0,003	16	65	4	377,46
3117-D*	3,36-3,49	0- +0,003	18	70	4	377,46
3117-D*	3,50-3,59	0- +0,003	18	70	4	332,61
3117-D*	3,60-3,75	0- +0,003	18	70	4	396,06
3117-D*	3,76-3,81	0- +0,003	19	75	4	396,06
3117-D*	3,82-3,97	0- +0,003	19	75	4	332,61
3117-D*	3,98-4,20	0- +0,003	19	75	4	323,85
3117-D*	4,21-4,25	0- +0,003	19	75	4	368,71
3117-D*	4,26-4,75	0- +0,003	21	80	5	368,71
3117-D*	4,76-5,20	0- +0,003	23	86	5	342,45
3117-D*	5,21-5,30	0- +0,003	23	86	5	368,71
3117-D*	5,31-6,00	0- +0,003	26	93	6	368,71
3117-D*	6,01-6,70	0- +0,003	28	101	6	396,06
3117-D*	6,71-7,50	0- +0,003	31	109	8	396,06
3117-D*	7,51-7-97	0- +0,003	33	117	8	396,06
3117-D*	7,98-8,03	0- +0,003	33	117	8	387,31
3117-D*	8,04-8,20	0- +0,003	33	117	8	396,06
3117-D*	8,21-8,50	0- +0,003	33	117	8	468,27
3117-D*	8,51-9,50	0- +0,003	36	125	10	468,27
3117-D*	9,51-10,20	0- +0,003	38	133	10	468,27
3117-D*	10,21-10,60	0- +0,003	38	133	10	557,99
3117-D*	10,61-11,20	0- +0,003	41	142	10	557,99
3117-D*	11,21-11,80	0- +0,003	41	142	10	647,71
3117-D*	11,81-12,00	0- +0,003	44	151	10	647,71
3117-D*	12,01-12,25	0- +0,003	44	151	10	738,52
3117-D*	12,26-13,20	0- +0,003	44	151	10	738,52

** Artikelnummer 3117-D, Exempel: 00,90mm => Artikel-nr 31170090*

Maskinbrotsch 321-0, HSS-Co

Spiralskär ca 7° vänster
För tolerans H7

Skärdata: Se sid 218.

DIN 208 | O | B

Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 3.1 3.2 3.3 3.4 4.1 4.2 4.3 5.1 5.2 5.4 5.5 5.7 5.8 8.1 8.2

Kan användas för: 1.4 2.1 2.2 2.3 5.9 6.1 7.1 7.2

Mellandimensioner och andra toleranslägen på begäran

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Antal skär	MK	Pris [SEK]
32100500	05,00	23	133	6	1	565,07
32100600	06,00	26	138	6	1	565,07
32100700	07,00	31	150	6	1	602,43
32100800	08,00	33	156	6	1	600,17
32100900	09,00	36	162	6	1	672,64
32101000	10,00	38	168	6	1	524,30
32101100	11,00	41	175	6	1	565,07
32101200	12,00	44	182	6	1	566,20
32101300	13,00	44	182	6	1	618,29
32101400	14,00	47	189	6	1	618,29
32101500	15,00	50	204	8	2	723,61
32101600	16,00	52	210	8	2	754,18
32101700	17,00	54	214	8	2	798,34
32101800	18,00	56	219	8	2	862,88
32101900	19,00	58	223	8	2	927,43
32102000	20,00	60	228	8	2	927,43
32102100	21,00	62	232	8	2	1 044,06
32102200	22,00	64	237	8	2	1 044,06
32102300	23,00	66	241	8	2	1 212,78
32102400	24,00	68	268	8	3	1 235,45
32102500	25,00	68	268	10	3	1 273,95
32102600	26,00	70	273	10	3	1 362,28
32102800	28,00	71	277	10	3	1 515,14
32103000	30,00	73	281	10	3	1 561,57
32103200	32,00	77	317	10	4	2 053,03
32103400	34,00	78	321	10	4	2 297,63
32103500	35,00	78	321	10	4	2 297,63
32103600	36,00	79	325	12	4	2 468,62
32103800	38,00	81	329	12	4	2 732,47
32104000	40,00	81	329	12	4	2 761,90

Maskinbrotsch 351-0, påsticksbrotsch, HSS

Genomgående koniskt hål (1:30)
Spiralskär 7° vänster
För tolerans H7

Skärdata: Se sid 218.

DIN 219 | B

Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 3.1 3.2 3.3 3.4 4.1 4.2 4.3 5.1 5.2 5.4 5.5 5.7 5.8 8.1 8.2

Kan användas för: 1.4 2.1 2.2 2.3 5.9 6.1 7.1 7.2

Artikel-nr.	D [mm]	Skär-längd [mm]	Total längd [mm]	Hålets största diam.	Antal skär	Dorn nr 4200	Pris [SEK]
35102500	25,00	32	45	13	10	3001	1 585,35
35102600	26,00	32	45	13	10	3001	1 639,70
35103000	30,00	32	45	13	10	3001	1 686,14
35103200	32,00	36	50	16	10	3002	1 972,63
35103400	34,00	36	50	16	12	3002	2 042,84
35103500	35,00	36	50	16	12	3002	2 042,84
35103600	36,00	40	56	19	12	4003	2 130,04
35103800	38,00	40	56	19	12	4003	2 216,10
35104000	40,00	40	56	19	12	4003	2 216,10
35104200	42,00	40	56	19	12	4003	2 303,29
35104400	44,00	45	63	22	12	4004	3 124,28
35104500	45,00	45	63	22	14	4004	3 124,28
35104600	46,00	45	63	22	14	4004	3 124,28
35104800	48,00	45	63	22	14	4004	2 980,46
35105000	50,00	45	63	22	14	4004	2 980,46

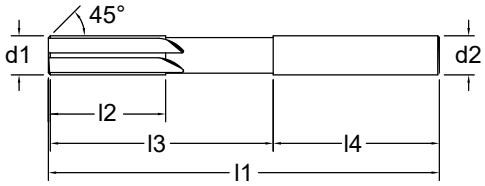
Dorn 420-0, till brotsch 351-0

Med medbringare och avdragsmutter
Kona typ B (1:30)

DIN 217 | B

Artikel-nr.	Tappens största diameter	L [mm]	MK MT	Pris [SEK]
42003001	13	250	3	1 593,28
42003002	16	261	3	1 722,37
42004003	19	298	4	1 979,42
42004004	22	312	4	2 577,32

Maskinbrotsch G4100, HM



DIN 212 | O | G

Skärdata: Se katalog från Garr Tool.

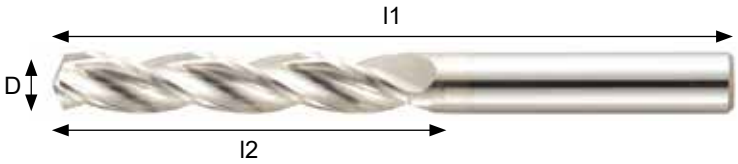
Kan användas för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2 8.1

Artikel-nr.	d1 [mm]	d2 [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	l3 [mm]	l4 [mm]	Antal skär	Pris [SEK]
G410096659	01,99	1,99	50	12	32	18	4	221,51
G410096662	02,00	2,00	50	12	32	18	4	221,51
G410096665	02,01	2,01	50	12	32	18	4	221,51
G410096668	02,02	2,02	50	12	32	18	4	221,51
G410096671	02,99	2,99	65	16	36	29	4	272,00
G410096674	03,00	3,00	65	16	36	29	4	272,00
G410096677	03,01	3,01	65	16	36	29	4	272,00
G410096680	03,02	3,02	65	16	36	29	4	272,00
G410096683	03,99	3,99	75	20	45	30	4	367,26
G410096686	04,00	4,00	75	20	45	30	4	367,26
G410096689	04,01	4,01	75	20	45	30	4	367,26
G410096692	04,02	4,02	75	20	45	30	4	367,26
G410096695	04,03	4,03	75	20	45	30	4	367,26
G410096698	04,99	4,99	100	25	60	40	4	470,56
G410096701	05,00	5,00	100	25	60	40	4	470,56
G410096704	05,01	5,01	100	25	60	40	4	470,56
G410096707	05,02	5,02	100	25	60	40	4	470,56
G410096710	05,03	5,03	100	25	60	40	4	470,56
G410096713	05,99	5,99	100	25	60	40	4	570,41
G410096716	06,00	6,00	100	25	60	40	4	570,41
G410096719	06,01	6,01	100	25	60	40	4	570,41
G410096722	06,02	6,02	100	25	60	40	4	570,41
G410096725	07,00	7,00	100	25	60	40	6	658,79
G410096728	07,99	7,99	120	32	75	45	6	791,92
G410096731	08,00	8,00	120	32	75	45	6	791,92
G410096734	08,01	8,01	120	32	75	45	6	791,92
G410096737	08,02	8,02	120	32	75	45	6	791,92
G410096740	08,03	8,03	120	32	75	45	6	791,92
G410096743	09,00	9,00	120	32	75	45	6	997,36
G410096746	09,98	9,98	130	32	75	55	6	1 170,67
G410096749	09,99	9,99	130	32	75	55	6	1 170,67
G410096752	10,00	10,00	130	32	75	55	6	1 232,64
G410096755	10,01	10,01	130	32	75	55	6	1 232,64
G410096758	10,02	10,02	130	32	75	55	6	1 232,64
G410096761	10,03	10,03	130	32	75	55	6	1 232,64
G410096764	10,04	10,04	130	32	75	55	6	1 232,64
G410096767	11,98	11,98	150	40	100	50	6	1 410,53
G410096770	11,99	11,99	150	40	100	50	6	1 410,53
G410096773	12,00	12,00	150	40	100	50	6	1 410,53
G410096776	12,01	12,01	150	40	100	50	6	1 410,53
G410096779	12,02	12,02	150	40	100	50	6	1 410,53
G410096782	12,03	12,03	150	40	100	50	6	1 410,53

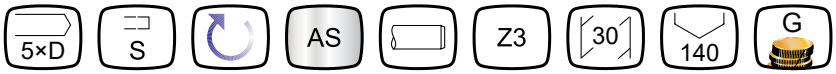
Toleranser d1/d2 [mm]	
1,99 – 6,02	+0,005
	0,000
7,00 – 12,03	0,0075
	0,0000

HÅRDMETALLBORR

Borr G1180, HM, Alumastar



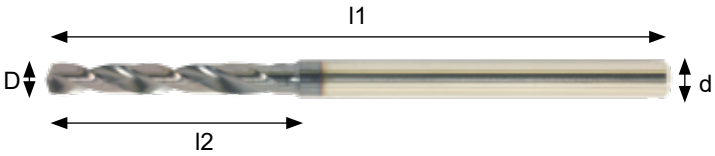
Skärdata: Se sid 217.



Optimalt för: 4.1 4.2 4.3 5.1 5.2 5.4 5.7

Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
G118070166	04,00	24	65	694,83
G118070191	04,50	25	65	733,10
G118070231	05,00	32	75	800,07
G118070271	05,50	35	75	839,54
G118070301	06,00	38	82	884,97
G118070326	06,50	41	82	957,92
G118070356	07,00	43	88	1 046,43
G118070381	07,50	44	95	1 119,37
G118070401	08,00	48	95	1 237,77
G118070426	08,50	53	100	1 284,41
G118070446	09,00	55	100	1 445,86
G118070466	09,50	58	108	1 618,08
G118070491	10,00	60	114	1 767,56
G118070511	10,50	67	114	1 865,63
G118070521	11,00	68	114	2 006,75
G118070531	11,50	70	120	2 141,88
G118070546	12,00	73	120	2 247,11
G118070556	12,50	75	135	2 312,91
G118070566	13,00	78	136	2 549,69
G118070586	14,00	86	148	2 823,55
G118070601	15,00	90	152	3 173,96
G118070621	16,00	95	160	3 560,23

Borr G1550H, HM, AlTiN



Skärdata: Se sid 215.

N | 3×D | XS | AlTiN | HA | 30 | 140 | G

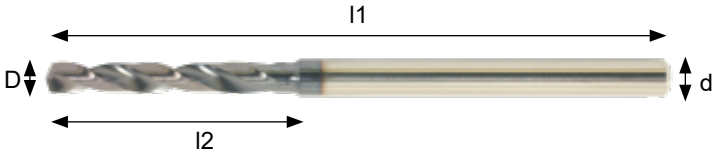
Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2

Kan användas för: 1.6 3.1 3.2 3.3

Artikel-nr.	D [mm]	d [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
G1550H00108	0,82	3,0	4,5	50	559,55
G1550H00110	0,83	3,0	4,5	50	559,55
G1550H00114	0,84	3,0	4,5	50	559,55
G1550H00116	0,85	3,0	4,5	50	559,55
G1550H00118	0,86	3,0	4,5	50	559,55
G1550H00120	0,87	3,0	4,5	50	559,55
G1550H00122	0,88	3,0	4,5	50	559,55
G1550H00124	0,89	3,0	4,5	50	559,55
G1550H00126	0,90	3,0	4,5	50	559,55
G1550H00128	0,91	3,0	5,0	50	559,55
G1550H00132	0,92	3,0	5,0	50	559,55
G1550H00134	0,93	3,0	5,0	50	559,55
G1550H00136	0,94	3,0	5,0	50	559,55
G1550H00138	0,95	3,0	5,0	50	559,55
G1550H99140	0,96	3,0	5,0	50	559,55
G1550H00144	0,97	3,0	5,0	50	559,55
G1550H00146	0,98	3,0	5,0	50	559,55
G1550H00148	0,99	3,0	5,0	50	559,55
G1550H00150	1,00	3,0	5,0	50	559,55
G1550H00156	1,05	3,0	5,5	50	554,34
G1550H00162	1,10	3,0	5,5	50	554,34
G1550H00164	1,15	3,0	6,0	50	554,34
G1550H00170	1,20	3,0	6,0	50	554,34
G1550H00172	1,25	3,0	6,5	50	554,34
G1550H00174	1,30	3,0	6,5	50	549,13
G1550H00178	1,35	3,0	6,5	50	549,13
G1550H00182	1,40	3,0	7,0	50	549,13
G1550H00184	1,45	3,0	7,0	50	549,13
G1550H00186	1,50	3,0	7,5	50	549,13
G1550H00190	1,55	3,0	7,5	50	542,88

Artikel-nr.	D [mm]	d [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
G1550H00194	1,60	3,0	7,5	50	542,88
G1550H00198	1,65	3,0	8,5	50	542,88
G1550H00200	1,70	3,0	8,5	50	542,88
G1550H00204	1,75	3,0	9,0	50	542,88
G1550H00208	1,80	3,0	9,0	50	537,67
G1550H00210	1,85	3,0	9,5	50	537,67
G1550H00214	1,90	3,0	9,5	50	537,67
G1550H00218	1,95	3,0	10,0	50	537,67
G1550H00224	2,00	3,0	10,0	50	537,67
G1550H00226	2,05	3,0	10,5	50	532,46
G1550H00232	2,10	3,0	10,5	50	532,46
G1550H00234	2,15	3,0	11,0	50	532,46
G1550H00238	2,20	3,0	11,0	50	532,46
G1550H00240	2,25	3,0	11,5	50	532,46
G1550H00244	2,30	3,0	11,5	50	527,25
G1550H00246	2,35	3,0	12,0	50	527,25
G1550H00252	2,40	3,0	12,0	50	527,25
G1550H00256	2,45	3,0	12,5	50	527,25
G1550H00260	2,50	3,0	12,5	50	527,25
G1550H00264	2,55	3,0	13,0	50	522,04
G1550H00268	2,60	3,0	13,0	50	522,04
G1550H00272	2,65	3,0	13,5	50	522,04
G1550H00274	2,70	3,0	13,5	50	522,04
G1550H00278	2,75	3,0	14,0	50	522,04
G1550H00284	2,80	3,0	14,0	50	522,04
G1550H00288	2,85	3,0	14,5	50	522,04
G1550H00292	2,90	3,0	14,5	50	522,04
G1550H00296	2,95	3,0	15,0	50	522,04
G1550H00298	3,00	3,0	15,0	50	489,74

Borr G1250H, HM, AlTiN



Skärdata: Se sid 215.

N | 5×D | XS | AlTiN | HA | 30 | 140 | G

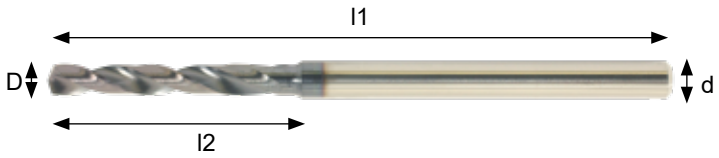
Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2

Kan användas för: 1.6 3.1 3.2 3.3

Artikel-nr.	D [mm]	d [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
G1250H00306	0,80	3,0	6,0	50	581,44
G1250H00308	0,81	3,0	6,0	50	581,44
G1250H00312	0,82	3,0	6,0	50	581,44
G1250H00314	0,83	3,0	6,0	50	581,44
G1250H00318	0,84	3,0	6,0	50	581,44
G1250H00320	0,85	3,0	6,0	50	581,44
G1250H00322	0,86	3,0	6,5	50	581,44
G1250H00324	0,87	3,0	6,5	50	581,44
G1250H00326	0,88	3,0	6,5	50	581,44
G1250H00328	0,89	3,0	6,5	50	581,44
G1250H00330	0,90	3,0	6,5	50	581,44
G1250H00332	0,91	3,0	6,5	50	581,44
G1250H00336	0,92	3,0	6,5	50	581,44
G1250H00338	0,93	3,0	6,5	50	581,44
G1250H00340	0,94	3,0	7,0	50	581,44
G1250H00342	0,95	3,0	7,0	50	581,44
G1250H00344	0,96	3,0	7,0	50	581,44
G1250H00348	0,97	3,0	7,0	50	581,44
G1250H00350	0,98	3,0	7,0	50	581,44
G1250H00352	0,99	3,0	7,0	50	581,44
G1250H00354	1,00	3,0	7,0	50	581,44
G1250H00360	1,05	3,0	7,5	50	577,27
G1250H00366	1,10	3,0	8,0	50	577,27
G1250H00368	1,15	3,0	8,0	50	577,27
G1250H00374	1,20	3,0	9,0	50	577,27
G1250H00376	1,25	3,0	9,0	50	577,27
G1250H00378	1,30	3,0	9,0	50	571,02
G1250H00382	1,35	3,0	9,5	50	571,02
G1250H00386	1,40	3,0	10,0	50	571,02
G1250H00388	1,45	3,0	10,5	50	571,02
G1250H00390	1,50	3,0	10,5	50	571,02

Artikel-nr.	D [mm]	d [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
G1250H00394	1,55	3,0	11,0	50	564,76
G1250H00398	1,60	3,0	11,0	50	564,76
G1250H00402	1,65	3,0	11,5	50	564,76
G1250H00404	1,70	3,0	11,5	50	564,76
G1250H00408	1,75	3,0	12,0	50	564,76
G1250H00412	1,80	3,0	13,0	50	559,55
G1250H00414	1,85	3,0	13,0	50	559,55
G1250H00418	1,90	3,0	13,5	50	559,55
G1250H00422	1,95	3,0	14,0	50	559,55
G1250H00428	2,00	3,0	14,0	50	559,55
G1250H00430	2,05	3,0	14,0	50	554,34
G1250H00436	2,10	3,0	14,5	50	554,34
G1250H00438	2,15	3,0	14,5	50	554,34
G1250H00442	2,20	3,0	15,5	50	554,34
G1250H00444	2,25	3,0	15,5	50	554,34
G1250H00448	2,30	3,0	16,0	50	549,13
G1250H00450	2,35	3,0	16,0	50	549,13
G1250H00456	2,40	3,0	17,0	50	549,13
G1250H00464	2,50	3,0	17,5	50	549,13
G1250H00468	2,55	3,0	17,5	50	543,92
G1250H00472	2,60	3,0	18,0	50	543,92
G1250H00476	2,65	3,0	18,5	50	543,92
G1250H00478	2,70	3,0	19,0	50	543,92
G1250H00482	2,75	3,0	19,5	50	543,92
G1250H00488	2,80	3,0	19,5	50	543,92
G1250H00492	2,85	3,0	20,0	50	543,92
G1250H00496	2,90	3,0	20,0	50	543,92
G1250H00500	2,95	3,0	21,0	50	543,92
G1250H00502	3,00	3,0	21,0	50	512,66

Borr, G1850H, HM, AltTiN



Skärdata: Se sid 215.

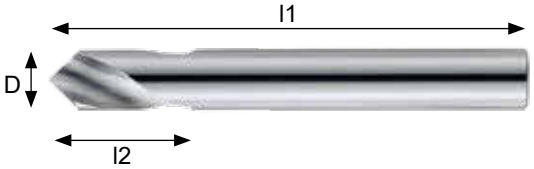
Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2

Kan användas för: 1.6 3.1 3.2 3.3

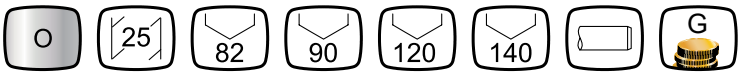
Artikel-nr.	D [mm]	d [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
G1850H00512	0,80	3,0	12	50	642,91
G1850H00514	0,81	3,0	12	50	642,91
G1850H00518	0,82	3,0	12	50	642,91
G1850H00520	0,83	3,0	12	50	642,91
G1850H00524	0,84	3,0	12	50	642,91
G1850H00526	0,85	3,0	12	50	642,91
G1850H00528	0,86	3,0	13	50	642,91
G1850H00530	0,87	3,0	13	50	642,91
G1850H00532	0,88	3,0	13	50	642,91
G1850H00534	0,89	3,0	13	50	642,91
G1850H00536	0,90	3,0	13	50	642,91
G1850H00538	0,91	3,0	13	50	642,91
G1850H00542	0,92	3,0	13	50	642,91
G1850H00544	0,93	3,0	13	50	642,91
G1850H00546	0,94	3,0	14	50	642,91
G1850H00548	0,95	3,0	14	50	642,91
G1850H00550	0,96	3,0	14	50	642,91
G1850H00554	0,97	3,0	14	50	642,91
G1850H00556	0,98	3,0	14	50	642,91
G1850H00558	0,99	3,0	14	50	642,91
G1850H00560	1,00	3,0	14	50	642,91
G1850H00566	1,05	3,0	15	50	637,70
G1850H00572	1,10	3,0	16	50	637,70
G1850H00574	1,15	3,0	16	50	637,70
G1850H00580	1,20	3,0	18	50	637,70
G1850H00582	1,25	3,0	18	50	637,70
G1850H00584	1,30	3,0	18	50	630,41
G1850H00588	1,35	3,0	19	50	630,41
G1850H00592	1,40	3,0	20	65	659,59
G1850H00594	1,45	3,0	21	65	659,59
G1850H00596	1,50	3,0	21	65	659,59
G1850H00600	1,55	3,0	22	65	654,38

Artikel-nr.	D [mm]	d [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
G1850H00604	1,60	3,0	22	65	654,38
G1850H00608	1,65	3,0	23	65	654,38
G1850H00610	1,70	3,0	23	65	654,38
G1850H00614	1,75	3,0	24	65	654,38
G1850H00618	1,80	3,0	26	65	648,12
G1850H00620	1,85	3,0	26	65	648,12
G1850H00624	1,90	3,0	27	65	648,12
G1850H00628	1,95	3,0	28	65	682,51
G1850H00634	2,00	3,0	28	65	682,51
G1850H00636	2,05	3,0	28	65	676,26
G1850H00642	2,10	3,0	29	65	676,26
G1850H00644	2,15	3,0	29	65	676,26
G1850H00648	2,20	3,0	31	65	676,26
G1850H00650	2,25	3,0	31	65	676,26
G1850H00654	2,30	3,0	32	65	670,01
G1850H00656	2,35	3,0	32	65	670,01
G1850H00662	2,40	3,0	34	75	670,01
G1850H00666	2,45	3,0	34	75	670,01
G1850H00670	2,50	3,0	35	75	670,01
G1850H00674	2,55	3,0	35	75	663,75
G1850H00678	2,60	3,0	36	75	663,75
G1850H00682	2,65	3,0	37	75	663,75
G1850H00684	2,70	3,0	38	75	663,75
G1850H00688	2,75	3,0	39	75	663,75
G1850H00694	2,80	3,0	39	75	663,75
G1850H00698	2,85	3,0	40	75	663,75
G1850H00702	2,90	3,0	40	75	663,75
G1850H00706	2,95	3,0	42	75	663,75
G1850H00708	3,00	3,0	42	75	626,24

Borr G1600, Centrerborr, HM



Skärdata: Se katalog
från Garr Tool.



Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 2.1 2.2 3.1 3.2 3.3 3.4 5.1 5.4 5.5 5.7 5.8 5.9 6.1 6.2 6.3

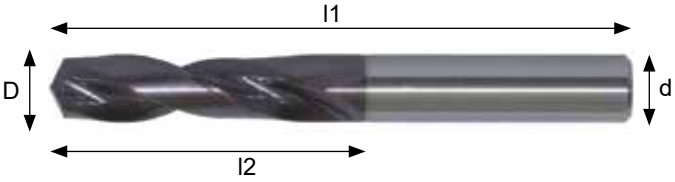
Kan användas för: 8.1 8.2 8.3

82° Art-nr	90° Art-nr	120° Art-nr	140° Art-nr	D [tum]	D [mm]	l1 total	l2 spår	Pris [SEK]
91650	91500	91572	91240		2,00	50	10	153,17
91652	91505	91575	91245	3/32"	2,383	2"	3/8"	174,01
	91507				3,00	38	6	191,73
	91510	91580	91250		3,00	50	10	205,27
	91512				3,00	75	10	237,58
	91514			1/8"	3,175	1-1/2"	1/4"	191,73
91656	91000	91100	91260	1/8"	3,175	2"	3/8"	205,27
	91002			1/8"	3,175	3"	3/8"	237,58
91658	91520	91590	91270		4,00	50	12	236,53
	91522			3/16"	4,763	2"	3/8"	236,53
	91524			3/16"	4,763	2-1/2"	1/2"	244,87
91660	91010	91110	91280	3/16"	4,763	3"	3/4"	267,79
	91012			3/16"	4,763	4"	3/4"	313,64
	91014				5,00	50	10	257,37
	91530	91600	91290		5,00	65	15	281,34
	91532				5,00	75	15	303,22
	91534				6,00	50	12	289,68
91664	91540	91610	91300		6,00	65	20	295,93
	91542				6,00	75	20	317,81
	91544				6,00	100	20	370,95
	91546			1/4"	6,350	2"	1/2"	289,68
	91547			1/4"	6,350	2-1/2"	5/8"	295,93
91666	91020	91120	91310	1/4"	6,350	3"	3/4"	317,81
	91021			1/4"	6,350	4"	3/4"	370,95
	91022			1/4"	6,350	6"	3/4"	549,13
	91023			5/16"	7,938	2"	1/2"	350,11
	91024			5/16"	7,938	2-1/2"	5/8"	358,45
91668	91025	91125	91315	5/16"	7,938	3"	1"	384,50
	91026			5/16"	7,938	4"	1"	458,48
	91548				8,00	50	12	350,11
	91548				8,00	65	16	358,45
91670	91550	91620	91320		8,00	75	25	384,50
	91551				8,00	100	25	458,48
	91028			3/8"	9,525	2"	1/2"	375,12
	91029			3/8"	9,525	2-1/2"	5/8"	388,67
91672	91030	91130	91330	3/8"	9,525	3"	1"	416,80
	91031			3/8"	9,525	4"	1"	510,58
	91032			3/8"	9,525	6"	1"	742,95

Borr G1600, Centrerborr, HM (forts)

82° Art-nr	90° Art-nr	120° Art-nr	140° Art-nr	D [tum]	D [mm]	l1 total	l2 spår	Pris [SEK]
	91558				10,00	65	16	497,03
	91559				10,00	70	20	509,54
	91560	91630	91340		10,00	88	25	575,18
	91561				10,00	100	25	625,20
	91564			7/16"	11,113	2-3/4"	3/4"	551,22
91676	91565	91635	91345	7/16"	11,113	4"	3/4"	642,91
	91568				12,00	65	16	586,65
	91569				12,00	75	20	597,07
	91570	91640	91350		12,00	100	30	691,89
	91038			1/2"	12,700	2-1/2"	5/8"	605,40
	91039			1/2"	12,700	3"	3/4"	614,78
91680	91040	91140	91360	1/2"	12,700	4"	1"	718,98
	91041			1/2"	12,700	6"	1"	1 086,81
	91050	91170	91370		14,00	100	30	1 239,98
91684	91060	91180		9/16"	14,287	4"	1"	1 351,47
	91067			5/8"	15,875	3"	3/4"	1 292,08
	91068			5/8"	15,875	3-1/2"	1"	1 300,42
	91069			5/8"	15,875	4"	1"	1 432,75
91686	91070	91190	91390	5/8"	15,875	5"	1"	1 658,86
	91077				16,00	75	20	1 333,76
	91078				16,00	88	25	1 343,14
	91079				16,00	100	25	1 464,01
91688	91080	91200	91400		16,00	125	30	1 702,63
91690	91090	91210			18,00	125	30	2 336,16
	91148			3/4"	19,050	3"	3/4"	1 958,96
	91149			3/4"	19,050	4"	1"	2 027,73
91692	91150	91220	91420	3/4"	19,050	5"	1"	2 399,73
	91159				20,00	100	25	2 265,31
	91160	91230	91430		20,00	125	30	2 597,71
	91161				20,00	150	30	2 868,63

Borr 512-4, HM, TiAlN



Skärdata: Se sid 214.

DIN 6537 | N | 3×D | XS | TiAlN | HA | 30 | 140 | U | A

Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 2.1 2.2 3.1 3.2 3.3 3.4 5.1 5.4 5.5 5.7 5.8 5.9 6.1 6.2 6.3

Kan användas för: 5.3 8.1 8.2 8.3

Artikel-nr.	D m7 [mm]	d h6 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
51240300	3,00	6	20	62	295,24
51240310	3,10	6	20	62	295,24
51240320	3,20	6	20	62	295,24
51240330	3,30	6	20	62	295,24
51240340	3,40	6	20	62	295,24
51240350	3,50	6	20	62	295,24
51240360	3,60	6	20	62	295,24
51240370	3,70	6	20	62	295,24
51240380	3,80	6	24	66	295,24
51240390	3,90	6	24	66	295,24
51240400	4,00	6	24	66	295,24
51240410	4,10	6	24	66	295,24
51240420	4,20	6	24	66	295,24
51240430	4,30	6	24	66	295,24
51240440	4,40	6	24	66	295,24
51240450	4,50	6	24	66	295,24
51240460	4,60	6	24	66	295,24
51240470	4,70	6	24	66	295,24
51240480	4,80	6	28	66	295,24
51240490	4,90	6	28	66	295,24
51240500	5,00	6	28	66	295,24
51240510	5,10	6	28	66	295,24
51240520	5,20	6	28	66	295,24
51240530	5,30	6	28	66	295,24
51240540	5,40	6	28	66	295,24
51240550	5,50	6	28	66	295,24
51240560	5,60	6	28	66	295,24
51240570	5,70	6	28	66	295,24
51240580	5,80	6	28	66	295,24
51240590	5,90	6	28	66	295,24
51240600	6,00	6	28	66	295,24
51240610	6,10	8	34	79	450,33
51240620	6,20	8	34	79	450,33
51240630	6,30	8	34	79	450,33
51240640	6,40	8	34	79	450,33
51240650	6,50	8	34	79	450,33
51240660	6,60	8	34	79	450,33
51240670	6,70	8	34	79	450,33
51240680	6,80	8	34	79	450,33
51240690	6,90	8	34	79	450,33
51240700	7,00	8	34	79	450,33
51240710	7,10	8	41	79	450,33
51240720	7,20	8	41	79	450,33
51240730	7,30	8	41	79	450,33
51240740	7,40	8	41	79	450,33
51240750	7,50	8	41	79	450,33
51240760	7,60	8	41	79	450,33
51240770	7,70	8	41	79	450,33
51240780	7,80	8	41	79	450,33
51240790	7,90	8	41	79	450,33

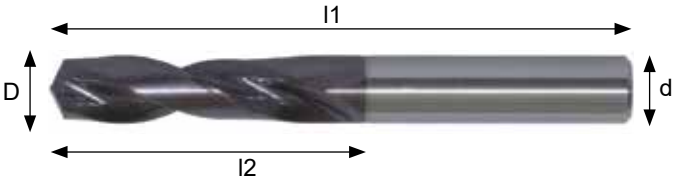
Artikel-nr.	D m7 [mm]	d h6 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
51240800	8,00	8	41	79	450,33
51240810	8,10	10	47	89	611,16
51240820	8,20	10	47	89	611,16
51240830	8,30	10	47	89	611,16
51240840	8,40	10	47	89	611,16
51240850	8,50	10	47	89	611,16
51240860	8,60	10	47	89	611,16
51240870	8,70	10	47	89	611,16
51240880	8,80	10	47	89	611,16
51240890	8,90	10	47	89	611,16
51240900	9,00	10	47	89	611,16
51240910	9,10	10	47	89	611,16
51240920	9,20	10	47	89	611,16
51240930	9,30	10	47	89	611,16
51240940	9,40	10	47	89	611,16
51240950	9,50	10	47	89	611,16
51240960	9,60	10	47	89	611,16
51240970	9,70	10	47	89	611,16
51240980	9,80	10	47	89	611,16
51240990	9,90	10	47	89	611,16
51241000	10,00	10	47	89	611,16
51241010	10,10	12	55	102	812,21
51241020	10,20	12	55	102	812,21
51241030	10,30	12	55	102	812,21
51241040	10,40	12	55	102	812,21
51241050	10,50	12	55	102	812,21
51241060	10,60	12	55	102	812,21
51241070	10,70	12	55	102	812,21
51241080	10,80	12	55	102	812,21
51241090	10,90	12	55	102	812,21
51241100	11,00	12	55	102	812,21
51241110	11,10	12	55	102	812,21
51241120	11,20	12	55	102	812,21
51241130	11,30	12	55	102	812,21
51241140	11,40	12	55	102	812,21
51241150	11,50	12	55	102	812,21
51241160	11,60	12	55	102	812,21
51241170	11,70	12	55	102	812,21
51241180	11,80	12	55	102	812,21
51241190	11,90	12	55	102	812,21
51241200	12,00	12	55	102	812,21
51241230	12,30	14	60	107	1 123,54
51241250	12,50	14	60	107	1 123,54
51241280	12,80	14	60	107	1 123,54
51241300	13,00	14	60	107	1 123,54
51241350	13,50	14	60	107	1 123,54
51241380	13,80	14	60	107	1 123,54
51241400	14,00	14	60	107	1 123,54
51241420	14,20	16	65	115	1 357,89
51241450	14,50	16	65	115	1 357,89

Borr 512-4, HM, TiAlN (forts)

Artikel-nr.	D m7 [mm]	d h6 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
51241480	14,80	16	65	115	1 357,89
51241500	15,00	16	65	115	1 357,89
51241550	15,50	16	65	115	1 357,89
51241580	15,80	16	65	115	1 357,89
51241600	16,00	16	65	115	1 357,89
51241650	16,50	18	73	123	1 816,26
51241680	16,80	18	73	123	1 816,26
51241700	17,00	18	73	123	1 816,26
51241750	17,50	18	73	123	1 816,26

Artikel-nr.	D m7 [mm]	d h6 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
51241780	17,80	18	73	123	1 816,26
51241800	18,00	18	73	123	1 816,26
51241850	18,50	20	79	131	2 206,85
51241900	19,00	20	79	131	2 206,85
51241950	19,50	20	79	131	2 206,85
51241980	19,80	20	79	131	2 206,85
51242000	20,00	20	79	131	2 206,85

Borr 513-4, kylkanal, HM, TiAlN



Skärdata: Se sid 214.

Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 2.1 2.2 3.1 3.2 3.3 3.4 5.1 5.4 5.5 5.7 5.8 5.9 6.1 6.2 6.3

Kan användas för: 5.3 8.1 8.2 8.3

Artikel-nr.	D m7 [mm]	d h6 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
51340300	03,00	6,0	20	62	419,31
51340310	03,10	6,0	20	62	419,31
51340320	03,20	6,0	20	62	419,31
51340330	03,30	6,0	20	62	419,31
51340340	03,40	6,0	20	62	419,31
51340350	03,50	6,0	20	62	419,31
51340360	03,60	6,0	20	62	419,31
51340370	03,70	6,0	20	62	419,31
51340380	03,80	6,0	24	66	419,31
51340390	03,90	6,0	24	66	419,31
51340400	04,00	6,0	24	66	419,31
51340410	04,10	6,0	24	66	419,31
51340420	04,20	6,0	24	66	419,31
51340430	04,30	6,0	24	66	419,31
51340440	04,40	6,0	24	66	419,31
51340450	04,50	6,0	24	66	419,31
51340460	04,60	6,0	24	66	419,31
51340470	04,70	6,0	24	66	419,31
51340480	04,80	6,0	28	66	419,31
51340490	04,90	6,0	28	66	419,31
51340500	05,00	6,0	28	66	419,31
51340510	05,10	6,0	28	66	419,31
51340520	05,20	6,0	28	66	419,31
51340530	05,30	6,0	28	66	419,31
51340540	05,40	6,0	28	66	419,31
51340550	05,50	6,0	28	66	419,31
51340560	05,60	6,0	28	66	419,31
51340570	05,70	6,0	28	66	419,31
51340580	05,80	6,0	28	66	419,31
51340590	05,90	6,0	28	66	419,31
51340600	06,00	6,0	28	66	419,31
51340610	06,10	8,0	34	79	596,23
51340620	06,20	8,0	34	79	596,23
51340630	06,30	8,0	34	79	596,23
51340640	06,40	8,0	34	79	596,23
51340650	06,50	8,0	34	79	596,23

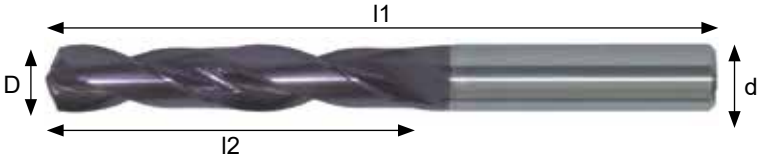
Artikel-nr.	D m7 [mm]	d h6 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
51340660	06,60	8,0	34	79	596,23
51340670	06,70	8,0	34	79	596,23
51340680	06,80	8,0	34	79	596,23
51340690	06,90	8,0	34	79	596,23
51340700	07,00	8,0	34	79	596,23
51340710	07,10	8,0	41	79	596,23
51340720	07,20	8,0	41	79	596,23
51340730	07,30	8,0	41	79	596,23
51340740	07,40	8,0	41	79	596,23
51340750	07,50	8,0	41	79	596,23
51340760	07,60	8,0	41	79	596,23
51340770	07,70	8,0	41	79	596,23
51340780	07,80	8,0	41	79	596,23
51340790	07,90	8,0	41	79	596,23
51340800	08,00	8,0	41	79	596,23
51340810	08,10	10,0	47	89	722,60
51340820	08,20	10,0	47	89	722,60
51340830	08,30	10,0	47	89	722,60
51340840	08,40	10,0	47	89	722,60
51340850	08,50	10,0	47	89	722,60
51340860	08,60	10,0	47	89	722,60
51340870	08,70	10,0	47	89	722,60
51340880	08,80	10,0	47	89	722,60
51340890	08,90	10,0	47	89	722,60
51340900	09,00	10,0	47	89	722,60
51340910	09,10	10,0	47	89	722,60
51340920	09,20	10,0	47	89	722,60
51340930	09,30	10,0	47	89	722,60
51340940	09,40	10,0	47	89	722,60
51340950	09,50	10,0	47	89	722,60
51340960	09,60	10,0	47	89	722,60
51340970	09,70	10,0	47	89	722,60
51340980	09,80	10,0	47	89	722,60
51340990	09,90	10,0	47	89	722,60
51341000	10,00	10,0	47	89	722,60
51341010	10,10	12,0	55	102	1 059,20

Borr 513-4, kylkanal, HM, TiAlN (forts)

Artikel-nr.	D m7 [mm]	d h6 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
51341020	10,20	12,0	55	102	1 059,20
51341030	10,30	12,0	55	102	1 059,20
51341040	10,40	12,0	55	102	1 059,20
51341050	10,50	12,0	55	102	1 059,20
51341060	10,60	12,0	55	102	1 059,20
51341070	10,70	12,0	55	102	1 059,20
51341080	10,80	12,0	55	102	1 059,20
51341090	10,90	12,0	55	102	1 059,20
51341100	11,00	12,0	55	102	1 059,20
51341110	11,10	12,0	55	102	1 059,20
51341120	11,20	12,0	55	102	1 059,20
51341130	11,30	12,0	55	102	1 059,20
51341140	11,40	12,0	55	102	1 059,20
51341150	11,50	12,0	55	102	1 059,20
51341160	11,60	12,0	55	102	1 059,20
51341170	11,70	12,0	55	102	1 059,20
51341180	11,80	12,0	55	102	1 059,20
51341190	11,90	12,0	55	102	1 059,20
51341200	12,00	12,0	55	102	1 059,20
51341230	12,30	14,0	60	107	1 403,84
51341250	12,50	14,0	60	107	1 403,84

Artikel-nr.	D m7 [mm]	d h6 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
51341280	12,80	14,0	60	107	1 403,84
51341300	13,00	14,0	60	107	1 403,84
51341350	13,50	14,0	60	107	1 403,84
51341380	13,80	14,0	60	107	1 403,84
51341400	14,00	14,0	60	107	1 403,84
51341450	14,50	16,0	65	115	1 717,47
51341480	14,80	16,0	65	115	1 717,47
51341500	15,00	16,0	65	115	1 717,47
51341550	15,50	16,0	65	115	1 717,47
51341580	15,80	16,0	65	115	1 717,47
51341600	16,00	16,0	65	115	1 717,47
51341650	16,50	18,0	73	123	2 365,39
51341680	16,80	18,0	73	123	2 365,39
51341700	17,00	18,0	73	123	2 365,39
51341750	17,50	18,0	73	123	2 365,39
51341780	17,80	18,0	73	123	2 365,39
51341800	18,00	18,0	73	123	2 365,39
51341850	18,50	20,0	79	131	3 002,98
51341900	19,00	20,0	79	131	3 002,98
51341950	19,50	20,0	79	131	3 002,98
51341980	19,80	20,0	79	131	3 002,98
51342000	20,00	20,0	79	131	3 002,98

Borr 521-4, kylkanal, HM, TiAlN



Skärdata: Se sid 216.

Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 2.1 2.2 3.1 3.2 3.3 3.4 5.1 5.4 5.5 5.7 5.8 5.9 6.1 6.2 6.3

Kan användas för: 5.3 8.1 8.2 8.3

Artikel-nr.	D m7 [mm]	d h6 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
52140100	01,00	3	10	55	507,78
52140110	01,10	3	12	55	507,78
52140120	01,20	3	12	55	507,78
52140130	01,30	3	12	55	507,78
52140140	01,40	3	12	55	507,78
52140150	01,50	3	12	55	507,78
52140160	01,60	3	16	55	507,78
52140170	01,70	3	16	55	507,78
52140180	01,80	3	16	55	507,78
52140190	01,90	3	16	55	507,78
52140200	02,00	3	21	57	507,78
52140210	02,10	3	21	57	507,78
52140220	02,20	3	21	57	507,78
52140230	02,30	3	21	57	507,78
52140240	02,40	3	21	57	507,78
52140250	02,50	3	21	57	507,78
52140260	02,60	3	21	57	507,78
52140270	02,70	3	21	57	507,78

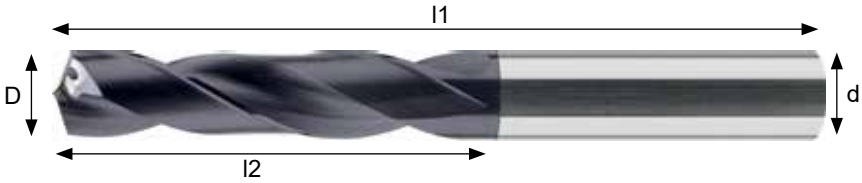
Artikel-nr.	D m7 [mm]	d h6 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
52140280	02,80	3	21	57	507,78
52140290	02,90	3	21	57	507,78
52140300	03,00	6	28	66	507,78
52140310	03,10	6	28	66	507,78
52140320	03,20	6	28	66	507,78
52140330	03,30	6	28	66	507,78
52140340	03,40	6	28	66	507,78
52140350	03,50	6	28	66	507,78
52140360	03,60	6	28	66	507,78
52140370	03,70	6	28	66	507,78
52140380	03,80	6	36	74	507,78
52140390	03,90	6	36	74	507,78
52140400	04,00	6	36	74	507,78
52140410	04,10	6	36	74	507,78
52140420	04,20	6	36	74	507,78
52140430	04,30	6	36	74	507,78
52140440	04,40	6	36	74	507,78
52140450	04,50	6	36	74	507,78

Borr 521-4, kylkanal, HM, TiAlN (forts)

Artikel-nr.	D m7 [mm]	d h6 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
52140460	04,60	6	36	74	507,78
52140470	04,70	6	36	74	507,78
52140480	04,80	6	44	82	507,78
52140490	04,90	6	44	82	507,78
52140500	05,00	6	44	82	507,78
52140510	05,10	6	44	82	507,78
52140520	05,20	6	44	82	507,78
52140530	05,30	6	44	82	507,78
52140540	05,40	6	44	82	507,78
52140550	05,50	6	44	82	507,78
52140560	05,60	6	44	82	507,78
52140570	05,70	6	44	82	507,78
52140580	05,80	6	44	82	507,78
52140590	05,90	6	44	82	507,78
52140600	06,00	6	44	82	507,78
52140610	06,10	8	53	91	722,60
52140620	06,20	8	53	91	722,60
52140630	06,30	8	53	91	722,60
52140640	06,40	8	53	91	722,60
52140650	06,50	8	53	91	722,60
52140660	06,60	8	53	91	722,60
52140670	06,70	8	53	91	722,60
52140680	06,80	8	53	91	722,60
52140690	06,90	8	53	91	722,60
52140700	07,00	8	53	91	722,60
52140710	07,10	8	53	91	722,60
52140720	07,20	8	53	91	722,60
52140730	07,30	8	53	91	722,60
52140740	07,40	8	53	91	722,60
52140750	07,50	8	53	91	722,60
52140760	07,60	8	53	91	722,60
52140770	07,70	8	53	91	722,60
52140780	07,80	8	53	91	722,60
52140790	07,90	8	53	91	722,60
52140800	08,00	8	53	91	722,60
52140810	08,10	10	61	103	862,76
52140820	08,20	10	61	103	862,76
52140830	08,30	10	61	103	862,76
52140840	08,40	10	61	103	862,76
52140850	08,50	10	61	103	862,76
52140860	08,60	10	61	103	862,76
52140870	08,70	10	61	103	862,76
52140880	08,80	10	61	103	862,76
52140890	08,90	10	61	103	862,76
52140900	09,00	10	61	103	862,76
52140910	09,10	10	61	103	862,76
52140920	09,20	10	61	103	862,76
52140930	09,30	10	61	103	862,76
52140940	09,40	10	61	103	862,76
52140950	09,50	10	61	103	862,76

Artikel-nr.	D m7 [mm]	d h6 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
52140960	09,60	10	61	103	862,76
52140970	09,70	10	61	103	862,76
52140980	09,80	10	61	103	862,76
52140990	09,90	10	61	103	862,76
52141000	10,00	10	61	103	862,76
52141010	10,10	12	71	118	1 198,21
52141020	10,20	12	71	118	1 198,21
52141030	10,30	12	71	118	1 198,21
52141040	10,40	12	71	118	1 198,21
52141050	10,50	12	71	118	1 198,21
52141060	10,60	12	71	118	1 198,21
52141070	10,70	12	71	118	1 198,21
52141080	10,80	12	71	118	1 198,21
52141090	10,90	12	71	118	1 198,21
52141100	11,00	12	71	118	1 198,21
52141110	11,10	12	71	118	1 198,21
52141120	11,20	12	71	118	1 198,21
52141130	11,30	12	71	118	1 198,21
52141140	11,40	12	71	118	1 198,21
52141150	11,50	12	71	118	1 198,21
52141160	11,60	12	71	118	1 198,21
52141170	11,70	12	71	118	1 198,21
52141180	11,80	12	71	118	1 198,21
52141190	11,90	12	71	118	1 198,21
52141200	12,00	12	71	118	1 198,21
52141220	12,20	14	77	124	1 569,27
52141230	12,30	14	77	124	1 569,27
52141250	12,50	14	77	124	1 569,27
52141280	12,80	14	77	124	1 569,27
52141300	13,00	14	77	124	1 569,27
52141350	13,50	14	77	124	1 569,27
52141380	13,80	14	77	124	1 569,27
52141400	14,00	14	77	124	1 569,27
52141450	14,50	16	83	133	2 042,58
52141480	14,80	16	83	133	2 042,58
52141500	15,00	16	83	133	2 042,58
52141550	15,50	16	83	133	2 042,58
52141580	15,80	16	83	133	2 042,58
52141600	16,00	16	83	133	2 042,58
52141650	16,50	18	93	143	2 773,22
52141680	16,80	18	93	143	2 773,22
52141700	17,00	18	93	143	2 773,22
52141750	17,50	18	93	143	2 773,22
52141780	17,80	18	93	143	2 773,22
52141800	18,00	18	93	143	2 773,22
52141850	18,50	20	101	153	3 349,92
52141900	19,00	20	101	153	3 349,92
52141950	19,50	20	101	153	3 349,92
52142000	20,00	20	101	153	3 349,92

Borr 591-4, kylkanal, HM, TiAlN



Skärdata: Se sid 215.

DIN 6537 | N | 3×D | XS | TiAlN | HA | 30 | 140 | S | A

Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 5.1 5.2 5.7 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2

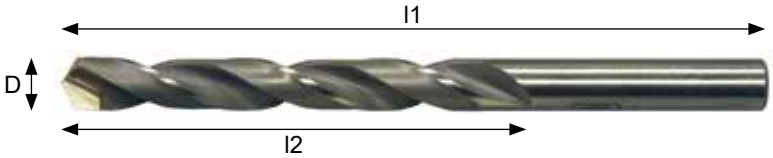
Artikel-nr.	D m7 [mm]	d h6 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
59140300	03,00	6,0	20	62	585,60
59140310	03,10	6,0	20	62	585,60
59140320	03,20	6,0	20	62	585,60
59140330	03,30	6,0	20	62	585,60
59140340	03,40	6,0	20	62	585,60
59140350	03,50	6,0	20	62	585,60
59140360	03,60	6,0	20	62	585,60
59140370	03,70	6,0	20	62	585,60
59140380	03,80	6,0	24	66	585,60
59140390	03,90	6,0	24	66	585,60
59140400	04,00	6,0	24	66	585,60
59140410	04,10	6,0	24	66	585,60
59140420	04,20	6,0	24	66	585,60
59140430	04,30	6,0	24	66	585,60
59140440	04,40	6,0	24	66	585,60
59140450	04,50	6,0	24	66	585,60
59140460	04,60	6,0	24	66	585,60
59140470	04,70	6,0	24	66	585,60
59140480	04,80	6,0	28	66	585,60
59140490	04,90	6,0	28	66	585,60
59140500	05,00	6,0	28	66	585,60
59140510	05,10	6,0	28	66	585,60
59140520	05,20	6,0	28	66	585,60
59140530	05,30	5,0	28	66	585,60
59140540	05,40	6,0	28	66	585,60
59140550	05,50	6,0	28	66	585,60
59140560	05,60	6,0	28	66	585,60
59140570	05,70	6,0	28	66	585,60
59140580	05,80	6,0	28	66	585,60
59140590	05,90	6,0	28	66	585,60
59140600	06,00	6,0	28	66	585,60
59140610	06,10	8,0	34	79	696,06
59140620	06,20	8,0	34	79	696,06
59140630	06,30	8,0	34	79	696,06
59140640	06,40	8,0	34	79	696,06
59140650	06,50	8,0	34	79	696,06
59140660	06,60	8,0	34	79	696,06
59140670	06,70	8,0	34	79	696,06
59140680	06,80	8,0	34	79	696,06
59140690	06,90	8,0	34	79	696,06
59140700	07,00	8,0	34	79	696,06
59140710	07,10	8,0	41	79	696,06
59140720	07,20	8,0	41	79	696,06
59140730	07,30	8,0	41	79	696,06
59140740	07,40	8,0	41	79	696,06
59140750	07,50	8,0	41	79	696,06
59140760	07,60	8,0	41	79	696,06
59140770	07,70	8,0	41	79	696,06
59140780	07,80	8,0	41	79	696,06
59140790	07,90	8,0	41	79	696,06
59140800	08,00	8,0	41	79	696,06

Artikel-nr.	D m7 [mm]	d h6 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
59140810	08,10	10,0	47	89	841,94
59140820	08,20	10,0	47	89	841,94
59140830	08,30	10,0	47	89	841,94
59140840	08,40	10,0	47	89	841,94
59140850	08,50	10,0	47	89	841,94
59140860	08,60	10,0	47	89	841,94
59140870	08,70	10,0	47	89	841,94
59140880	08,80	10,0	47	89	841,94
59140890	08,90	10,0	47	89	841,94
59140900	09,00	10,0	47	89	841,94
59140910	09,10	10,0	47	89	841,94
59140920	09,20	10,0	47	89	841,94
59140930	09,30	10,0	47	89	841,94
59140940	09,40	10,0	47	89	841,94
59140950	09,50	10,0	47	89	841,94
59140960	09,60	10,0	47	89	841,94
59140970	09,70	10,0	47	89	841,94
59140980	09,80	10,0	47	89	841,94
59140990	09,90	10,0	47	89	841,94
59141000	10,00	10,0	47	89	841,94
59141010	10,10	12,0	55	102	1 098,27
59141020	10,20	12,0	55	102	1 098,27
59141030	10,30	12,0	55	102	1 098,27
59141040	10,40	12,0	55	102	1 098,27
59141050	10,50	12,0	55	102	1 098,27
59141060	10,60	12,0	55	102	1 098,27
59141070	10,70	12,0	55	102	1 098,27
59141080	10,80	12,0	55	102	1 098,27
59141090	10,90	12,0	55	102	1 098,27
59141100	11,00	12,0	55	102	1 098,27
59141110	11,10	12,0	55	102	1 098,27
59141120	11,20	12,0	55	102	1 098,27
59141130	11,30	12,0	55	102	1 098,27
59141140	11,40	12,0	55	102	1 098,27
59141150	11,50	12,0	55	102	1 098,27
59141160	11,60	12,0	55	102	1 098,27
59141170	11,70	12,0	55	102	1 098,27
59141180	11,80	12,0	55	102	1 098,27
59141190	11,90	12,0	55	102	1 098,27
59141200	12,00	12,0	55	102	1 098,27
59141230	12,30	14,0	60	107	1 610,93
59141250	12,50	14,0	60	107	1 610,93
59141280	12,80	14,0	60	107	1 610,93
59141300	13,00	14,0	60	107	1 610,93
59141350	13,50	14,0	60	107	1 610,93
59141380	13,80	14,0	60	107	1 610,93
59141400	14,00	14,0	60	107	1 610,93
59141420	14,20	16,0	65	115	1 977,72

Borr 591-4, kylkanal, HM, TiAlN (forts)

Artikel-nr.	D m7 [mm]	d h6 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
59141450	14,50	16,0	65	115	1 977,72
59141480	14,80	16,0	65	115	1 977,72
59141500	15,00	16,0	65	115	1 977,72
59141550	15,50	16,0	65	115	1 977,72
59141580	15,80	16,0	65	115	1 977,72
59141600	16,00	16,0	65	115	1 977,72
59141650	16,50	18,0	73	123	2 710,24
59141680	16,80	18,0	73	123	2 710,24
59141700	17,00	18,0	73	123	2 710,24
59141750	17,50	18,0	73	123	2 710,24
59141780	17,80	18,0	73	123	2 710,24
59141800	18,00	18,0	73	123	2 710,24
59141850	18,50	20,0	79	131	3 442,77
59141900	19,00	20,0	79	131	3 442,77
59141950	19,50	20,0	79	131	3 442,77
59142000	20,00	20,0	79	131	3 442,77

Borr 560-0, HSS/Co, HM-spets



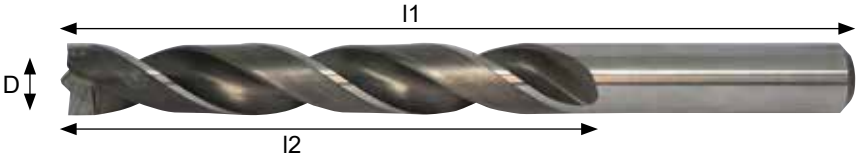
Skärdata: Se sid 216.

Optimalt för: 3.1 3.2 5.5

Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
56000200	02,00	25	49	126,37
56000210	02,10	25	49	147,05
56000220	02,20	27	53	147,05
56000230	02,30	27	53	147,05
56000240	02,40	30	57	147,05
56000250	02,50	30	57	128,67
56000260	02,60	30	57	147,05
56000270	02,70	33	61	147,05
56000280	02,80	33	61	147,05
56000290	02,90	33	61	147,05
56000300	03,00	33	61	126,37
56000310	03,10	36	65	147,05
56000320	03,20	36	65	147,05
56000330	03,30	36	65	147,05
56000340	03,40	39	70	147,05
56000350	03,50	39	70	128,67
56000360	03,60	39	70	147,05
56000370	03,70	39	70	147,05
56000380	03,80	43	75	147,05
56000390	03,90	43	75	147,05
56000400	04,00	43	75	126,37
56000410	04,10	43	75	168,88
56000420	04,20	43	75	175,76
56000430	04,30	47	80	150,50
56000440	04,40	47	80	168,88
56000450	04,50	47	80	128,67
56000460	04,60	47	80	150,50
56000480	04,80	52	86	168,88
56000490	04,90	52	86	150,50
56000500	05,00	52	86	128,67
56000510	05,10	52	86	166,57
56000520	05,20	52	86	166,57
56000530	05,30	52	86	166,57
56000540	05,40	57	93	166,57
56000550	05,50	57	93	134,41
56000580	05,80	57	93	166,57
56000590	05,90	57	93	166,57
56000600	06,00	57	93	142,45
56000610	06,10	63	101	199,90
56000620	06,20	63	101	199,90
56000630	06,30	63	101	199,90
56000640	06,40	63	101	199,90
56000650	06,50	63	101	168,88
56000660	06,60	63	101	199,90
56000670	06,70	63	101	199,90

Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
56000680	06,80	69	109	186,11
56000690	06,90	69	109	199,90
56000700	07,00	69	109	168,88
56000710	07,10	69	109	199,90
56000720	07,20	69	109	199,90
56000740	07,40	69	109	199,90
56000750	07,50	69	109	179,21
56000760	07,60	75	117	199,90
56000770	07,70	75	117	199,90
56000780	07,80	75	117	199,90
56000790	07,90	75	117	199,90
56000800	08,00	75	117	180,36
56000810	08,10	75	117	227,47
56000820	08,20	75	117	227,47
56000830	08,30	75	117	227,47
56000840	08,40	75	117	227,47
56000850	08,50	75	117	199,90
56000860	08,60	81	125	227,47
56000870	08,70	81	125	227,47
56000880	08,80	81	125	227,47
56000890	08,90	81	125	227,47
56000900	09,00	81	125	215,98
56000910	09,10	81	125	235,50
56000920	09,20	81	125	235,50
56000940	09,40	81	125	235,50
56000950	09,50	81	125	235,50
56000960	09,60	87	133	235,50
56000970	09,70	87	133	235,50
56000980	09,80	87	133	235,50
56000990	09,90	87	133	235,50
56001000	10,00	87	133	244,69
56001020	10,20	87	133	319,37
56001050	10,50	87	133	272,26
56001100	11,00	94	142	284,90
56001150	11,50	94	142	315,92
56001200	12,00	101	151	338,90
56001250	12,50	101	151	376,81
56001300	13,00	101	151	376,81
56001350	13,50	108	160	439,99
56001400	14,00	108	160	439,99
56001450	14,50	114	169	523,86
56001500	15,00	114	169	523,86
56001550	15,50	120	178	626,10
56001600	16,00	120	178	626,10

Borr 561-0, HM, Komposit spets

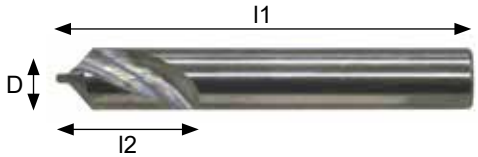


Optimalt för: 8.2 8.3

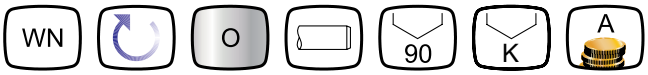
Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
56100400	4,00	43	75	385,12
56100410	4,10	43	75	514,64
56100420	4,20	43	75	535,69
56100430	4,30	47	80	458,69
56100440	4,40	47	80	514,64
56100450	4,50	47	80	392,10
56100460	4,60	47	80	458,69
56100480	4,80	52	86	514,64
56100490	4,90	52	86	458,69
56100500	5,00	52	86	392,10
56100510	5,10	52	86	507,66
56100520	5,20	52	86	507,66
56100530	5,30	52	86	507,66
56100540	5,40	57	93	507,66
56100550	5,50	57	93	409,61
56100580	5,80	57	93	475,99
56100590	5,90	57	93	475,99
56100600	6,00	57	93	407,01
56100610	6,10	63	101	571,12
56100620	6,20	63	101	571,12
56100630	6,30	63	101	571,12
56100640	6,40	63	101	571,12
56100650	6,50	63	101	482,55
56100660	6,60	63	101	533,09
56100670	6,70	63	101	533,09
56100680	6,80	69	109	496,30
56100690	6,90	69	109	533,09
56100700	7,00	69	109	450,35
56100710	7,10	69	109	533,09
56100720	7,20	69	109	533,09
56100740	7,40	69	109	533,09
56100750	7,50	69	109	477,86
56100760	7,60	75	117	494,95
56100770	7,70	75	117	494,95
56100780	7,80	75	117	494,95

Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
56100790	7,90	75	117	494,95
56100800	8,00	75	117	446,60
56100810	8,10	75	117	563,20
56100820	8,20	75	117	563,20
56100830	8,30	75	117	563,20
56100840	8,40	75	117	563,20
56100850	8,50	75	117	494,95
56100860	8,60	81	125	563,20
56100870	8,70	81	125	563,20
56100880	8,80	81	125	563,20
56100890	8,90	81	125	563,20
56100900	9,00	81	125	534,75
56100910	9,10	81	125	583,21
56100920	9,20	81	125	583,21
56100940	9,40	81	125	583,21
56100950	9,50	81	125	583,21
56100960	9,60	87	133	583,21
56100970	9,70	87	133	583,21
56100980	9,80	87	133	583,21
56100990	9,90	87	133	583,21
56101000	10,00	87	133	559,35
56101020	10,20	87	133	669,17
56101050	10,50	87	133	570,50
56101100	11,00	94	142	596,96
56101150	11,50	94	142	661,98
56101200	12,00	101	151	710,12
56101250	12,50	101	151	789,52
56101300	13,00	101	151	789,52
56101350	13,50	108	160	921,86
56101400	14,00	108	160	921,86
56101450	14,50	114	169	1 097,64
56101500	15,00	114	169	1 097,64
56101550	15,50	120	178	1 311,88
56101600	16,00	120	178	1 311,88

Borr 567-0, Centrerborr, HM



Denna produkt utgår på sikt, ersätts av G1600.



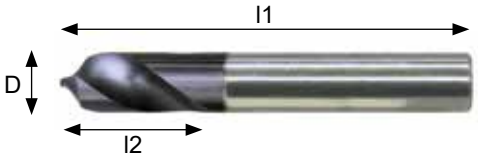
Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 2.1 2.2 3.1 3.2 3.3 3.4 5.1 5.4 5.5 5.7 5.8 5.9 6.1 6.2 6.3

Kan användas för: 8.1 8.2 8.3

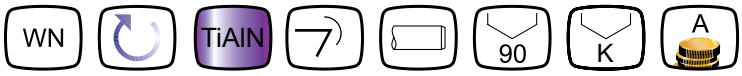
Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
56700300	03,00		13	38	278,78
567003175	03,175	1/8	13	38	278,78
567003969	03,969	5/32	17	50	278,78
56700400	04,00		17	50	278,78
567004763	04,763	3/16	17	50	292,43
56700500	05,00		17	50	292,43
56700600	06,00		17	50	331,12

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
567006350	06,350	1/4	17	50	331,12
567007938	07,938	5/16	21	63	474,49
56700800	08,00		21	63	474,49
567009525	09,525	3/8	22	66	642,89
56701000	10,00		22	66	642,89
56701200	12,00		24	73	846,57
567012700	12,700	1/2	24	73	846,57

Borr 567-4, Centrerborr, HM, TiAlN



Denna produkt utgår på sikt, ersätts av G1600.



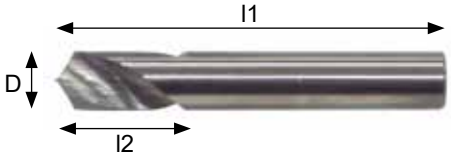
Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 2.1 2.2 3.1 3.2 3.3 3.4 5.1 5.4 5.5 5.7 5.8 5.9 6.1 6.2 6.3

Kan användas för: 8.1 8.2 8.3

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
56740300	03,00		13	38	337,94
567403175	03,175	1/8	13	38	337,94
567403969	03,969	5/32	17	50	368,67
56740400	04,00		17	50	368,67
567404763	04,763	3/16	17	50	448,32
56740500	05,00		17	50	448,32
56740600	06,00		17	50	465,39

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
567406350	06,350	1/4	17	50	538,21
567407938	07,938	5/16	21	63	538,21
56740800	08,00		21	63	538,21
567409525	09,525	3/8	22	66	844,29
56741000	10,00		22	66	844,29
56741200	12,00		24	73	1 075,28
567412700	12,700	1/2	24	73	1 094,62

Borr 568-0, Centrerborr, HM



Denna produkt utgår på sikt, ersätts av G1600.

WN O 120 S A

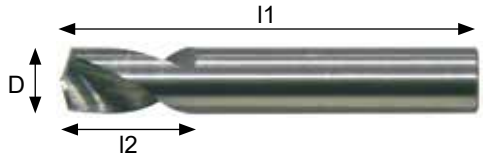
Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 2.1 2.2 3.1 3.2 3.3 3.4 5.1 5.4 5.5 5.7 5.8 5.9 6.1 6.2 6.3

Kan användas för: 8.1 8.2 8.3

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
56800300	03,00		13	38	278,78
568003175	03,175	1/8	13	38	278,78
568003969	03,969	5/32	17	50	278,78
56800400	04,00		17	50	278,78
568004763	04,763	3/16	17	50	292,43
56800500	05,00		17	50	292,43

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
56800600	06,00		17	50	331,12
568006350	06,350	1/4	17	50	331,12
568007938	07,938	5/16	21	63	474,49
56800800	08,00		21	63	474,49
568009525	09,525	3/8	22	66	642,89
56801000	10,00		22	66	642,89
56801200	12,00		24	73	846,57
568012700	12,700	1/2	24	73	846,57

Borr 569-0, Centrerborr, HM



Denna produkt utgår på sikt, ersätts av G1600.

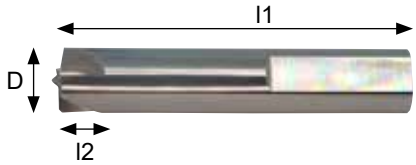
WN O 145 S A

Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 2.1 2.2 3.1 3.2 3.3 3.4 5.1 5.4 5.5 5.7 5.8 5.9 6.1 6.2 6.3

Kan användas för: 8.1 8.2 8.3

Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
56900600	06,00	17	50	334,30
56900800	08,00	21	63	479,05
56901000	10,00	22	66	649,07
56901200	12,00	24	73	854,71
56901600	16,00	30	92	1 563,52

Borr 580-0, Punktsvetsborr, HM



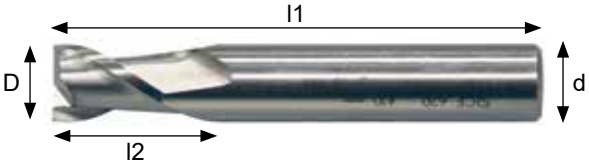
WN O 180 A

Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 2.1 2.2 3.1 3.2 3.3 3.4 5.1 5.4 5.5 5.7 5.8 5.9 6.1 6.2 6.3

Kan användas för: 8.1 8.2 8.3

Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
58000800	08,00	7	44	342,82

Fräs 620-01, kilspår, HSS-Co



Skärdata: Se sid 222 och 238.

Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 3.1 3.2 4.1 4.2 4.3 5.1 5.7

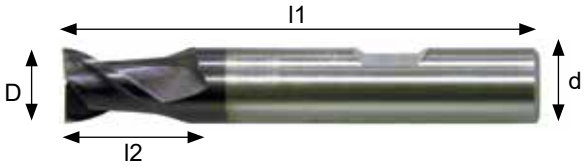
Kan användas för: 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 3.3 5.2 6.1 6.2 6.3 7.1

Artikel-nr.	D e8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d h6 [mm]	Pris [SEK]
620010100	01,00	2,5	47	6	195,30
620010150	01,50	3	47	6	195,30
620010200	02,00	4	48	6	158,54
620010250	02,50	5	49	6	158,54
620010300	03,00	5	49	6	158,54
620010350	03,50	6	50	6	167,73
620010400	04,00	7	51	6	158,54
620010450	04,50	7	51	6	178,07
620010500	05,00	8	52	6	158,54
620010550	05,50	8	52	6	187,26
620010600	06,00	8	52	6	158,54
620010650	06,50	10	60	10	249,29
620010700	07,00	10	60	10	242,40
620010750	07,50	10	60	10	242,40
620010800	08,00	11	61	10	205,64
620010850	08,50	11	61	10	265,38
620010900	09,00	11	61	10	240,10
620010950	09,50	11	61	10	242,40
620011000	10,00	13	63	10	227,47
*620011050	10,50	13	70	12	314,78
620011100	11,00	13	70	12	312,47
*620011150	11,50	13	73	12	322,81
620011200	12,00	16	73	12	260,78
*620011250	12,50	16	73	12	366,47

Artikel-nr.	D e8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d h6 [mm]	Pris [SEK]
620011300	13,00	16	73	12	358,43
*620011350	13,50	16	73	12	395,19
620011400	14,00	16	73	12	340,05
620011500	15,00	16	73	12	410,12
620011600	16,00	19	79	16	397,49
*620011650	16,50	19	79	16	422,76
620011700	17,00	19	79	16	515,81
620011800	18,00	19	79	16	468,71
*620011850	18,50	19	79	16	488,24
620011900	19,00	19	79	16	638,74
*620011950	19,50	22	88	20	695,02
620012000	20,00	22	88	20	546,83
620012200	22,00	22	88	20	698,47
620012400	24,00	26	102	25	981,08
*620012500	25,00	26	102	25	925,94
*620012600	26,00	26	102	25	1 197,06
620012800	28,00	26	102	25	1 231,52
620013000	30,00	26	102	25	1 383,16
620013200	32,00	32	112	32	1 483,11
620013600	36,00	32	112	32	1 679,56
620014000	40,00	38	130	40	2 327,48

* Utgår

Fräs 620-41, kilspår, HSS-Co, TiAlN



Skärdata: Se sid 222 och 238.

Z2 | DIN 327D | ISO 1641 | e8 | TiAlN | 30 | XS | B

Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 3.1 3.2 3.3 6.1 6.2

Kan användas för: 1.5 2.1 2.2 2.3 7.1

FRÄSNING

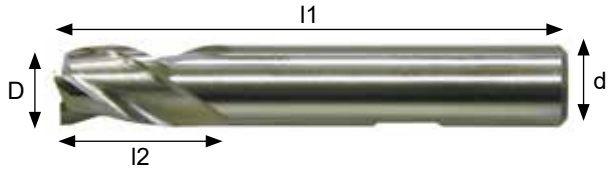
HSS -Co

Artikel-nr.	D e8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d h6 [mm]	Pris [SEK]
620410100	01,00	2,5	47	6	273,42
620410150	01,50	3	47	6	273,42
620410200	02,00	4	48	6	249,29
620410250	02,50	5	49	6	249,29
620410300	03,00	5	49	6	249,29
620410350	03,50	6	50	6	256,19
620410400	04,00	7	51	6	249,29
620410450	04,50	7	51	6	269,97
620410500	05,00	8	52	6	249,29
620410550	05,50	8	52	6	279,16
620410600	06,00	8	52	6	249,29
620410650	06,50	10	60	10	431,95
620410700	07,00	10	60	10	396,34
620410750	07,50	10	60	10	420,47
620410800	08,00	11	61	10	368,76
620410850	08,50	11	61	10	445,74
620410900	09,00	11	61	10	419,31
620410950	09,50	11	61	10	418,17
620411000	10,00	13	63	10	384,85
*620411050	10,50	13	70	12	487,09
620411100	11,00	13	70	12	481,35
*620411150	11,50	13	73	12	495,14
620411200	12,00	16	73	12	458,38
*620411250	12,50	16	73	12	576,71
620411300	13,00	16	73	12	568,66

Artikel-nr.	D e8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d h6 [mm]	Pris [SEK]
*620411350	13,50	16	73	12	605,42
620411400	14,00	16	73	12	538,79
*620411450	14,50	16	73	12	809,90
620411500	15,00	16	73	12	686,99
*620411550	15,50	19	79	16	805,31
620411600	16,00	19	79	16	644,48
*620411650	16,50	19	79	16	763,95
620411700	17,00	19	79	16	870,80
*620411750	17,50	19	79	16	870,80
620411800	18,00	19	79	16	736,38
*620411850	18,50	19	79	16	867,35
620411900	19,00	19	79	16	1 031,63
*620411950	19,50	22	88	20	1 163,74
620412000	20,00	22	88	20	871,95
620412200	22,00	22	88	20	1 091,37
620412400	24,00	26	102	25	1 404,99
*620412500	25,00	26	102	25	1 399,25
*620412600	26,00	26	102	25	1 683,00
620412800	28,00	26	102	25	1 779,50
620413000	30,00	26	102	25	2 127,59
620413200	32,00	32	112	32	2 295,32
620413600	36,00	32	112	32	2 751,39
620414000	40,00	38	130	40	3 415,39

* Utgår

Fräs 631-01, MaxiMax, HSS-Co



Skärdata: Se sid 222 och 238.

Z3 | DIN 327D | ISO 1641 | e8 | O | 35 | XS | B

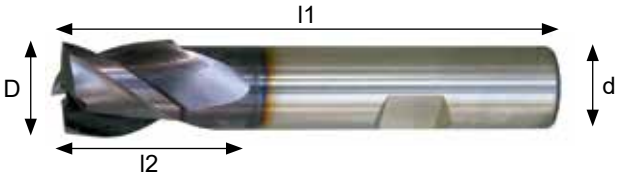
Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 3.1 3.2 3.3 4.1 4.2 4.3 5.1 5.7

Kan användas för: 1.5 2.1 2.2 2.3 5.2 6.1 6.2 7.1

Artikel-nr.	D e8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d h6 [mm]	Pris [SEK]
631010200	02,00	4	48	6	184,96
631010300	03,00	5	49	6	184,96
631010400	04,00	7	51	6	184,96
631010500	05,00	8	52	6	184,96
631010600	06,00	8	52	6	184,96
631010700	07,00	10	60	10	288,35
631010800	08,00	11	61	10	244,69
631010900	09,00	11	61	10	313,62
631011000	10,00	13	63	10	268,83
631011100	11,00	13	70	12	383,71
631011200	12,00	16	73	12	327,41
631011300	13,00	16	73	12	450,33

Artikel-nr.	D e8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d h6 [mm]	Pris [SEK]
631011400	14,00	16	73	12	422,76
631011500	15,00	16	73	12	582,45
631011600	16,00	19	79	16	498,59
631011800	18,00	19	79	16	600,83
631012000	20,00	22	88	20	703,07
631012200	22,00	22	88	20	921,35
631012400	24,00	26	102	25	1 261,39
631012500	25,00	26	102	25	1 174,08
631012800	28,00	26	102	25	1 595,69
631013000	30,00	26	102	25	1 766,87
631013200	32,00	32	112	32	1 916,21

Fräs 631-41, MaxiMax, HSS-Co, TiAlN



Skärdata: Se sid 222 och 238.

Z3 | DIN 327D | ISO 1641 | e8 | TiAlN | 35 | XS | B

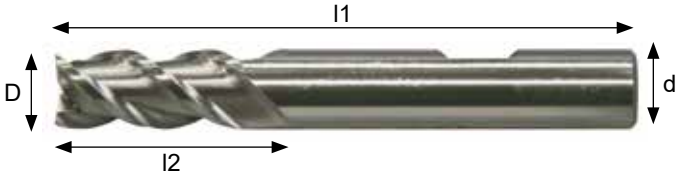
Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 3.1 3.2 3.3 6.1 6.2

Kan användas för: 1.5 2.1 2.2 2.3 7.1

Artikel-nr.	D e8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d h6 [mm]	Pris [SEK]
631410200	02,00	4	48	6	268,83
631410300	03,00	5	49	6	268,83
631410400	04,00	7	51	6	268,83
631410500	05,00	8	52	6	268,83
631410600	06,00	8	52	6	268,83
631410700	07,00	10	60	10	459,52
631410800	08,00	11	61	10	410,12
631410900	09,00	11	61	10	482,50
631411000	10,00	13	63	10	444,59
631411100	11,00	13	70	12	572,11
631411200	12,00	16	73	12	508,92
631411300	13,00	16	73	12	683,54

Artikel-nr.	D e8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d h6 [mm]	Pris [SEK]
631411400	14,00	16	73	12	592,78
631411500	15,00	16	73	12	835,18
631411600	16,00	19	79	16	698,47
631411800	18,00	19	79	16	840,93
631412000	20,00	22	88	20	1 027,04
631412200	22,00	22	88	20	1 285,52
631412400	24,00	26	102	25	1 673,81
631412500	25,00	26	102	25	1 599,14
631412800	28,00	26	102	25	2 057,51
631413000	30,00	26	102	25	2 396,41
631413200	32,00	32	112	32	2 579,06

Fräs 633-01, MaxiMax, HSS-Co



Skärdata: Se sid 222 och 238.

Z3 | DIN 844B/K | e8 | O | 45 | S | B

Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 3.1 3.2 3.3 4.1 4.2 4.3 5.1 5.7

Kan användas för: 1.5 2.1 2.2 2.3 5.2 6.1 6.2 7.1

Artikel-nr.	D e8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d h6 [mm]	Pris [SEK]
633010300	03,00	8	52	6	205,64
633010400	04,00	11	55	6	205,64
633010450	04,50	11	55	6	237,81
633010500	05,00	13	57	6	205,64
633010550	05,50	13	57	6	280,31
633010600	06,00	13	57	6	205,64
633010700	07,00	16	66	10	329,71
*633010750	07,50	16	66	10	402,09
633010800	08,00	19	69	10	268,83
633010900	09,00	19	69	10	373,36
*633010950	09,50	19	69	10	450,33
633011000	10,00	22	72	10	298,69

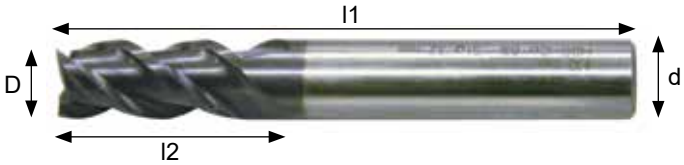
Artikel-nr.	D e8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d h6 [mm]	Pris [SEK]
633011200	12,00	26	83	12	365,33
633011400	14,00	26	83	12	468,71
633011600	16,00	32	92	16	575,55
633011800	18,00	32	92	16	664,01
633012000	20,00	38	104	20	776,59
633012200	22,00	38	104	20	1 069,54
633012500	25,00	45	121	25	1 453,24
633013200	32,00	53	133	32	2 148,27

* Utgår

FRÄSNING

HSS -Co

Fräs 633-41, MaxiMax, HSS-Co, TiAlN



Skärdata: Se sid 222 och 238.

Z3 | DIN 844B/K | e8 | TiAlN | 45 | S | B

Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2.1 3.1 3.2 3.3 6.1 6.2

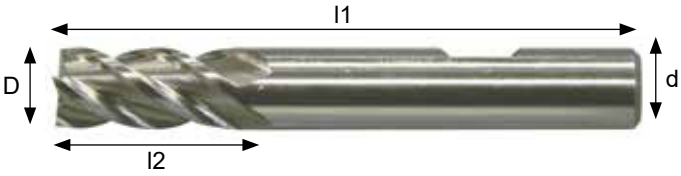
Kan användas för: 2.2 2.3 7.1

Artikel-nr.	D e8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d h6 [mm]	Pris [SEK]
633410300	03,00	8	52	6	283,76
*633410350	03,50	10	54	6	313,62
633410400	04,00	11	55	6	280,31
633410450	04,50	11	55	6	319,37
633410500	05,00	13	57	6	288,35
633410550	05,50	13	57	6	360,73
633410600	06,00	13	57	6	288,35
633410700	07,00	16	66	10	457,23
*633410750	07,50	16	66	10	529,60
633410800	08,00	19	69	10	395,19
633410900	09,00	19	69	10	499,73
633411000	10,00	22	72	10	423,91
633411200	12,00	26	83	12	533,05

Artikel-nr.	D e8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d h6 [mm]	Pris [SEK]
633411400	14,00	26	83	12	675,50
633411600	16,00	32	92	16	859,31
633411800	18,00	32	92	16	977,64
633412000	20,00	38	104	20	1 121,23
633412200	22,00	38	104	20	1 425,66
633412500	25,00	45	121	25	1 996,63
633413200	32,00	53	133	32	2 884,65

* Utgår

Fräs 642-01, MaxiMax, HSS-Co



Skärdata: Se sid 222 och 238.

d≤3,5 | 4≤d≤24 | d≥25

Z3 | Z4 | Z6 | DIN 844B/K | ISO 1641 | k10 | O | 40 | S | B

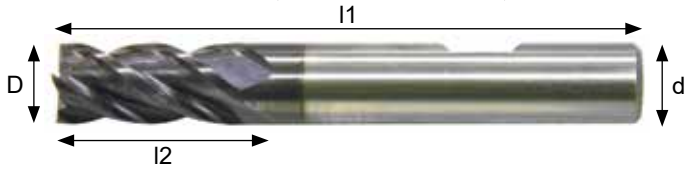
Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 3.1 3.2 3.3 4.1 4.2 4.3 5.1 5.7

Kan användas för: 1.5 2.1 2.2 2.3 5.2 6.1 6.2 7.1

Artikel-nr.	D k10 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d h6 [mm]	Pris [SEK]
642010200	02,00	7	51	6	175,76
642010250	02,50	8	52	6	180,36
642010300	03,00	8	52	6	158,54
642010350	03,50	10	54	6	168,88
642010400	04,00	11	55	6	153,95
642010450	04,50	11	55	6	158,54
642010500	05,00	13	57	6	153,95
642010600	06,00	13	57	6	158,54
642010700	07,00	16	66	10	249,29
642010800	08,00	19	69	10	184,96
642010900	09,00	19	69	10	253,88
642011000	10,00	22	72	10	244,69
642011100	11,00	22	79	12	361,88
642011200	12,00	26	83	12	334,30

Artikel-nr.	D k10 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d h6 [mm]	Pris [SEK]
642011300	13,00	26	83	12	417,02
642011400	14,00	26	83	12	426,21
642011500	15,00	26	83	12	508,92
642011600	16,00	32	92	16	460,67
642011800	18,00	32	92	16	576,71
642012000	20,00	38	104	20	606,57
642012200	22,00	38	104	20	823,69
642012400	24,00	45	121	25	993,71
642012500	25,00	45	121	25	1 072,99
642012800	28,00	45	121	25	1 346,40
642013000	30,00	45	121	25	1 530,21
642013200	32,00	53	133	32	1 587,65
642013600	36,00	53	133	32	2 131,04
642014000	40,00	63	155	40	2 598,60

Fräs 642-41, MaxiMax, HSS-Co, TiAlN



Skärdata: Se sid 222 och 238.

d≤3,5 | 4≤d≤24 | d≥25

Z3 | Z4 | Z6 | DIN 844B/K | ISO 1641 | k10 | TiAlN | 40 | S | B

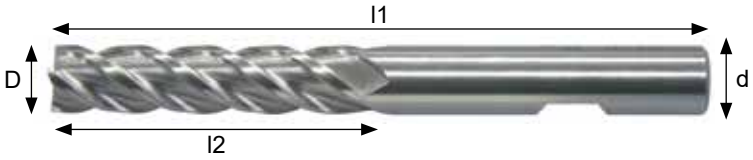
Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2.1 3.1 3.2 3.3 6.1 6.2

Kan användas för: 2.2 2.3 7.1

Artikel-nr.	D k10 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d h6 [mm]	Pris [SEK]
642410200	02,00	7	51	6	267,67
642410250	02,50	8	52	6	259,64
642410300	03,00	8	52	6	250,44
642410350	03,50	10	54	6	253,88
642410400	04,00	11	55	6	243,55
642410450	04,50	11	55	6	242,40
642410500	05,00	13	57	6	243,55
642410600	06,00	13	57	6	250,44
642410700	07,00	16	66	10	376,81
642410800	08,00	19	69	10	340,05
642410900	09,00	19	69	10	383,71
642411000	10,00	22	72	10	395,19
642411100	11,00	22	79	12	507,78
642411200	12,00	26	83	12	516,97

Artikel-nr.	D k10 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d h6 [mm]	Pris [SEK]
642411300	13,00	26	83	12	623,80
642411400	14,00	26	83	12	606,57
642411500	15,00	26	83	12	782,33
642411600	16,00	32	92	16	697,33
642411800	18,00	32	92	16	852,42
642412000	20,00	38	104	20	965,00
642412200	22,00	38	104	20	1 171,78
642412400	24,00	45	121	25	1 436,01
642412500	25,00	45	121	25	1 572,71
642412800	28,00	45	121	25	1 911,61
642413000	30,00	45	121	25	2 152,87
642413200	32,00	53	133	32	2 266,59
642413600	36,00	53	133	32	3 039,74
642414000	40,00	63	155	40	3 926,62

Fräs 643-01, MaxiMax, HSS-Co



Skärdata: Se sid 222 och 238.

d≤22 d≥25

Z4 | Z6 | DIN 844B/L | ISO 1641 | k10 | O | 40 | L | B

Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 3.1 3.2 4.1 4.2 4.3 5.1 5.7

Kan användas för: 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 3.3 5.2 6.1 6.2 7.1

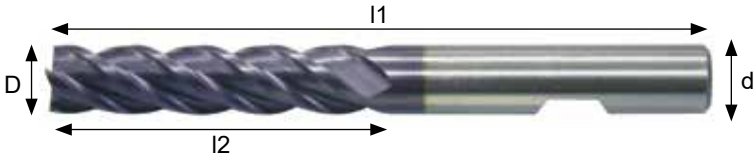
Artikel-nr.	D k10 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d h6 [mm]	Pris [SEK]
643010400	04,00	19	63	6	212,53
643010500	05,00	24	68	6	222,87
643010600	06,00	24	68	6	234,36
643010800	08,00	38	88	10	278,02
643011000	10,00	45	95	10	322,81
643011200	12,00	53	110	12	436,55
643011400	14,00	53	110	12	588,19
643011600	16,00	63	123	16	651,38
643011800	18,00	63	123	16	797,28

Artikel-nr.	D k10 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d h6 [mm]	Pris [SEK]
643012000	20,00	75	141	20	924,79
643012200	22,00	75	141	20	1 164,89
643012500	25,00	90	166	25	1 691,04
643012800	28,00	90	166	25	2 010,41
643013000	30,00	90	166	25	2 085,08
643013200	32,00	106	186	32	2 170,09
643013600	36,00	106	186	32	2 888,10
643014000	40,00	125	217	40	3 626,77

FRÄSNING

HSS -Co

Fräs 643-41, MaxiMax, HSS-Co, TiAlN



Skärdata: Se sid 222 och 238.

d≤22 d≥25

Z4 | Z6 | DIN 844B/L | ISO 1641 | k10 | TiAlN | 40 | L | B

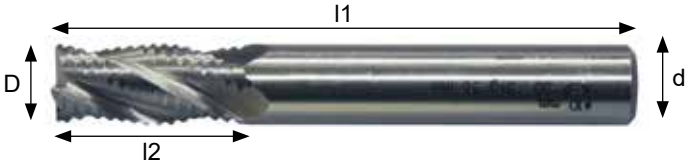
Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 3.1 3.2 3.3 6.1 6.2

Kan användas för: 1.5 2.1 2.2 2.3 7.1

Artikel-nr.	D k10 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d h6 [mm]	Pris [SEK]
643410400	04,00	19	63	6	371,07
643410500	05,00	24	68	6	373,36
643410600	06,00	24	68	6	386,00
643410800	08,00	38	88	10	506,62
643411000	10,00	45	95	10	553,73
643411200	12,00	53	110	12	667,45
643411400	14,00	53	110	12	770,85
643411600	16,00	63	123	16	900,66
643411800	18,00	63	123	16	1 081,02

Artikel-nr.	D k10 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d h6 [mm]	Pris [SEK]
643412000	20,00	75	141	20	1 277,47
643412200	22,00	75	141	20	1 519,87
643412500	25,00	90	166	25	2 368,84
643412800	28,00	90	166	25	2 776,66
643413000	30,00	90	166	25	2 937,49
643413200	32,00	106	186	32	3 091,44
643413600	36,00	106	186	32	4 089,75
643414000	40,00	125	217	40	5 267,27

Fräs 645-01, SkrubbMax, PM



Skärdata: Se sid 222 och 238.

d≤9,0 10≤d≤20 22≤d≤25 d≥28

NRA | Z3 | Z4 | Z5 | Z6 | DIN 844B/K | ISO 1641 | k12 | O | 30 | S | B

Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 3.1 3.2 3.3 4.1 4.2 4.3 5.1 5.7

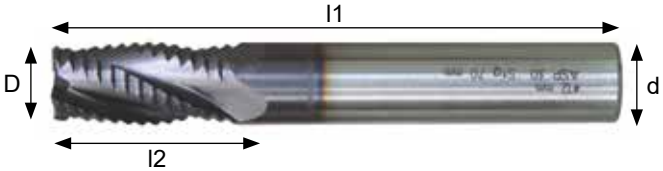
Kan användas för: 1.5 2.1 2.2 2.3 5.2 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2

Artikel-nr.	D k12 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d h6 [mm]	Pris [SEK]
645010600	06,00	13	57	6	605,42
645010700	07,00	16	66	10	647,93
645010800	08,00	19	69	10	585,90
645010900	09,00	19	69	10	703,07
645011000	10,00	22	72	10	579,00
645011200	12,00	26	83	12	751,32
645011400	14,00	26	83	12	816,80
645011600	16,00	32	92	16	999,47
645011800	18,00	32	92	16	1 063,80
645012000	20,00	38	104	20	1 306,19

Artikel-nr.	D k12 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d h6 [mm]	Pris [SEK]
645012200	22,00	38	104	20	1 518,73
645012500	25,00	45	121	25	1 861,06
645012800	28,00	45	121	25	2 187,32
645013000	30,00	45	121	25	2 565,28
645013200	32,00	53	133	32	2 630,77
645013600	36,00	53	133	32	3 464,80
645014000	40,00	63	155	40	4 216,12

Centrumskärande t o m diameter 20,0

Fräs 645-41, SkrubbMax, PM, TiAlN



Skärdata: Se sid 222 och 238.

d≤9,0 10≤d≤20 22≤d≤25 d≥28

NRA | Z3 | Z4 | Z5 | Z6 | DIN 844B/K | ISO 1641 | k12 | TiAlN | 30 | S | B

Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2.1 3.1 3.2 3.3 6.1 6.2

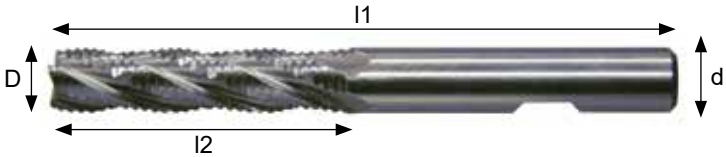
Kan användas för: 2.2 2.3 6.3 7.1 7.2

Artikel-nr.	D k12 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d h6 [mm]	Pris [SEK]
645410600	06,00	13	57	6	697,33
645410700	07,00	16	66	10	800,71
645410800	08,00	19	69	10	740,98
645410900	09,00	19	69	10	850,12
645411000	10,00	22	72	10	732,94
645411200	12,00	26	83	12	916,75
645411400	14,00	26	83	12	1 039,67
645411600	16,00	32	92	16	1 382,02
645411800	18,00	32	92	16	1 495,75

Artikel-nr.	D k12 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d h6 [mm]	Pris [SEK]
645412000	20,00	38	104	20	1 718,61
645412200	22,00	38	104	20	1 866,81
645412500	25,00	45	121	25	2 329,78
645412800	28,00	45	121	25	2 666,37
645413000	30,00	45	121	25	3 079,94
645413200	32,00	53	133	32	3 206,32
645413600	36,00	53	133	32	4 229,91
645414000	40,00	63	155	40	5 384,45

Centrumskärande t o m diameter 20,0

Fräs 646-01, SkrubbMax, PM



Skärdata: Se sid 222 och 238.

d≤9,0 10≤d≤20 22≤d≤25 d≥28

NRA | Z3 | Z4 | Z5 | Z6 | DIN 844B/L | ISO 1641 | k12 | O | 30 | L | B

Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 3.1 3.2 5.1 5.7 6.1

Kan användas för: 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 3.3 5.2 6.2 6.3 7.1

Artikel-nr.	D k12 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d h6 [mm]	Pris [SEK]
646010800	08,00	38	88	10	736,38
646011000	10,00	45	95	10	736,38
646011200	12,00	53	110	12	923,64
646011400	14,00	53	110	12	1 025,88
646011600	16,00	63	123	16	1 241,86
646011800	18,00	63	123	16	1 356,74

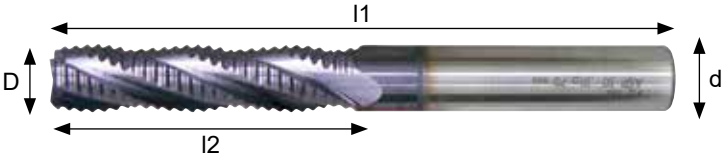
Centrumskärande t o m diameter 20,0

Artikel-nr.	D k12 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d h6 [mm]	Pris [SEK]
646012000	20,00	75	141	20	1 641,64
646012200	22,00	75	141	20	1 889,78
646012500	25,00	90	166	25	2 297,61
646012800	28,00	90	166	25	2 679,01
646013000	30,00	90	166	25	3 139,68
646013200	32,00	106	186	32	3 249,97
646013600	36,00	106	186	32	4 362,01
646014000	40,00	125	217	40	5 246,60

FRÄSNING

HSS -Co

Fräs 646-41, SkrubbMax, PM, TiAlN



Skärdata: Se sid 222 och 238.

d≤9,0 10≤d≤20 22≤d≤25 d≥28

NRA | Z3 | Z4 | Z5 | Z6 | DIN 844B/L | ISO 1641 | k12 | TiAlN | 30 | L | B

Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 3.1 3.2 3.3 6.1

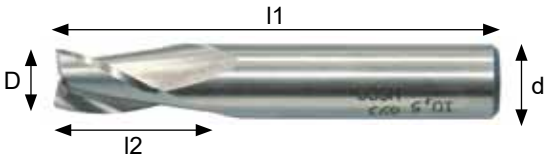
Kan användas för: 1.5 2.1 2.2 2.3 6.2 6.3 7.1

Artikel-nr.	D k12 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d h6 [mm]	Pris [SEK]
646410800	08,00	38	88	10	971,89
646411000	10,00	45	95	10	954,66
646411200	12,00	53	110	12	1 155,70
646411400	14,00	53	110	12	1 284,37
646411600	16,00	63	123	16	1 591,09
646411800	18,00	63	123	16	1 754,23

Centrumskärande t o m diameter 20,0

Artikel-nr.	D k12 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d h6 [mm]	Pris [SEK]
646412000	20,00	75	141	20	2 109,21
646412200	22,00	75	141	20	2 401,01
646412500	25,00	90	166	25	3 209,77
646412800	28,00	90	166	25	3 737,06
646413000	30,00	90	166	25	4 308,02
646413200	32,00	106	186	32	4 472,30
646413600	36,00	106	186	32	5 873,84
646414000	40,00	125	217	40	7 364,99

Fräs 693-01, EnMax, HSS-Co



Skärdata: Se sid 222 och 238.

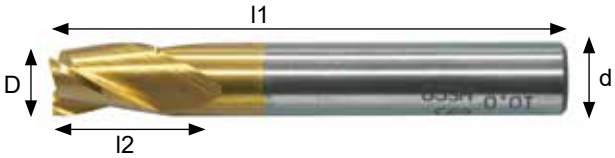
Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 3.1 3.2 3.3 5.1 5.7

Kan användas för: 1.5 2.1 2.2 5.2 6.1 6.2 7.1

Artikel-nr.	D e8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d h6 [mm]	Pris [SEK]
693010100	01,00	2,0	34	6	164,28
693010150	01,50	3,0	34	6	124,07
693010200	02,00	4,0	35	6	97,19
693010250	02,50	5,0	36	6	97,19
693010300	03,00	5,0	36	6	97,19
693010350	03,50	6,0	37	6	97,19
693010400	04,00	7,0	38	6	97,19
693010450	04,50	7,0	38	6	97,19
693010500	05,00	8,0	39	6	97,19

Artikel-nr.	D e8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d h6 [mm]	Pris [SEK]
693010550	05,50	8,0	39	6	97,19
693010600	06,00	8,0	39	6	97,19
693010650	06,50	10,0	50	8	124,07
693010700	07,00	10,0	42	8	124,07
693010750	07,50	10,0	42	8	124,07
693010800	08,00	11,0	43	8	124,07
693010900	09,00	11,0	48	10	134,41
693011000	10,00	13,0	50	10	134,41
693011200	12,00	16,0	58	12	164,28

Fräs 693-11, EnMax, HSS-Co, TiN



Skärdata: Se sid 222 och 238.

Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 3.1 3.2 3.3 5.1 5.2 5.7 6.1

Kan användas för: 1.5 2.1 2.2 6.2 7.1

Artikel-nr.	D e8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d h6 [mm]	Pris [SEK]
693110100	01,00	2,0	34	6	227,47
693110150	01,50	3,0	34	6	207,93
693110200	02,00	4,0	35	6	167,73
693110250	02,50	5,0	36	6	167,73
693110300	03,00	5,0	36	6	167,73
693110350	03,50	6,0	37	6	167,73
693110400	04,00	7,0	38	6	167,73
693110450	04,50	7,0	38	6	167,73
693110500	05,00	8,0	39	6	167,73

Artikel-nr.	D e8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d h6 [mm]	Pris [SEK]
693110550	05,50	8,0	39	6	167,73
693110600	06,00	8,0	39	6	167,73
693110650	06,50	10,0	50	8	218,28
693110700	07,00	10,0	42	8	218,28
693110750	07,50	10,0	42	8	218,28
693110800	08,00	11,0	43	8	218,28
693110900	09,00	12,0	48	10	228,61
693111000	10,00	13,0	50	10	228,61
693111200	12,00	16,0	58	12	252,74

Hårdmetallverktyg för kompositer

Ultrafin hårdmetall testad för borrning av kolfiber och glasfyllda kompositer. Dessa produkter tillverkas på beställning och levereras obelagda inom 2 veckor.

Det finns många utmaningar med att bearbeta kompositmaterial. Att hålla materialet fritt från delaminering är nyckeln. Våra verktyg har högre spånvinklar och kombinationer av vänster- och / eller högerspiraler för att eliminera "fraying" av laminatet. Vänligen ange vilken typ av av ändskär ditt jobb kräver (dvs - ingen, borrspets, frässpets eller "burr")

Genom att ha ett evakuerings–system av hög kvalitet förlänger man verktygets livslängd och ökar kvalitén på detaljen."fastspänning" av detaljen på fixtur bord kan orsaka spänningar i materialet. Vänligen ange vilken beläggning, om någon,som din applikation kräver:

- Polycrystalline Diamond
- Amorphous Diamond / Hard Carbon
- AlCrN Coated

Borrar

Serie 780 - 8-fasettspets
Borrspetsgeometri med dubbel vinkel reducerar skärkrafterna för att eliminera utgångs graderna.Fungerar bra i kolfiber särskilt när honungskärnan är antingen Ti eller Al. Fungerar i glasfylld epoxi, hårdare plast, mjukare stål, CFRP (kolfiberförstärkt plast) och Al. Kan beläggas med en mängd olika beläggningar.

Serie 805 - Kolfiber
Konstruerad för borrning av CFRP och plast. Bra för både "multiderectional" samt "unidirectional" fiberriktningar. 90 ° spetsvikel för bättre in- och utgångshål med liten eller ingen delaminering. Parabolisk spårutformning för mindre verktygstryck på materialet och även för bättre spånevakuering i mjuk plast. Lägg till Hard Carbon beläggning för längre verktygslivslängd än obelagda verktyg och kortare ledtider än diamantbeläggning.

Routers

Serie 700 - Router för glasfiber
För bearbetning av glasfyllda epoxyplaster.

Exempel på ändskär

Burr Type

Drill Point

Serie 701 - Router för kevlar
Ger en ren kant vid trimning av aramidfibrer (kevlar).

Exempel på ändskär

Burr Type

Drill Point

Hårdmetallverktyg för kompositer

Ultrafin hårdmetall testad för borrning av kolfiber och glasfyllda kompositer. Dessa produkter tillverkas på beställning och levereras obelagda inom 2 veckor.

Det finns många utmaningar med att bearbeta kompositmaterial. Att hålla materialet fritt från delaminering är nyckeln. Våra verktyg har högre spånvinklar och kombinationer av vänster- och / eller högerspiraler för att eliminera "fraying" av laminatet. Vänligen ange vilken typ av av ändskär ditt jobb kräver (dvs - ingen, borrspets, frässpets eller "burr")

Genom att ha ett evakuerings–system av hög kvalitet förlänger man verktygets livslängd och ökar kvalitén på detaljen."fastspänning" av detaljen på fixtur bord kan orsaka spänningar i materialet. Vänligen ange vilken beläggning, om någon,som din applikation kräver:

- Polycrystalline Diamond
- Amorphous Diamond / Hard Carbon
- AlCrN Coated

Routers

Serie 702 - Router för kolfiber
För "trimfräsning"/precisionsfräsning av enkellagers-paneler.

Serie 703 - Router för kolfiber
För grov bearbetning av sammansatta paneler med eller utan honungskake-kärnor.

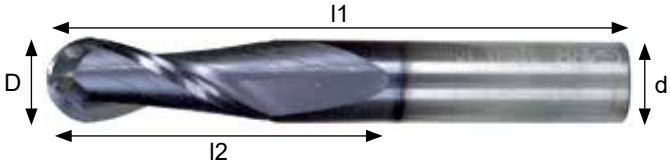
Serie 704 - Compression router
Med 4 skär för profilfräsning i kolibermaterial.

Serie 705 - Compression router
Med 2 skär för spårfräsning i kolfibermaterial.

Serie 706 - Enkelskärsrouter
För aluminium och mjuk plast.

HÅRDMETALLFRÄSAR

Fräs, G920MA, Radie, HM, TiAlN



Skärdata:
Se sid 236 och 238.

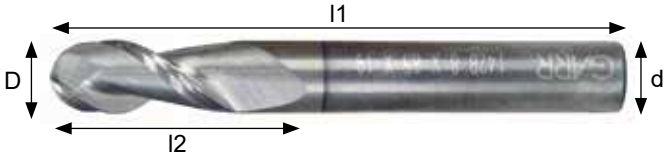
Toleranser [mm] där angivelse saknas	
D	+0,000
	-0,050
d	h6
r	+0,000
	-0,025

Kan användas för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2 8.1

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
G920MA47017	01,00	4	38	3	253,64
G920MA47027	01,50	6	38	3	253,64
G920MA47037	02,00	8	38	3	239,87
G920MA47047	02,50	12	38	3	229,54
G920MA47057	03,00	12	38	3	213,47
G920MA47067	03,50	12	50	4	307,59
G920MA47077	04,00	14	50	4	278,90
G920MA47087	04,50	14	50	5	329,39
G920MA47097	05,00	16	65	5	371,86
G920MA47107	06,00	19	65	6	377,60
G920MA47117	07,00	22	65	7	506,14
G920MA47127	08,00	22	65	8	514,17

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
G920MA47137	09,00	22	65	9	599,11
G920MA47147	10,00	25	65	10	696,66
G920MA47157	11,00	25	75	11	726,50
G920MA47167	12,00	25	75	12	1 028,35
G920MA47177	14,00	32	88	14	1 495,47
G920MA47187	16,00	38	88	16	1 636,63
G920MA47197	18,00	38	100	18	2 350,51
G920MA47207	20,00	38	100	20	3 181,46
G920MA47217	22,00	38	100	22	3 498,22
G920MA47227	25,00	38	100	25	3 646,27

Fräs G142B, Radie, HM, Alumastar



Skärdata: Se sid 233.

Toleranser [mm]	
D	+0,000
	-0,025
d	h6

Optimalt för: 4.1 4.2 4.3

Kan användas för: 3.1 3.2 5.1 5.2 5.7 8.1

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
G142B42522	04,00	12	50	6	472,86
G142B42642	05,00	16	65	6	488,93
G142B42702	06,00	19	65	6	472,86
G142B42842	07,00	19	65	8	688,63
G142B42962	08,00	19	65	8	627,79

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
G142B43102	10,00	24	70	10	1 063,92
G142B43182	12,00	32	75	12	1 317,57
G142B43382	16,00	40	100	16	2 277,06
G142B43482	20,00	32	100	20	3 940,09
G142B43542	25,00	38	100	25	4 558,71

Fräs G950MX, Radie, HM, AlTiN

Skärdata:
Se sid 236 och 238.

Optimalt för: 1.6 1.7 1.8

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
G950MX15210	01,00	1	75	6	895,21
G950MX15220	01,50	1,5	75	6	895,21
G950MX15230	02,00	2	75	6	895,21
G950MX15240	03,00	3	75	6	875,71
G950MX15250	04,00	4	75	6	861,93
G950MX15260	05,00	5	75	6	861,93
G950MX15270	06,00	6	75	6	844,71
G950MX15280	08,00	8	100	8	1 035,24
G950MX15290	10,00	10	100	10	1 238,38
G950MX15300	12,00	12	100	12	1 502,36

Toleranser [mm]	
D	+0,000
	-0,025
d	-0,0025
	-0,0076

Fräs G740MA, Radie, HM,TiAlN

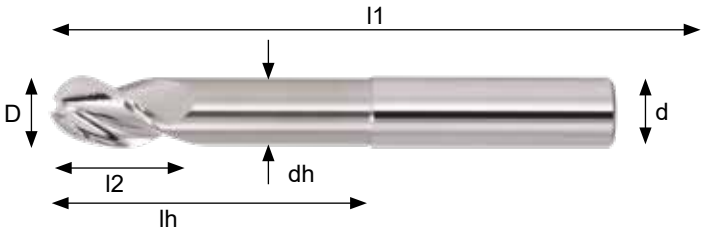
Skärdata:
Se sid 236 och 238.

Kan användas för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2 8.1

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
G740MA97017	03,00	16	50	3	260,53
G740MA97027	03,00	20	75	3	417,77
G740MA97037	03,00	25	75	3	417,77
G740MA97047	04,00	16	50	4	278,90
G740MA97057	04,00	20	75	4	448,76
G740MA97067	04,00	25	75	4	448,76
G740MA97077	05,00	16	50	5	339,72
G740MA97087	05,00	20	75	5	498,11
G740MA97097	05,00	25	75	5	498,11
G740MA97107	06,00	25	75	6	565,83
G740MA97117	06,00	25	100	6	603,69
G740MA97127	06,00	32	100	6	603,69
G740MA97137	06,00	38	150	6	795,37
G740MA97147	08,00	25	75	8	718,46
G740MA97157	08,00	25	100	8	820,62
G740MA97167	08,00	41	100	8	820,62
G740MA97177	08,00	50	150	8	1 175,26

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
G740MA97187	10,00	25	75	10	828,65
G740MA97197	10,00	25	100	10	1 084,60
G740MA97207	10,00	50	100	10	1 084,60
G740MA97217	10,00	38	150	10	1 415,13
G740MA97227	10,00	75	150	10	1 415,13
G740MA97237	12,00	25	100	12	1 215,42
G740MA97247	12,00	50	100	12	1 215,42
G740MA97257	12,00	50	150	12	1 646,97
G740MA97267	12,00	75	150	12	1 646,97
G740MA97277	14,00	25	100	14	1 633,20
G740MA97297	14,00	50	150	14	2 242,63
G740MA97317	16,00	50	150	16	2 345,93
G740MA97327	16,00	75	150	16	2 345,93
G740MA97357	20,00	50	150	20	3 913,69
G740MA97367	20,00	75	150	20	3 913,69

Fräs GA3B, Radie, HM



Skärdata: Se sid 233.

Optimalt för: 4.1 4.2 4.3

Kan användas för: 3.1 3.2 5.1 5.2 5.7 8.1

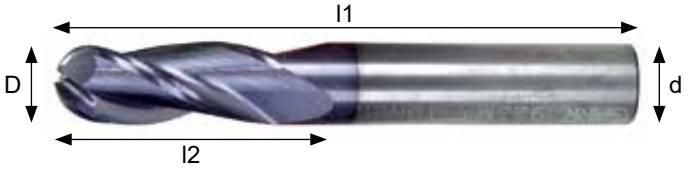
Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	dh [mm]	lh [mm]	Pris [SEK]
GA3B07019	6,00	19	65	6	5,7	26	455,14
GA3B07040	8,00	19	65	8	7,4	26	577,56
GA3B07075	10,00	22	70	10	9,4	30	960,66
GA3B07086	12,00	26	88	12	11,4	38	1 458,11
GA3B07095	12,00	36	88	12			1 376,39

Toleranser [mm]	
D	+0,000
	-0,025
d	h6

FRÄSNING

HM

Fräs G923MA, Radie, HM, TiAlN



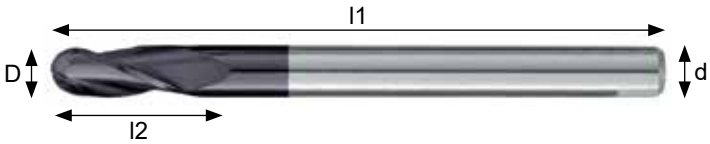
Skärdata:
Se sid 236 och 238.

Kan användas för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2 8.1

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
G923MA38017	01,00	4	38	3	253,64
G923MA38027	01,50	6	38	3	253,64
G923MA38037	02,00	8	38	3	239,87
G923MA38047	02,50	12	38	3	229,54
G923MA38057	03,00	12	38	3	213,47
G923MA38067	03,50	12	50	4	307,59
G923MA38077	04,00	14	50	4	278,90
G923MA38087	04,50	14	50	5	329,39
G923MA38097	05,00	16	65	5	371,86
G923MA38107	06,00	19	65	6	377,60
G923MA38117	07,00	22	65	7	506,14
G923MA38127	08,00	22	65	8	514,17

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
G923MA38137	09,00	22	65	9	599,11
G923MA38147	10,00	25	65	10	696,66
G923MA38157	11,00	25	75	11	726,50
G923MA38167	12,00	25	75	12	1 028,35
G923MA38177	14,00	32	88	14	1 495,47
G923MA38187	16,00	38	88	16	1 636,63
G923MA38197	18,00	38	100	18	2 350,51
G923MA38207	20,00	38	100	20	3 181,46
G923MA38217	22,00	38	100	22	3 498,22
G923MA38227	25,00	38	100	25	3 646,27

Fräs G743MA, Radie, HM, TiAlN



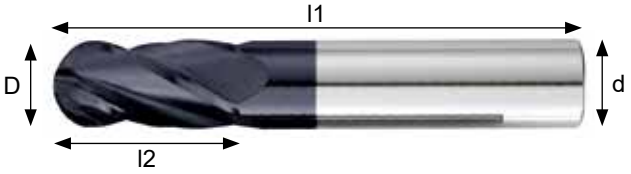
Skärdata:
Se sid 236 och 238.

Kan användas för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2 8.1

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
G743MA98017	03,00	16	50	3	260,53
G743MA98027	03,00	20	75	3	417,77
G743MA98037	03,00	25	75	3	417,77
G743MA98047	04,00	16	50	4	278,90
G743MA98057	04,00	20	75	4	448,76
G743MA98067	04,00	25	75	4	448,76
G743MA98077	05,00	16	50	5	339,72
G743MA98087	05,00	20	75	5	498,11
G743MA98097	05,00	25	75	5	498,11
G743MA98107	06,00	25	75	6	565,83
G743MA98117	06,00	25	100	6	603,69
G743MA98127	06,00	32	100	6	603,69
G743MA98137	06,00	38	150	6	795,37
G743MA98147	08,00	25	75	8	718,46
G743MA98157	08,00	25	100	8	820,62

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
G743MA98167	08,00	41	100	8	820,62
G743MA98177	08,00	50	150	8	1 175,26
G743MA98187	10,00	25	75	10	828,65
G743MA98197	10,00	25	100	10	1 084,60
G743MA98207	10,00	50	100	10	1 084,60
G743MA98217	10,00	38	150	10	1 415,13
G743MA98227	10,00	75	150	10	1 415,13
G743MA98247	12,00	50	100	12	1 215,42
G743MA98257	12,00	50	150	12	1 646,97
G743MA98267	12,00	75	150	12	1 646,97
G743MA98317	16,00	50	150	16	2 345,93
G743MA98327	16,00	75	150	16	2 345,93
G743MA98337	18,00	50	150	18	3 495,92
G743MA98357	20,00	50	150	20	3 913,69
G743MA98367	20,00	75	150	20	3 913,69

Fräs G930MA, Radie, HM, TiAlN



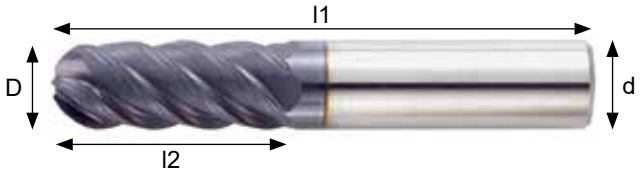
Skärdata:
Se sid 236 och 238.

Kan användas för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2 8.1

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
G930MA48017	01,00	4	38	3	253,64
G930MA48027	01,50	6	38	3	253,64
G930MA48037	02,00	8	38	3	239,87
G930MA48047	02,50	12	38	3	229,54
G930MA48057	03,00	12	38	3	213,47
G930MA48067	03,50	12	50	4	307,59
G930MA48077	04,00	14	50	4	278,90
G930MA48087	04,50	14	50	5	329,39
G930MA48097	05,00	16	65	5	371,86
G930MA48107	06,00	19	65	6	377,60
G930MA48117	07,00	22	65	7	506,14
G930MA48127	08,00	22	65	8	514,17

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
G930MA48137	09,00	22	65	9	599,11
G930MA48147	10,00	25	65	10	696,66
G930MA48157	11,00	25	75	11	726,50
G930MA48167	12,00	25	75	12	1 028,35
G930MA48177	14,00	32	88	14	1 495,47
G930MA48187	16,00	38	88	16	1 636,63
G930MA48197	18,00	38	100	18	2 350,51
G930MA48207	20,00	38	100	20	3 181,46
G930MA48217	22,00	38	100	22	3 498,22
G930MA48227	25,00	38	100	25	3 646,27

Fräs G545BA, Radie, Hi-Roc, HM, AlTiN



Skärdata: Se sid 232.

> 45 Rc

Optimalt för: 1.6 1.7 1.8

Kan användas för: 7.3

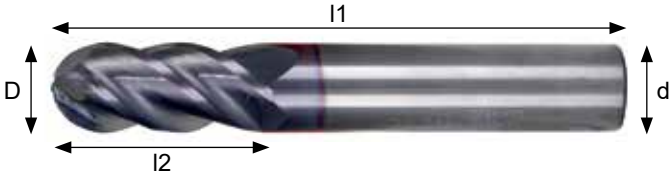
Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
G545BA21204	03,00	12	38	3	255,95
G545BA21264	04,00	12	50	6	414,32
G545BA21324	05,00	15	65	6	449,90
G545BA21354	06,00	19	65	6	436,13
G545BA21414	07,00	22	65	8	661,08
G545BA21474	08,00	22	65	8	599,11
G545BA21504	09,00	22	65	10	886,03
G545BA21564	10,00	22	70	10	801,10
G545BA21624	12,00	32	75	12	1 183,30

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
G545BA21744	16,00	32	88	16	1 882,25
G545BA21774	18,00	38	100	18	2 685,64

Toleranser [mm]	
D	+0,000
	-0,050
d	h6

GARR TOOL®

Fräs GVBX, Radie, HM, AlTiN



Skärdata:
Se sid 236 och 238.

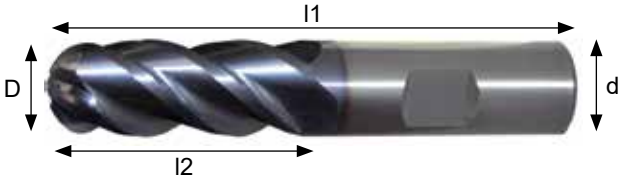
Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2

Kan användas för: 1.6 1.7

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
GVBX61088	01,50	3	38	3	254,79
GVBX61094	01,50	6	38	3	268,05
GVBX61112	02,00	4	38	3	238,72
GVBX61118	02,00	8	38	3	251,64
GVBX61134	03,00	8	50	3	213,47
GVBX61138	03,00	12	50	3	213,47
GVBX28470	04,00	8	50	6	487,78
GVBX28480	04,00	12	50	6	361,53
GVBX28510	05,00	10	50	6	354,64
GVBX28520	05,00	15	65	6	391,38
GVBX28530	06,00	12	50	6	343,16
GVBX28540	06,00	19	65	6	377,60
GVBX28630	08,00	12	50	8	468,26
GVBX28640	08,00	22	65	8	514,17
GVBX28690	10,00	16	50	10	642,72

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
GVBX28700	10,00	22	65	10	696,66
GVBX28715	12,00	19	65	12	922,76
GVBX28720	12,00	32	75	12	1 028,35
GVBX28781	14,00	19	75	14	1 454,14
GVBX28786	14,00	32	88	14	1 495,47
GVBX28811	16,00	19	75	16	1 594,17
GVBX28821	16,00	32	88	16	1 636,63
GVBX28831	18,00	22	75	18	2 300,02
GVBX28836	18,00	38	100	18	2 351,66
GVBX28871	20,00	22	75	20	3 116,04
GVBX28881	20,00	38	100	20	3 181,46
GVBX28901	25,00	38	100	25	3 653,17

Fräs GWVBX, Radie, HM, AlTiN



Skärdata:
Se sid 236 och 238.

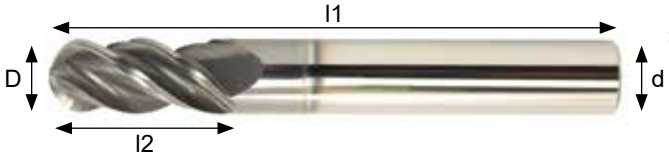
Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2

Kan användas för: 1.6 1.7

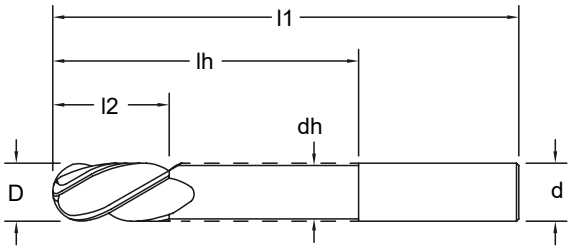
Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
GWVBX28780	14,00	19	75	14	1 454,14
GWVBX28785	14,00	32	88	14	1 415,13
GWVBX28810	16,00	19	75	16	1 594,17

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
GWVBX28820	16,00	32	88	16	1 636,63
GWVBX28835	18,00	38	100	18	2 351,66
GWVBX28870	20,00	22	75	20	3 116,04
GWVBX28880	20,00	38	100	20	3 181,46
GWVBX28900	25,00	38	100	25	3 653,17

Fräs GV4B, Radie, HM, AlCrN



≤ 40 Rc



Z4 AlCrN VAR G

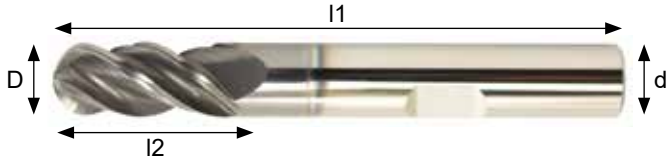
Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2

Kan användas för: 1.6

Skärdata: Se sid 231.

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	dh [mm]	lh [mm]	Pris [SEK]
GV4B50252	06,00	12	65	6			403,99
GV4B50253	06,00	19	65	6			403,99
GV4B50256	08,00	22	65	8			545,16
GV4B50687	08,00	32	75	8			788,17
GV4B50688	08,00	12	100	8	7,5	50	1 065,00
GV4B50258	10,00	22	70	10			742,57
GV4B50691	10,00	30	70	10			764,59
GV4B50692	10,00	14	100	10	9,4	50	1 352,16
GV4B50470	12,00	26	75	12			1 092,62
GV4B50259	12,00	32	75	12			1 092,62
GV4B50693	12,00	36	88	12			1 265,59
GV4B50576	12,00	42	100	12			1 312,98
GV4B50694	12,00	48	100	12			1 310,49
GV4B50695	12,00	14	100	12	11,4	50	1 491,71
GV4B50263	16,00	32	88	16			1 743,37
GV4B50702	16,00	48	100	16			1 908,40
GV4B50265	20,00	38	100	20			3 389,20
GV4B50704	20,00	48	100	20			3 490,55
GV4B50705	20,00	60	150	20			4 291,00

Fräs GWV4B, Radie, HM, AlCrN



≤ 40 Rc

Skärdata: Se sid 231.

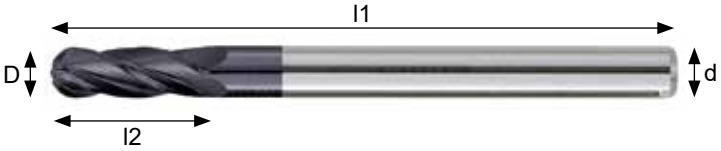
Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2

Kan användas för: 1.6

Z4 AlCrN VAR G

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
GWV4B50469	12,00	26	75	12	1 092,62
GWV4B50291	12,00	32	75	12	1 092,62
GWV4B50295	16,00	32	88	16	1 743,37
GWV4B50297	20,00	38	100	20	3 389,20

Fräs G750MA, Radie, HM, TiAlN



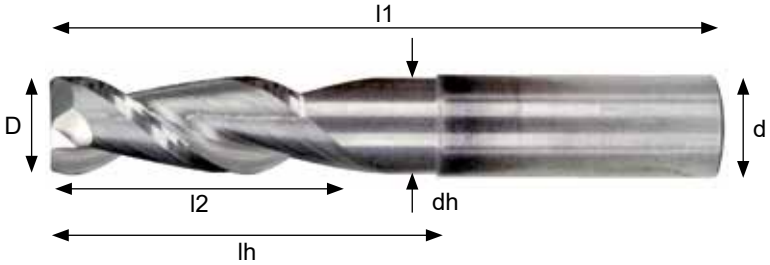
Skärdata:
Se sid 236 och 238.

Kan användas för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2 8.1

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
G750MA99017	03,00	16	50	3	260,53
G750MA99027	03,00	20	75	3	417,77
G750MA99037	03,00	25	75	3	417,77
G750MA99047	04,00	16	50	4	278,90
G750MA99057	04,00	20	75	4	448,76
G750MA99067	04,00	25	75	4	448,76
G750MA99077	05,00	16	50	5	339,72
G750MA99087	05,00	20	75	5	498,11
G750MA99097	05,00	25	75	5	498,11
G750MA99107	06,00	25	75	6	565,83
G750MA99117	06,00	25	100	6	603,69
G750MA99127	06,00	32	100	6	603,69
G750MA99137	06,00	38	150	6	795,37
G750MA99147	08,00	25	75	8	718,46
G750MA99157	08,00	25	100	8	820,62
G750MA99167	08,00	41	100	8	820,62
G750MA99177	08,00	50	150	8	1 175,26
G750MA99187	10,00	25	75	10	828,65

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
G750MA99197	10,00	25	100	10	1 084,60
G750MA99207	10,00	50	100	10	1 084,60
G750MA99217	10,00	38	150	10	1 415,13
G750MA99227	10,00	75	150	10	1 415,13
G750MA99237	12,00	25	100	12	1 215,42
G750MA99247	12,00	50	100	12	1 215,42
G750MA99257	12,00	50	150	12	1 646,97
G750MA99267	12,00	75	150	12	1 646,97
G750MA99277	14,00	25	100	14	1 633,20
G750MA99287	14,00	50	100	14	1 633,20
G750MA99297	14,00	50	150	14	2 242,63
G750MA99307	14,00	75	150	14	2 242,63
G750MA99317	16,00	50	150	16	2 345,93
G750MA99327	16,00	75	150	16	2 345,93
G750MA99337	18,00	50	150	18	3 495,92
G750MA99347	18,00	75	150	18	3 495,92
G750MA99357	20,00	50	150	20	3 913,69
G750MA99367	20,00	75	150	20	3 913,69
G750MA99377	25,00	50	150	25	5 944,00
G750MA99387	25,00	75	150	25	5 944,00

Fräs G142M, HM, Alumastar



Skärdata: Se sid 233

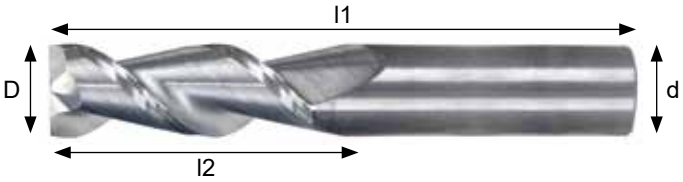
Toleranser [mm]	
D	+0,000
	-0,025
d	h6

Optimalt för: 4.1 4.2 4.3

Kan användas för: 3.1 3.2 5.1 5.2 5.7 8.1

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	dh [mm]	lh [mm]	Pris [SEK]
G142M41222	04,00	12	50	6			406,30
G142M41232	04,00	6	65	6	3,7	16	508,44
G142M41342	05,00	16	65	6			417,77
G142M41352	05,00	8	75	6	4,7	20	711,58
G142M41402	06,00	19	65	6			406,30
G142M41412	06,00	10	75	6	5,7	25	688,63
G142M41542	07,00	19	65	8			620,92
G142M41662	08,00	19	65	8			563,52
G142M41672	08,00	12	75	8	7,4	25	849,30
G142M41802	10,00	24	70	10			943,42
G142M41812	10,00	12	75	10	9,4	30	980,15
G142M41822	10,00	12	100	10	9,4	35	1 260,18
G142M41882	12,00	32	75	12			1 055,89
G142M41892	12,00	16	75	12	11,4	30	1 062,78
G142M41902	12,00	16	100	12	11,4	35	1 551,70
G142M41912	12,00	16	100	12	11,4	40	1 551,70
G142M42072	16,00	16	75	16	15,4	30	1 853,56
G142M42082	16,00	40	100	16			2 106,06
G142M42092	16,00	20	100	16	15,4	40	2 185,25
G142M42102	16,00	20	125	16	15,4	60	2 613,34
G142M42212	20,00	32	100	20			3 435,10
G142M42222	20,00	20	100	20	19	40	3 289,33
G142M42232	20,00	20	125	20	19	60	3 810,40

Fräs G842M, HM



Skärdata:
Se sid 237 och 238.

Optimalt för: 4.1 4.2 4.3

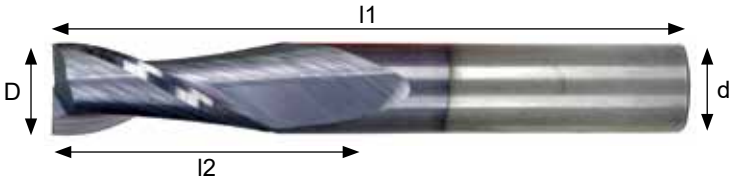
Kan användas för: 5.1 5.2 5.7 6.1 6.2 6.3 8.1 8.2 8.3

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
G842M08910	03,00	8	38	3	169,86
G842M08920	03,00	12	50	3	205,44
G842M08950	04,00	8	50	6	276,60
G842M08960	04,00	12	50	6	276,60
G842M08990	05,00	10	50	6	260,53
G842M09000	05,00	15	65	6	289,23
G842M09010	06,00	12	50	6	234,14
G842M09020	06,00	25	65	6	250,19
G842M09030	06,00	50	100	6	456,79
G842M09240	08,00	20	65	8	353,49
G842M09040	08,00	30	75	8	533,69
G842M09050	08,00	50	100	8	594,51
G842M09060	10,00	16	50	10	436,13
G842M09070	10,00	25	70	10	509,59
G842M09080	10,00	50	100	10	796,52
G842M09090	12,00	20	65	12	651,90
G842M09100	12,00	32	75	12	705,85
G842M09110	12,00	50	100	12	972,11

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
G842M09120	16,00	40	88	16	1 357,75
G842M09130	16,00	75	150	16	1 886,84
G842M09140	18,00	45	100	18	1 991,28
G842M09350	20,00	38	100	20	2 531,84
G842M09150	20,00	75	150	20	3 165,39
G842M09160	25,00	45	100	25	2 939,28
G842M09170	25,00	75	150	25	4 877,77

Toleranser [mm]	
D	+0,000
	-0,025
d	-0,0025
	-0,0100

Fräs G820MA, HM, TiAlN



Skärdata:
Se sid 236 och 238.

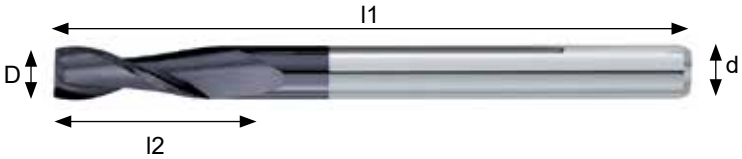
Z2 TiAlN 30 G

Kan användas för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2 8.1

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
G820MA45017	01,00	4	38	3	206,59
G820MA45027	01,50	6	38	3	206,59
G820MA45037	02,00	8	38	3	193,96
G820MA45047	02,50	12	38	3	184,78
G820MA45057	03,00	12	38	3	173,31
G820MA45067	03,50	12	50	4	249,05
G820MA45077	04,00	14	50	4	238,72
G820MA45087	04,50	14	50	5	273,15
G820MA45097	05,00	16	65	5	313,33
G820MA45107	06,00	19	65	6	320,21
G820MA45117	07,00	22	65	7	452,21

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
G820MA45127	08,00	22	65	8	460,23
G820MA45137	09,00	22	65	9	540,57
G820MA45147	10,00	25	65	10	623,21
G820MA45157	11,00	25	75	11	648,46
G820MA45167	12,00	25	75	12	809,14
G820MA45177	14,00	32	88	14	1 345,12
G820MA45187	16,00	38	88	16	1 494,32
G820MA45197	18,00	38	100	18	2 130,15
G820MA45207	20,00	38	100	20	2 759,10
G820MA45217	22,00	38	100	22	3 025,36
G820MA45227	25,00	38	100	25	3 148,17

Fräs G640MA, HM, TiAlN



Skärdata:
Se sid 236 och 238.

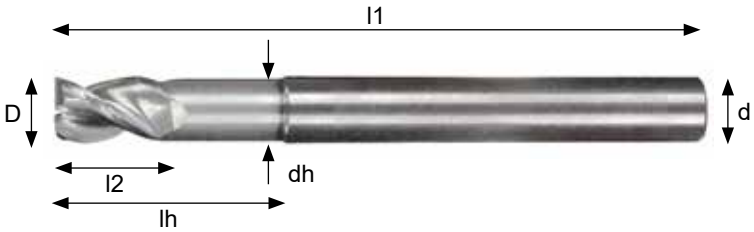
Z2 TiAlN 30 G

Kan användas för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2 8.1

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
G640MA92017	03,00	16	50	3	222,66
G640MA92027	03,00	20	75	3	361,53
G640MA92037	03,00	25	75	3	361,53
G640MA92047	04,00	16	50	4	238,72
G640MA92057	04,00	20	75	4	390,22
G640MA92067	04,00	25	75	4	390,22
G640MA92077	05,00	16	50	5	293,81
G640MA92087	05,00	20	75	5	437,28
G640MA92097	05,00	25	75	5	437,28
G640MA92107	06,00	25	75	6	492,37
G640MA92117	06,00	25	100	6	530,24
G640MA92127	06,00	32	100	6	530,24
G640MA92137	06,00	38	150	6	721,91
G640MA92147	08,00	25	75	8	630,10
G640MA92157	08,00	25	100	8	721,91
G640MA92167	08,00	41	100	8	721,91
G640MA92177	08,00	50	150	8	1 031,79
G640MA92187	10,00	25	75	10	727,65

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
G640MA92197	10,00	25	100	10	937,67
G640MA92207	10,00	50	100	10	937,67
G640MA92217	10,00	38	150	10	1 249,86
G640MA92227	10,00	75	150	10	1 249,86
G640MA92237	12,00	25	100	12	1 104,10
G640MA92247	12,00	50	100	12	1 104,10
G640MA92257	12,00	50	150	12	1 513,83
G640MA92267	12,00	75	150	12	1 513,83
G640MA92277	14,00	25	100	14	1 470,22
G640MA92287	14,00	50	100	14	1 470,22
G640MA92307	14,00	75	150	14	1 951,11
G640MA92317	16,00	50	150	16	2 093,43
G640MA92327	16,00	75	150	16	2 093,43
G640MA92337	18,00	50	150	18	3 043,73
G640MA92357	20,00	50	150	20	3 460,36
G640MA92367	20,00	75	150	20	3 460,36
G640MA92387	25,00	75	150	25	5 087,80

Fräs G143M, HM, Alumastar



Skärdata: Se sid 233.

Toleranser [mm]	
D	+0,000
	-0,025
d	h6

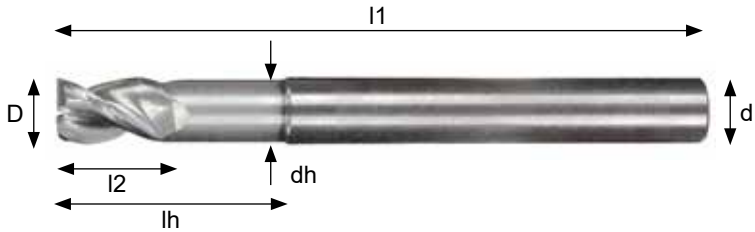
Optimalt för: 4.1 4.2 4.3

Kan användas för: 3.1 3.2 5.1 5.2 5.7 8.1

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	dh [mm]	lh [mm]	Pris [SEK]
G143M41173	03,00	6	38	3			317,29
G143M41183	03,00	12	38	3			317,29
G143M41213	04,00	8	50	6			406,30
G143M41223	04,00	12	50	6			406,30
G143M41243	04,00	6	65	6	3,7	20	508,44
G143M41343	05,00	16	65	6			435,45
G143M41363	05,00	8	75	6	4,7	20	711,58
G143M41403	06,00	19	65	6			406,30
G143M41423	06,00	10	75	6	5,7	25	688,63
G143M41543	07,00	19	65	8			620,92
G143M41563	07,00	12	75	8	6,4	25	933,09
G143M39739	08,00	12	50	8			526,26
G143M41663	08,00	19	65	8			563,52
G143M41685	08,00	26	75	8			754,57
G143M41687	08,00	30	75	8			754,57
G143M41683	08,00	12	75	8	7,4	25	849,30
G143M41693	08,00	12	100	8	7,4	55	974,41
G143M39745	10,00	14	50	10			903,73
G143M41803	10,00	24	70	10			943,42
G143M41805	10,00	30	75	8			980,04
G143M41843	10,00	12	100	10	9,4	35	1 260,18
G143M41853	10,00	12	100	10	9,4	55	1 253,31
G143M41863	10,00	12	150	10	9,4	110	1 756,00
G143M39747	12,00	16	65	12			1 031,74
G143M39749	12,00	26	75	12			1 099,57
G143M41883	12,00	32	75	12			1 055,89
G143M41893	12,00	50	100	12			1 292,32
G143M41903	12,00	16	100	12	11,4	35	1 551,70
G143M41913	12,00	16	100	12	11,4	55	1 551,70
G143M41923	12,00	16	150	12	11,4	110	2 218,53
G143M42083	16,00	40	100	16			2 106,06
G143M42103	16,00	20	100	16	15,4	40	2 185,25
G143M42113	16,00	20	125	16	15,4	60	2 613,34
G143M42123	16,00	20	150	16	15,4	110	2 909,45
G143M42203	20,00	25	100	20			3 215,89
G143M42213	20,00	32	100	20			3 435,10
G143M42223	20,00	20	100	20	19	40	3 515,44
G143M42226	20,00	20	125	20	19	60	3 810,40
G143M42233	20,00	20	150	20	19	85	4 415,25
G143M42236	20,00	20	150	20	19	110	4 492,15
G143M42243	25,00	38	100	25			3 963,05
G143M42283	25,00	25	100	25	24	50	4 044,53
G143M42286	25,00	25	125	25	24	65	4 729,72
G143M42291	25,00	25	150	25	24	90	5 933,67

FRÄSNING HM

Fräs GA3S, HM



Skärdata: Se sid 233.

Optimalt för: 4.1 4.2 4.3

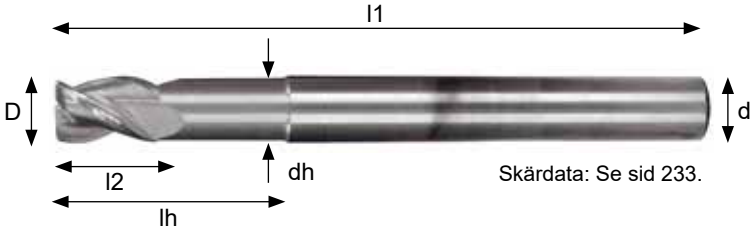
Kan användas för: 3.1 3.2 5.1 5.2 5.7 8.1

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	dh [mm]	lh [mm]	Pris [SEK]
GA3S07000	4,00	12	50	6	3,7	14	391,82
GA3S07009	5,00	16	65	6	4,7	26	397,96
GA3S07013	6,00	19	65	6	5,7	26	382,13
GA3S07033	8,00	19	65	8	7,4	26	510,69
GA3S07068	10,00	22	70	10	9,4	30	836,30
GA3S07076	10,00	40	100	10			970,03
GA3S07077	10,00	22	100	10	9,4	55	1 137,35
GA3S07078	12,00	26	88	12	11,4	38	1 234,91
GA3S07213	12,00	36	88	12			1 145,11
GA3S07126	16,00	24	100	16	15,4	50	1 953,62
GA3S07132	16,00	32	100	16	15,4	50	1 953,62
GA3S07171	20,00	30	100	20	19,4	50	3 125,86
GA3S07180	20,00	50	150	20	19,4	100	4 078,45

Toleranser [mm]	
D	+0,000
	-0,025
d	h6

Skärdata: Se sid 233.

Fräs med hörnradie G143R, HM, Alumastar



Skärdata: Se sid 233.

Toleranser [mm]		d	h6
D	+0,000	r	+0,0127
	-0,025		-0,0127

Optimalt för: 4.1 4.2 4.3

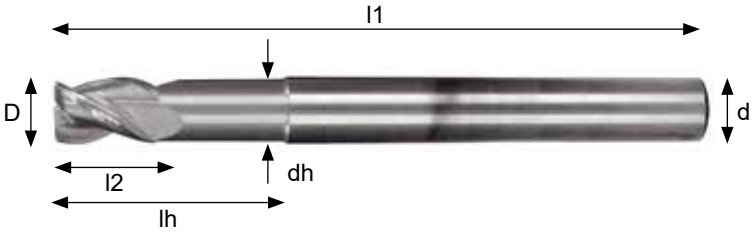
Kan användas för: 3.1 3.2 5.1 5.2 5.7 8.1

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	dh [mm]	lh [mm]	r [mm]	Pris [SEK]
G143R39113	03,00	6	38	3			0,20	363,82
G143R39123	03,00	6	38	3			0,50	363,82
G143R39133	03,00	12	38	3			0,20	363,82
G143R39143	03,00	12	38	3			0,50	363,82
G143R39193	04,00	8	50	6			0,20	491,22
G143R39203	04,00	8	50	6			0,50	491,22
G143R39213	04,00	12	50	6			0,20	491,22
G143R39223	04,00	12	50	6			0,30	443,02
G143R39225	04,00	12	50	6			0,50	491,22
G143R39243	04,00	6	65	6	3,7	20	0,30	541,73
G143R39253	04,00	6	65	6	3,7	20	0,50	541,73
G143R39263	04,00	6	65	6	3,7	20	1,00	541,73
G143R39343	05,00	16	65	6			0,30	488,92
G143R39363	05,00	8	75	6	4,7	20	0,30	799,95
G143R39373	05,00	8	75	6	4,7	20	0,50	799,95
G143R39383	05,00	8	75	6	4,7	20	1,00	799,95
G143R39403	06,00	19	65	6			0,30	472,86
G143R39423	06,00	10	75	6	5,7	25	0,30	774,71
G143R39433	06,00	10	75	6	5,7	25	0,50	774,71
G143R39436	06,00	10	75	6	5,7	25	1,00	774,71
G143R39439	06,00	10	75	6	5,7	25	1,50	774,71
G143R39443	06,00	10	75	6	5,7	25	2,00	725,36
G143R39543	07,00	19	65	8			0,30	688,63
G143R39563	07,00	12	75	8	6,4	25	0,30	1 050,16
G143R39328	08,00	12	50	8			0,50	594,10
G143R39663	08,00	19	65	8			0,50	627,79
G143R39683	08,00	12	75	8	7,4	25	0,50	954,90
G143R39688	08,00	12	75	8	7,4	25	1,00	954,90
G143R39693	08,00	12	75	8	7,4	25	2,00	954,90
G143R39698	08,00	12	75	8	7,4	25	3,00	954,90
G143R39336	10,00	14	50	10			0,50	1 004,38
G143R39803	10,00	24	70	10			0,50	1 063,92
G143R39843	10,00	12	100	10	9,4	35	0,50	1 428,91
G143R39848	10,00	12	100	10	9,4	35	1,00	1 428,91
G143R39853	10,00	12	100	10	9,4	35	1,50	1 428,91
G143R39863	10,00	12	100	10	9,4	35	2,00	1 428,91
G143R39873	10,00	12	100	10	9,4	35	3,00	1 428,91
G143R39344	12,00	16	65	12			0,50	1 203,51
G143R39883	12,00	32	75	12			0,50	1 317,57
G143R39346	12,00	32	75	12			0,75	1 370,91
G143R39348	12,00	32	75	12			1,00	1 370,91

Fräs med hörnradie G143R, HM, Alumastar (forts)

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	dh [mm]	lh [mm]	r [mm]	Pris [SEK]
G143R39903	12,00	16	100	12	11,4	40	0,50	1 691,73
G143R39907	12,00	16	100	12	11,4	40	1,00	1 691,73
G143R39911	12,00	16	100	12	11,4	40	1,50	1 691,73
G143R39915	12,00	16	100	12	11,4	40	2,00	1 691,73
G143R39919	12,00	16	100	12	11,4	40	3,00	1 691,73
G143R40083	16,00	40	100	16			1,00	2 277,06
G143R40103	16,00	20	100	16	15,4	40	1,00	2 356,25
G143R40113	16,00	20	125	16	15,4	60	2,00	2 356,25
G143R40118	16,00	20	125	16	15,4	60	3,00	3 093,07
G143R40123	16,00	20	125	16	15,4	60	4,00	3 093,07
G143R40183	20,00	32	100	20			1,00	3 940,09
G143R40223	20,00	20	100	20	19	40	1,00	4 021,59
G143R40225	20,00	20	150	20	19	65	1,00	5 621,49
G143R40226	20,00	20	150	20	19	65	2,00	5 621,49
G143R40229	20,00	20	150	20	19	65	3,00	5 621,49
G143R40231	20,00	20	150	20	19	65	4,00	5 621,49
G143R40243	25,00	38	100	25			1,00	4 558,71
G143R40283	25,00	25	100	25	24	50	1,00,	3 102,87

Fräs med hörnradie GA3R, HM



Skärdata: Se sid 233.

Optimalt för: 4.1 4.2 4.3

Kan användas för: 3.1 3.2 5.1 5.2 5.7 8.1

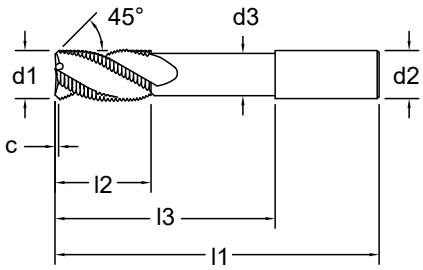
Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	dh [mm]	lh [mm]	r [mm]	Pris [SEK]
GA3R07001	4,00	12	50	6	3,7	14	0,20	446,74
GA3R07002	4,00	12	50	6	3,7	14	0,50	446,74
GA3R07003	4,00	12	50	6	3,7	14	1,00	446,74
GA3R07010	5,00	16	65	6	4,7	16	0,20	474,84
GA3R07011	5,00	16	65	6	4,7	16	0,50	474,84
GA3R07012	5,00	16	65	6	4,7	16	1,00	474,84
GA3R07014	6,00	19	65	6	5,7	26	0,20	455,14
GA3R07015	6,00	19	65	6	5,7	26	0,50	455,14
GA3R07016	6,00	19	65	6	5,7	26	1,00	455,14
GA3R07017	6,00	19	65	6	5,7	26	1,50	455,14
GA3R07018	6,00	19	65	6	5,7	26	2,00	455,14
GA3R07034	8,00	19	65	8	7,4	26	0,20	577,56
GA3R07035	8,00	19	65	8	7,4	26	0,50	577,56
GA3R07036	8,00	19	65	8	7,4	26	1,00	577,56
GA3R07037	8,00	19	65	8	7,4	26	1,50	577,56
GA3R07038	8,00	19	65	8	7,4	26	2,00	577,56
GA3R07039	8,00	19	65	8	7,4	26	3,00	577,56
GA3R07069	10,00	22	70	10	9,4	30	0,20	960,66
GA3R07070	10,00	22	70	10	9,4	30	0,50	960,66
GA3R07071	10,00	22	70	10	9,4	30	1,00	960,66
GA3R07072	10,00	22	70	10	9,4	30	1,50	960,66
GA3R07073	10,00	22	70	10	9,4	30	2,00	960,66
GA3R07074	10,00	22	70	10	9,4	30	3,00	960,66
GA3R07079	12,00	26	88	12	11,4	38	0,20	1 227,48
GA3R07212	12,00	26	88	12	11,4	38	0,50	1 227,48
GA3R07081	12,00	26	88	12	11,4	38	1,00	1 227,48
GA3R07082	12,00	26	88	12	11,4	38	1,50	1 227,48
GA3R07083	12,00	26	88	12	11,4	38	2,00	1 227,48
GA3R07084	12,00	26	88	12	11,4	38	3,00	1 227,48
GA3R07085	12,00	26	88	12	11,4	38	4,00	1 227,48
GA3R07088	12,00	36	88	12			0,20	1 376,39
GA3R07089	12,00	36	88	12			0,50	1 376,39
GA3R07090	12,00	36	88	12			1,00	1 376,39
GA3R07091	12,00	36	88	12			1,50	1 376,39
GA3R07092	12,00	36	88	12			2,00	1 376,39
GA3R07093	12,00	36	88	12			3,00	1 376,39
GA3R07094	12,00	36	88	12			4,00	1 376,39
GA3R07127	16,00	24	100	16	15,4	50	0,50	2 132,26
GA3R07128	16,00	24	100	16	15,4	50	1,00	2 132,26
GA3R07129	16,00	24	100	16	15,4	50	1,50	2 132,26
GA3R07130	16,00	24	100	16	15,4	50	3,00	2 132,26
GA3R07131	16,00	24	100	16	15,4	50	6,00	2 132,26
GA3R07133	16,00	32	100	16	15,4	50	0,50	2 132,26
GA3R07134	16,00	32	100	16	15,4	50	1,00	2 132,26
GA3R07135	16,00	32	100	16	15,4	50	1,50	2 132,26
GA3R07136	16,00	32	100	16	15,4	50	3,00	2 132,26

Toleranser [mm]		d	h6
D	+0,000	r	+0,025
	-0,025		-0,025

Fräs GA3R (forts)

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	dh [mm]	lh [mm]	r [mm]	Pris [SEK]
GA3R07137	16,00	32	100	16	15,4	50	6,00	2 132,26
GA3R07172	20,00	30	100	20	19,4	50	0,50	3 650,13
GA3R07173	20,00	30	100	20	19,4	50	1,00	3 650,13
GA3R07174	20,00	30	100	20	19,4	50	1,50	3 650,13
GA3R07175	20,00	30	100	20	19,4	50	3,00	3 650,13
GA3R07176	20,00	30	100	20	19,4	50	4,00	3 650,13
GA3R07177	20,00	30	100	20	19,4	50	5,00	3 650,13
GA3R07178	20,00	30	100	20	19,4	50	6,00	3 650,13
GA3R07179	20,00	30	100	20	19,4	50	8,00	3 650,13
GA3R07181	20,00	30	150	20	19,4	100	0,50	4 861,77
GA3R07182	20,00	30	150	20	19,4	100	1,00	4 861,77
GA3R07183	20,00	30	150	20	19,4	100	1,50	4 861,77
GA3R07184	20,00	30	150	20	19,4	100	3,00	4 861,77
GA3R07185	20,00	30	150	20	19,4	100	4,00	4 861,77
GA3R07186	20,00	30	150	20	19,4	100	5,00	4 861,77
GA3R07187	20,00	30	150	20	19,4	100	6,00	4 861,77
GA3R07188	20,00	30	150	20	19,4	100	8,00	4 861,77

Fräs GARC, Skrubb, HM



Optimalt för: 4.1 4.2 4.3 5.1 5.2 5.7

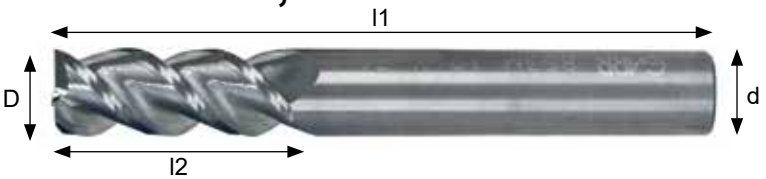
Kan användas för: 1.1 1.2 1.3 2.1 2.2 2.3

Skärdata: Se Garr Tool internationell katalog 2021 sidan 293.

Artikel-nr.	d1 [mm]	d2 [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	c [mm]	l3 [mm]	d3 [mm]	Pris [SEK]
GARC46219	04,00	6,0	50	8	0,30			477,44
GARC46222	04,00	6,0	50	12	0,30			477,44
GARC46225	04,00	6,0	65	10	0,30	30	3,2	546,31
GARC46228	04,00	6,0	75	15	0,30	40	3,2	719,62
GARC46243	06,00	6,0	50	12	0,50			474,01
GARC46246	06,00	6,0	65	19	0,50			514,17
GARC46249	06,00	6,0	100	20	0,50	60	5,2	727,65
GARC46276	08,00	8,0	50	12	0,50			553,20
GARC46279	08,00	8,0	65	22	0,50			576,15
GARC46282	08,00	8,0	100	40	0,50			832,10
GARC46285	08,00	8,0	100	20	0,50	60	7,2	882,58
GARC46288	08,00	8,0	150	40	0,50	100	7,2	1 171,81
GARC46309	10,00	10,0	50	16	0,50			780,45
GARC46312	10,00	10,0	70	22	0,50			822,91
GARC46315	10,00	10,0	100	40	0,50			1 026,06
GARC46318	10,00	10,0	100	20	0,50	60		1 074,25
GARC46321	10,00	10,0	150	40	0,50	100		1 348,57
GARC46324	12,00	12,0	65	19	0,80			896,36
GARC46327	12,00	12,0	75	32	0,80			1 013,43
GARC46330	12,00	12,0	100	50	0,80			1 189,03
GARC46333	12,00	12,0	100	25	0,80	60		1 238,38
GARC46336	12,00	12,0	150	40	0,80	100		1 679,10
GARC46372	16,00	16,0	75	19	1,00			1 594,17
GARC46375	16,00	16,0	88	32	1,00			1 635,49
GARC46378	16,00	16,0	100	50	1,00			1 751,40
GARC46381	16,00	16,0	100	20	1,00	50		1 800,75
GARC46384	16,00	16,0	150	40	1,00	100		2 415,94
GARC46402	20,00	20,0	100	22	1,00			3 218,19
GARC46405	20,00	20,0	100	40	1,00			3 218,19
GARC46408	20,00	20,0	100	30	1,00	50		3 267,53
GARC46411	20,00	20,0	150	40	1,00	100		3 990,59

Toleranser [mm]	
d1	+0,000
	-0,050
d2	h6
d3	+0,000
	-0,127

Fräs G853M, HM



Skärdata:
Se sid 236 och 238.

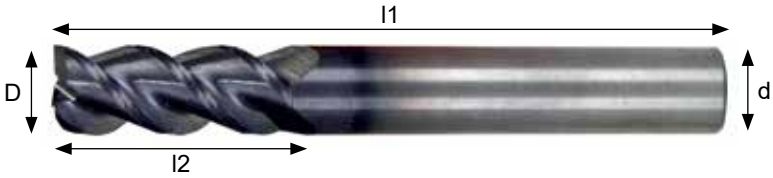
Optimalt för: 2.1 2.2 2.3 6.1 6.2 6.3

Kan användas för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 3.1 3.2 3.3 4.1 4.2 4.3 5.1 5.2 5.7 7.1 7.2

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
G853M10340	03,00	8	38	3	169,86
G853M10350	03,00	12	50	3	205,44
G853M10380	04,00	8	50	6	276,60
G853M10390	04,00	12	50	6	276,60
G853M10400	05,00	8	50	5	222,66
G853M10410	05,00	14	50	5	222,66
G853M10010	06,00	12	50	6	234,14
G853M10020	06,00	19	65	6	250,19
G853M10030	06,00	32	75	6	432,68
G853M10420	08,00	11	50	8	319,06
G853M10040	08,00	20	65	8	353,49
G853M10050	08,00	32	75	8	533,69
G853M10060	10,00	12	50	10	436,13
G853M10070	10,00	25	75	10	617,47
G853M10080	10,00	38	88	10	778,14
G853M10090	12,00	16	65	12	651,90

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
G853M10100	12,00	25	75	12	705,85
G853M10110	12,00	50	100	12	972,11
G853M10430	14,00	16	65	14	1 020,32
G853M10440	14,00	25	75	14	1 101,80
G853M10450	14,00	50	100	14	1 332,49
G853M10120	16,00	20	75	16	1 245,27
G853M10130	16,00	32	88	16	1 357,75
G853M10140	16,00	65	150	16	1 886,84
G853M10160	18,00	38	100	18	1 990,14
G853M10170	18,00	75	150	18	2 835,99
G853M10460	20,00	22	75	20	2 305,75
G853M10180	20,00	38	100	20	2 531,84
G853M10190	20,00	75	150	20	3 165,39
G853M10210	25,00	28	100	25	2 622,53
G853M10480	25,00	50	100	25	2 939,28
G853M10490	25,00	82	150	25	4 877,77

Fräs G853MA, HM, AlTiN



Skärdata:
Se sid 236 och 238.

Optimalt för: 2.1 2.2 2.3 6.1 6.2 6.3

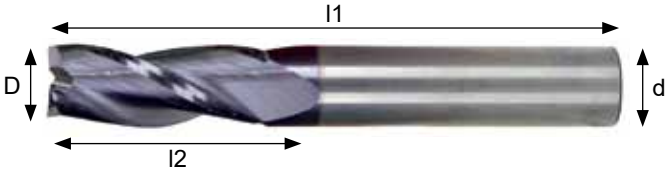
Kan användas för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 3.1 3.2 3.3 4.1 4.2 4.3 5.1 5.2 5.7 7.1 7.2

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
G853MA10347	03,00	8	38	3	207,73
G853MA10357	03,00	12	50	3	251,35
G853MA10387	04,00	8	50	6	336,27
G853MA10397	04,00	12	50	6	336,27
G853MA10407	05,00	8	50	5	283,49
G853MA10507	05,00	8	50	6	384,49
G853MA10417	05,00	14	50	5	283,49
G853MA10517	05,00	16	65	6	420,06
G853MA10017	06,00	12	50	6	297,26
G853MA10027	06,00	19	65	6	335,13
G853MA10037	06,00	32	75	6	515,32
G853MA10427	08,00	11	50	8	408,59
G853MA10047	08,00	20	65	8	474,01
G853MA10057	08,00	32	75	8	655,35
G853MA10067	10,00	12	50	10	537,13

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
G853MA10077	10,00	25	75	10	758,64
G853MA10087	10,00	38	88	10	959,48
G853MA10097	12,00	16	65	12	793,07
G853MA10107	12,00	25	75	12	844,72
G853MA10117	12,00	50	100	12	1 152,31
G853MA10437	14,00	16	65	14	1 182,14
G853MA10447	14,00	25	75	14	1 264,78
G853MA10457	14,00	50	100	14	1 536,78
G853MA10127	16,00	20	75	16	1 408,24
G853MA10137	16,00	32	88	16	1 559,74
G853MA10147	16,00	65	150	16	2 188,69
G853MA10167	18,00	38	100	18	2 230,01
G853MA10177	18,00	75	150	18	3 183,75
G853MA10467	20,00	22	75	20	2 586,94
G853MA10187	20,00	38	100	20	2 884,19
G853MA10197	20,00	75	150	20	3 618,73

GARR TOOL®

Fräs G823MA, HM, TiAlN



Skärdata:
Se sid 236 och 238.

Kan användas för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2 8.1

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
G823MA37017	01,00	4	38	3	206,59
G823MA37027	01,50	6	38	3	206,59
G823MA37037	02,00	8	38	3	193,96
G823MA37047	02,50	12	38	3	184,78
G823MA37057	03,00	12	38	3	173,31
G823MA37067	03,50	12	50	4	249,05
G823MA37077	04,00	14	50	4	238,72
G823MA37087	04,50	14	50	5	273,15
G823MA37097	05,00	16	65	5	313,33
G823MA37107	06,00	19	65	6	320,21
G823MA37117	07,00	22	65	7	452,21
G823MA37127	08,00	22	65	8	460,23

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
G823MA37137	09,00	22	65	9	540,57
G823MA37147	10,00	25	65	10	623,21
G823MA37157	11,00	25	75	11	648,46
G823MA37167	12,00	25	75	12	809,14
G823MA37177	14,00	32	88	14	1 345,12
G823MA37187	16,00	38	88	16	1 494,32
G823MA37197	18,00	38	100	18	2 130,15
G823MA37207	20,00	38	100	20	2 759,10
G823MA37217	22,00	38	100	22	3 025,36
G823MA37227	25,00	38	100	25	3 148,17

Fräs G643MA, HM, TiAlN

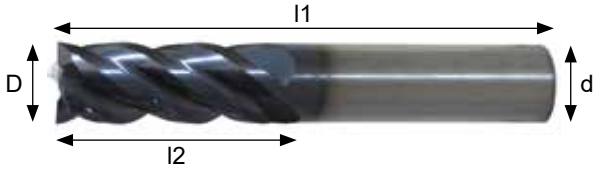
Skärdata:
Se sid 236 och 238.

Kan användas för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2 8.1

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
G643MA93017	03,00	16	50	3	222,66
G643MA93027	03,00	20	75	3	361,53
G643MA93037	03,00	25	75	3	361,53
G643MA93047	04,00	16	50	4	238,72
G643MA93057	04,00	20	75	4	390,22
G643MA93067	04,00	25	75	4	390,22
G643MA93077	05,00	16	50	5	293,81
G643MA93087	05,00	20	75	5	437,28
G643MA93097	05,00	25	75	5	437,28
G643MA93107	06,00	25	75	6	492,37
G643MA93117	06,00	25	100	6	530,24
G643MA93127	06,00	32	100	6	530,24
G643MA93137	06,00	38	150	6	721,91
G643MA93147	08,00	25	75	8	630,10
G643MA93157	08,00	25	100	8	721,91
G643MA93167	08,00	41	100	8	721,91
G643MA93177	08,00	50	150	8	1 031,79
G643MA93187	10,00	25	75	10	727,65

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
G643MA93197	10,00	25	100	10	937,67
G643MA93207	10,00	50	100	10	937,67
G643MA93217	10,00	38	150	10	1 249,86
G643MA93227	10,00	75	150	10	1 249,86
G643MA93237	12,00	25	100	12	1 104,10
G643MA93247	12,00	50	100	12	1 104,10
G643MA93257	12,00	50	150	12	1 513,83
G643MA93267	12,00	75	150	12	1 513,83
G643MA93277	14,00	25	100	14	1 470,22
G643MA93287	14,00	50	100	14	1 470,22
G643MA93297	14,00	50	150	14	1 951,11
G643MA93307	14,00	75	150	14	1 951,11
G643MA93317	16,00	50	150	16	2 093,43
G643MA93327	16,00	75	150	16	2 093,43
G643MA93347	18,00	75	150	18	3 043,73
G643MA93357	20,00	50	150	20	3 460,36
G643MA93367	20,00	75	150	20	3 460,36
G643MA93377	25,00	50	150	25	5 087,80
G643MA93387	25,00	75	150	25	5 087,80

Fräs GVSX, HM, AlTiN



Skärdata: Se sid 223.

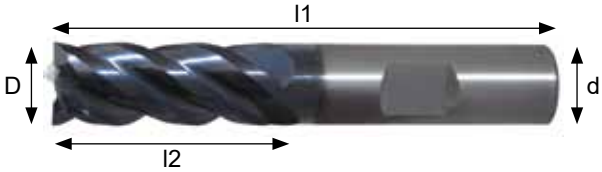
Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2

Kan användas för: 1.6 1.7

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
GVSX61084	01,50	3	38	3	224,95
GVSX61090	01,50	6	38	3	236,33
GVSX61108	02,00	4	38	3	210,04
GVSX61114	02,00	8	38	3	196,26
GVSX61877	03,00	8	38	3	188,23
GVSX61887	03,00	12	38	3	179,04
GVSX61162	04,00	8	50	6	355,79
GVSX61977	04,00	12	50	6	336,28
GVSX61166	04,00	19	65	6	392,79
GVSX61188	05,00	10	50	6	355,58
GVSX62057	05,00	15	65	6	360,39
GVSX62077	06,00	12	50	6	280,05
GVSX62087	06,00	19	65	6	315,62
GVSX62257	08,00	12	50	8	386,78
GVSX62267	08,00	22	65	8	452,21

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
GVSX61312	10,00	16	50	10	568,12
GVSX62397	10,00	22	70	10	616,32
GVSX62475	12,00	19	65	12	748,31
GVSX61324	12,00	26	75	12	791,69
GVSX62485	12,00	32	75	12	799,95
GVSX61332	12,00	38	100	12	1 044,42
GVSX61336	12,00	42	100	12	1 044,42
GVSX61340	12,00	52	100	12	1 079,28
GVSX61444	16,00	19	75	16	1 477,10
GVSX62715	16,00	32	88	16	1 477,10
GVSX61498	20,00	22	75	20	2 628,45
GVSX62825	20,00	38	100	20	2 731,55
GVSX61510	25,00	26	100	25	3 058,93
GVSX62855	25,00	38	100	25	3 118,33
GVSX61518	25,00	42	100	25	3 378,16

Fräs GWVSX, HM, AlTiN



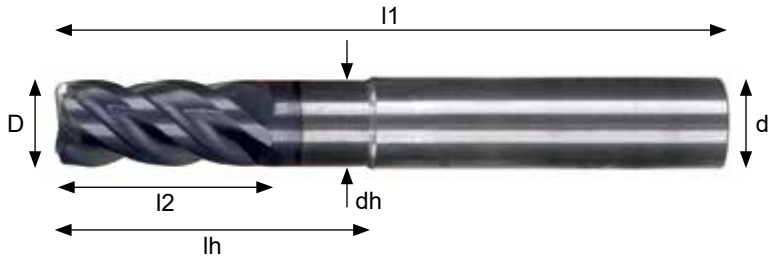
Skärdata: Se sid 223.

Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2

Kan användas för: 1.6 1.7

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
GWVSX62717	16,00	32	88	16	1 549,41
GWVSX62827	20,00	38	100	20	2 731,55
GWVSX62857	25,00	38	100	25	3 118,33

Fräs GVRX, Hörnradie, HM, AlTiN



Skärdata: Se sid 223.

Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2

Kan användas för: 1.6 1.7

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	dh [mm]	lh [mm]	r [mm]	Pris [SEK]
GVRX61086	01,50	3	38	3			0,20	254,79
GVRX61092	01,50	6	38	3			0,20	268,05
GVRX61110	02,00	4	38	3			0,20	238,72
GVRX61116	02,00	8	38	3			0,20	238,72
GVRX27420	03,00	8	50	3			0,20	213,47
GVRX61132	03,00	8	50	3			0,30	224,29
GVRX27425	03,00	8	50	3			0,50	213,47
GVRX27430	03,00	12	50	3			0,20	213,47
GVRX61136	03,00	12	50	3			0,30	224,29
GVRX27435	03,00	12	50	3			0,50	213,47
GVRX27480	04,00	8	50	6			0,30	361,53
GVRX61164	04,00	8	50	6			0,50	377,46
GVRX27490	04,00	12	50	6			0,30	361,53
GVRX27495	04,00	12	50	6			0,50	361,53
GVRX61168	04,00	19	65	6			0,30	421,23
GVRX27522	05,00	10	50	6			0,30	354,64
GVRX61190	05,00	10	50	6			0,50	354,64
GVRX27524	05,00	15	65	6			0,30	391,38
GVRX27526	05,00	15	65	6			0,50	391,38
GVRX27528	05,00	15	65	6			1,00	391,38
GVRX63110	05,00	10	100	6			0,30	710,44
GVRX61192	05,00	10	100	6	4,7	55	0,30	926,70
GVRX27535	06,00	12	50	6			0,30	343,16
GVRX61212	06,00	12	50	6			0,50	343,16
GVRX61214	06,00	12	50	6			0,75	361,05
GVRX61216	06,00	19	65	6			0,20	353,49
GVRX27540	06,00	19	65	6			0,30	377,60
GVRX27545	06,00	19	65	6			0,50	377,60
GVRX61218	06,00	19	65	6			0,75	399,35
GVRX27547	06,00	19	65	6			1,00	377,60
GVRX27548	06,00	19	65	6			1,50	377,60
GVRX61220	06,00	26	75	6			0,30	595,19
GVRX61222	06,00	26	75	6			0,50	595,19
GVRX61224	06,00	38	75	6			0,30	595,19
GVRX61226	06,00	38	75	6			0,50	595,19
GVRX63130	06,00	12	100	6	5,7	32	0,30	693,22
GVRX27585	07,00	12	50	8			0,30	535,97
GVRX27590	07,00	22	65	8			0,30	588,78
GVRX61268	08,00	12	50	8			0,30	433,84
GVRX27630	08,00	12	50	8			0,50	468,26
GVRX61270	08,00	12	50	8			0,75	491,25
GVRX27635	08,00	22	65	8			0,30	514,17
GVRX27640	08,00	22	65	8			0,50	514,17

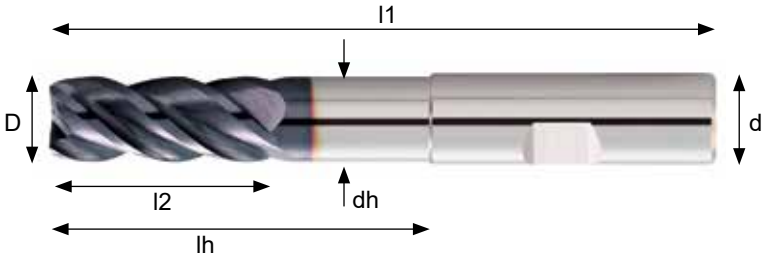
Fräs GVRX, Hörnradie, HM, AlTiN (forts)

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	dh [mm]	lh [mm]	r [mm]	Pris [SEK]
GVRX61272	08,00	22	65	8			0,75	540,49
GVRX27642	08,00	22	65	8			1,00	514,17
GVRX27643	08,00	22	65	8			1,50	514,17
GVRX61274	08,00	22	65	8			2,00	540,49
GVRX61276	08,00	38	75	8			0,50	716,18
GVRX61278	08,00	50	100	8			0,50	865,43
GVRX63170	08,00	12	100	8	7,6	47	0,50	934,24
GVRX27655	09,00	14	50	10			0,50	726,50
GVRX27657	09,00	22	65	10			0,50	791,92
GVRX27690	10,00	16	50	10			0,50	642,72
GVRX61314	10,00	16	50	10			1,00	622,06
GVRX27698	10,00	22	70	10			0,30	696,66
GVRX27700	10,00	22	70	10			0,50	696,66
GVRX61316	10,00	22	70	10			0,75	734,14
GVRX27702	10,00	22	70	10			1,00	696,66
GVRX61318	10,00	32	70	10			0,50	696,66
GVRX61320	10,00	38	100	10			0,50	983,59
GVRX61322	10,00	50	100	10			0,50	1 141,15
GVRX63200	10,00	14	100	10	9,5	47	0,50	1 215,42
GVRX27712	12,00	19	65	12			0,30	922,76
GVRX27715	12,00	19	65	12			0,50	922,76
GVRX61326	12,00	26	75	12			0,50	1 082,06
GVRX27718	12,00	32	75	12			0,30	1 028,35
GVRX27720	12,00	32	75	12			0,50	1 028,35
GVRX61328	12,00	32	75	12			0,75	1 082,06
GVRX27722	12,00	32	75	12			1,00	1 028,35
GVRX27730	12,00	32	75	12			1,50	1 028,35
GVRX27735	12,00	32	75	12			2,00	1 028,35
GVRX61330	12,00	32	75	12			3,00	1 082,06
GVRX61334	12,00	38	100	12			0,50	1 281,19
GVRX61338	12,00	42	100	12			0,50	1 116,72
GVRX61342	12,00	52	100	12			0,50	1 116,72
GVRX63220	12,00	19	150	12	11,5	57	0,50	1 713,54
GVRX27766	14,00	19	75	14			0,50	1 454,14
GVRX27771	14,00	32	88	14			0,50	1 495,47
GVRX63261	14,00	50	150	14			0,50	2 120,97
GVRX63251	14,00	19	150	14	13,5	57	0,50	2 279,35
GVRX27809	16,00	19	75	16			0,30	1 594,17
GVRX27811	16,00	19	75	16			0,50	1 594,17
GVRX61446	16,00	19	75	16			1,00	1 595,32
GVRX27819	16,00	32	88	16			0,30	1 636,63
GVRX27821	16,00	32	88	16			0,50	1 636,63
GVRX61448	16,00	32	88	16			0,75	1 724,30
GVRX27823	16,00	32	88	16			1,00	1 636,63
GVRX61450	16,00	32	88	16			1,50	1 724,30
GVRX27825	16,00	32	88	16			2,00	1 636,63
GVRX61452	16,00	32	88	16			3,00	1 724,30
GVRX63581	16,00	38	100	16			0,30	1 646,97
GVRX61454	16,00	38	100	16			0,50	1 833,71
GVRX61456	16,00	42	100	16			0,50	1 580,39
GVRX63291	16,00	19	150	16	15,25	82	0,50	2 378,06
GVRX27831	18,00	22	75	18			0,80	2 300,02
GVRX27836	18,00	38	100	18			0,80	2 351,66
GVRX63301	18,00	25	150	18	17,25	82	0,80	3 466,09
GVRX61500	20,00	22	75	20			0,50	3 279,02
GVRX27871	20,00	22	75	20			1,00	3 116,04
GVRX27879	20,00	38	100	20			0,50	3 181,46
GVRX61502	20,00	38	100	20			0,75	3 353,42
GVRX27881	20,00	38	100	20			1,00	3 181,46

Fräs GVRX, Hörnradie, HM, AlTiN (forts)

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	dh [mm]	lh [mm]	r [mm]	Pris [SEK]
GVRX27891	20,00	38	100	20			1,50	3 181,46
GVRX61504	20,00	38	100	20			3,00	3 353,42
GVRX61506	20,00	42	100	20			0,50	3 188,34
GVRX61508	20,00	**52**	**125**	**20**			0,50	3 427,07
GVRX63331	20,00	25	150	20	19,3	82	1,00	3 859,76
GVRX27911	22,00	38	100	22			1,00	3 501,67
GVRX61512	25,00	26	100	25			0,50	3 842,48
GVRX61514	25,00	38	100	25			0,50	3 842,48
GVRX27941	25,00	38	100	25			1,00	3 653,17
GVRX27951	25,00	38	100	25			1,50	3 653,17
GVRX61516	25,00	38	100	25			3,00	3 842,48
GVRX61520	25,00	42	100	25			0,50	3 842,48
GVRX61522	25,00	50	125	25			0,50	4 797,63
GVRX63351	25,00	50	125	25			1,00	4 309,66
GVRX63361	25,00	32	150	25	24,4	82	1,00	5 781,02

Fräs GWVRX, Hörnradie, HM, AlTiN



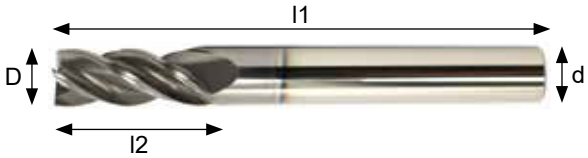
Skärdata: Se sid 223.

Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2

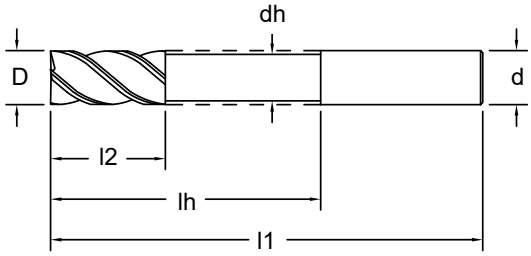
Kan användas för: 1.6 1.7

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	dh [mm]	lh [mm]	r [mm]	Pris [SEK]
GWVRX27765	14,00	19	75	14			0,50	1 454,14
GWVRX27770	14,00	32	88	14			0,50	1 495,47
GWVRX63260	14,00	50	150	14			0,50	2 120,97
GWVRX27810	16,00	19	75	16			0,50	1 594,17
GWVRX27818	16,00	32	88	16			0,30	1 636,63
GWVRX27820	16,00	32	88	16			0,50	1 636,63
GWVRX27822	16,00	32	88	16			1,00	1 636,63
GWVRX27824	16,00	32	88	16			2,00	1 636,63
GWVRX63580	16,00	38	100	16			0,30	1 646,97
GWVRX63290	16,00	19	150	16	15,3	82	0,50	2 378,06
GWVRX27830	18,00	22	75	18			0,80	2 300,02
GWVRX27835	18,00	38	100	18			0,80	2 351,66
GWVRX63300	18,00	25	150	18	17,3	82	0,80	3 466,09
GWVRX27870	20,00	22	75	20			1,00	3 116,04
GWVRX27878	20,00	38	100	20			0,50	3 181,46
GWVRX27880	20,00	38	100	20			1,00	3 181,46
GWVRX27890	20,00	38	100	20			1,50	3 181,46
GWVRX63330	20,00	25	150	20	19,3	82	1,00	3 859,76
GWVRX63340	22,00	25	150	22	21,5	82	1,00	4 178,82
GWVRX27940	25,00	38	100	25			1,00	3 653,17
GWVRX63350	25,00	50	125	25			1,00	4 309,66
GWVRX63360	25,00	32	150	25	24,4	82	1,00	5 781,02

Fräs GV4S, HM, AlCrN



≤ 40 Rc



Z4 AlCrN VAR G

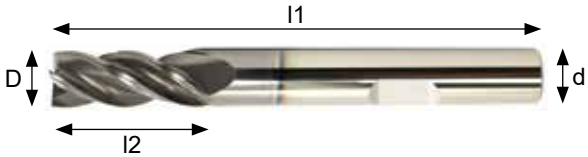
Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2

Kan användas för: 1.6

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	dh [mm]	lh [mm]	Pris [SEK]
GV4S50236	06,00	12	65	6			354,64
GV4S50237	06,00	19	65	6			354,64
GV4S50602	08,00	12	50	8			508,43
GV4S50240	08,00	22	65	8			508,43
GV4S50659	08,00	32	75	8			715,81
GV4S50660	08,00	12	100	8	7,5	50	985,53
GV4S50606	10,00	14	50	10			726,50
GV4S50242	10,00	22	70	10			692,07
GV4S50608	10,00	26	70	10			790,77
GV4S50663	10,00	30	70	10			712,58
GV4S50450	12,00	26	75	12			899,81
GV4S50243	12,00	32	75	12			899,81
GV4S50664	12,00	36	88	12			1 191,94
GV4S50564	12,00	42	100	12			1 224,61
GV4S50665	12,00	48	100	12			1 237,49
GV4S50547	16,00	19	75	16			1 605,65
GV4S50247	16,00	32	88	16			1 660,74
GV4S50671	16,00	48	100	16			1 819,25
GV4S50555	20,00	25	100	20			3 071,27
GV4S50249	20,00	38	100	20			3 071,27
GV4S50674	20,00	60	150	20			3 969,27

Skärdata: Se sid 231.

Fräs GWV4S, HM, AlCrN



≤ 40 Rc

Z4 AlCrN VAR G

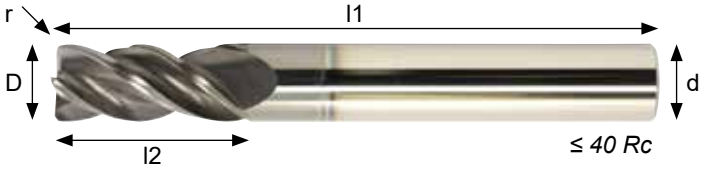
Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2

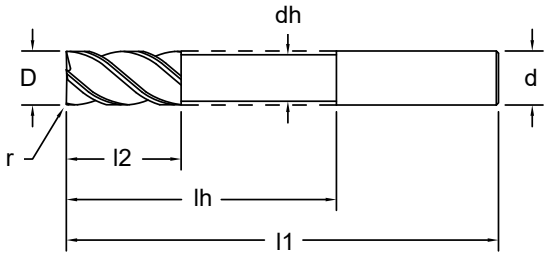
Kan användas för: 1.6

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
GWV4S50449	12,00	26	75	12	899,81
GWV4S50283	12,00	32	75	12	899,81
GWV4S50287	16,00	32	88	16	1 660,74
GWV4S50289	20,00	38	100	20	3 071,27

Skärdata: Se sid 231.

Fräs GV4R, HM, AlCrN





Z4 AlCrN VAR G

Skärdata: Se sid 231.

Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2

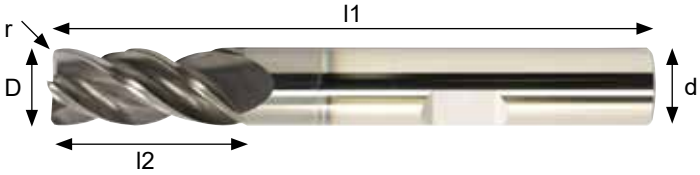
Kan användas för: 1.6

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	dh [mm]	lh [mm]	r [mm]	Pris [SEK]
GV4R50199	6	12	65	6			0,3	403,99
GV4R50200	6	12	65	6			0,5	403,99
GV4R50201	6	12	65	6			0,75	403,99
GV4R50202	6	12	65	6			1	403,99
GV4R50203	6	12	65	6			1,5	403,99
GV4R50204	6	19	65	6			0,3	403,99
GV4R50205	6	19	65	6			0,5	403,99
GV4R50206	6	19	65	6			1	403,99
GV4R50630	8	12	50	8			0,5	566,97
GV4R50214	8	22	65	8			0,5	545,16
GV4R50356	8	22	65	8			0,75	545,16
GV4R50215	8	22	65	8			1	545,16
GV4R50727	8	22	65	8			1,2	562,38
GV4R50357	8	22	65	8			1,5	545,16
GV4R50358	8	22	65	8			2	545,16
GV4R50728	8	22	65	8			3	562,38
GV4R50638	10	14	50	8			0,5	779,29
GV4R50746	10	22	70	10			0,25	764,59
GV4R50221	10	22	70	10			0,5	742,57
GV4R50359	10	22	70	10			0,75	742,57
GV4R50360	10	22	70	10			1	742,57
GV4R50361	10	22	70	10			1,5	742,57
GV4R50362	10	22	70	10			2	742,57
GV4R50747	10	22	70	10			3	764,59
GV4R50748	10	26	70	10			1,5	764,59
GV4R50749	10	22	70	10	9,4	30	0,5	929,33
GV4R50750	10	12	100	10	9,4	50	0,3	1 352,16
GV4R50363	12	26	75	12			0,3	1 092,62
GV4R50364	12	26	75	12			0,5	1 092,62
GV4R50365	12	26	75	12			0,75	1 092,62
GV4R50367	12	26	75	12			1	1 092,62
GV4R50372	12	26	75	12			1,5	1 092,62
GV4R50374	12	26	75	12			2	1 092,62
GV4R50222	12		75	12			0,5	1 092,62
GV4R50223	12		75	12			1	1 092,62
GV4R50751	12	36	88	12			0,3	1 265,59
GV4R50752	12	36	88	12			0,5	1 265,59
GV4R50753	12	36	88	12			1	1 265,59
GV4R50754	12	36	88	12			1,5	1 265,59
GV4R50755	12	36	88	12			3	1 265,59
GV4R50566	12	42	100	12			0,3	1 296,91
GV4R50568	12	42	100	12			0,5	1 296,91
GV4R50570	12	42	100	12			1	1 296,91
GV4R50572	12	42	100	12			2	1 296,91
GV4R50574	12	42	100	12			3	1 296,91
GV4R50756	12	48	100	12			0,3	1 310,49
GV4R50757	12	48	100	12			0,5	1 310,49
GV4R50758	12	48	100	12			1	1 310,49
GV4R50759	12	48	100	12			1,5	1 310,49
GV4R50760	12	48	100	12			3	1 310,49

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	dh [mm]	lh [mm]	r [mm]	Pris [SEK]
GV4R50761	12	48	100	12			4	1 310,49
GV4R50504	16	19	75	16			0,5	1 729,61
GV4R50506	16	19	75	16			1	1 729,61
GV4R50508	16	19	75	16			3	1 729,61
GV4R50929	16	19	75	16			4	1 746,89
GV4R50930	16	19	75	16			5	1 746,89
GV4R50931	16	19	75	16			6	1 746,89
GV4R50231	16	32	88	16			0,5	1 743,37
GV4R50409	16	32	88	16			0,75	1 743,37
GV4R50411	16	32	88	16			1	1 743,37
GV4R50413	16	32	88	16			1,5	1 743,37
GV4R50415	16	32	88	16			2	1 743,37
GV4R50932	16	32	88	16			2,5	1 794,70
GV4R50417	16	32	88	16			3	1 743,37
GV4R50933	16	32	88	16			4	1 794,70
GV4R50934	16	32	88	16			5	1 794,70
GV4R50935	16	32	88	16			6	1 794,70
GV4R50936	16	48	100	16			0,5	1 908,40
GV4R50937	16	48	100	16			1	1 908,40
GV4R50938	16	48	100	16			1,5	1 908,40
GV4R50939	16	48	100	16			2	1 908,40
GV4R50940	16	48	100	16			3	1 908,40
GV4R50941	16	48	100	16			4	1 908,40
GV4R50942	16	48	100	16			5	1 908,40
GV4R50943	16	48	100	16			6	1 908,40
GV4R50997	20	38	100	20			0,5	3 490,55
GV4R50528	20	38	100	20			1	3 455,76
GV4R50530	20	38	100	20			2	3 455,76
GV4R50998	20	38	100	20			2,5	3 490,55
GV4R50532	20	38	100	20			3	3 455,76
GV4R50999	20	38	100	20			4	3 490,55
GV4R50121	20	38	100	20			5	3 490,55
GV4R50122	20	38	100	20			6	3 490,55
GV4R50123	20	38	100	20			8	3 490,55
GV4R50124	20	48	100	20			0,5	3 490,55
GV4R50125	20	48	100	20			1	3 490,55
GV4R50126	20	48	100	20			1,5	3 490,55
GV4R50127	20	48	100	20			2	3 490,55
GV4R50128	20	48	100	20			2,5	3 490,55
GV4R50129	20	48	100	20			3	3 490,55
GV4R50131	20	48	100	20			4	3 490,55
GV4R50132	20	48	100	20			5	3 490,55
GV4R50133	20	48	100	20			6	3 490,55
GV4R50134	20	48	100	20			8	3 490,55
GV4R50135	20	60	150	20			0,5	4 291,00
GV4R50136	20	60	150	20			1	4 291,00
GV4R50137	20	60	150	20			3	4 291,00
GV4R50138	20	60	150	20			6	4 291,00

GARR TOOL®

Fräs GWV4R, HM, AlCrN



Skärdata: Se sid 231.

≤ 40 Rc

Z4 AlCrN VAR G

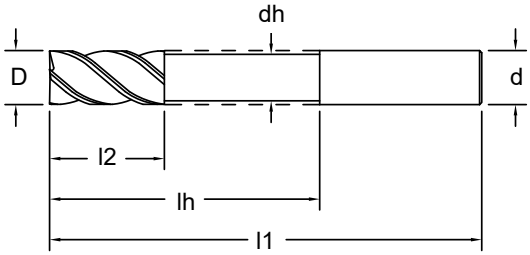
Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2

Kan användas för: 1.6

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	r [mm]	Pris [SEK]
GWV4R50369	12,00	26	75	12	0,30	1 092,62
GWV4R50370	12,00	26	75	12	0,50	1 092,62
GWV4R50366	12,00	26	75	12	0,75	1 092,62
GWV4R50371	12,00	26	75	12	1,00	1 092,62
GWV4R50373	12,00	26	75	12	1,50	1 092,62
GWV4R50375	12,00	26	75	12	2,00	1 092,62

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	r [mm]	Pris [SEK]
GWV4R50270	12,00	32	75	12	0,50	1 092,62
GWV4R50271	12,00	32	75	12	1,00	1 092,62
GWV4R50279	16,00	32	88	16	0,50	1 743,37
GWV4R50410	16,00	32	88	16	0,75	1 743,37
GWV4R50412	16,00	32	88	16	1,00	1 743,37
GWV4R50414	16,00	32	88	16	1,50	1 743,37
GWV4R50416	16,00	32	88	16	2,00	1 743,37
GWV4R50418	16,00	32	88	16	3,00	1 743,37

Fräs GV5S, HM, AlCrN



≤ 40 Rc

Z5 AlCrN VAR G

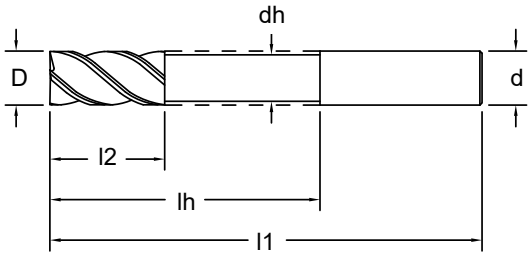
Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	dh [mm]	lh [mm]	Pris [SEK]
GV5S50000	06,00	13	50	6			329,39
GV5S50002	06,00	19	65	6			370,71
GV5S50004	06,00	13	65	6	5,4	20	494,67
GV5S50026	08,00	19	75	8	7,2	26	886,03
GV5S50043	10,00	22	70	10			723,05
GV5S50045	10,00	22	75	10	9	32	1 003,10
GV5S51019	12,00	19	65	12			906,59
GV5S50484	12,00	25	75	12			938,82
GV5S50048	12,00	32	75	12			938,82
GV5S51027	12,00	38	100	12			1 251,01
GV5S50423	12,00	42	100	12			1 280,84
GV5S51029	12,00	52	100	12			1 447,49
GV5S50051	12,00	26	100	12	10,8	38	1 440,37
GV5S51053	16,00	19	75	16			1 605,72
GV5S50074	16,00	32	88	16			1 737,64
GV5S50076	16,00	32	100	16	14,4	50	2 007,35
GV5S50092	20,00	38	100	20			3 211,30

Skärdata: Se sid 232.

Fräs GWV5S, HM, AlCrN

≤ 40 Rc



Z5 AlCrN VAR G

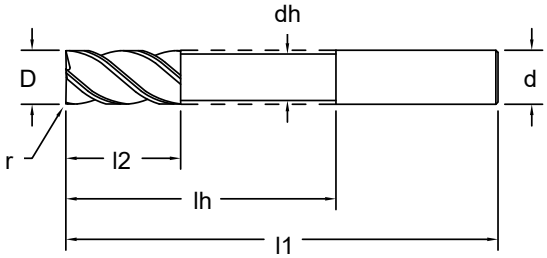
Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	dh [mm]	lh [mm]	Pris [SEK]
GWV5S50485	12,00	25	75	12			894,07
GWV5S50299	12,00	32	75	12			938,82
GWV5S50301	12,00	26	100	12	10,8	38	1 440,37
GWV5S50327	16,00	32	88	16			1 653,85
GWV5S50329	16,00	32	100	16	14,4	50	2 007,35
GWV5S50343	20,00	38	100	20			3 057,51

Skärdata: Se sid 232.

Fräs GV5R, HM, AlCrN

≤ 40 Rc



Z5 AlCrN VAR G

Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	dh [mm]	lh [mm]	r [mm]	Pris [SEK]
GV5R50001	06,00	13	50			6	0,50	382,20
GV5R50003	06,00	19	65			6	0,50	421,21
GV5R50005	06,00	13	65	6	5,4	20	0,50	545,16
GV5R50006	06,00	13	65	6	5,4	20	1,00	545,16
GV5R50023	07,00	22	65			8	0,20	653,04
GV5R50024	08,00	22	65			8	0,20	570,41
GV5R50025	08,00	22	65			8	0,50	570,41
GV5R50027	08,00	19	75	8	7,2	26	0,50	958,35
GV5R50028	08,00	19	75	8	7,2	26	1,00	958,35
GV5R51015	10,00	22	70			10	0,30	775,85
GV5R50044	10,00	22	70			10	0,50	775,85
GV5R51016	10,00	22	70			10	0,75	775,85
GV5R51017	10,00	22	70			10	1,00	775,85
GV5R50046	10,00	22	75	10	9	32	0,50	1 081,15
GV5R51018	10,00	22	75	10	9	32	0,75	1 081,15
GV5R50047	10,00	22	75	10	9	32	1,00	1 081,15
GV5R51020	12,00	19	65			12	0,50	1 060,49
GV5R51021	12,00	26	75			12	0,30	1 144,26
GV5R50486	12,00	26	75			12	0,50	1 144,26
GV5R51022	12,00	26	75			12	0,75	1 144,26
GV5R51023	12,00	26	75			12	1,00	1 144,26
GV5R50112	12,00	26	75				2,00	1 144,26
GV5R50115	12,00	26	75	12			2,5	1 177,41
GV5R51024	12	32	75			12	0,3	1 144,26

Skärdata: Se sid 232.

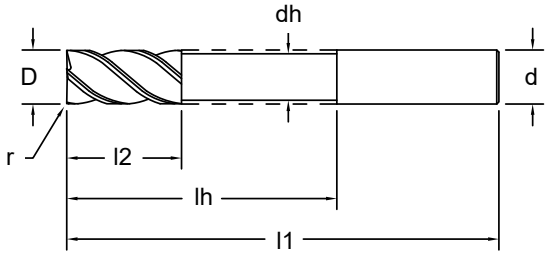
GARR TOOL®

Fräs GV5R, HM, AlCrN (forts)

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	dh [mm]	lh [mm]	r [mm]	Pris [SEK]
GV5R50049	12	32	75			12	0,5	1 144,26
GV5R51025	12	32	75			12	0,75	1 144,26
GV5R51026	12	32	75			12	1	1 144,26
GV5R51028	12	38	100			12	0,5	1 372,66
GV5R50425	12	42	100			12	0,3	1 372,66
GV5R50427	12	42	100			12	0,5	1 372,66
GV5R50429	12	42	100			12	1	1 372,66
GV5R50431	12	42	100			12	2	1 372,66
GV5R51030	12	52	100			12	0,5	1 334,79
GV5R50052	12	26	100	12	10,8	38	0,5	1 514,97
GV5R50053	12	26	100	12	10,8	38	1	1 514,97
GV5R51054	16	19	75			16	0,5	1 811,83
GV5R50075	16	32	88			16	0,5	1 821,42
GV5R50420	16	32	88			16	1	1 879,95
GV5R51055	16	32	88			16	2	1 879,95
GV5R50422	16	32	88			16	3	1 879,95
GV5R50424	16	32	88			16	4	1 879,95
GV5R50430	16	40	100			16	0,5	1 999,32
GV5R50432	16	40	100			16	1	1 999,32
GV5R50434	16	40	100			16	3	1 999,32
GV5R50077	16	32	100	16	14,4	50	0,5	2 163,44
GV5R50426	16	32	100	16	14,4	50	1	2 163,44
GV5R51056	16	32	100	16	14,4	50	2	2 163,44
GV5R50428	16	32	100	16	14,4	50	3	2 163,44
GV5R50078	18	32	100			18	0,75	2 614,48
GV5R51072	20	38	100			20	0,5	3 542,98
GV5R50093	20	38	100			20	0,75	3 542,98
GV5R51073	20	38	100			20	1	3 542,98
GV5R51074	20	38	100			20	1,5	3 542,98
GV5R51075	20	38	100			20	2	3 542,98
GV5R51076	20	38	100			20	3	3 542,98
GV5R51078	25	38	100			25	0,5	4 420,16
GV5R51079	25	38	100			25	0,75	4 420,16
GV5R51080	25	38	100			25	1,5	4 420,16
GV5R51081	25	38	100			25	3	4 420,16

Fräs GWV5R, HM, AlCrN

≤ 40 Rc

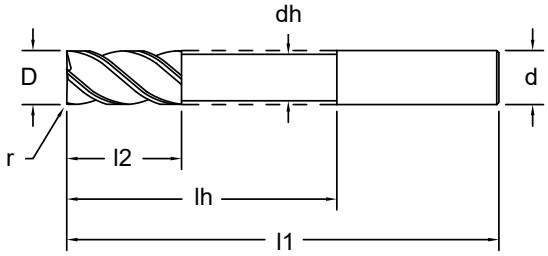


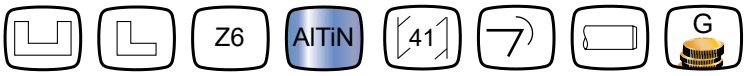
Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	dh [mm]	lh [mm]	r [mm]	Pris [SEK]
GWV5R50487	12,00	25	75	12			0,50	1 144,26
GWV5R50300	12,00	32	75	12			0,50	1 144,26
GWV5R50302	12,00	26	100	12	10,8	38	0,50	1 514,97
GWV5R50303	12,00	26	100	12	10,8	38	1,00	1 514,97
GWV5R50328	16,00	32	88	16			0,50	1 821,42
GWV5R50330	16,00	32	100	16	14,4	50	0,50	2 096,87
GWV5R50344	20,00	38	100	20			0,75	3 542,98

Skärdata: Se sid 232.

Fräs GVRX6, HM, AlCrN





Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2

Kan användas för: 1.6

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	dh [mm]	lh [mm]	r [mm]	Pris [SEK]
GVRX6S60101	06,00	20	65	6				344,52
GVRX6R60103	06,00	20	65	6			0,50	422,86
GVRX6S60162	08,00	22	65	8				491,55
GVRX6R60107	08,00	22	65	8			0,50	572,05
GVRX6S60164	10,00	22	70	10				671,86
GVRX6R60115	10,00	22	70	10			0,50	774,89
GVRX6R60117	10,00	22	70	10			1,00	774,89
GVRX6S60119	12,00	20	65	12				817,82
GVRX6R60121	12,00	20	65	12			0,50	1 016,38
GVRX6S60123	12,00	26	75	12				872,56
GVRX6R60125	12,00	26	75	12			0,75	1 134,44
GVRX6S60166	12,00	32	75	12				872,56
GVRX6R60127	12,00	32	75	12			0,50	1 134,44
GVRX6R60129	12,00	32	75	12			1,00	1 134,44
GVRX6S60168	16,00	32	88	16				1 612,04
GVRX6R60170	16,00	32	88	16			0,50	1 804,15
GVRX6S60174	16,00	40	100	16				1 715,07
GVRX6R60176	16,00	40	100	16			0,50	1 918,99
GVRX6S60180	16,00	32	100	16	14,5	50		1 877,13
GVRX6R60182	16,00	32	100	16	14,5	50	0,50	2 081,05

Skärdata:
Se sid 224, 225, 226.

GARR TOOL®

Fräs GVX7, HM, AlCrN

Skärdata: Se sid 227, 228, 229.

Z7 AlCrN 38 G

Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2

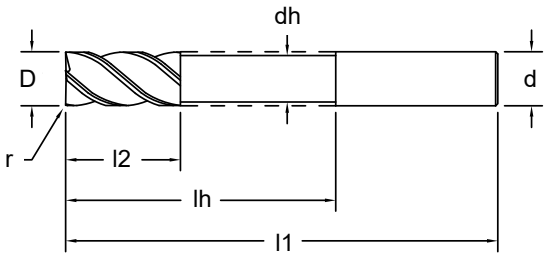
Kan användas för: 1.6

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	r [mm]	Pris [SEK]
GVX7S64100	08,00	22	65	8		828,56
GVX7R64102	08,00	22	65	8	0,50	913,34
GVX7R64104	08,00	22	65	8	1,00	913,34
GVX7S64106	08,00	32	75	8		1 024,96
GVX7R64108	08,00	32	75	8	0,50	1 119,41
GVX7R64110	08,00	32	75	8	1,00	1 119,41
GVX7S64124	10,00	22	70	10		1 055,01
GVX7R64126	10,00	22	70	10	0,50	1 164,49
GVX7R64128	10,00	22	70	10	1,00	1 164,49
GVX7S64130	12,00	26	75	12		1 266,45
GVX7R64132	12,00	26	75	12	0,50	1 541,20
GVX7R64134	12,00	26	75	12	1,00	1 541,20
GVX7S64136	12,00	32	75	12		1 266,45
GVX7R64138	12,00	32	75	12	0,50	1 541,20
GVX7R64140	12,00	32	75	12	1,00	1 541,20
GVX7S64142	12,00	50	100	12		1 700,04
GVX7R64144	12,00	50	100	12	0,50	1 869,62

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	r [mm]	Pris [SEK]
GVX7R64146	12,00	50	100	12	1,00	1 869,62
GVX7S64178	16,00	32	88	16		2 233,45
GVX7R64180	16,00	32	88	16	0,50	2 435,23
GVX7R64182	16,00	32	88	16	1,00	2 435,23
GVX7R64230	16,00	32	88	16	2,00	2 349,00
GVX7R64232	16,00	40	100	16	1,50	2 465,29
GVX7R64234	16,00	65	125	16	0,50	3 099,70
GVX7R64236	16,00	65	125	16	3,00	3 099,70
GVX7S64200	20,00	38	100	20		3 846,56
GVX7R64202	20,00	38	100	20	0,50	4 375,68
GVX7R64204	20,00	38	100	20	1,00	4 375,68

GH45 Högmatningsfräs

Skärdata: Se sid 235.



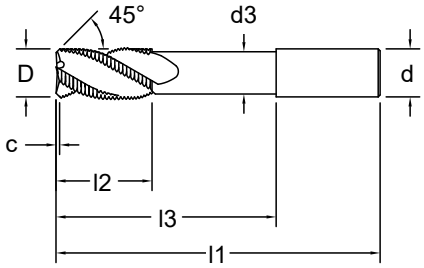
Z4 AlTiN 45 G

Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	dh [mm]	lh [mm]	r [mm]	Pris [SEK]
GH4548300	03,00	3	65	6	2,80	15	0,75	592,44
GH4548335	04,00	4	65	6	3,70	20	1,00	568,83
GH4548385	05,00	5	100	6	5,00	10	1,20	828,56
GH4548390	06,00	6	100	6	5,70	30	1,50	785,63
GH4548410	07,00	7	100	6			1,50	1 243,91
GH4548430	08,00	8	75	8			2,00	792,07
GH4548435	08,00	8	100	8	7,70	40	2,00	1 028,18
GH4548470	10,00	10	100	10	9,70	50	2,00	1 314,74
GH4548475	12,00	12	100	10	11,70	60	3,00	1 459,63

Fräs GVHM, Skrubb, HM, AlTiN

≤ 40 Rc



Z4 AlTiN 30 G

Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2

Kan användas för: 3.1 3.2 3.3

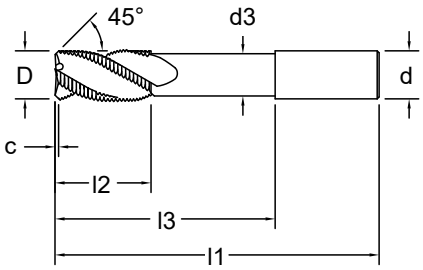
Artikel-nr.	D [mm]	d [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	c [mm]	l3 [mm]	d3 [mm]	Pris [SEK]
GVHM49450	04,00	6	50	8	0,30			591,91
GVHM49455	04,00	6	50	12	0,30			591,91
GVHM49460	04,00	6	65	10	0,30	30	3,4	688,19
GVHM49465	04,00	6	75	15	0,30	40	3,4	787,32
GVHM49490	06,00	6	50	12	0,50			576,15
GVHM49500	06,00	6	65	19	0,50			617,47
GVHM49505	06,00	6	100	15	0,50	40	5,4	859,96
GVHM49510	06,00	6	100	20	0,50	60	5,4	859,96
GVHM49550	07,00	8	50	12	0,50			759,78
GVHM49555	07,00	8	65	22	0,50			820,62
GVHM49610	08,00	8	50	12	0,50			665,67
GVHM49620	08,00	8	65	22	0,50			717,32
GVHM49622	08,00	8	100	40	0,50			959,48
GVHM49623	08,00	8	100	20	0,50	60	7,4	1 130,21
GVHM49624	08,00	8	150	40	0,50	100	7,4	1 503,29
GVHM49635	09,00	10	50	14	0,50			1 036,38
GVHM49637	09,00	10	65	22	0,50			1 128,20
GVHM49670	10,00	10	50	16	0,50			918,17
GVHM49680	10,00	10	70	22	0,50			998,51
GVHM49682	10,00	10	100	40	0,50			1 115,98
GVHM49684	10,00	10	100	20	0,50	40	9,4	1 302,66
GVHM49686	10,00	10	100	30	0,50	60	9,4	1 367,63
GVHM49710	12,00	12	65	19	0,80			1 075,41
GVHM49720	12,00	12	75	32	0,80			1 201,66
GVHM49725	12,00	12	100	50	0,80			1 423,16
GVHM49730	12,00	12	100	25	0,80	60	11,4	1 475,95
GVHM49735	12,00	12	150	40	0,80	100	11,4	2 006,19

Skärdata: Se sid 230.

Toleranser [mm]	
D	+0,000
	-0,050
d	h6
d3	+0,000
	-0,127

Fräs GWVHM, Skrubb, HM, AlTiN

≤ 40 Rc



Z4 AlTiN 30 G

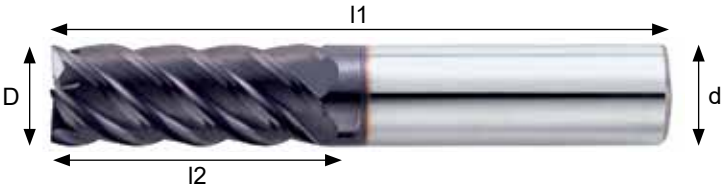
Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2

Kan användas för: 3.1 3.2 3.3

Artikel-nr.	D [mm]	d [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	c [mm]	l3 [mm]	d3 [mm]	Pris [SEK]
GWVHM49765	14,00	14	75	19	0,80			1 700,91
GWVHM49770	14,00	14	88	32	0,80			1 750,27
GWVHM49830	16,00	16	75	19	1,00			1 863,89
GWVHM49840	16,00	16	88	32	1,00			1 914,38
GWVHM49842	16,00	16	100	50	1,00			1 915,53
GWVHM49843	16,00	16	100	20	1,00	50	15,4	2 199,14
GWVHM49844	16,00	16	150	40	1,00	100	15,4	2 830,25
GWVHM49850	18,00	18	100	38	1,00			2 752,21
GWVHM49890	20,00	20	75	22	1,00			3 643,99
GWVHM49900	20,00	20	100	38	1,00			3 726,62
GWVHM49902	20,00	20	100	30	1,00	50	19,4	3 780,56
GWVHM49904	20,00	20	150	40	1,00	100	19,4	4 355,57
GWVHM49915	25,00	25	100	25	1,00			4 270,64
GWVHM49920	25,00	25	100	38	1,00			4 270,64

Skärdata: Se sid 230.

Fräs G545MA, Hi Roc, HM, AlTiN



Skärdata: Se sid 232.

> 45 Rc

– 6,0 7,0 –

Z4 Z5 AlTiN 45 G

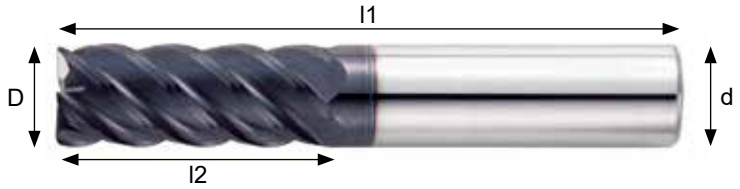
Optimalt för: 1.6 1.7 1.8

Kan användas för: 7.3

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
G545MA21200	03,00	12	38	3	234,14
G545MA21260	04,00	12	50	6	378,75
G545MA21320	05,00	15	65	6	415,48
G545MA21350	06,00	19	65	6	402,85
G545MA21410	07,00	22	65	8	609,43
G545MA21470	08,00	22	65	8	553,20

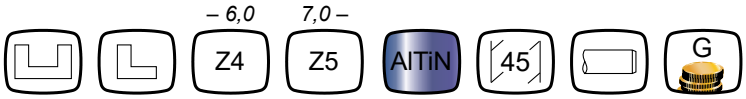
Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
G545MA21500	09,00	22	65	10	814,88
G545MA21560	10,00	22	70	10	737,99
G545MA21620	12,00	32	75	12	1 081,15
G545MA21740	16,00	32	88	16	1 718,12
G545MA21830	20,00	38	100	20	3 304,25
G545MA21890	25,00	38	100	25	4 132,91

Fräs G545RA, hörnradie, Hi Roc, HM, AlTiN



Skärdata: Se sid 232.

> 45 Rc



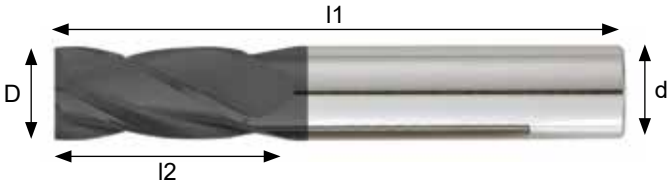
Optimalt för: 1.6 1.7 1.8

Kan användas för: 7.3

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	r [mm]	Pris [SEK]
G545RA21202	03,00	12	38	3	0,20	255,95
G545RA21212	03,00	12	38	3	0,50	255,95
G545RA21262	04,00	12	50	6	0,30	414,32
G545RA21322	05,00	15	65	6	0,30	449,90
G545RA21342	06,00	19	65	6	0,20	436,13
G545RA21352	06,00	19	65	6	0,50	436,13
G545RA21412	07,00	22	65	8	0,50	661,08
G545RA21462	08,00	22	65	8	0,20	599,11
G545RA21472	08,00	22	65	8	0,50	599,11
G545RA21502	09,00	22	65	10	0,50	886,03
G545RA21552	10,00	22	70	10	0,20	801,10
G545RA21562	10,00	22	70	10	0,50	801,10
G545RA21602	12,00	32	75	12	0,20	1 160,34
G545RA21612	12,00	32	75	12	0,50	1 183,30
G545RA21622	12,00	32	75	12	1,00	1 183,30
G545RA21732	16,00	32	88	16	0,50	1 882,25
G545RA21742	16,00	32	88	16	1,00	1 882,25
G545RA21772	18,00	38	100	18	0,50	2 685,64
G545RA21832	20,00	38	100	20	0,50	3 633,65

GARR TOOL®

Fräs G210D, HM, Diamant



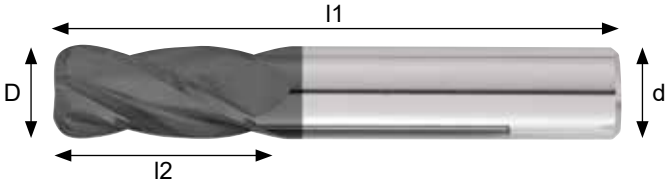
Skärdata: Se sid 235.

Optimalt för: 8.3

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
G210D46018	01,00	4	38	3	1 158,04
G210D46028	01,50	6	38	3	1 158,04
G210D46038	02,00	8	38	3	1 050,16
G210D46058	03,00	12	38	3	1 039,82
G210D46078	04,00	14	50	4	1 663,03
G210D46098	05,00	16	50	5	1 916,68
G210D46108	06,00	20	65	6	1 955,71
G210D46128	08,00	20	65	8	2 624,81
G210D46148	10,00	25	70	10	2 906,00
G210D46168	12,00	25	75	12	3 183,76
G210D46188	16,00	32	88	16	4 750,58

Toleranser [mm]	
D	+0,000
	-0,050
d	-0,0025
	-0,0050

Fräs G210RD, hörnradie, HM, Diamant



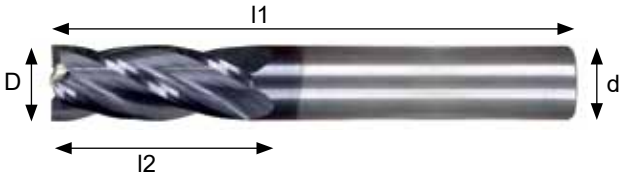
Skärdata: Se sid 235.

Optimalt för: 8.3

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	r [mm]	Pris [SEK]
G210RD24118	03,00	12	38	3	0,50	1 442,67
G210RD24148	04,00	14	50	4	0,30	2 085,39
G210RD24158	04,00	14	50	4	0,50	2 085,39
G210RD24178	06,00	20	65	6	0,50	2 223,12
G210RD24208	06,00	20	65	6	1,50	2 223,12
G210RD24248	08,00	20	65	8	1,00	2 788,93
G210RD24318	10,00	25	70	10	1,00	3 097,67
G210RD24378	12,00	25	75	12	0,50	3 406,40
G210RD24398	12,00	25	75	12	1,00	3 406,40

Toleranser [mm]	
D	+0,000
	-0,050
d	-0,0025
	-0,0050
r	+0,025
	-0,025

Fräs G830MA, HM, TiAlN



Skärdata:
Se sid 236 och 238.

Kan användas för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2 8.1

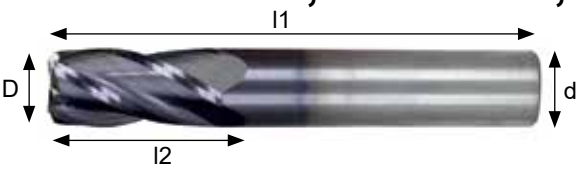
Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
G830MA46017	01,00	4	38	3	206,59
G830MA46027	01,50	6	38	3	206,59
G830MA46037	02,00	8	38	3	193,96
G830MA46047	02,50	12	38	3	184,78
G830MA46057	03,00	12	38	3	173,31
G830MA46067	03,50	12	50	4	249,05
G830MA46077	04,00	14	50	4	238,72
G830MA46087	04,50	14	50	5	273,15
G830MA46097	05,00	16	65	5	313,33
G830MA46107	06,00	19	65	6	320,21
G830MA46117	07,00	22	65	7	452,21
G830MA46127	08,00	22	65	8	460,23

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
G830MA46137	09,00	22	65	9	540,57
G830MA46147	10,00	25	65	10	623,21
G830MA46157	11,00	25	75	11	648,46
G830MA46167	12,00	25	75	12	809,14
G830MA46177	14,00	32	88	14	1 345,12
G830MA46187	16,00	38	88	16	1 494,32
G830MA46197	18,00	38	100	18	2 130,15
G830MA46207	20,00	38	100	20	2 759,10
G830MA46217	22,00	38	100	22	3 025,36
G830MA46227	25,00	38	100	25	3 148,17

FRÄSNING

HM

Fräs G830RA, hörnradie, HM, TiAlN



Skärdata:
Se sid 236 och 238.

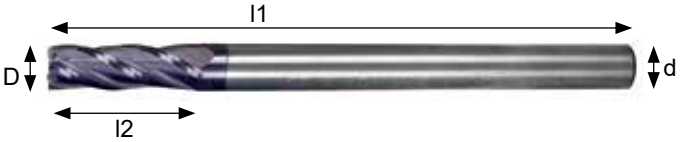
Kan användas för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2 8.1

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	r [mm]	Pris [SEK]
G830RA24077	03,00	12	38	3	0,20	200,86
G830RA24087	03,00	12	38	3	0,50	200,86
G830RA24097	04,00	14	50	4	0,30	265,13
G830RA24107	04,00	14	50	4	0,50	265,13
G830RA24117	05,00	16	50	5	0,30	371,86
G830RA24127	05,00	16	65	5	0,50	371,86
G830RA24177	06,00	19	65	6	0,50	377,60
G830RA24187	06,00	19	65	6	0,80	377,60
G830RA24197	06,00	19	65	6	1,00	377,60
G830RA24207	06,00	19	65	6	1,50	377,60
G830RA24217	06,00	19	65	6	2,00	377,60
G830RA24227	08,00	22	65	8	0,50	514,17
G830RA24237	08,00	22	65	8	0,80	514,17
G830RA24247	08,00	22	65	8	1,00	514,17
G830RA24257	08,00	22	65	8	1,50	514,17
G830RA24267	08,00	22	65	8	2,00	514,17
G830RA24277	08,00	22	65	8	2,50	514,17
G830RA24287	08,00	22	65	8	3,00	514,17
G830RA24297	10,00	25	70	10	0,50	696,66
G830RA24307	10,00	25	70	10	0,80	696,66
G830RA24317	10,00	25	70	10	1,00	696,66
G830RA24327	10,00	25	70	10	1,50	696,66
G830RA24337	10,00	25	70	10	2,00	696,66
G830RA24347	10,00	25	70	10	2,50	696,66

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	r [mm]	Pris [SEK]
G830RA24357	10,00	25	70	10	3,00	696,66
G830RA24367	10,00	25	70	10	3,20	696,66
G830RA24377	12,00	25	75	12	0,50	1 028,35
G830RA24387	12,00	25	75	12	0,80	1 028,35
G830RA24397	12,00	25	75	12	1,00	1 028,35
G830RA24407	12,00	25	75	12	1,50	1 028,35
G830RA24417	12,00	25	75	12	2,00	1 028,35
G830RA24427	12,00	25	75	12	2,50	1 028,35
G830RA24437	12,00	25	75	12	3,00	1 028,35
G830RA24447	12,00	25	75	12	3,20	1 028,35
G830RA24457	16,00	38	88	16	0,50	1 636,63
G830RA24467	16,00	38	88	16	1,00	1 636,63
G830RA24477	16,00	38	88	16	2,00	1 636,63
G830RA24487	16,00	38	88	16	2,50	1 636,63
G830RA24497	16,00	38	88	16	3,00	1 636,63
G830RA24507	16,00	38	88	16	4,00	1 636,63
G830RA24517	16,00	38	88	16	5,00	1 636,63
G830RA24527	20,00	38	100	20	0,50	3 181,46
G830RA24537	20,00	38	100	20	1,00	3 181,46
G830RA24547	20,00	38	100	20	2,00	3 181,46
G830RA24557	20,00	38	100	20	3,00	3 181,46
G830RA24567	20,00	38	100	20	5,00	3 181,46

GARR TOOL®

Fräs G650MA, HM, TiAlN



Skärdata:
Se sid 236 och 238.

Kan användas för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2 8.1

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
G650MA94017	03,00	16	50	3	222,66
G650MA94027	03,00	20	75	3	361,53
G650MA94037	03,00	25	75	3	361,53
G650MA94047	04,00	16	50	4	238,72
G650MA94057	04,00	20	75	4	390,22
G650MA94067	04,00	25	75	4	390,22
G650MA94077	05,00	16	50	5	293,81
G650MA94087	05,00	20	75	5	437,28
G650MA94097	05,00	25	75	5	437,28
G650MA94107	06,00	25	75	6	492,37
G650MA94117	06,00	25	100	6	530,24
G650MA94127	06,00	32	100	6	530,24
G650MA94137	06,00	38	150	6	721,91
G650MA94147	08,00	25	75	8	630,10
G650MA94157	08,00	25	100	8	721,91
G650MA94167	08,00	41	100	8	721,91
G650MA94177	08,00	50	150	8	1 031,79
G650MA94187	10,00	25	75	10	727,65

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
G650MA94197	10,00	25	100	10	937,67
G650MA94207	10,00	50	100	10	937,67
G650MA94217	10,00	38	150	10	1 249,86
G650MA94227	10,00	75	150	10	1 249,86
G650MA94237	12,00	25	100	12	1 104,10
G650MA94247	12,00	50	100	12	1 104,10
G650MA94257	12,00	50	150	12	1 513,83
G650MA94267	12,00	75	150	12	1 513,83
G650MA94277	14,00	25	100	14	1 470,22
G650MA94287	14,00	50	100	14	1 470,22
G650MA94297	14,00	50	150	14	1 951,11
G650MA94307	14,00	75	150	14	1 951,11
G650MA94317	16,00	50	150	16	2 093,43
G650MA94327	16,00	75	150	16	2 093,43
G650MA94337	18,00	50	150	18	3 043,73
G650MA94347	18,00	75	150	18	3 043,73
G650MA94357	20,00	50	150	20	3 460,36
G650MA94367	20,00	75	150	20	3 460,36
G650MA94377	25,00	50	150	25	5 087,80
G650MA94387	25,00	75	150	25	5 087,80

Fräs G855M, HM

Skärdata:
Se sid 237 och 238.

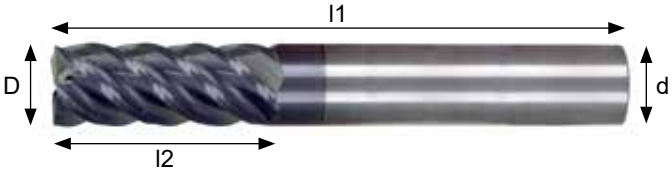
Optimalt för: 2.1 2.2 2.3 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2

Kan användas för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 3.1 3.2

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
G855M40040	03,00	8	38	3	169,86
G855M40050	03,00	12	50	3	205,44
G855M40080	04,00	8	50	6	276,60
G855M40090	04,00	12	50	6	276,60
G855M40100	05,00	8	50	5	222,66
G855M40120	05,00	14	50	5	222,66
G855M40200	06,00	10	50	6	234,14
G855M40220	06,00	20	65	6	250,19
G855M40240	06,00	32	100	6	456,79
G855M40300	08,00	11	50	8	319,06
G855M40320	08,00	21	65	8	353,49
G855M40400	10,00	12	50	10	436,13

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
G855M40420	10,00	22	70	10	509,59
G855M40440	10,00	38	88	10	778,14
G855M40520	12,00	32	75	12	705,85
G855M40540	12,00	50	100	12	972,11
G855M40600	16,00	20	75	16	1 245,27
G855M40620	16,00	41	88	16	1 357,75
G855M40640	16,00	63	150	16	1 886,84
G855M40700	20,00	22	75	20	2 305,75
G855M40720	20,00	41	100	20	2 531,84
G855M40740	20,00	82	150	20	3 165,39
G855M40780	25,00	28	100	25	2 585,80
G855M40820	25,00	50	100	25	2 939,28
G855M40840	25,00	82	150	25	4 877,77

Fräs G855MA, HM, AlTiN



Skärdata:
Se sid 237 och 238.

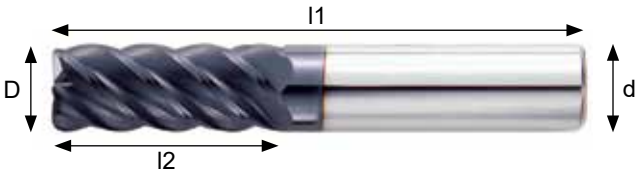
Optimalt för: 2.1 2.2 2.3 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2

Kan användas för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 3.1 3.2

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
G855MA40047	03,00	8	38	3	207,73
G855MA40057	03,00	12	50	3	251,35
G855MA40087	04,00	8	50	6	336,28
G855MA40097	04,00	12	50	6	336,28
G855MA40107	05,00	8	50	5	283,49
G855MA40117	05,00	8	50	6	366,52
G855MA40127	05,00	14	50	5	283,49
G855MA40137	05,00	16	65	6	400,44
G855MA40207	06,00	10	50	6	297,25
G855MA40227	06,00	20	65	6	335,14
G855MA40247	06,00	32	100	6	550,91
G855MA40307	08,00	11	50	8	408,58
G855MA40327	08,00	21	65	8	474,01
G855MA40347	08,00	32	100	8	751,76
G855MA40407	10,00	12	50	10	537,13

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
G855MA40427	10,00	22	70	10	648,46
G855MA40447	10,00	38	88	10	959,48
G855MA40507	12,00	16	65	12	793,07
G855MA40527	12,00	32	75	12	844,71
G855MA40547	12,00	50	100	12	1 152,31
G855MA40607	16,00	20	75	16	1 408,24
G855MA40627	16,00	41	88	16	1 559,74
G855MA40647	16,00	63	150	16	2 188,68
G855MA40727	20,00	41	100	20	2 884,20
G855MA40747	20,00	82	150	20	3 618,74
G855MA40787	25,00	28	100	25	2 897,98
G855MA40827	25,00	50	100	25	3 293,93
G855MA40847	25,00	82	150	25	5 332,26

Fräs G855RA, Hörnradie, HM, AlTiN



Skärdata:
Se sid 237 och 238.

Optimalt för: 2.1 2.2 2.3 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2

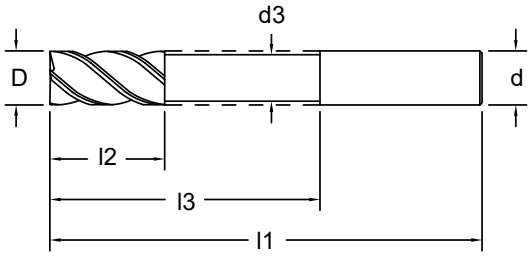
Kan användas för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 3.1 3.2

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	r [mm]	Pris [SEK]
G855RA83527	03,00	8	38	3	0,20	242,17
G855RA83537	03,00	8	38	3	0,50	242,17
G855RA83547	03,00	12	50	3	0,20	291,52
G855RA83550	03,00	12	50	3	0,30	291,52
G855RA83557	03,00	12	50	3	0,50	291,52
G855RA83607	04,00	8	50	6	0,30	391,38
G855RA83617	04,00	8	50	6	0,50	391,38
G855RA83627	04,00	12	50	6	0,30	391,38
G855RA83637	04,00	12	50	6	0,50	391,38
G855RA83707	05,00	15	65	6	0,30	426,95
G855RA83717	05,00	15	65	6	0,50	426,95
G855RA83767	06,00	12	50	6	0,30	368,42
G855RA83777	06,00	12	50	6	0,50	368,42
G855RA83780	06,00	19	65	6	0,20	414,32
G855RA83787	06,00	19	65	6	0,30	414,32
G855RA83797	06,00	19	65	6	0,50	414,32
G855RA83807	06,00	19	65	6	1,00	414,32
G855RA83987	08,00	12	50	8	0,50	501,55

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	r [mm]	Pris [SEK]
G855RA83997	08,00	12	50	8	1,00	501,55
G855RA84000	08,00	22	65	8	0,30	561,23
G855RA84007	08,00	22	65	8	0,50	561,23
G855RA84017	08,00	22	65	8	1,00	561,23
G855RA84027	08,00	22	65	8	1,50	561,23
G855RA84167	10,00	22	70	10	0,50	758,64
G855RA84177	10,00	22	70	10	1,00	758,64
G855RA84257	12,00	32	75	12	0,30	1 108,69
G855RA84267	12,00	32	75	12	0,50	1 108,69
G855RA84277	12,00	32	75	12	1,00	1 108,69
G855RA84287	12,00	32	75	12	1,50	1 108,69
G855RA84567	16,00	32	88	16	1,00	1 765,18
G855RA84577	16,00	32	88	16	2,00	1 765,18
G855RA84587	16,00	65	150	16	1,00	2 636,29
G855RA84597	16,00	65	150	16	2,00	2 636,29
G855RA84767	20,00	38	100	20	1,00	3 428,21
G855RA84777	20,00	38	100	20	3,00	3 428,21
G855RA84887	25,00	38	100	25	1,00	3 924,03
G855RA84897	25,00	38	100	25	3,00	3 924,03

Fräs GTMS, HM, AlCrN

< 40 Rc



Optimalt för: 6.1 6.2 6.3

Kan användas för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 4.1 4.2 4.3 7.1 7.2

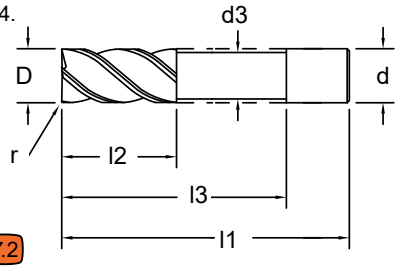
Artikel-nr.	D [mm]	d [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	l3 [mm]	d3 [mm]	Z skär	Pris [SEK]
GTMS98390	06,00	6	50	12	-	-	7	351,20
GTMS98392	06,00	6	65	19			7	395,97
GTMS98394	06,00	6	100	38			7	658,79
GTMS98396	06,00	6	100	10	60	5,4	7	708,13
GTMS98410	08,00	8	50	12			7	507,29
GTMS98412	08,00	8	65	22			7	564,68
GTMS98414	08,00	8	100	38			7	898,66
GTMS98416	08,00	8	100	12	60	7,4	7	948,00
GTMS98426	10,00	10	50	16			7	701,26
GTMS98428	10,00	10	70	22			7	771,27
GTMS98430	10,00	10	100	38			7	1 169,52
GTMS98432	10,00	10	100	50			7	1 169,52
GTMS98434	10,00	10	100	16	60	9,4	7	1 218,87
GTMS98436	12,00	12	75	26			9	1 001,96
GTMS98438	12,00	12	75	32			9	1 001,96
GTMS98440	12,00	12	100	42			9	1 373,80
GTMS98442	12,00	12	100	52			9	1 373,80
GTMS98444	12,00	12	150	19	105	11,4	9	1 937,34
GTMS98464	16,00	16	88	32			9	2 065,88
GTMS98466	16,00	16	100	42			9	2 205,90
GTMS98468	16,00	16	150	60			9	3 035,70
GTMS98470	16,00	16	150	80			9	3 035,70
GTMS98472	16,00	16	150	22	102	15,4	9	3 083,89
GTMS98484	20,00	20	100	26			11	3 819,58
GTMS98486	20,00	20	100	38			11	3 819,58
GTMS98488	20,00	20	150	60			11	4 811,21
GTMS98490	20,00	20	150	80			11	4 811,21
GTMS98492	20,00	20	150	26	102	19,4	11	4 860,57

Skärdata: Se sid 234.

Toleranser [mm]	
D	+0,000
	-0,050
d	h6

Fräs GTMR, Hörnradie, HM, AlCrN

Skärdata: Se sid 234.



AlCrN 38 G

Optimalt för: 6.1 6.2 6.3

Kan användas för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 4.1 4.2 4.3 7.1 7.2

Artikel-nr.	D [mm]	d [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	r [mm]	l3 [mm]	d3 [mm]	Z skär	Pris [SEK]
GTMR98502	12,00	12	75	26	0,30			7	1 218,87
GTMR98504	12,00	12	75	26	0,50			7	1 218,87
GTMR98506	12,00	12	75	26	0,75			7	1 218,87
GTMR98508	12,00	12	75	26	1,00			7	1 218,87
GTMR98510	12,00	12	75	26	1,50			7	1 218,87
GTMR98512	12,00	12	75	26	2,00			7	1 218,87
GTMR98514	12,00	12	75	26	3,00			7	1 218,87
GTMR98516	12,00	12	75	26	4,00			7	1 218,87
GTMR98518	12,00	12	75	32	0,50			7	1 218,87
GTMR98520	12,00	12	75	32	0,75			7	1 218,87
GTMR98522	12,00	12	75	32	1,00			7	1 218,87
GTMR98524	12,00	12	75	32	1,50			7	1 218,87
GTMR98526	12,00	12	75	32	2,00			7	1 218,87
GTMR98528	12,00	12	75	32	3,00			7	1 218,87
GTMR98530	12,00	12	75	32	4,00			7	1 218,87
GTMR98532	12,00	12	100	42	0,50			7	1 443,82
GTMR98534	12,00	12	100	42	0,75			7	1 443,82
GTMR98536	12,00	12	100	42	1,00			7	1 443,82
GTMR98538	12,00	12	100	42	1,50			7	1 443,82
GTMR98540	12,00	12	100	42	2,00			7	1 443,82
GTMR98542	12,00	12	100	42	3,00			7	1 443,82
GTMR98544	12,00	12	100	42	4,00			7	1 443,82
GTMR98546	12,00	12	100	52	0,50			7	1 443,82
GTMR98548	12,00	12	100	52	0,75			7	1 443,82
GTMR98550	12,00	12	100	52	1,00			7	1 443,82
GTMR98552	12,00	12	100	52	1,50			7	1 443,82
GTMR98554	12,00	12	100	52	2,00			7	1 443,82
GTMR98556	12,00	12	100	52	3,00			7	1 443,82
GTMR98558	12,00	12	100	52	4,00			7	1 443,82
GTMR98560	12,00	12	150	19	0,50	105	11,4	7	2 001,61
GTMR98562	12,00	12	150	19	0,75	105	11,4	7	2 001,61
GTMR98564	12,00	12	150	19	1,00	105	11,4	7	2 001,61
GTMR98566	12,00	12	150	19	1,50	105	11,4	7	2 001,61
GTMR98568	12,00	12	150	19	2,00	105	11,4	7	2 001,61
GTMR98570	12,00	12	150	19	3,00	105	11,4	7	2 001,61
GTMR98572	12,00	12	150	19	4,00	105	11,4	7	2 001,61
GTMR98680	16,00	16	88	32	0,50			7	2 166,88
GTMR98682	16,00	16	88	32	0,75			7	2 166,88
GTMR98684	16,00	16	88	32	1,00			7	2 166,88
GTMR98686	16,00	16	88	32	1,50			7	2 166,88
GTMR98688	16,00	16	88	32	2,00			7	2 166,88
GTMR98690	16,00	16	88	32	3,00			7	2 166,88
GTMR98692	16,00	16	88	32	4,00			7	2 166,88
GTMR98694	16,00	16	88	32	5,00			7	2 166,88

Toleranser [mm]	
D	+0,000
	-0,050
d	h6
d3	+0,025
	-0,025

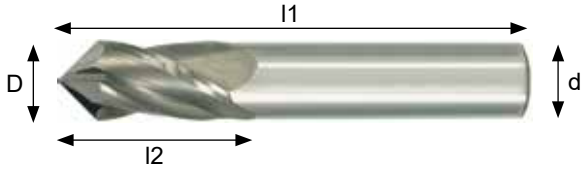
Fräs GTMR, Hörnradie, HM, AlCrN (forts)

Artikel-nr.	D [mm]	d [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	r [mm]	l3 [mm]	d3 [mm]	Z skär	Pris [SEK]
GTMR98696	16,00	16	100	42	0,50			7	2 303,46
GTMR98698	16,00	16	100	42	0,75			7	2 303,46
GTMR98700	16,00	16	100	42	1,00			7	2 303,46
GTMR98702	16,00	16	100	42	1,50			7	2 303,46
GTMR98704	16,00	16	100	42	2,00			7	2 303,46
GTMR98706	16,00	16	100	42	3,00			7	2 303,46
GTMR98708	16,00	16	100	42	4,00			7	2 303,46
GTMR98710	16,00	16	100	42	5,00			7	2 303,46
GTMR98712	16,00	16	150	60	0,50			7	3 231,95
GTMR98714	16,00	16	150	60	0,75			7	3 231,95
GTMR98716	16,00	16	150	60	1,00			7	3 231,95
GTMR98718	16,00	16	150	60	1,50			7	3 231,95
GTMR98720	16,00	16	150	60	2,00			7	3 231,95
GTMR98722	16,00	16	150	60	3,00			7	3 231,95
GTMR98724	16,00	16	150	60	4,00			7	3 231,95
GTMR98726	16,00	16	150	60	5,00			7	3 231,95
GTMR98728	16,00	16	150	80	0,50			7	3 231,95
GTMR98730	16,00	16	150	80	0,75			7	3 231,95
GTMR98732	16,00	16	150	80	1,00			7	3 231,95
GTMR98734	16,00	16	150	80	1,50			7	3 231,95
GTMR98736	16,00	16	150	80	2,00			7	3 231,95
GTMR98738	16,00	16	150	80	3,00			7	3 231,95
GTMR98740	16,00	16	150	80	4,00			7	3 231,95
GTMR98742	16,00	16	150	80	5,00			7	3 231,95
GTMR98744	16,00	16	150	22	0,50	102	15,4	7	3 280,15
GTMR98746	16,00	16	150	22	0,75	102	15,4	7	3 280,15
GTMR98748	16,00	16	150	22	1,00	102	15,4	7	3 280,15
GTMR98750	16,00	16	150	22	1,50	102	15,4	7	3 280,15
GTMR98752	16,00	16	150	22	2,00	102	15,4	7	3 280,15
GTMR98754	16,00	16	150	22	3,00	102	15,4	7	3 280,15
GTMR98756	16,00	16	150	22	4,00	102	15,4	7	3 280,15
GTMR98758	16,00	16	150	22	5,00	102	15,4	7	3 280,15
GTMR98830	20,00	20	100	26	0,50			9	4 215,55
GTMR98832	20,00	20	100	26	0,75			9	4 215,55
GTMR98834	20,00	20	100	26	1,00			9	4 215,55
GTMR98836	20,00	20	100	26	1,50			9	4 215,55
GTMR98838	20,00	20	100	26	2,00			9	4 215,55
GTMR98840	20,00	20	100	26	3,00			9	4 215,55
GTMR98842	20,00	20	100	26	4,00			9	4 215,55
GTMR98844	20,00	20	100	26	5,00			9	4 215,55
GTMR98846	20,00	20	100	26	6,00			9	4 215,55
GTMR98848	20,00	20	100	38	0,50			9	4 215,55
GTMR98850	20,00	20	100	38	0,75			9	4 215,55
GTMR98852	20,00	20	100	38	1,00			9	4 215,55
GTMR98854	20,00	20	100	38	1,50			9	4 215,55
GTMR98856	20,00	20	100	38	2,00			9	4 215,55
GTMR98858	20,00	20	100	38	3,00			9	4 215,55
GTMR98860	20,00	20	100	38	4,00			9	4 215,55
GTMR98862	20,00	20	100	38	5,00			9	4 215,55
GTMR98864	20,00	20	100	38	6,00			9	4 215,55
GTMR98866	20,00	20	150	60	0,50			9	5 181,91
GTMR98868	20,00	20	150	60	0,75			9	5 181,91
GTMR98870	20,00	20	150	60	1,00			9	5 181,91

Fräs GTMR, Hörnradie, HM, AlCrN (forts)

Artikel-nr.	D [mm]	d [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	r [mm]	l3 [mm]	d3 [mm]	Z skär	Pris [SEK]
GTMR98872	20,00	20	150	60	1,50			9	5 181,91
GTMR98874	20,00	20	150	60	2,00			9	5 181,91
GTMR98876	20,00	20	150	60	3,00			9	5 181,91
GTMR98878	20,00	20	150	60	4,00			9	5 181,91
GTMR98880	20,00	20	150	60	5,00			9	5 181,91
GTMR98882	20,00	20	150	60	6,00			9	5 181,91
GTMR98884	20,00	20	150	80	0,50			9	5 181,91
GTMR98886	20,00	20	150	80	0,75			9	5 181,91
GTMR98888	20,00	20	150	80	1,00			9	5 181,91
GTMR98890	20,00	20	150	80	1,50			9	5 181,91
GTMR98892	20,00	20	150	80	2,00			9	5 181,91
GTMR98894	20,00	20	150	80	3,00			9	5 181,91
GTMR98896	20,00	20	150	80	4,00			9	5 181,91
GTMR98898	20,00	20	150	80	5,00			9	5 181,91
GTMR98900	20,00	20	150	80	6,00			9	5 181,91
GTMR98902	20,00	20	150	26	0,50	102	19,4	9	5 230,11
GTMR98904	20,00	20	150	26	0,75	102	19,4	9	5 230,11
GTMR98906	20,00	20	150	26	1,00	102	19,4	9	5 230,11
GTMR98908	20,00	20	150	26	1,50	102	19,4	9	5 230,11
GTMR98910	20,00	20	150	26	2,00	102	19,4	9	5 230,11
GTMR98912	20,00	20	150	26	3,00	102	19,4	9	5 230,11
GTMR98914	20,00	20	150	26	4,00	102	19,4	9	5 230,11
GTMR98916	20,00	20	150	26	5,00	102	19,4	9	5 230,11
GTMR98918	20,00	20	150	26	6,00	102	19,4	9	5 230,11

Borrfräs G154M, HM



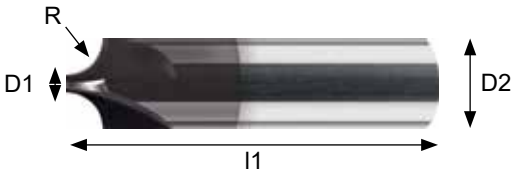
Toleranser [mm]	
D	+0,000
	-0,050
d = 3 – 6 mm	+0,0000
	-0,0075
d = 1/4" – 20 mm	-0,0025
	-0,0100

30 60 82 90 100 G

Kan användas för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2 8.1

60° EDP-nr	82° EDP-nr	90° EDP-nr	100° EDP-nr	D [tum]	D [mm]	d [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	Pris [SEK]
	57344	58198	57384		3,00	3,0	38	12	191,47
	57346	58200	57386	1/8"	3,175	1/8"	1-1/2"	1/2"	181,62
		58202	57388		4,00	4,0	50	14	251,64
	57350	58210	57390	3/16"	4,763	3/16"	2"	5/8"	239,61
	57352	58212	57392		5,00	5,0	65	16	305,25
57314	57354	58214	57394		6,00	6,0	65	19	312,91
57316	57356	58220	57396	1/4"	6,350	1/4"	2-1/2"	3/4"	297,60
57318	57358	58230	57398	5/16"	7,938	5/16"	2-1/2"	7/8"	390,59
57320		58232	57400		8,00	8,0	65	22	410,29
57322	57362	58240	57402	3/8"	9,525	3/8"	2-1/2"	7/8"	478,12
57324	57364	58242	57404		10,00	10,0	70	25	586,44
57326	57366	58250		7/16"	11,113	7/16"	2-3/4"	1"	377,46
57328		58252	57408		12,00	12,0	75	25	934,36
57330	57370	58260	57410	1/2"	12,700	1/2"	3"	1"	889,50
57332	57372	58270	57412	5/8"	15,875	5/8"	3-1/2"	1-1/4"	1 438,74
57334	57374	58272	57414		16,00	16,0	88	32	1 509,86
57336	57376	58280	57416	3/4"	19,050	3/4"	4"	1-1/2"	2 117,08
	57378	58282	57418		20,00	20,0	100	38	2 980,33

Hörnradefräs 651-4, HM, TiAlN

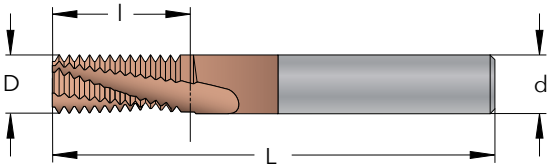


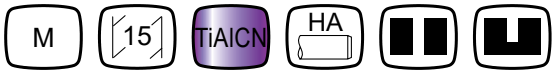
Skärdata: Se sid 235.

Kan användas för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 4.1 4.2 4.3 5.1 5.2 5.7

Artikel-nr.	R [mm]	D1 [mm]	D2 h6 [mm]	l1 [mm]	Z	Pris [SEK]
65140020	0,20	5,6	6,0	58	4	1 097,38
65140030	0,30	5,4	6,0	58	4	1 097,38
65140050	0,50	7,0	8,0	70	4	1 269,16
65140100	1,00	6,0	8,0	70	4	1 269,16
65140150	1,50	7,0	10,0	75	4	1 426,71
65140200	2,00	6,0	10,0	75	4	1 426,71
65140250	2,50	7,0	12,0	75	4	1 473,75
65140300	3,00	6,0	12,0	75	4	1 473,75
65140350	3,50	9,0	16,0	80	4	1 865,44
65140400	4,00	8,0	16,0	80	4	1 865,44
65140450	4,50	7,0	16,0	80	4	1 865,44
65140500	5,00	10,0	20,0	80	4	2 617,09
65140600	6,00	8,0	20,0	80	4	2 617,09
65140800	8,00	9,0	25,0	100	4	3 996,75
65141000	10,00	5,0	25,0	100	4	4 059,11

Gängfräsar, HM, TiAlCN





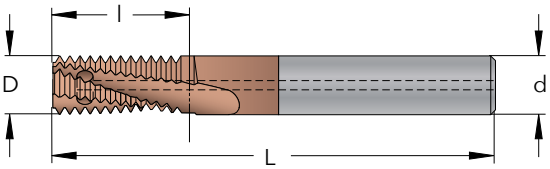
Kan användas för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 4.1 4.2 4.3 5.1 5.2 5.7 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2 8.1 8.2

Artikel-nr.	P [mm]	M grov [mm]	M fin [mm]	d [mm]	D [mm]	Z	l [mm]	L [mm]	Pris [SEK]
NB04015C3_0.4ISO	0,4	M2 (1,5xD)		4	1,5	3	3,4	50	1277,00
NB04015C4_0.4ISO	0,4	M2 (2xD)		4	1,5	3	4,6	50	1405,00
NB04016C3_0.45ISO	0,45	M2,2 (1,5xD)		4	1,6	3	3,82	50	1277,00
NB04016C5_0.45ISO	0,45	M2,2 (2xD)		4	1,6	3	5,17	50	1405,00
NB04019C4_0.45ISO	0,45	M2,5 (1,5xD)		4	1,9	3	4,27	50	1277,00
NB04019C5_0.45ISO	0,45	M2,5 (2xD)		4	1,9	3	5,62	50	1405,00
NB04023C5_0.5ISO	0,5	M3 (1,5xD)	≥ M4	4	2,3	3	5,25	50	1277,00
NB04023C6_0.5ISO	0,5	M3 (2xD)	≥ M4	4	2,3	3	6,75	50	1405,00
NB04023C8_0.5ISO	0,5	M3 (2,5xD)	≥ M4	4	2,3	3	8,25	50	1545,00
NB06023C5_0.5ISO	0,5	M3 (1,5xD)	≥ M4	6	2,3	3	5,25	63	1484,00
NB06023C6_0.5ISO	0,5	M3 (2xD)	≥ M4	6	2,3	3	6,75	63	1633,00
NB06023C8_0.5ISO	0,5	M3 (2,5xD)	≥ M4	6	2,3	3	8,25	63	1795,00
NB04038C10_0.5ISO	0,5		≥ M5	4	3,8	3	10,75	50	1405,00
NB06038C10_0.5ISO	0,5		≥ M5	6	3,8	3	10,75	63	1633,00
NB04026C6_0.6ISO	0,6	M3,5 (1,5xD)		4	2,6	3	6,3	50	1277,00
NB04026C8_0.6ISO	0,6	M3,5 (2xD)		4	2,6	3	8,1	50	1405,00
NB0403C7_0.7ISO	0,7	M4 (1,5xD)		4	3	3	7,35	50	1277,00
NB0403C8_0.7ISO	0,7	M4 (2xD)		4	3	3	8,75	50	1405,00
NB0403C10_0.7ISO	0,7	M4 (2,5xD)		4	3	3	10,85	50	1545,00
NB0603C7_0.7ISO	0,7	M4 (1,5xD)		6	3	3	7,35	63	1484,00
NB0603C8_0.7ISO	0,7	M4 (2xD)		6	3	3	8,75	63	1633,00
NB0603C10_0.7ISO	0,7	M4 (2,5xD)		6	3	3	10,85	63	1795,00
NB04034C7_0.75ISO	0,75	M4,5 (1,5xD)		4	3,4	3	7,87	50	1277,00
NB04034C10_0.75ISO	0,75	M4,5 (2xD)		4	3,4	3	10,12	50	1405,00
NB06045C10_0.75ISO	0,75		≥ M6	6	4,5	3	10,87	63	1484,00
NB06045C16_0.75ISO	0,75		≥ M6	6	4,5	3	16,87	63	1633,00
NB04038C8_0.8ISO	0,8	M5 (1,5xD)		4	3,8	3	8,4	50	1277,00
NB04038C10_0.8ISO	0,8	M5 (2xD)		4	3,8	3	10,8	50	1405,00
NB04038C13_0.8ISO	0,8	M5 (2,5xD)		4	3,8	3	13,2	50	1545,00
NB06038C8_0.8ISO	0,8	M5 (1,5xD)		6	3,8	3	8,4	63	1484,00
NB06038C10_0.8ISO	0,8	M5 (2xD)		6	3,8	3	10,8	63	1633,00
NB06038C13_0.8ISO	0,8	M5 (2,5xD)		6	3,8	3	13,2	63	1795,00
NB06045C10_1.0ISO	1	M6 (1,5xD)	≥ M8	6	4,5	3	10,5	63	1484,00
NB06045C13_1.0ISO	1	M6 (2xD)	≥ M8	6	4,5	3	13,5	63	1633,00
NB06045C16_1.0ISO	1	M6 (2,5xD)	≥ M8	6	4,5	3	16,5	63	1795,00
NB06045C19_1.0ISO	1	M6 (3xD)	≥ M8	6	4,5	3	19,5	63	1975,00
NB0606C10_1.0ISO	1		≥ M8	6	6	3	10,5	63	1484,00
NB0606C13_1.0ISO	1		≥ M8	6	6	3	13,5	63	1633,00
NB0808D10_1.0ISO	1		≥ M10	8	8	4	10,5	63	1707,00
NB0808D13_1.0ISO	1		≥ M10	8	8	4	13,5	63	1878,00
NB0808D17_1.0ISO	1		≥ M10	8	8	4	17,5	63	2066,00
NB1010E14_1.0ISO	1		≥ M12	10	10	5	14,5	76	2389,00
NB1010E19_1.0ISO	1		≥ M12	10	10	5	19,5	76	2627,00
NB1212F15_1.0ISO	1		≥ M14	12	12	6	15,5	83	2804,00

Gängfräsar, HM, TiAlCN (forts)

Artikel-nr.	P [mm]	M grov [mm]	M fin [mm]	d [mm]	D [mm]	Z	l [mm]	L [mm]	Pris [SEK]
NB1212F21_1.0ISO	1		≥ M14	12	12	6	21,5	83	3086,00
NB0606C14_1.25ISO	1,25	M8 (1,5xD)	≥ M10	6	6	3	14,37	63	1484,00
NB0606C18_1.25ISO	1,25	M8 (2xD)	≥ M10	6	6	3	18,12	63	1633,00
NB0606C21_1.25ISO	1,25	M8 (2,5xD)	≥ M10	6	6	3	21,87	76	1795,00
NB0606C25_1.25ISO	1,25	M8 (3xD)	≥ M10	6	6	3	25,62	63	1975,00
NB08075C17_1.5ISO	1,5	M10 (1,5xD)	≥ M12	8	7,5	3	17,25	76	1878,00
NB08075C21_1.5ISO	1,5	M10 (2xD)	≥ M12	8	7,5	3	21,75	76	2066,00
NB08075C27_1.5ISO	1,5	M10 (2,5xD)	≥ M12	8	7,5	3	27,75	76	2270,00
NB08075C32_1.5ISO	1,5	M10 (3xD)	≥ M12	8	7,5	3	32,25	76	2499,00
NB1010D17_1.5ISO	1,5		≥ M14	10	10	4	17,25	76	2389,00
NB1010D23_1.5ISO	1,5		≥ M14	10	10	4	23,25	83	2627,00
NB1212D15_1.5ISO	1,5		≥ M16	12	12	4	15,75	83	2548,00
NB1212D21_1.5ISO	1,5		≥ M16	12	12	4	21,75	83	2804,00
NB1212D29_1.5ISO	1,5		≥ M16	12	12	4	29,25	89	3086,00
NB1616F18_1.5ISO	1,5		≥ M20	16	16	6	18,75	89	3668,00
NB1616F26_1.5ISO	1,5		≥ M20	16	16	6	26,25	100	4035,00
NB1616F35_1.5ISO	1,5		≥ M20	16	16	6	35,25	76	4436,00
NB0808C20_1.75ISO	1,75	M12 (1,5xD)		8	8	3	20,12	76	1878,00
NB0808C27_1.75ISO	1,75	M12 (2xD)		8	8	3	27,12	76	2066,00
NB1009C20_1.75ISO	1,75	M12 (1,5xD)		10	9	3	20,12	76	2389,00
NB1009C27_1.75ISO	1,75	M12 (2xD)		10	9	3	27,12	100	2627,00
NB1009C32_1.75ISO	1,75	M12 (2,5xD)		10	9	3	32,37	100	2888,00
NB1009C37_1.75ISO	1,75	M12 (3xD)		10	9	3	37,62	76	3178,00
NB1010C23_2.0ISO	2	M14 (1,5xD)	≥ M18	10	10	3	23	100	2389,00
NB1010C31_2.0ISO	2	M14 (2xD)	≥ M18	10	10	3	31	100	2627,00
NB1010C37_2.0ISO	2	M14 (2,5xD)	≥ M18	10	10	3	37	83	2888,00
NB1212D27_2.0ISO	2	M16 (1,5xD)	≥ M18	12	12	4	27	100	2804,00
NB1212D35_2.0ISO	2	M16 (2xD)	≥ M18	12	12	4	35	100	3086,00
NB1212D43_2.0ISO	2	M16 (2,5xD)	≥ M18	12	12	4	43	100	3392,00
NB1212C51_2.0ISO	2	M16 (3xD)	≥ M18	12	12	3	51	89	3733,00
NB1616E29_2.0ISO	2		≥ M20	16	16	5	29	100	4035,00
NB1616E39_2.0ISO	2		≥ M20	16	16	5	39	100	4436,00
NB2020F43_2.0ISO	2		≥ M24	20	20	6	43	100	5574,00
NB1212C31_2.5ISO	2,5	M18 (1,5xD)		12	12	3	31,25	100	3086,00
NB1212C38_2.5ISO	2,5	M18 (2xD)		12	12	3	38,75	100	3392,00
NB1212C48_2.5ISO	2,5	M18 (2,5xD)		12	12	3	48,75	89	3733,00
NB1414D33_2.5ISO	2,5	M20 (1,5xD)		14	14	4	33,75	100	3486,00
NB1414D43_2.5ISO	2,5	M20 (2xD)		14	14	4	43,75	120	3833,00
NB1615D53_2.5ISO	2,5	M20 (2,5xD)		16	15	4	53,75	120	4436,00
NB1615C63_2.5ISO	2,5	M20 (3xD)		16	15	3	63,75	100	4880,00
NB1616C40_3.0ISO	3	M24 (1,5xD)	≥ M30	16	16	3	40,5	120	4035,00
NB1616C52_3.0ISO	3	M24 (2xD)	≥ M30	16	16	3	52,5	130	4436,00
NB1818C64_3.0ISO	3	M24 (2,5xD)	≥ M30	18	18	3	64,5	120	5160,00
NB2020D46_3.0ISO	3		≥ M30	20	20	4	46,5	120	5160,00
NB2020C50_3.5ISO	3,5	M30 (1,5xD)		20	20	3	50,75	150	5574,00
NB2020C64_3.5ISO	3,5	M30 (2xD)		20	20	3	64,75	150	6131,00
NB2020C78_3.5ISO	3,5	M30 (2,5xD)		20	20	3	78,75	150	6744,00
NB2020C64_3.5ISO_AC	3,5	M30 (2xD)		20	20	3	64,75	150	6131,00
NB2020C78_3.5ISO_AC	3,5	M30 (2,5xD)		20	20	3	78,75	150	6744,00

Gängfräsar, HM, TiAlCN

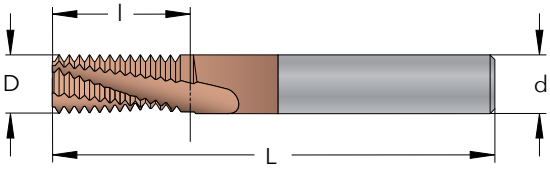


M 15 TiAlCN HA

Kan användas för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 4.1 4.2 4.3 5.1 5.2 5.7 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2 8.1 8.2

Artikel-nr.	P [mm]	M grov [mm]	M fin [mm]	d [mm]	D [mm]	Z	l [mm]	L [mm]	Pris [SEK]
NBT0808D17_1.0ISO	1		≥ M10	08,00	08,00	4	17,5	76	2477,00
NBT0606C18_1.25ISO	1,25	M8 (2xD)	≥ M10	06,00	06,00	3	18,12	76	1959,00
NBT08075C21_1.5ISO	1,5	M10 (2xD)	≥ M12	08,00	07,50	3	21,75	76	2476,00
NBT1212D29_1.5ISO	1,5		≥ M16	12,00	12,00	4	29,25	100	3701,00
NBT0808C27_1.75ISO	1,75	M12 (2xD)		08,00	08,00	3	27,12	76	2476,00
NBT1009C27_1.75ISO	1,75	M12 (2xD)		10,00	09,00	3	27,12	100	3153,00
NBT1010C31_2.0ISO	2	M14 (2xD)	≥ M18	10,00	10,00	3	31	100	3153,00
NBT1212D35_2.0ISO	2	M16 (2xD)	≥ M18	12,00	12,00	4	35	100	3702,00
NBT1616E39_2.0ISO	2		≥ M20	16,00	16,00	5	39	100	5324,00

Gängfräsar, HM, TiAlCN

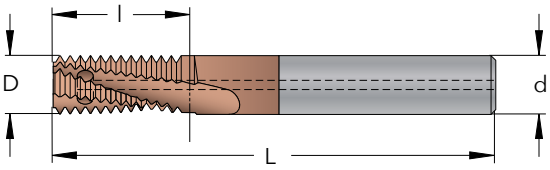


BSW 15 TiAlCN HA

Kan användas för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 4.1 4.2 4.3 5.1 5.2 5.7 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2 8.1 8.2

Artikel-nr.	P [mm]	BSW [tum]	d [mm]	D [mm]	Z	l [mm]	L [mm]	Pris [SEK]
XB0606C10_28W	28	G 1/16 - 1/8	6	6	3	10,43	63	1 484,00
XB0808C15_19W	19	G 1/4 - 3/8	8	8	3	15,37	63	1 878,00
XB1010D22_19W	19	G 1/4 - 3/8	10	10	4	22,06	76	2 389,00
XB1212D20_14W	14	G 1/2 - 7/8	12	12	4	20,86	83	2 804,00
XB1212D28_14W	14	G 1/2 - 7/8	12	12	4	28,12	83	3 086,00
XB1616E28_14W	14	G 1/2 - 7/8	16	16	5	28,12	89	4 035,00
XB1212C26_11W	11	G 1 - 1 1/2	12	12	3	26,55	83	2 804,00
XB1616D40_11W	11	G 1 - 3	16	16	4	40,41	100	4 035,00
XB2020E49_11W	11	G ≥ 1	20	2	5	49,65	120	5 160,00

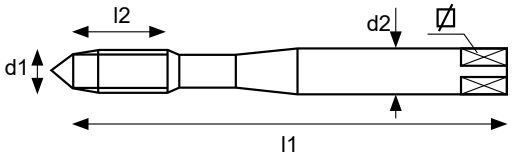
Gängfräsar, HM, TiAlCN



Kan användas för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 4.1 4.2 4.3 5.1 5.2 5.7 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2 8.1 8.2

Artikel-nr.	P [mm]	BSW [tum]	d [mm]	D [mm]	Z	l [mm]	L [mm]	Pris [SEK]
XBT0606C10_28W	28	G 1/16 - 1/8	6	6	3	10,43	76	1 781,00
XBT1010D22_19W	19	G 1/4 - 3/8	10	10	4	22,06	100	2 866,00
XBT1212D28_14W	14	G 1/2 - 7/8	12	12	4	28,12	100	3 703,00
XBT1616D40_11W	11	G 1 - 3	16	16	4	40,41	100	4 840,00

Maskingängtapp, Multi, HSS



M | ISO 529 | S | B

Kan användas för: 1.1 1.2 1.3 1.4 2.1 2.2 3.1 3.2 3.3 3.4 4.1 4.2 4.3 5.1 8.1 8.2

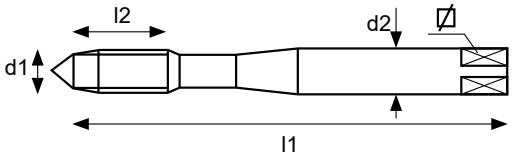
Skärdata: Se sid 242.

Artikel-nr.	M [mm]	P [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	⊡ [mm]	Pris [SEK]
1050071030050	3	0,5	23	48	03,15	2,5	118,90
1050071035060	3,5	0,6	21	50	03,15	2,5	157,40
1050071040070	4	0,7	10	53	04,00	3,15	120,04
1050071050080	5	0,8	11	58	05,00	4	122,30
1050071060100	6	1	14	66	06,30	5	127,97
1050071070100	7	1	19	66	07,10	5,6	170,99
1050071080125	8	1,3	18	72	08,00	6,3	155,13
1050071090125	9	1,3	22	72	09,00	7,1	244,60
1050071100150	10	1,5	21	80	10,00	8	219,68
1050071120175	12	1,8	29	89	9,00	7,1	278,57
1050071140200	14	2	30	95	11,20	9	353,31
1050071160200	16	2	32	102	12,50	10	442,77
1050071180250	18	2,5	37	112	14,00	11,2	583,19
1050071200250	20	2,5	37	112	14,00	11,2	665,85
1050071220250	22	2,5	38	118	16,00	12,5	780,23
1050071240300	24	3	45	130	18,00	14	903,65
1050071300350	30	3,5	48	138	20,00	16	1 500,43

Artikel-nr.	MF [mm]	P [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	⊡ [mm]	Pris [SEK]
1050071030060	3×0,6	0,6	23	48	3,15	2,5	157,40
1050071050050	5×0,5	0,5	11	58	5	4	507,31
1050071060075	6×0,75	0,8	14	66	6,3	5	184,59
1050071080100	8×1	1	18	69	8	6,3	199,30
1050071090100	9×1	1	22	72	9	7,1	399,74
1050071100100	10×1	1	21	80	10	8	258,19
1050071100125	10×1,25	1,3	21	80	10	8	399,74
1050071120100	12×1	1	24	84	9	7,1	451,83
1050071120125	12×1,25	1,3	24	89	9	7,1	591,11
1050071120150	12×1,5	1,5	29	89	9	7,1	354,45
1050071140125	14×1,25	1,3	25	90	11,2	9	445,04
1050071140150	14×1,5	1,5	30	95	11,2	9	445,04
1050071160150	16×1,5	1,5	32	102	12,5	10	559,40
1050071180150	18×1,5	1,5	28	104	14	11,2	677,17

TIVOLY

Maskingängtapp, Multi, HSS



M | ISO 529 | 35 | S | B

Kan användas för: 1.1 1.2 1.3 1.4 2.1 2.2 3.1 3.2 3.3 3.4 4.1 4.2 4.3 5.1 8.1 8.2

Skärdata: Se sid 242.

Artikel-nr.	M [mm]	P [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	⌀ [mm]	Pris [SEK]
1050121030050	3	0,5	23	48	3,15	2,5	155,13
1050121040070	4	0,7	10	53	4,00	3,15	156,27
1050121050080	5	0,8	11	58	5,00	4,0	164,20
1050121060100	6	1,0	14	66	6,30	5,0	167,60
1050121080125	8	1,3	18	72	8,00	6,3	204,97
1050121100150	10	1,5	21	80	10,0	8,0	278,57
1050121120175	12	1,8	16	89	9,00	7,1	360,10
1050121140200	14	2,0	18	95	11,20	9,0	460,89
1050121160200	16	2,0	18	102	12,50	10,0	571,85
1050121180250	18	2,5	25	112	14,00	11,2	694,16
1050121200250	20	2,5	25	112	14,00	11,2	827,79
960305102400300	24	3,0	30	160	18,00	14,0	1 200,50

Maskingängtapp, Multi, HSS-Co

M | DIN 371 | B | 6H | S | B

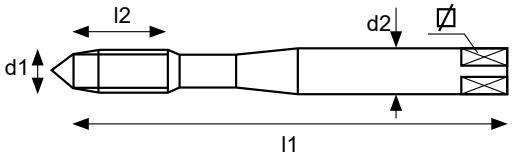
Kan användas för: 1.1 1.2 1.3 1.4 2.1 2.2 3.1 3.2 3.3 3.4 4.1 4.2 4.3 5.1 8.1 8.2

Artikel-nr.	M [mm]	P [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	⌀ [mm]	Pris [SEK]
960202100200040	2	0,4	10	45	2,80	2,1	206,95
960202100250045	2,5	0,5	10	50	2,80	2,1	206,95
960202100300050	3	0,5	7	56	3,50	2,7	164,64
960202100350060	3,5	0,6	8	56	4,00	3,0	189,79
960202100400070	4	0,7	10	63	4,50	3,4	166,93
960202100500080	5	0,8	11	70	6,00	4,9	166,93
960202100600100	6	1,0	14	80	6,00	4,9	180,65
960202100700100	7	1,0	14	80	7,00	5,5	224,09
960202100800125	8	1,3	18	90	8,00	6,2	204,66
960202100900125	9	1,3	18	90	8,00	7,0	296,12
960202101000150	10	1,5	21	100	10,00	8,0	251,54

MF | DIN ≈371 | B | 6H | S | B

Artikel-nr.	MF [mm]	P [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	⌀ [mm]	Pris [SEK]
960202100400050	4×0,5	0,5	10	63	04,50	3,4	291,55
960202100500050	5×0,5	0,5	11	70	06,00	4,9	298,42
960202100600075	6×0,75	0,8	14	80	06,00	4,9	243,54
960202100800100	8×1	1,0	18	90	08,00	6,2	249,25
960202101000100	10×1	1,0	21	90	10,00	8,0	278,97
960202101000125	10×1,25	1,25	21	100	10,00	8,0	330,43

Maskingängtapp, Multi, HSS-Co



M | DIN 371 | C | 35 | 6H | S | B

Skärdata: Se sid 242.

Kan användas för: 1.1 1.2 1.3 1.4 2.1 2.2 3.1 3.2 3.3 3.4 4.1 4.2 4.3 5.1 8.1 8.2

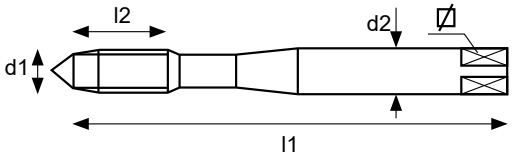
Artikel-nr.	M [mm]	P [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	⊡ [mm]	Pris [SEK]
960205100200040	2	0,4	10	45	02,80	2,1	238,96
960205100250045	2,5	0,5	10	50	02,80	2,1	238,96
960205100300050	3	0,5	7	50	03,50	2,7	192,08
960205100350060	3,5	0,6	8	56	04,00	3,0	218,38
960205100400070	4	0,7	10	63	04,50	3,4	192,08
960205100500080	5	0,8	11	70	06,00	4,9	184,08
960205100600100	6	1,0	14	80	06,00	4,9	202,38
960205100700100	7	1,0	14	80	07,00	5,5	244,67
960205100800125	8	1,3	18	90	08,00	6,2	241,25
960205100900125	9	1,3	18	90	09,00	7,0	341,86
960205101000150	10	1,5	21	100	10,00	8,0	286,99

MF | DIN ≈371 | C | 35 | 6H | S | B

Artikel-nr.	MF [mm]	P [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	⊡ [mm]	Pris [SEK]
960205100800100	8×1	1,0	18	90	08,00	6,2	294,98
960205101000100	10×1	1,0	21	90	06,00	8,0	348,73
960205101000125	10×1,25	1,25	21	100	10,00	8,0	379,59

TIVOLY

Maskingängtapp, Multi, HSS-Co



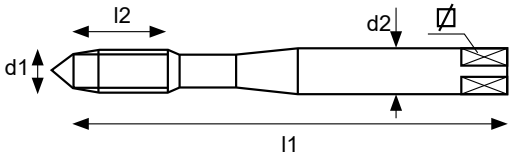
M | DIN 376 | B | 6H | S | B

Skärdata: Se sid 242.

Kan användas för: 1.1 1.2 1.3 1.4 2.1 2.2 3.1 3.2 3.3 3.4 4.1 4.2 4.3 5.1 8.1 8.2

Artikel-nr.	M [mm]	P [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	[mm]	Pris [SEK]
960302100300050	3	0,5	10	56	2,70	2,1	168,07
960302100400070	4	0,7	12	63	2,80	2,1	171,50
960302100500080	5	0,8	14	70	3,50	2,7	171,50
960302100600100	6	1,0	16	80	4,50	3,4	187,51
960302100800125	8	1,3	17	90	6,00	4,9	213,81
960302101000150	10	1,5	20	100	7,00	5,5	258,40
960302101200175	12	1,8	22	110	9,00	7,0	319,00
960302101400200	14	2,0	25	110	11,00	9,0	400,17
960302101600200	16	2,0	28	110	12,00	9,0	466,48
960302101800250	18	2,5	32	125	14,00	11,0	665,42
960302102000250	20	2,5	32	140	16,00	12,0	718,01
960302102200250	22	2,5	32	160	18,00	14,5	870,08
960302102400300	24	3,0	32	160	18,00	14,5	1 035,86
960302102700300	27	3,0	36	160	20,00	16,0	1 296,54
960302103000350	30	3,5	40	180	22,00	18,0	1 666,98
960302103300350	33	3,5	40	180	25,00	20,0	2 095,73
960302103600400	36	4,0	45	200	28,00	22,0	2 561,07
960302103900400	39	4,0	45	200	32,00	24,0	3 266,51
960302104200450	42	4,5	50	200	32,00	24,0	4 197,19
960302104800500	48	5,0	56	250	36,00	29,0	5 584,05

Maskingängtapp, Multi, HSS-Co (forts)

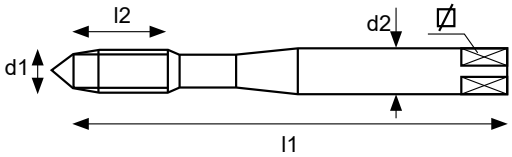


Skärdata: Se sid 242.

Artikel-nr.	MF [mm]	P [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	⌀ [mm]	Pris [SEK]
960302100800100	8×1	1,0	18	90	6,00	5,0	256,10
960302101000100	10×1	1,0	18	90	7,00	6,0	288,12
960302101000125	10×1,25	1,3	20	100	7,00	6,0	340,71
960302101100125	11×1,25	1,3	20	100	7,00	6,0	394,46
960302101200100	12×1	1,0	22	100	9,00	7,0	376,16
960302101200125	12×1,25	1,3	22	100	9,00	7,0	379,59
960302101200150	12×1,5	1,5	22	100	9,00	7,0	338,43
960302101400100	14×1	1,0	22	100	11,00	9,0	578,53
960302101400125	14×1,25	1,3	22	100	11,00	9,0	507,64
960302101400150	14×1,5	1,5	22	100	11,00	9,0	402,45
960302101500150	15×1,5	1,5	22	100	11,00	9,0	678,00
960302101600100	16×1	1,0	22	100	12,00	9,0	718,01
960302101600125	16×1,25	1,3	22	100	12,00	9,0	798,05
960302101600150	16×1,5	1,5	22	110	12,00	9,0	503,07
960302101800100	18×1	1,0	25	110	14,00	11,0	804,90
960302101800150	18×1,5	1,5	25	110	14,00	11,0	628,84
960302101800200	18×2	2,0	28	125	14,00	11,0	815,20
960302102000100	20×1	1,0	25	125	16,00	12,0	1 071,31
960302102000150	20×1,5	1,5	25	125	16,00	12,0	710,02
960302102000200	20×2	2,0	25	140	16,00	12,0	932,97
960302102200150	22×1,5	1,5	25	125	18,00	14,5	857,50
960302102200200	22×2	2,0	28	140	18,00	14,5	1 190,21
960302102400150	24×1,5	1,5	25	140	18,00	15,0	1 053,01
960302102400200	24×2	2,0	25	140	18,00	15,0	1 331,99
960302102500150	25×1,5	1,5	25	140	18,00	15,0	1 636,12
960302102600150	26×1,5	1,5	25	140	18,00	15,0	1 356,00
960302102700150	27×1,5	1,5	25	140	18,00	16,0	1 550,36
960302102800150	28×1,5	1,5	28	140	20,00	16,0	1 550,36
960302103000150	30×1,5	1,5	32	150	22,00	18,0	1 616,67
960302103000200	30×2	2,0	32	150	22,00	18,0	2 000,84
960302103200150	32×1,5	1,5	28	150	22,00	18,0	2 045,44
960302103600150	36×1,5	1,5	32	170	28,00	22,0	2 683,40
960302103600200	36×2	2,0	32	170	28,00	22,0	3 459,73
960302103600300	36×3	3,0	32	200	28,00	22,0	3 464,31

TIVOLY

Maskingängtapp, Multi, HSS-Co



M | DIN 376 | C | 35 | 6H | S | B

Skärdata: Se sid 242.

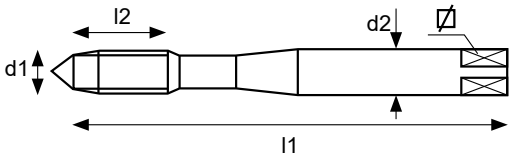
Kan användas för: 1.1 1.2 1.3 1.4 2.1 2.2 3.1 3.2 3.3 3.4 4.1 4.2 4.3 5.1 8.1 8.2

Artikel-nr.	M [mm]	P [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	⌀ [mm]	Pris [SEK]
960305100400070	4	0,7	7	63	2,80	2,1	197,80
960305100500080	5	0,8	9	70	3,50	2,7	197,80
960305100600100	6	1,0	10	80	4,50	3,4	209,23
960305100800125	8	1,3	12	90	6,00	4,9	251,54
960305101000150	10	1,5	14	100	7,00	5,5	293,84
960305101200175	12	1,8	16	110	9,00	7,0	377,30
960305101400200	14	2,0	18	110	11,00	9,0	463,05
960305101600200	16	2,0	18	110	12,00	9,0	559,10
960305101800250	18	2,5	25	125	14,00	11,0	753,46
960305102000250	20	2,5	25	140	16,00	12,0	804,90
960305102200250	22	2,5	25	140	18,00	14,5	986,70
960305102400300	24	3,0	30	160	18,00	14,5	1 200,50
960305102700300	27	3,0	30	160	20,00	16,0	1 477,19
960305103000350	30	3,5	35	180	22,00	18,0	1 892,22
960305103300350	33	3,5	40	180	25,00	20,0	2 370,13
960305103600400	36	4,0	45	200	28,00	22,0	2 846,90

MF | DIN ≈374 | C | 35 | 6H | S | B

Artikel-nr.	MF [mm]	P [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	⌀ [mm]	Pris [SEK]
960305100800100	8×1	1,0	12	90	6,00	4,9	291,55
960305101000100	10×1	1,0	12	90	7,00	5,5	359,01
960305101000125	10×1,25	1,3	14	100	7,00	5,5	391,02
960305101200100	12×1	1,0	14	100	9,00	7,0	445,90
960305101200125	12×1,25	1,3	14	100	9,00	7,0	426,47
960305101200150	12×1,5	1,5	14	100	9,00	7,0	410,46
960305101400100	14×1	1,0	16	100	11,00	9,0	687,15
960305101400125	14×1,25	1,3	16	100	11,00	9,0	688,28
960305101400150	14×1,5	1,5	18	100	11,00	9,0	504,21
960305101600150	16×1,5	1,5	18	110	12,00	9,0	619,69
960305101800150	18×1,5	1,5	18	110	14,00	11,0	748,89
960305102000150	20×1,5	1,5	18	125	16,00	12,0	856,37
960305102200150	22×1,5	1,5	18	125	18,00	14,5	892,95
960305102400150	24×1,5	1,5	18	140	18,00	14,5	1 254,24
960305103000150	30×1,5	1,5	22	150	22,00	18,0	1 927,66
960305103000200	30×2	2,0	22	150	22,00	18,0	3 577,50

Maskingängtapp, FlashCut TT2, PM, Nebar



Optimalt för: 6.1 6.2

M | DIN 371 *<M12* | DIN 376 *>M10* | C | 6H | N | B

Artikel-nr.	M [mm]	P [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	[mm]	Pris [SEK]
960TT2100300050	3	0,50	10	56	03,50	2,7	317,85
960TT2100400070	4	0,70	12	63	04,50	3,4	252,69
960TT2100500080	5	0,80	14	70	06,00	4,9	301,84
960TT2100600100	6	1,00	16	80	06,00	4,9	321,28
960TT2100800125	8	1,25	18	90	08,00	6,2	360,16
960TT2101000150	10	1,50	20	100	10,00	8,0	536,23
960TT2101200175	12	1,75	22	110	09,00	7,0	686,00
960TT2101400200	14	2,00	25	110	11,00	9,0	936,39
960TT2101600200	16	2,00	28	110	12,00	9,0	1 040,44

Skärdata: Se sid 242.

Maskingängtapp, FlashCut TT5, PM, Nebar

M | DIN 371 *<M12* | DIN 376 *>M10* | C | 35 | 6H | N | B

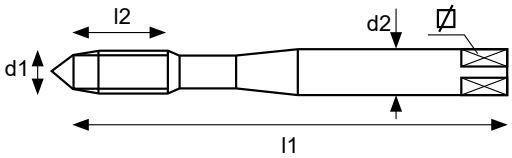
Optimalt för: 6.1 6.2

Artikel-nr.	M [mm]	P [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	[mm]	Pris [SEK]
960TT5100300050	3	0,50	5	56	03,50	2,7	388,74
960TT5100400070	4	0,70	7	63	04,50	3,4	420,75
960TT5100500080	5	0,80	9	70	06,00	4,9	344,15
960TT5100600100	6	1,00	10	80	06,00	4,9	343,01
960TT5100800125	8	1,25	12	90	08,00	6,2	448,19
960TT5101000150	10	1,50	14	100	10,00	8,0	596,82
960TT5101200175	12	1,75	16	110	09,00	7,0	679,14
960TT5101400200	14	2,00	18	110	11,00	9,0	830,06
960TT5101600200	16	2,00	18	110	12,00	9,0	926,10

Skärdata: Se sid 242.

TIVOLY

Maskingängtapp, FlashCut, TT9, PM, Nebar



M | DIN 371 <M12 | DIN 376 >M10 | C | 6HX | N | B

Optimalt för: 6.1 6.2

Artikel-nr.	M [mm]	P [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	[mm]	Pris [SEK]
960TT9100300050	3	0,50	10	56	03,50	2,7	588,81
960TT9100400070	4	0,70	12	63	04,50	3,4	528,22
960TT9100500080	5	0,80	14	70	06,00	4,9	421,90
960TT9100600100	6	1,00	16	80	06,00	4,9	592,25
960TT9100800125	8	1,25	18	90	08,00	6,2	724,88
960TT9101000150	10	1,50	20	100	10,00	8,0	785,48
960TT9101200175	12	1,75	22	110	09,00	7,0	1 125,04
960TT9101400200	14	2,00	25	110	11,00	9,0	1 414,31
960TT9101600200	16	2,00	28	110	12,00	9,0	2 163,19

Skärdata: Se sid 242.

Maskingängtapp FlashCut, HT2, PM, Gogor

M | DIN 371 <M12 | DIN 376 >M10 | C | 6H | G | B

Opimalt för: 1.5 1.6 1.7 6.3 7.1 7.2 7.3

Artikel-nr.	M [mm]	P [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	[mm]	Pris [SEK]
960HT2100300050	3	0,50	12	56	03,50	2,7	855,21
960HT2100400070	4	0,70	15	63	04,50	3,4	595,68
960HT2100500080	5	0,80	15	70	06,00	4,9	578,53
960HT2100600100	6	1,00	23	80	06,00	4,9	600,25
960HT2100800125	8	1,25	29	90	08,00	6,2	650,56
960HT2101000150	10	1,50	38	100	10,00	8,0	755,75

Skärdata: Se sid 242.

Maskingängtapp FlashCut, HT3, PM, Gogor

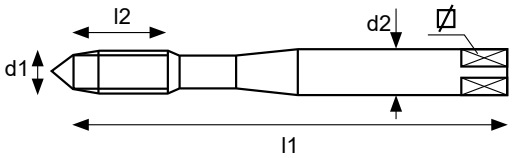
M | DIN 371 <M12 | DIN 376 >M10 | C | 15 | 6H | G | B

Opimalt för: 1.5 1.6 1.7 6.3 7.1 7.2 7.3

Artikel-nr.	M [mm]	P [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	[mm]	Pris [SEK]
960HT3100300050	3	0,50	10	56	03,50	2,7	855,21
960HT3100400070	4	0,70	14	63	04,50	3,4	636,84
960HT3100500080	5	0,80	17	70	06,00	4,9	640,27
960HT3100600100	6	1,00	21	80	06,00	4,9	583,10
960HT3100800125	8	1,25	28	90	08,00	6,2	672,28
960HT3101000150	10	1,50	34	100	10,00	8,0	714,59

Skärdata: Se sid 242.

Maskingängtapp, FlashCut, PM, TiCN, MP



C | 6H | TiCN MP | B

Optimalt för: 2.1 2.2 2.3

Kan användas för: 1.4 1.5

Skärdata: Se sid 242.

M | DIN 371 *<M12* | DIN 376 *>M10*

Artikel-nr.	M [mm]	P [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	⊡ [mm]	Pris [SEK]
960IT2100300050	3	0,50	11	56	03,50	2,7	355,58
960IT2100400070	4	0,70	12	63	04,50	3,4	355,58
960IT2100500080	5	0,80	14	70	06,00	4,9	372,72
960IT2100600100	6	1,00	16	80	06,00	4,9	389,89
960IT2100800125	8	1,25	18	90	08,00	6,2	457,33
960IT2101000150	10	1,50	20	100	10,00	8,0	548,80
960IT2101200175	12	1,75	22	110	09,00	7,0	764,90
960IT2101400200	14	2,00	25	110	11,00	9,0	1 053,01
960IT2101600200	16	2,00	28	110	12,00	9,0	1 134,19

MF | DIN 371 *<12×1,5* | DIN 374 *>10×1*

Artikel-nr.	MF [mm]	P [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	⊡ [mm]	Pris [SEK]
960IT2100800100	8×1	1,00	18	90	08,00	6,2	455,05
960IT2101000100	10×1	1,00	18	90	10,00	8,0	522,51
960IT2101200150	12×1,5	1,50	22	100	09,00	7,0	722,59
960IT2101400150	14×1,5	1,50	22	100	11,00	9,0	1 001,56

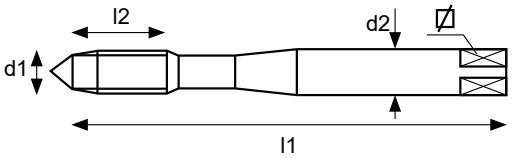
UNC UNF | 2B | DIN 371 *<1/2* | DIN 376 *>3/8*

Artikel-nr.	UNC [tum]	P n/t	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	⊡ [mm]	Pris [SEK]
962IT2100140200	1/4	20	16	80	07,00	5,5	658,56
962IT2100380160	3/8	16	18	90	09,00	7,0	1 304,55
962IT2100120130	1/2	13	25	110	09,00	7,0	991,28
962IT2100340100	3/4	10	32	125	14,00	11,0	2 308,39
962IT2110000080	1	8	36	160	20,00	16,0	3 974,23

Artikel-nr.	UNF [tum]	P n/t	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	⊡ [mm]	Pris [SEK]
962IT2100140280	1/4	28	16	80	07,00	5,5	629,97
962IT2100380240	3/8	24	18	100	09,00	7,0	1 151,35
962IT2100120200	1/2	20	25	110	09,00	7,0	914,67
962IT2100340160	3/4	16	32	125	14,00	11,0	2 055,72
962IT2110000120	1	12	36	140	20,00	16,0	3 368,27

TIVOLY

Maskingängtapp, FlashCut IT5, PM, TiCN, MP



C | 35 | 6H | TiCN MP | B

Optimalt för: 2.1 2.2 2.3

Kan användas för: 1.4 1.5

Skärdata: Se sid 242.

M | DIN 371 *<M12* | DIN 376 *>M10*

Artikel-nr.	M [mm]	P [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	⌀ [mm]	Pris [SEK]
960IT5100300050	3	0,50	11	56	03,50	2,7	380,74
960IT5100400070	4	0,70	12	63	04,50	3,4	380,74
960IT5100500080	5	0,80	14	70	06,00	4,9	397,88
960IT5100600100	6	1,00	16	80	06,00	4,9	417,32
960IT5100800125	8	1,25	18	90	08,00	6,2	490,50
960IT5101000150	10	1,50	20	100	10,00	8,0	587,68
960IT5101200175	12	1,75	22	110	09,00	7,0	819,77
960IT5101400200	14	2,00	25	110	11,00	9,0	1 127,33
960IT5101600200	16	2,00	28	110	12,00	9,0	1 215,37

MF | DIN 371 *<12×1,5* | DIN 374 *>10×1*

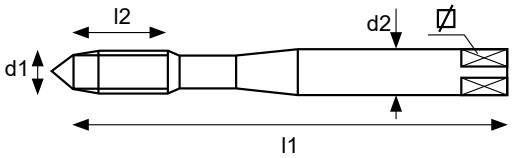
Artikel-nr.	MF [mm]	P [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	⌀ [mm]	Pris [SEK]
960IT5100800100	8×1	1,00	12	90	08,00	6,2	515,65
960IT5101000100	10×1	1,00	14	90	10,00	8,0	601,39
960IT5101200150	12×1,5	1,50	14	100	09,00	7,0	857,50
960IT5101400150	14×1,5	1,50	18	100	11,00	9,0	1 165,06

UNC UNF | 2B | DIN 371 *<1/2* | DIN 376 *>3/8*

Artikel-nr.	UNC [tum]	P n/t	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	⌀ [mm]	Pris [SEK]
962IT5100140200	1/4	20	12	80	07,00	5,5	762,61
962IT5100380160	3/8	16	14	90	09,00	7,0	1 495,48
962IT5100120130	1/2	13	16	110	09,00	7,0	1 115,90
962IT5100340100	3/4	10	25	125	14,00	11,0	2 623,95
962IT5110000080	1	8	30	160	20,00	16,0	5 179,30

Artikel-nr.	UNF [tum]	P n/t	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	⌀ [mm]	Pris [SEK]
962IT5100140280	1/4	28	10	80	07,00	5,5	716,88
962IT5100380240	3/8	24	14	100	09,00	7,0	1 313,70
962IT5100120200	1/2	20	16	110	09,00	7,0	1 046,16
962IT5100340160	3/4	16	18	125	14,00	11,0	2 339,26
962IT5110000120	1	12	25	140	20,00	16,0	4 376,68

Maskingängtapp FlashCut IRH, PM, ALINOX



C 6HX ALINOX B

Optimalt för: 2.1 2.2 2.3

Kan användas för: 1.4 1.5

Skärdata: Se sid 242.

M DIN 371 *<M12* DIN 376 *>M10*

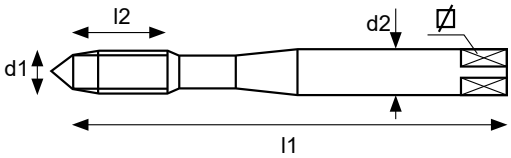
Artikel-nr.	M [mm]	P [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	⌀ [mm]	Pris [SEK]
960IRH100300050	3	0,50	11	56	03,50	2,7	593,94
960IRH100400070	4	0,70	12	63	04,50	3,4	609,57
960IRH100500080	5	0,80	14	70	06,00	4,9	609,57
960IRH100600100	6	1,00	16	80	06,00	4,9	651,25
960IRH100800125	8	1,25	18	90	08,00	6,2	821,10
960IRH101000150	10	1,50	20	100	10,00	8,0	991,98
960IRH101200175	12	1,75	22	110	09,00	7,0	1 109,73
960IRH101400200	14	2,00	25	110	11,00	9,0	1 468,18
960IRH101600200	16	2,00	28	110	12,00	9,0	1 626,56

MF DIN 371 *<12×1,5* DIN 374 *>10×1*

Artikel-nr.	MF [mm]	P [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	⌀ [mm]	Pris [SEK]
960IRH100800100	8×1	1,00	18	90	08,00	6,2	998,93
960IRH101000100	10×1	1,00	18	90	10,00	8,0	1 140,72
960IRH101200150	12×1,5	1,50	22	100	09,00	7,0	1 518,68
960IRH101400150	14×1,5	1,50	22	100	11,00	9,0	2 030,25

TIVOLY

Maskingängtapp FlashCut ST2, HSS-Co, TiN



C | 6H | TiN | B

Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4

Skärdata: Se sid 242.

M | DIN 371 *<M12* | DIN 376 *>M10*

Artikel-nr.	M [mm]	P [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	⌀ [mm]	Pris [SEK]
960ST2100300050	3	0,50	11	56	03,50	2,70	214,94
960ST2100400070	4	0,70	12	63	04,50	3,40	218,38
960ST2100500080	5	0,80	14	70	06,00	4,90	218,38
960ST2100600100	6	1,00	16	80	06,00	4,90	238,96
960ST2100800125	8	1,25	18	90	08,00	6,20	272,12
960ST2101000150	10	1,50	20	100	10,0	8,00	345,29
960ST2101200175	12	1,75	22	110	09,00	7,00	362,44
960ST2101400200	14	2,00	25	110	11,00	9,00	512,22
960ST2101600200	16	2,00	28	110	12,00	9,00	516,79

MF | DIN 371 *<12×1,5* | DIN 374 *>10×1*

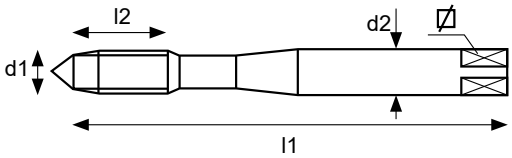
Artikel-nr.	MF [mm]	P [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	⌀ [mm]	Pris [SEK]
960ST2100800100	8×1	1,00	18	90	08,00	6,2	304,13
960ST2101000100	10×1	1,00	18	90	10,00	8,0	385,31
960ST2101200150	12×1,5	1,50	22	100	09,00	7,0	392,17
960ST2101400150	14×1,5	1,50	22	100	11,00	9,0	584,25

UNC UNF | 2B | DIN 371 *<1/2* | DIN 376 *>3/8*

Artikel-nr.	UNC [tum]	P n/t	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	⌀ [mm]	Pris [SEK]
962ST2100140200	1/4	20	16	80	07,00	5,5	389,89
962ST2100380160	3/8	16	18	90	09,00	7,0	581,97
962ST2100120130	1/2	13	25	110	09,00	7,0	763,74
962ST2100340100	3/4	10	32	125	14,00	11,0	1 339,99
962ST2110000080	1	8	36	160	20,00	16,0	2 315,26

Artikel-nr.	UNF [tum]	P n/t	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	⌀ [mm]	Pris [SEK]
962ST2100140280	1/4	28	16	80	07,00	5,5	373,88
962ST2100380240	3/8	24	18	100	09,00	7,0	540,80
962ST2100120200	1/2	20	25	110	09,00	7,0	676,85
962ST2100340160	3/4	16	32	125	14,00	11,0	1 193,64
962ST2110000120	1	12	36	140	20,00	16,0	1 950,53

Maskingängtapp, FlashCut ST5, HSS-CO, TIN



C | 35 | 6H | TiN | B

Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4

Skärdata: Se sid 242.

M | DIN 371 *<M12* | DIN 376 *>M10*

Artikel-nr.	M [mm]	P [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	⌀ [mm]	Pris [SEK]
960ST5100300050	3	0,50	11	56	03,50	2,7	248,11
960ST5100400070	4	0,70	12	63	04,50	3,4	248,11
960ST5100500080	5	0,80	14	70	06,00	4,9	240,10
960ST5100600100	6	1,00	16	80	06,00	4,9	258,40
960ST5100800125	8	1,25	18	90	08,00	6,2	312,13
960ST5101000150	10	1,50	20	100	10,00	8,0	362,44
960ST5101200175	12	1,75	22	110	09,00	7,0	418,46
960ST5101400200	14	2,00	25	110	11,00	9,0	505,35
960ST5101600200	16	2,00	28	110	12,00	9,0	605,96

MF | DIN 371 *<12×1,5* | DIN 374 *>10×1*

Artikel-nr.	MF [mm]	P [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	⌀ [mm]	Pris [SEK]
960ST5100800100	8×1	1,00	12	90	08,00	6,2	351,01
960ST5101000100	10×1	1,00	14	90	10,00	8,0	404,74
960ST5101200150	12×1,5	1,50	14	100	09,00	7,0	551,08
960ST5101400150	14×1,5	1,50	18	100	11,00	9,0	665,42

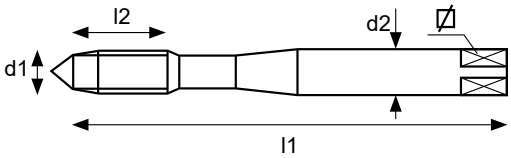
UNC UNF | 2B | DIN 371 *<1/2* | DIN 376 *>3/8*

Artikel-nr.	UNC [tum]	P n/t	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	⌀ [mm]	Pris [SEK]
962ST5100140200	1/4	20	12	80	07,00	5,5	450,48
962ST5100380160	3/8	16	14	90	09,00	7,0	653,99
962ST5100120130	1/2	13	16	110	09,00	7,0	872,37
962ST5100340100	3/4	10	25	125	14,00	11,0	1 522,92
962ST5110000080	1	8	30	160	20,00	16,0	2 992,11

Artikel-nr.	UNF [tum]	P n/t	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	⌀ [mm]	Pris [SEK]
962ST5100140280	1/4	28	10	80	07,00	5,5	457,33
962ST5100380240	3/8	24	14	100	09,00	7,0	613,97
962ST5100120200	1/2	20	16	110	09,00	7,0	767,18
962ST5100340160	3/4	16	18	125	14,00	11,0	1 357,14
962ST5110000120	1	12	25	140	20,00	16,0	2 530,21

TIVOLY

Maskingängtapp FlashCut, SRH, PM, TiN



C 6HX TiN B

Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4

Kan användas för: 4.1 5.1 7.1 7.2

Skärdata: Se sid 242.

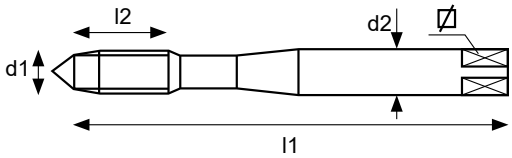
M DIN 371 *<M12* DIN 376 *>M10*

Artikel-nr.	M [mm]	P [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	⊿ [mm]	Pris [SEK]
960SRH100300050	3	0,50	11	56	03,50	2,7	607,67
960SRH100400070	4	0,70	12	63	04,50	3,4	622,85
960SRH100500080	5	0,80	14	70	06,00	4,9	622,85
960SRH100600100	6	1,00	16	80	06,00	4,9	666,13
960SRH100800125	8	1,25	18	90	08,00	6,2	839,78
960SRH101000150	10	1,50	20	100	10,00	8,0	962,64
960SRH101200175	12	1,75	22	110	09,00	7,0	1 081,42
960SRH101400200	14	2,00	25	110	11,00	9,0	1 411,67
960SRH101600200	16	2,00	28	110	12,00	9,0	1 562,14

MF DIN 371 *<12×1,5* DIN 374 *>10×1*

Artikel-nr.	MF [mm]	P [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	⊿ [mm]	Pris [SEK]
960SRH100800100	8×1	1,00	18	90	08,00	6,2	940,49
960SRH101000100	10×1	1,00	18	90	10,00	8,0	1 078,52
960SRH101200150	12×1,5	1,50	22	100	09,00	7,0	1 243,47
960SRH101400150	14×1,5	1,50	22	100	11,00	9,0	1 622,98

Maskingängtapp, FlashCut AT2, PM, TiN



B 6H TiN B

Optimalt för: 4.1 4.2 4.3

Kan användas för: 7.1 8.1 8.2

Skärdata: Se sid 242.

M DIN 371 *<M12* DIN 376 *>M10*

Artikel-nr.	M [mm]	P [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	⌀ [mm]	Pris [SEK]
960AT2100300050	3	0,50	11	56	03,50	2,7	400,17
960AT2100400070	4	0,70	12	63	04,50	3,4	400,17
960AT2100500080	5	0,80	14	70	06,00	4,9	416,17
960AT2100600100	6	1,00	16	80	06,00	4,9	433,33
960AT2100800125	8	1,25	18	90	08,00	6,2	505,35
960AT2101000150	10	1,50	20	100	10,00	8,0	605,96
960AT2101200175	12	1,75	22	110	09,00	7,0	682,57
960AT2101400200	14	2,00	25	110	11,00	9,0	931,82
960AT2101600200	16	2,00	28	110	12,00	9,0	1 006,13

MF DIN 371 *<12×1,5* DIN 374 *>10×1*

Artikel-nr.	MF [mm]	P [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	⌀ [mm]	Pris [SEK]
960AT2100800100	8×1	1,00	18	90	08,00	6,2	548,80
960AT2101000100	10×1	1,00	18	90	10,00	8,0	610,54
960AT2101200150	12×1,5	1,50	22	100	09,00	7,0	873,51
960AT2101400150	14×1,5	1,50	22	100	11,00	9,0	1 166,21

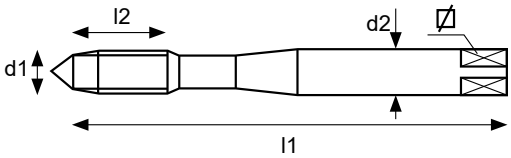
UNC UNF 2B DIN 371 *<1/2* DIN 376 *>3/8*

Artikel-nr.	UNC [tum]	P n/t	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	⌀ [mm]	Pris [SEK]
962AT2100140200	1/4	20	16	80	07,00	5,5	680,29
962AT2100380160	3/8	16	18	90	09,00	7,0	1 011,85
962AT2100120130	1/2	13	25	110	09,00	7,0	1 328,55
962AT2100340100	3/4	10	32	125	14,00	11,0	2 330,12
962AT2110000080	1	8	36	160	20,00	16,0	4 026,82

Artikel-nr.	UNF [tum]	P n/t	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	⌀ [mm]	Pris [SEK]
962AT2100140280	1/4	28	16	80	07,00	5,5	649,42
962AT2100380240	3/8	24	18	100	09,00	7,0	938,69
962AT2100120200	1/2	20	25	110	09,00	7,0	1 176,50
962AT2100340160	3/4	16	32	125	14,00	11,0	2 082,02
962AT2110000120	1	12	36	140	20,00	16,0	3 392,28

TIVOLY

Maskingängtapp, FlashCut AT5, PM, TiN



C | 35 | 6H | TiN | B

Optimalt för: 4.1 4.2 4.3

Kan användas för: 7.1 8.1 8.2

Skärdata: Se sid 242.

M | DIN 371 *<M12* | DIN 376 *>M10*

Artikel-nr.	M [mm]	P [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	⌀ [mm]	Pris [SEK]
960AT5100300050	3	0,50	11	56	03,50	2,7	410,46
960AT5100400070	4	0,70	12	63	04,50	3,4	410,46
960AT5100500080	5	0,80	14	70	06,00	4,9	424,19
960AT5100600100	6	1,00	16	80	06,00	4,9	434,47
960AT5100800125	8	1,25	18	90	08,00	6,2	521,36
960AT5101000150	10	1,50	20	100	10,00	8,0	651,70
960AT5101200175	12	1,75	22	110	09,00	7,0	707,73
960AT5101400200	14	2,00	25	110	11,00	9,0	836,92
960AT5101600200	16	2,00	28	110	12,00	9,0	927,25

MF | DIN 371 *<12×1,5* | DIN 374 *>10×1*

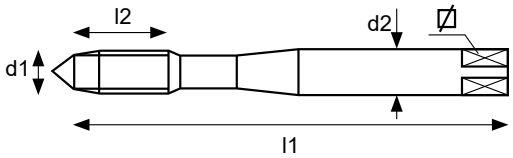
Artikel-nr.	MF [mm]	P [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	⌀ [mm]	Pris [SEK]
960AT5100800100	8×1	1,00	12	90	08,00	6,2	543,09
960AT5101000100	10×1	1,00	14	90	10,00	8,0	688,28
960AT5101200150	12×1,5	1,50	14	100	09,00	7,0	915,81
960AT5101400150	14×1,5	1,50	18	100	11,00	9,0	1 245,10

UNC UNF | 2B | DIN 371 *<1/2* | DIN 376 *>3/8*

Artikel-nr.	UNC [tum]	P n/t	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	⌀ [mm]	Pris [SEK]
962AT5100140200	1/4	20	12	80	07,00	5,5	782,04
962AT5100380160	3/8	16	14	90	09,00	7,0	1 135,33
962AT5100120130	1/2	13	16	110	09,00	7,0	1 516,06
962AT5100340100	3/4	10	25	125	14,00	11,0	2 650,25
962AT5110000080	1	8	30	160	20,00	16,0	5 204,46

Artikel-nr.	UNF [tum]	P n/t	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	⌀ [mm]	Pris [SEK]
962AT5100140280	1/4	28	10	80	07,00	5,5	738,59
962AT5100380240	3/8	24	14	100	09,00	7,0	1 065,59
962AT5100120200	1/2	20	16	110	09,00	7,0	1 334,28
962AT5100340160	3/4	16	18	125	14,00	11,0	2 363,28
962AT5110000120	1	12	25	140	20,00	16,0	4 404,13

Maskingängtapp, FlashCut GSH, PM, TiN



C 6HX TiN B

Optimalt för: 4.1 4.2 4.3

Kan användas för: 1.1 1.2 1.3 5.1

Skärdata: Se sid 242.

M DIN 371 *<M12* DIN 376 *>M10*

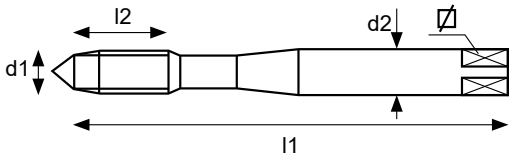
Artikel-nr.	M [mm]	P [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	⊿ [mm]	Pris [SEK]
960GSH100300050	3	0,50	11	56	03,50	2,7	485,50
960GSH100400070	4	0,70	12	63	04,50	3,4	500,84
960GSH100500080	5	0,80	14	70	06,00	4,9	500,84
960GSH100600100	6	1,00	16	80	06,00	4,9	534,40
960GSH100800125	8	1,25	18	90	08,00	6,2	686,06
960GSH101000150	10	1,50	20	100	10,00	8,0	783,37
960GSH101200175	12	1,75	22	110	09,00	7,0	1 015,80
960GSH101400200	14	2,00	25	110	11,00	9,0	1 358,50
960GSH101600200	16	2,00	28	110	12,00	9,0	1 507,78

MF DIN 371 *<12×1,5* DIN 374 *>10×1*

Artikel-nr.	MF [mm]	P [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	⊿ [mm]	Pris [SEK]
960GSH100800100	8×1	1,00	18	90	08,00	6,2	768,20
960GSH101000100	10×1	1,00	18	90	10,00	8,0	877,44
960GSH101200150	12×1,5	1,50	22	100	09,00	7,0	1 168,15
960GSH101400150	14×1,5	1,50	22	100	11,00	9,0	1 561,46

TIVOLY

Maskingängtapp, FlashCut BT1, HSS-Co



C | 6H | O | B

Optimalt för: 5.1 5.2 5.4 5.5 5.7 Skärdata: Se sid 242.

M | DIN 371 *<M12* | DIN 376 *>M10*

Artikel-nr.	M [mm]	P [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	⌀ [mm]	Pris [SEK]
960BT1100300050	3	0,50	11	56	03,50	2,7	184,08
960BT1100400070	4	0,70	12	63	04,50	3,4	186,37
960BT1100500080	5	0,80	14	70	06,00	4,9	186,37
960BT1100600100	6	1,00	16	80	06,00	4,9	210,37
960BT1100800125	8	1,25	18	90	08,00	6,2	234,39
960BT1101000150	10	1,50	20	100	10,00	8,0	264,12
960BT1101200175	12	1,75	22	110	09,00	7,0	301,84
960BT1101400200	14	2,00	25	110	11,00	9,0	389,89
960BT1101600200	16	2,00	28	110	12,00	9,0	466,48

MF | DIN 371 *<12×1,5* | DIN 374 *>10×1*

Artikel-nr.	MF [mm]	P [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	⌀ [mm]	Pris [SEK]
960BT1100800100	8×1	1,00	12	90	08,00	6,2	278,97
960BT1101000100	10×1	1,00	14	90	10,00	8,0	308,70
960BT1101200150	12×1,5	1,50	14	100	09,00	7,0	381,87
960BT1101400150	14×1,5	1,50	18	100	11,00	9,0	450,48

UNC UNF | 2B | DIN 371 *<1/2* | DIN 376 *>3/8*

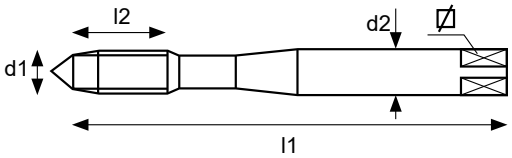
Artikel-nr.	UNC [tum]	P n/t	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	⌀ [mm]	Pris [SEK]
962BT1100140200	1/4	20	12	80	07,00	5,5	340,71
962BT1100380160	3/8	16	14	90	09,00	7,0	437,90
962BT1100120130	1/2	13	16	110	09,00	7,0	659,71
962BT1100340100	3/4	10	25	125	14,00	11,0	1 152,48
962BT1110000080	1	8	30	160	20,00	16,0	2 006,56

Artikel-nr.	UNF [tum]	P [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	⌀ [mm]	Pris [SEK]
962BT1100140280	1/4	28	10	80	07,00	5,5	325,85
962BT1100380240	3/8	24	14	100	09,00	7,0	431,04
962BT1100120200	1/2	20	16	110	09,00	7,0	580,81
962BT1100340160	3/4	16	18	125	14,00	11,0	1 041,58
962BT1110000120	1	12	25	140	20,00	16,0	1 697,86

BSP (G) | DIN 5156

Artikel-nr.	BSP [tum]	P n/t	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	⌀ [mm]	Pris [SEK]
963BT1100180280	1/8	28	18	90	07,00	5,5	426,47
963BT1100140190	1/4	19	22	100	11,00	9,0	633,41
963BT1100380190	3/8	19	25	100	12,00	9,0	758,03
963BT1100120140	1/2	14	25	125	16,00	12,0	955,83
963BT1100340140	3/4	14	28	140	20,00	16,0	1 498,91
963BT1110000110	1	11	36	160	25,00	20,0	2 323,25

Maskingängtapp, FlashCut CT1, PM, TiCN



C | 6H | TiCN | B

Optimalt för: 3.1 3.2 3.3 3.4

Skärdata: Se sid 242.

M | DIN 371 *<M12* | DIN 376 *>M10*

Artikel-nr.	M [mm]	P [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	⌀ [mm]	Pris [SEK]
960CT1100300050	3	0,50	11	56	03,50	2,7	294,98
960CT1100400070	4	0,70	12	63	04,50	3,4	294,98
960CT1100500080	5	0,80	14	70	06,00	4,9	306,41
960CT1100600100	6	1,00	16	80	06,00	4,9	321,28
960CT1100800125	8	1,25	18	90	08,00	6,2	376,16
960CT1101000150	10	1,50	20	100	10,00	8,0	458,48
960CT1101200175	12	1,75	22	110	09,00	7,0	649,42
960CT1101400200	14	2,00	25	110	11,00	9,0	879,23
960CT1101600200	16	2,00	28	110	12,00	9,0	950,12

MF | DIN 371 *<12×1,5* | DIN 374 *>10×1*

Artikel-nr.	MF [mm]	P [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	⌀ [mm]	Pris [SEK]
960CT1100800100	8×1	1,00	12	90	08,00	6,2	420,75
960CT1101000100	10×1	1,00	14	90	10,00	8,0	513,36
960CT1101200150	12×1,5	1,50	14	100	09,00	7,0	649,42
960CT1101400150	14×1,5	1,50	18	100	11,00	9,0	937,54

UNC UNF | 2B | DIN 371 *<1/2* | DIN 376 *>3/8*

Artikel-nr.	UNC [tum]	P n/t	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	⌀ [mm]	Pris [SEK]
962CT1100140200	1/4	20	12	80	07,00	5,5	528,22
962CT1100380160	3/8	16	14	90	09,00	7,0	676,85
962CT1100120130	1/2	13	16	110	09,00	7,0	1 017,57
962CT1100340100	3/4	10	25	125	14,00	11,0	1 784,75
962CT1110000080	1	8	30	160	20,00	16,0	3 103,01

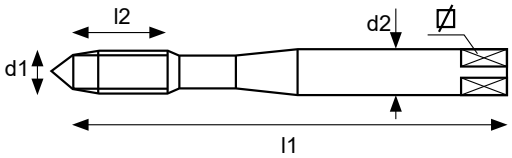
Artikel-nr.	UNF [tum]	P [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	⌀ [mm]	Pris [SEK]
962CT1100140280	1/4	28	10	80	07,00	5,5	501,93
962CT1100380240	3/8	24	14	100	09,00	7,0	665,42
962CT1100120200	1/2	20	16	110	09,00	7,0	897,53
962CT1100340160	3/4	16	18	125	14,00	11,0	1 606,39
962CT1110000120	1	12	25	140	20,00	16,0	2 622,81

BSP (G) | DIN 5156

Artikel-nr.	BSP [tum]	P n/t	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	⌀ [mm]	Pris [SEK]
963CT1100180280	1/8	28	18	90	07,00	5,5	697,43
963CT1100140190	1/4	19	22	100	11,00	9,0	1 035,86
963CT1100380190	3/8	19	25	100	12,00	9,0	1 238,23
963CT1100120140	1/2	14	25	125	16,00	12,0	1 565,23
963CT1100340140	3/4	14	28	140	20,00	16,0	2 450,17
963CT1110000110	1	11	36	160	25,00	20,0	3 803,88

TIVOLY

Maskingängtapp, 582, PM



M | DIN 371 | B | 6H | S | B

Optimalt för: 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 Skärdata: Se sid 242.

Kan användas för: 1.1 1.2 1.3 7.1

Artikel-nr.	d1 [mm]	P [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	⌀ [mm]	Pris [SEK]
960582100300050	M3	0,50	11	56	03,50	2,7	244,26
960582100350060	M3,5	0,60	11	56	04,00	3,0	278,56
960582100400070	M4	0,70	12	63	04,50	3,4	244,26
960582100500080	M5	0,80	14	70	06,00	4,9	256,73
960582100600100	M6	1,00	16	80	06,00	4,9	268,17
960582100800125	M8	1,25	18	90	08,00	6,2	308,70
960582101000150	M10	1,50	20	100	10,00	8,0	363,79

Maskingängtapp, 682, PM

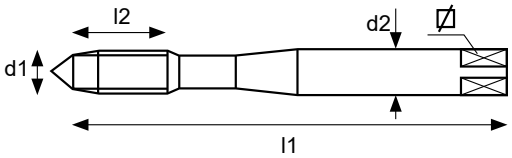
M | DIN 376 | B | 6H | S | B

Optimalt för: 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 Skärdata: Se sid 242.

Kan användas för: 1.1 1.2 1.3 7.1

Artikel-nr.	d1 [mm]	P [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	⌀ [mm]	Pris [SEK]
960682100600100	M6	1,00	16	80	04,50	3,4	325,85
960682100800125	M8	1,25	18	90	06,00	4,9	373,88
960682101000150	M10	1,50	20	100	07,00	5,5	440,19
960682101200175	M12	1,75	22	110	09,00	7,0	541,94
960682101400200	M14	2,00	25	110	11,00	9,0	752,31
960682101600200	M16	2,00	28	110	12,00	9,0	809,48
960682101800250	M18	2,50	32	125	14,00	11,0	1 102,18
960682102000250	M20	2,50	32	140	16,00	12,0	1 190,21

Maskingängtapp, 585, PM



M | DIN 371 | C | 35 | 6H | S | B

Optimalt för: 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 Skärdata: Se sid 242.

Kan användas för: 1.1 1.2 1.3 7.1

Artikel-nr.	d1 [mm]	P [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	[mm]	Pris [SEK]
960585100300050	M3	0,50	5	56	03,50	2,7	268,17
960585100350060	M3,5	0,60	6	56	04,00	3,0	306,62
960585100400070	M4	0,70	7	63	04,50	3,4	268,17
960585100500080	M5	0,80	9	70	06,00	4,9	276,48
960585100600100	M6	1,00	10	80	06,00	4,9	278,56
960585100800125	M8	1,25	12	90	08,00	6,2	339,88
960585101000150	M10	1,50	14	100	10,00	8,0	415,76

Maskingängtapp, 685, PM

M | DIN 376 | C | 35 | 6H | S | B

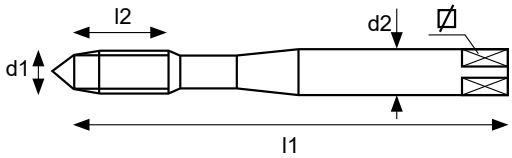
Optimalt för: 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 Skärdata: Se sid 242.

Kan användas för: 1.1 1.2 1.3 7.1

Artikel-nr.	d1 [mm]	P [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	[mm]	Pris [SEK]
960685100600100	M6	1,00	16	80	04,50	3,4	345,29
960685100800125	M8	1,25	18	90	06,00	4,9	412,75
960685101000150	M10	1,50	20	100	07,00	5,5	504,21
960685101200175	M12	1,75	22	110	09,00	7,0	642,55
960685101400200	M14	2,00	25	110	11,00	9,0	872,37
960685101600200	M16	2,00	28	110	12,00	9,0	967,26
960685101800250	M18	2,50	32	125	14,00	11,0	1 248,52
960685102000250	M20	2,50	32	140	16,00	12,0	1 334,28

TIVOLY

Maskingängtapp, 302, Universal, HSS-Co



G | DIN 5156 | B | DIN ISO 228 | O | B

Kan användas för: 1.1 1.2 1.3 1.4 2.1 2.2 3.1 3.2 3.3 3.4 4.1 4.2 4.3 5.1 8.1 8.2

Skärdata: Se sid 242.

Artikel-nr.	BSP [tum]	P n/t	d1 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	[mm]	Pris [SEK]
963302100180280	1/8	28	9,728	18	90	07,00	5,5	420,75
963302100140190	1/4	19	13,158	22	100	11,00	9,0	565,95
963302100380190	3/8	19	16,662	25	100	12,00	9,0	678,00
963302100120140	1/2	14	20,955	25	125	16,00	12,0	854,08
963302100580140	5/8	14	22,911	25	125	18,00	14,5	1 061,02
963302100340140	3/4	14	26,441	28	140	20,00	16,0	1 337,70
963302110000110	1	11	33,249	36	160	25,00	20,0	2 074,01

Maskingängtapp, 305, Universal, HSS-Co

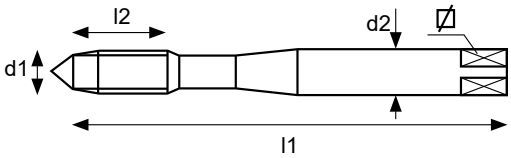
G | DIN 5156 | C | 35 | DIN ISO 228 | O | B

Kan användas för: 1.1 1.2 1.3 1.4 2.1 2.2 3.1 3.2 3.3 3.4 4.1 4.2 4.3 5.1 8.1 8.2

Skärdata: Se sid 242.

Artikel-nr.	BSP [tum]	P n/t	d1 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	[mm]	Pris [SEK]
963305100180280	1/8	28	9,728	18	90	07,00	5,5	448,19
963305100140190	1/4	19	13,158	22	100	11,00	9,0	643,71
963305100380190	3/8	19	16,662	25	100	12,00	9,0	768,32
963305100120140	1/2	14	20,955	25	125	16,00	12,0	971,83
963305100340140	3/4	14	26,441	25	125	20,00	16,0	1 518,35
963305110000110	1	11	33,249	28	140	25,00	20,0	2 357,56

Maskingängtapp, 301, Universal, HSS



NPT | DIN ≈5156 | 1:16 | C | O | B

Kan användas för: 1.1 1.2 1.3 1.4 2.1 2.2 3.1 3.2 3.3 3.4 4.1 4.2 4.3 5.1 8.1 8.2

Skärdata: Se sid 242.

Artikel-nr.	NPT [tum]	P n/t	d1 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	⊿ [mm]	Pris [SEK]
964301100180270	1/8	27	10,242	21	70	08,00	6,2	506,51
964301100140180	1/4	18	13,616	28	70	11,00	9,0	710,02
964301100380180	3/8	18	17,055	28	75	14,00	11,0	982,13
964301100120140	1/2	14	21,223	35	80	18,00	14,5	1 374,28
964301100340140	3/4	14	26,568	35	90	22,00	18,0	2 099,16
964301110000115	1	11,5	33,228	45	110	25,00	20,0	2 358,70

Maskingängtapp, 301, Universal, HSS-Co

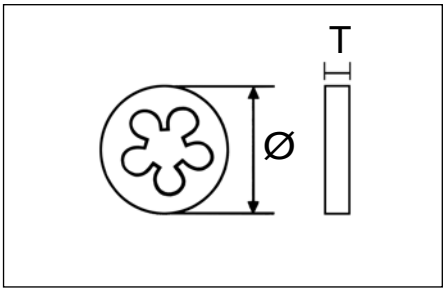
PG | DIN 374 | C | 6G | O | B

Kan användas för: 1.1 1.2 1.3 1.4 2.1 2.2 3.1 3.2 3.3 3.4 4.1 4.2 4.3 5.1 8.1 8.2

Skärdata: Se sid 242.

Artikel-nr.	PG	P n/t	d1 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	⊿ [mm]	Pris [SEK]
965301100700200	7	20	12,5	22	100	09,00	7,0	557,95
965301100900180	9	18	15,2	25	100	12,00	9,0	770,61
965301101100180	11	18	18,6	25	110	14,00	11,0	1 006,13
965301101350180	13,5	18	20,4	25	125	16,00	12,0	1 127,33
965301101600180	16	18	22,5	25	125	18,00	14,5	1 327,40
965301102100160	21	16	28,3	28	150	20,00	16,0	2 108,31
965301102900160	29	16	37,0	32	170	28,00	22,0	3 562,63

TIVOLY



Gängsnitt, Universal, HSS

M | DIN 223B | O | B

Kan användas för: 1.1 1.2 1.3 1.4 2.1 2.2 3.1 3.2 3.3 3.4 4.1 4.2 4.3 5.1 8.1 8.2

Skärdata: Se sid 242.

Artikel-nr.	M [mm]	P [mm]	Ø [mm]	T [mm]	Pris [SEK]
1100411020040	02,00	0,40	16	5	341,98
1100411030050	03,00	0,50	20	5	313,68
1100411040070	04,00	0,70	20	5	313,68
1100411050080	05,00	0,80	20	7	313,68
1100411060100	06,00	1,00	20	7	313,68
1100411070100	07,00	1,00	25	9	335,19
1100411080125	08,00	1,25	25	9	335,19
1100411090125	09,00	1,25	25	9	335,19
1100411100150	10,00	1,50	30	11	421,25

Artikel-nr.	M [mm]	P [mm]	Ø [mm]	T [mm]	Pris [SEK]
1100411110150	11,00	1,50	30	11	421,25
1100411120175	12,00	1,75	38	14	475,61
1100411140200	14,00	2,00	38	14	475,61
1100411160200	16,00	2,00	45	18	689,64
1100411180250	18,00	2,50	45	18	689,64
1100411200250	20,00	2,50	45	18	689,64
1100411220250	22,00	2,50	55	22	1 048,60
1100411240300	24,00	3,00	55	22	1 048,60
1100411270300	27,00	3,00	65	25	1 474,38

Artikel-nr.	M [mm]	P [mm]	Ø [mm]	T [mm]	Pris [SEK]
1100411300350	30,00	3,50	65	25	1 474,38
1100411330350	33,00	3,50	65	25	1 474,38
1100411360400	36,00	4,00	65	25	1 474,38

Gängsnitt, Universal, HSS

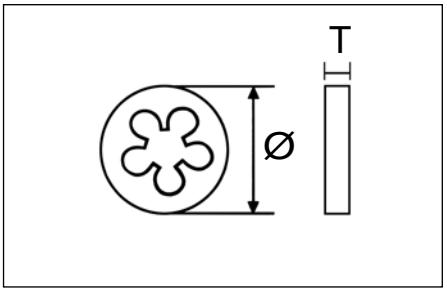
MF | DIN 223B | O | B

Kan användas för: 1.1 1.2 1.3 1.4 2.1 2.2 3.1 3.2 3.3 3.4 4.1 4.2 4.3 5.1 8.1 8.2

Skärdata: Se sid 242.

Artikel-nr.	MF [mm]	P [mm]	Ø [mm]	T [mm]	Pris [SEK]
1100441100100	10	1,00	30	11	440,51
1100441100125	10	1,25	30	11	440,51
1100441120100	12	1,00	38	10	588,84
1100441120125	12	1,25	38	10	588,84
1100441120150	12	1,50	38	10	588,84
1100441140100	14	1,00	38	10	602,43
1100441140125	14	1,25	38	10	602,43
1100441140150	14	1,50	38	10	602,43
1100441160150	16	1,50	45	14	834,58

Artikel-nr.	MF [mm]	P [mm]	Ø [mm]	T [mm]	Pris [SEK]
1100441180150	18	1,50	45	14	851,56
1100441200150	20	1,50	45	14	851,56
1100441220150	22	1,50	55	16	1 189,02
1100441240150	24	1,50	55	16	1 189,02
1100441300150	30	1,50	65	18	1 966,97



Gängsnitt, Universal, HSS

UNC | DIN 223B | O | B

UNF | DIN 223B | O | B

Kan användas för: 1.1 1.2 1.3 1.4 2.1 2.2 3.1 3.2 3.3 3.4 4.1 4.2 4.3 5.1 8.1 8.2

Skärdata: Se sid 242.

Artikel-nr.	UNC [tum]	P n/t	Ø [mm]	T [mm]	Pris [SEK]
11004710308	3/8	16	30	11	606,97
11004710102	1/2	13	38	14	647,73
11004710304	3/4	10	45	18	919,50

Artikel-nr.	UNF [tum]	P n/t	Ø [mm]	T [mm]	Pris [SEK]
11004810104	1/4	28	20	7	481,40
11004810516	5/16	24	25	9	481,27
11004810308	3/8	24	30	11	606,97
11004810716	7/16	20	30	11	606,97
11004810102	1/2	20	38	10	647,73
11004810304	3/4	16	45	11	919,50

GÄNGNING

Gängsnitt, Universal, HSS

G | DIN 223B | O | B

BSW | DIN 223B | O | B

Kan användas för: 1.1 1.2 1.3 1.4 2.1 2.2 3.1 3.2 3.3 3.4 4.1 4.2 4.3 5.1 8.1 8.2

Skärdata: Se sid 242.

Artikel-nr.	G/BSP [tum]	P n/t	Ø [mm]	T [mm]	Pris [SEK]
11004910108	1/8	28	30	11	356,71
11004910104	1/4	19	38	10	475,61
11004910308	3/8	19	45	14	689,64
11004910102	1/2	14	45	14	689,64
11004910508	5/8	14	55	16	1 048,60
11004910304	3/4	14	55	16	1 048,60
11004910708	7/8	14	65	18	1 474,38
11004911000	1	11	65	18	1 474,38
11004911104	1 1/4	11	75	20	2 023,60
11004911102	1 1/2	11	90	22	3 792,39

Artikel-nr.	BSW [tum]	P n/t	Ø [mm]	T [mm]	Pris [SEK]
11005010108	1/8	40	20	5	277,44
11005010532	5/32	32	20	5	277,44
11005010316	3/16	24	20	7	277,44
11005010516	5/16	18	25	9	296,69
11005010308	3/8	16	30	11	371,42
11005010716	7/16	14	30	11	371,42
11005010102	1/2	12	38	14	498,25
11005010508	5/8	11	45	18	720,20
11005010304	3/4	10	45	18	720,20
11005010708	7/8	9	55	22	1 096,15
11005011000	1	8	55	22	1 096,15

Kombinerade borr- och gängsatser

I dessa populära verktygssatser kombineras respektive gängtapp med motsvarande borr.

I de två mycket praktiska kombinerade borr- och verktygssatserna kommer gängtapparna från kvalitetsmärket Tivoly.

Borrarna är Wedevågs egenutvecklade borrar för industriellt bruk. Nämligen EasyCut 150 HSS-Co.

76020200
Gängkassett M3-M12, drivande (gun nose)
1 506,58 SEK/st
moms tillkommer

76020500
Gängkassett M3-M12, spiral (blind hole)
1 677,26 SEK/st
moms tillkommer

Borrdiam.	Längd
2.5 mm	57 mm
3.3 mm	61 mm
4.2 mm	75 mm
5.0 mm	86 mm
6.8 mm	101 mm
8.5 mm	117 mm
10.2 mm	133 mm

Gängkassetter

Wedevåg har tagit fram två gängkassetter i dimensionerna M3 till M12 för professionellt bruk av premiummärket Tivoly.

760202106
Gängkassett M3-M12 (gun nose)
1 341,37 SEK/st
moms tillkommer

76020517
Gängkassett M3-M12, spiral (blind hole)
1 450,78 SEK
moms tillkommer

Allt inom dragbrotsch

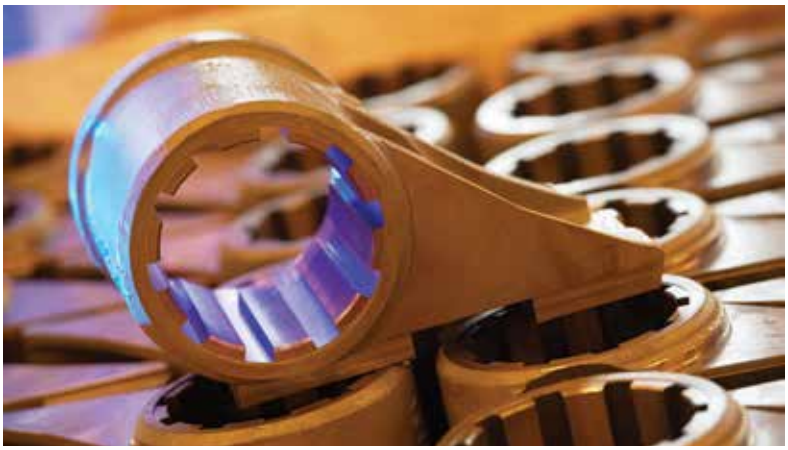
Vi är en komplett leverantör med allt från verktyg, fixturer, legotillverkning och underhåll av dragbrotschverktyg.

Wedevåg Tools är en av Nordens största tillverkare av dragbrotsch. Det gör oss till en komplett leverantör – inte bara av verktyg – utan även av fixturer, legodragbrotschning, korrigering och skärpning av verktyg.

Till ditt förfogande står en modern och komplett maskinpark. Du får du allt inom dragbrotschning under samma tak och på samma faktura. 70 års erfarenhet inom området gör också att vi kan svara på de flesta av dina frågor.

Legodragbrotschning – ofta det bästa alternativet
Wedevåg har 9 dragbrotschmaskiner från 4-25 tons kapacitet. Vi utför den brotschning du behöver i vår verkstad – enkelt, kostnadseffektivt och med hög kvalitet. Hör av dig så ta tar vi fram en offert som är anpassad efter dina behov.

Skärpning av verktyg
Vi utför även skärpning av plana och cylindriska dragbrotschverktyg.



För vissa detaljer är brotschning det enda möjliga produktionssättet.

Wedevåg har egen tillverkning av dragbrotschverktyg.

Varför brotschning?

Brotschning, eller driftning som det också kallas, ger:

- fantastisk **ytfinish,**
- snäva **toleranser** och
- mycket hög **repeternoggrannhet.**

Särskilt om tillverkningsserierna är långa och produktionstakten hög, är dragbrotschning överlägset andra metoder.

För vissa detaljer, som invändiga splines och kilspår, är brotschning också det enda möjliga produktionssättet.

Brotsch typ Bruhn

Den klassiska kilspårsmaskinen Bruhn EMB 2-21-AR tillverkas inte längre. Men nu kan du ändå få nya verktyg för dimensioner som maskinen är anpassad för (3 – 40 mm).

Precis som tidigare kan vi även skärpa verktyg, sänka höjdmått, justera spånluckdjup och ändra spånvinkel på de verktyg du redan har.

Leveranstiden för nya verktyg är 8 arbetsveckor.
Skärpning klarar vi på 5 – 8 arbetsdagar.

Artikel-nr.	Benämning	Pris [SEK]
X642349C002-3JS9	Kilspår Bruhn 3 JS9	7 195,00
X642349C002-4JS9	Kilspår Bruhn 4 JS9	7 295,00
X642349C002-5JS9	Kilspår Bruhn 5 JS9	5 145,00
X642349C002-6JS9	Kilspår Bruhn 6 JS9	5 200,00
X642349C001-8JS9	Kilspår Bruhn 8 JS9	5 355,00
X642349C001-10JS	Kilspår Bruhn 10 JS9	5 460,00
X642349C001-12JS	Kilspår Bruhn 12 JS9	5 565,00
X642349C001-14JS	Kilspår Bruhn 14 JS9	5 725,00
X642349C001-16JS	Kilspår Bruhn 16 JS9	5 880,00
X642349C001-18JS	Kilspår Bruhn 18 JS9	5 985,00
X642349C001-20JS	Kilspår Bruhn 20 JS9	6 150,00
X642349C001-22JS	Kilspår Bruhn 22 JS9	6 650,00
X642349C001-24JS	Kilspår Bruhn 24 JS9	6 680,00
X642349C001-25JS	Kilspår Bruhn 25 JS9	7 115,00
X642349C001-28JS	Kilspår Bruhn 28 JS9	7 460,00
X642349C001-30JS	Kilspår Bruhn 30 JS9	7 805,00
X642349C001-32JS	Kilspår Bruhn 32 JS9	7 940,00
X642349C001-36JS	Kilspår Bruhn 36 JS9	8 160,00
X642349C001-40JS	Kilspår Bruhn 40 JS9	8 330,00

Tryckbrotschar DUMONT

Artikel-nr.	Benämning	Pris [SEK]
X642364C001	Dumont 44498, kilspår 4+5+6+8	8 526,00
X642365C001	Dumont 44497, kilspår 2+3	3 066,00
X642366C001	Dumont 44499, kilspår 10+12+14	11 539,50
X642367C001	Dumont 44500, kilspår 16+18	14 574,00
X642368C001	Dumont 99998, kilspår 20+22+25	25 987,50
X642369C001	Dumont 44401, kilspår 2 JS9	1 417,50
X642370C001	Dumont 44407, kilspår 8 JS9	1 827,00
X642375C001	Dumont 44413, kilspår 20 JS9	5 596,50
X642381C001	Dumont 44402, kilspår 3 JS9	1 417,50
X642382C001	Dumont 44403, kilspår 4 JS9	1 554,00
X642383C001	Dumont 44404, kilspår 5 JS9	1 554,00
X642384C001	Dumont 44406, kilspår 6 JS9	1 827,00
X642385C001	Dumont 44408, kilspår 10 JS9	2 415,00
X642386C001	Dumont 44409, kilspår 12 JS9	2 415,00
X642387C001	Dumont 44410, kilspår 14 JS9	2 415,00
X642388C001	Dumont 44411, kilspår 16 JS9	3 769,50
X642389C001	Dumont 44412, kilspår 18 JS9	3 769,50
X642390C001	Dumont 44414, kilspår 22 JS9	6 016,50
X642391C001	Dumont 44415, kilspår 24 JS9	6 016,50
X642392C001	Dumont 44494, kilspår 25 JS9	6 016,50

DuMont Tryckbrotsch satser för kilspår är idealiska för verkstäder, reparation och underhåll.
Standard tryck brotschar för kilspår DuMont är tillverkade i HSS med Tolerans JS9 enligt DIN 6885, inkl. bussningar och shims. (P9 och H9 vid förfrågan)

Bussningarna är tillverkade med tolerans H7.
Kan användas för material med hårdhet upp till HRc 30/Brinell 285. Standard Dumont är brotschar med en universell spånvinkel av 8 °- 10 ° är anordnade så att olika material, såsom gjutjärn, stål, mässing och aluminium kan bearbetas bra.
För svårbearbetade material måste specialbrotschar användas.
Lättbearbetade Stål - En bra skärolja eller emulsion borstad på tänderna och baksidan av Brotschen.
Tuffa Stål som Nickellegeringar - En bra kvalitet på en svavelbaserad skärolja.
Mässing - Vanligtvis torr brotschning.
Brons - Fungerar bra med en skärolja eller emulsion.
Gjutjärn – Brotschas nästa alltid torrt, men kräver smörjning på baksidan av Brotschen.
Aluminium - Rak Kerosin(fotogen) kan användas, men speciella smörjmedel finns.

Dumont Minute Man Brotschar är avsedda att användas där minst två tänder är i ingrepp hela tiden. Kuggingrepp krävs för att bibehålla ett jämnt skärförlopp och finish. Spånan som genereras under skärprocessen måste vara placerad inom spånluckan framför tanden för att undvika att verktyget fastnar. Annars kan detta orsaka potentiell skada på brotschen, arbetsstycket och skada operatören. En korrekt spånrullning medför jämn avverkning och förbättrad verktygslivslängd.

Alla enskilda verktyg har rekommenderat minsta och största längd och de riktlinjerna måste följas. Den erforderliga kraften som krävs för att uppnå den maximala skärlängden är angivet med de enskilda specifikationerna för brotschen. Arbetsstycken kan staplas för att fastställa minimilängd, eller för att förbättra effektiviteten i det operativa så länge den maximala längden inte överskrids. Korrekt kapsling och fastspänning av staplade delar är viktigt när denna metod används.

Den maximala längden för detaljen bör inte överstiga längden av bussningen som används.

Sammanställning Brotschsatser kilspår

Kilspårsbrotschar JS9			Bussningar H7		
Artikel		Kilspårsbredd	Brotsch typ	Diameter	Typ
642365C001	44497	2	A	6 och 8	A
		3	A	10	A
642364C001	44498	4	B-1	12	B-1
		5	B-1	14,15 och 16	B-1
		6	C-1	18,19,20 och 22	C-1
		8	C-1	24,25,26,28 och 30	C-1
642366C001	44499	10	D-1	32,34,35,36 och 38	D-1
		12	D-1	40,42 och 44	D-1
		14	D-1	45,46,48 och 50	D-1
642367C001	44500	16	E-1	52,54,55,56 och 58	E-1
		18	E-1	60,62 och 65	E-1
642368C001	99998	20	F-1	70,75,80,85,90 och 95	F-1
		22	F-1	70,75,80,85,90 och 95	F-1
		25	F-1	70,75,80,85,90 och 95	F-1

Exempel på användningsområde för kilspårsbrotsch.

Observera: "A" Brotschar används med "A" Bussningar och "B" Brotschar med "B" Bussningar.

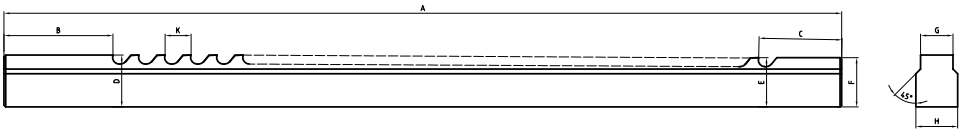
DuMONT Minute Man® Brotschar är konstruerade för snabb, exakt och bekväm brotschning med antingen Arbor eller Hydraulisk Press. Framgångsrik brotschning börjar med korrekt uppsättning och anpassning av brotschen, arbetsstycket och Fixturen.

Uppmärksamhet på dessa detaljer kommer att ge ett stabilt arbetsstycke och förhindrar förflyttning, avböjning eller till och med brott. Arbetsstycket måste vara fastsatt eller kapslade helt i vinkel med bottenplattan och fixturytan.

Välj rätt bussning för borrningen (storlekarna är tydligt markerade) och sätt in i arbetsstyckets borrning.
Sätt Brotsch (som också tydligt markeras för storlek) i Bussningens slits och kontrollera passningen.
Placera denna montering i pressen, var noga med att Brotschen är centrerad i Fixturen. Olja/emulsion.

Det är viktigt att alltid upprätthålla en fast installation och försiktighet bör vidtas när du staplar delar för att upprätthålla installationens uppsättning. Försök aldrig att överskrida Brotschens angivna Maximal draglängd. Använd inte en oskärpt Brotsch, detta ökar risken för brott. I början av en bearbetning måste du vara säker på att Brotschen är centrerad. Korrekt inriktning är viktig. Efter att Brotschen börjar skära, lätta på trycket så att Brotschen kan centrera sig, vilket ger bättre anpassning. Om Brotschen rör sig ur position efter att ha startat bearbetningen, lätta på trycket och justera brotschen. Upprepa denna procedur under successiv bearbetning. Detta kommer att försäkra ett perfekt rakt brotschat hål.

Rengör Brotschen med en styv borste för att ta bort spånor från verktyg och detalj.
Sätt i Shims och upprepa tills rätt djup uppnås.



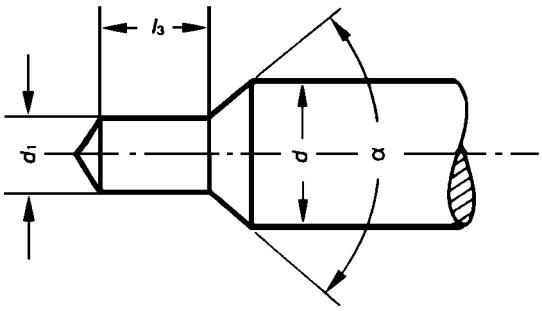
Metriska Tryckbrotschar																
Artikel	G	Typ	Djup d+	A	B	C	D	E	F	H	K	Shims	Antal drag	Detaljlängd Stål St50	Presstryck vid max draglängd St 50	Detaljnummer
642369C001	2	A	1	127	33	13	6,27	5,10	5	3,25	4,76	0	1	6-30	350	44401
642381C001	3	A	1,40	127	33	13	5,84	5	4,85	3,25	4,76	1	2	6-30	300	44402
642382C001	4	B-1	1,80	172	48	16,70	10,08	8,99	8,76	6,46	7,14	1	2	8-42	550	44403
642383C001	5	B-1	2,30	172	48	16,70	10,24	8,81	8,59	6,46	7,14	1	2	8-42	850	44404
642384C001	6	C-1	2,80	299	73	25,40	16,69	15,16	14,88	9,63	9,50	1	2	10-64	1000	44406
642370C001	8	C-1	3,30	299	73	25,40	16,18	14,83	14,58	9,63	9,50	2	3	10-64	1700	44407
642385C001	10	D-1	3,30	353	70	28,60	23,77	22,38	22,25	14,39	15,90	2	3	25-150	2950	44408
642386C001	12	D-1	3,30	353	70	28,60	23,62	22,15	22,02	14,39	15,90	2	3	25-150	3800	44409
642387C001	14	D-1	3,80	353	70	28,60	23,62	22,02	21,72	14,39	15,90	2	3	25-150	5050	44410
642388C001	16	E-1	4,30	394	59	33,30	23,95	22,58	22,48	19,34	15,90	3	4	25-150	4300	44411
642389C001	18	E-1	4,40	394	59	33,30	23,90	22,53	22,20	19,34	15,90	3	4	25-150	4800	44412
642375C001	20	F-1	4,90	515	67	51	31,90	30,28	30,15	25,72	15,90	3	4	25-150	4000	44413
642390C001	22	F-1	5,40	515	67	51	31,37	29,97	29,87	25,72	15,90	4	5	25-150	4300	44414
642391C001	24	F-1	5,40	515	67	51	31,17	29,65	29,55	25,72	15,90	5	6	25-150	7800	44415
642392C001	25	F-1	5,40	515	67	51	31,09	29,64	29,49	25,72	15,90	4	5	25-150	8300	44494
	28	Spez	6,40	515	67	51	31,75	30,33	30,20	28,16	15,90	5	6	25-150	9300	Spez
	32	Spez	7,40	515	67	41	34,87	33,27	33,20	32,15	19	5	6	25-150	10700	Spez
	36	Spez	8,40	515	67	41	34,85	33,30	33,20	36,02	19	6	7	25-150	12000	Spez

SEMI-STANDARD

Tappborr med ett steg
HSS/HSS-Co

Utgångsämnet är vanlig lagerlagd standardborr.

Steglängden får vara max 3 gånger lilla diametern.
Vinkeln α mellan 40° och 180°.



Nödvändiga uppgifter vid beställning:
1. Borrtyp
2. Båda diametrarna
3. Vinkeln α
4. Steglängd
5. Spetsvinkel

Toleranser:

lilla diametern	h8
vinkeln α	± 1° 30'
tapplängden	± 0,2 mm

Vid en steglängd på upp till 2 × lilla diametern bör inte lilla diametern underskrida 0,5 × stora diametern.
Vid en steglängd från 2 – 3 × lilla diametern bör inte lilla diametern underskrida 0,7 × stora diametern.

Bruttotillägg per styck

B

Diameter	Antal 2	3	5	10	15	20	25	30
3,00 – 4,00	1 089,90	839,16	691,74	442,26	362,88	282,24	254,52	230,58
4,01 – 6,00	1 013,71	780,86	640,92	408,07	335,16	259,90	236,38	215,21
6,01 – 8,00	981,67	756,84	622,17	399,57	327,22	253,76	230,39	207,02
8,01 – 10,00	987,23	762,41	625,51	405,13	329,45	255,99	×	×
10,01 – 12,00	1 003,93	776,87	637,75	407,36	331,67	259,33	×	×
12,01 – 14,00	1 011,72	780,21	641,09	410,70	×	×	×	×
14,01 – 16,00	1 022,85	786,89	644,43	×	×	×	×	×
16,01 – 18,00	1 230,98	950,50	779,10	×	×	×	×	×
18,01 – 20,00	1 274,39	982,78	805,81	×	×	×	×	×

× = offereras på begäran

Normal leveranstid 2 – 3 arbetsdagar.
Snabbservice på 24 timmar mot tillägg på 50%
För att ge bästa och snabbaste service rekommenderar vi att du alltid tar kontakt med oss eller vår återförsäljare när du skall beställa snabbservice.
Andra typer och dimensioner av tappborrar offereras på begäran.

SEMI-STANDARD

Borr och upprymmare i avvikande dimensioner

Slipning av HSS/HSS-Co -borr med cylindriskt och koniskt fäste till dimension annan än standard. Utgångsämnet är vanlig lagerlagd standardborr.

Tolerans h8

Nödvändiga uppgifter vid beställning:
1. Borrtyp
2. Önskad diameter

Som grundpris används det högsta av närmast under eller närmast över liggande listpris på standarddimensionen.

Bruttotillägg per styck

B

Antal	Diameter 2,40 – 4,25	4,26 – 8,50	8,51 – 14,00	14,01 – 23,02	23,03 – 31,75	31,76 – 50,80	50,81 – 60,00
1	-	-	-	-	-	3 415,55	4 110,12
2	-	-	-	1 133,37	1 717,70	1 951,43	2 849,96
4 – 6	-	-	535,82	743,09	921,69	1 366,00	1 812,51
7 – 9	-	306,50	403,52	577,71	725,45	945,95	1 026,43
10 – 14	167,58	231,53	324,14	461,95	631,73	743,09	975,71
15 – 19	147,74	180,81	232,63	346,19	564,48	611,89	×
20 – 29	125,69	135,61	203,96	306,50	379,26	472,97	×
30 – 50	64,06	85,45	155,45	231,53	295,47	379,26	×
51 – 74	42,78	51,71	102,31	135,61	×	×	×
75 – 100	31,53	42,78	61,86	×	×	×	×
101 – 150	23,59	28,12	43,88	×	×	×	×
151 – 200	19,08	24,70	40,47	×	×	×	×
201 – 300	17,98	21,39	31,53	×	×	×	×
301 – 500	11,25	14,67	21,39	×	×	×	×
501 – 750	10,14	11,25	×	×	×	×	×
751 – 999	9,04	10,14	×	×	×	×	×
1000 –	×	×	×	×	×	×	×

× = offereras på begäran

Normal leveranstid 1 – 2 arbetsveckor
Snabbservice på 48 timmar mot tillägg på 50%
För att ge bästa och snabbaste service rekommenderar vi att du alltid tar kontakt med oss eller vår återförsäljare när du skall beställa snabbservice.
Andra typer offereras på begäran.

SEMI-STANDARD

Ändrad Morsekona

Ändring av Morsekona till mindre än standard.

Utgångsämnet är vanliga lagerlagda standard borr, upprymmare och brotschar.

Nödvändiga uppgifter vid beställning:
1. Typ av verktyg
2. Standardkona
3. Önskad kona

Som grundpris används listpris för det angivna standardverktyget.

Bruttotillägg per styck

B

Ändring		Antal					
från kona	till kona	1	2 – 3	4 – 6	7 – 9	10 – 14	15 –
2	**1**	2 305,33	1 561,14	1 357,18	1 155,42	1 037,45	×
3	**2**	2 553,39	1 730,93	1 577,68	1 340,64	1 203,93	×
4	**3**	2 740,82	1 949,22	1 752,98	1 499,40	1 357,18	×
5	**4**	3 021,95	2 319,66	2 128,93	1 825,74	1 647,14	×

× = offereras på begäran

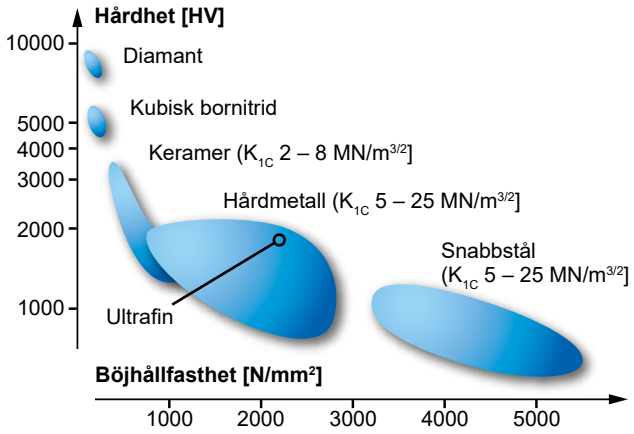
Normal leveranstid 1 – 2 arbetsveckor
Snabbservice på 48 timmar mot tillägg på 50%
För att ge bästa och snabbaste service rekommenderar vi att du alltid tar kontakt med oss eller vår återförsäljare när du skall beställa snabbservice.
Andra typer offereras på begäran.

Verktygsmaterial

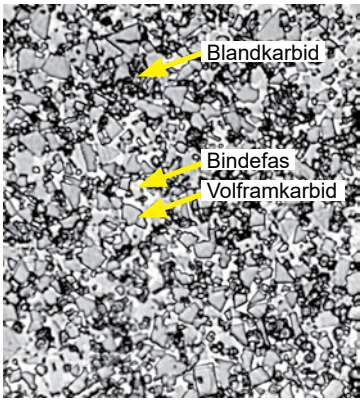
Snabbstål

I materialgruppen snabbstål ingår ett stort antal stållegeringar främst avsedda för verktyg för bearbetning under förhållanden där värme utvecklas, t.ex vid höga hastigheter. Volfram, vanadin, molybden och kobolt, i medelhöga till höga halter, är de vanligaste legeringselementen. Hit räknas både material framställda med konventionell smältmetallurgi och s.k. pulvermetallurgiska stål med sammansättningar som tillhör snabbstålsområdet. Utmärkande för samtliga typer är goda egenskaper för bearbetning genom hög hårdhet, seghet och slitstyrka. Dessa egenskaper förstärks med ökande halt av legeringsämnen. Exempel: Volfram och vanadin bildar hårda karbider och bidrar därför till bl a höjd slitstyrka. Molybden ökar förmågan till genomhärdning och förbättrar segheten. Kobolt ökar varmhårdheten som ger materialet sin förmåga att stå emot höga temperaturer. Med pulvermetallurgisk framställning kan materialets prestanda ökas ytterligare. De vanligast förekommande beteckningarna är:

- ***HSS** för de enklaste materialen.*
- ***HSS-Co** (ibland HSS-E. OBS! HSS-E innehåller inte alltid kobolt) för material med > ca 5% Co.*
- ***HSS-PM** (ibland HSS-EE, HSS-ES) för ASP-typ av pulvermetallurgiskt snabbstål.*



Jämförelse av hårdhet och seghet mellan olika materialtyper. K_{1C} är ett mått på brottseghet.



Hårdmetall för skärande bearbetning (ej ultrafin, för tydlighet).

Hårdmetall

Hårdmetall är ett sammanfattningsnamn på en grupp kompositmaterial, i princip uppbyggda av hårdämnen bundna tillsammans med en metallisk bindefas. För skärande bearbetning består hårdämnena vanligen av karbider av metallerna volfram, titan, tantal och niob. Den vanligaste bindefasen är kobolt. Materialegenskaperna styrs primärt av sammansättningen av hårdämnena och dessas kornstorlek samt bindefashalten. Tillverkningsprocessen är också av stor betydelse då förekomst av olika defekter direkt kan påverka prestanda hos verktyget. Utmärkande för hårdmetall är dess höga hårdhet (även vid höga temperaturer) och slitstyrka. Segheten är jämförbar med härdat stål. Wedevåg Tools använder uteslutande en typ av hårdmetall som kallas ultrafin pga den extremt finkorniga strukturen (karbidkornstorlek < 0,5 µm) som ger materialet både utmärkt hårdhet och seghet.

Ytbeläggningar och ytbehandling

Kontakten mellan verktyget och arbetsstycket är avgörande för resultatet av bearbetningen, både kvalitativt och kvantitativt. I ytkontakten är flera mekanismer, såsom termiska, kemiska och mekaniska, verksamma som påverkar verktyget beroende på val av skärdata och ytegenskaper hos verktyget. Detta innebär slitage och livslängdsvariationer som i sin tur kan påverka t.ex. ytfinish hos arbetsstycket eller produktiviteten. För att höja prestanda hos ett verktyg kan ytan beläggas med ytskikt av material som minskar friktionen (värmeutveckling), hindrar utbyte av material mellan verktyg och arbetsstycke eller skyddar mot abrasivt slitage. Denna ytbeläggning sker i en särskild process (PVD) i vacuum och vid förhöjd temperatur, men utan att försämra stålegenskaperna hos verktyget. Wedevåg Tools använder bl a några av de mest förekommande verktygsbeläggningarna:

- ***TiN** (titannitrid), universalmedel mot abrasivt och adhesivt slitage*
- ***TiAlN** (titanaluminiumnitrid), ökar termiska och kemiska motståndet och skyddar mot abrasivt slitage och erosion*

I många fall ger en billigare ytbehandling ett bra skydd. Exempelvis ger ånganlöpning ett starkt vidhäftande oxidskikt som bidrar till att smörjmedel hålls kvar på ytan och motverkar löseggsbildning. Ett alternativ till ånganlöpning är gulanlöpnng.

Materialgrupper, borrning

1.1	Stål, olegerat < 100 HB					
Benämning	Sätthärd-ningsstål	konstruktions-stål	tryckkärlsstål	Maskinstål	Seghärd-ningsstål	Automatstål
SiS	1370-00	1411-00	1430	1450-00	1572-00	1912
		1412	1432-01	1450-01		1914
		1414		1550		1922
				1590-00		1926
						1957

1.2	Stål, olegerat < 200 HB					
Benämning	Konstruk-tionsstål	Tryckkärlsstål	Maskinstål	Seghärd-ningsstål	Automatstål	Sätthärd-ningsstål
SiS	1300	1330	1350	1572-03	1973	2511-00
	1311	2101	1650	1672-00		2512-02
	1312	2103-01	1655	1672-08		2515-02

1.3	Stål, legerat < 300 HB							
Benämning	Seghärdningsstål		Fjäderstål	Verktygsstål	Konstruk-tionsstål	Tryck-kärlsstål	Verktygs- och Fjäderstål	Sätthärd-ningsstål
SiS	1572-04	2225-01	1770-00	1880-02	2172	2216-04	2242-02	2514-02
	1672-03	2225-02	1770-02	2092-02	2173	2218-04		2534-02
	2120-02	2225-03	1770-05	2140-02	2174			2541-02
	2120-03	2225-04	2090	2260-02				2541-03
	2225-00	2244-02						

1.4	Stål, legerat < 400 HB						
Benämning	Seghärdningsstål			Fjäderstål	Legerat konstruk-tionsstål	Verktygs-stål	Hardox 400
SiS	2225-05	2240-02	2534-03	2230	2258-02	2710-02	
	2234-02	2245-02	2534-04				
	2234-03	2245-03	2541-04				
	2234-04	2245-04	2541-05				
	2234-05						

1.5	Stål, legerat > 400 HB	
Benämning	Hardox 450	Hardox 500

1.6	Stål, härdat < 50 HRc	

1.7	Stål, härdat < 55 HRc	

1.8	Stål, härdat < 65 HRc	

Materialgrupper, borrning forts.

2.1	Rostfritt stål. Lätt			
Benämning	Rostfritt Stål			
SiS	2302-02	2303-02	2322	2346-02
	2302-03	2304-02	2324	2383-02
	2302-12	2320-02	2325	2383-03
	2302-13			

2.2	Rostfritt stål. Medel			
Benämning	Rostfritt Stål			
SiS	2304-04	2331-14	2343	2371
	2321-03	2331-16	2347	2375
	2326	2333	2352	2380-02
	2331	2337	2353	2380-03

2.3	Rostfritt stål. Svår		
Benämning	Rostfritt Stål		
SiS	2328	2372	2378
	2333-H	2376	2562
	2361	2377	2564
	2368		

3.1	Gjutjärn < 210 HB		
Benämning	Gråjärn		Aducerjärn
SiS	0100-00	0115	0810-00
	0110-00	0120	

3.2	Gjutjärn > 210 HB	
Benämning	Gråjärn	Aducerjärn
SiS	0125	0854-03
	0130	0856-03
	0135	

3.3	Stålgjutgods	
Benämning	Gjutstål	Varmhållfast gjutstål
SiS	1505-02	2223-03
	1606-02	2224-03

3.4	Segjärn	
Benämning	Segjärn	
SiS	0707	0727
	0717	0737

Materialgrupper, borrning forts.

4.1	Aluminium < 5% Si
Benämning	Aluminiumlegering
SiS	4007
	4125
	4212

4.2	Aluminium 5-10% Si	
Benämning	Aluminiumlegering	
SiS	4244	4250
	4245	4252
	4247	

4.3	Aluminium > 10% Si	
Benämning	Aluminiumlegering	
SiS	4253	4260
	4255	4261

5.1	Koppar	
Benämning	Koppar	
SiS	5010	5032
	5011	5039
	5030	5052

5.2	Koppar/Nickel	
Benämning	Nysilver	
SiS	C 96200	C 96400

5.4	Mässing < 140 HB	
Benämning	Mässing	
SiS	5112-04	5148-10
	5122-05	5150-02
	5144-03	5150-04

5.5	Mässing < 140 HB					
Benämning	Mässing		Automatmässing		Mässing	
SiS	5150-07	5165-04	5170-00	5173-00	5246-06	5431-05
	5150-10	5165-06	5170-02		5431-04	5431-07
	5165-02	5168	5170-04			

5.7	Brons, Mjuk
Benämning	Brons
SiS	5421
	5426
	5428

5.8	Brons, Special < 200 HB		
Benämning	AMPCO 12	AMPCO 15	AMPCO 16

5.9	Brons, Special > 200 HB	
Benämning	AMPCO 18	AMPCO 20

Materialgrupper, borrning forts.

6.1	Titan < 700 N/mm2	

6.2	Titan < 900 N/mm2	

6.3	Titan < 1300 N/mm2	

7.1	Ni-Co-leg < 900 N/mm2					
Benämning	Hastelloy C	Hastelloy X	Inconel 600	Inconel 625	Monel 400	Nimonic 75

7.2	Ni-Co-leg < 1200 N/mm2					
Benämning	Inconel 713	Inconel X-750	M-252	Nimonic 90	Stellite 306	Waspalloy

7.3	Ni-Co-leg < 1200 N/mm2					
Benämning	Inconel 718	Rene 41	Stellite 6			

8.1	Plaster, Mjuka						
Benämning	ABS	Epoxy	Nylon	Plexiglas	Polypropylen	PVC	Styren

8.2	Plaster, Hårda					

8.3	Plaster, Armerade						
Benämning	Glasfiber	Kevlar					

Skärdata, borrning med HSS/HSS-Co-borr

Rekommenderad skärhastighet HSS och HSS-Co -borr			
Ytbe-läggning	O	TiN	F
WTS-grupp	Vc [m/min]	Vc [m/min]	Vc [m/min]
1.1	24 - 32	31 - 38	38 - 45
1.2	16 - 24	23 - 31	33 - 38
1.3	14 - 20	19 - 25	28 - 36
1.4	7 - 13	9 - 16	16 - 23
1.5	3 - 6	5 - 9	7 - 12
2.1	12 - 19	16 - 26	25 - 30
2.2	7 - 13	10 - 18	16 - 23
2.3	5 - 11	8 - 15	9 - 16
3.1	20 - 31	28 - 43	38 - 43
3.2	14 - 24	20 - 34	32 - 38
3.3	20 - 32	25 - 44	38 - 45
3.4	16 - 24	19 - 31	32 - 42
4.1	49 - 60		
4.2	40 - 48		
4.3	24 - 32		
5.1	20 - 36		
5.2	18 - 32	32 - 40	35 - 45
5.4	52 - 76	60 - 90	64 - 96
5.5	24 - 32		
5.7	24 - 32		
5.8	18 - 32	27 - 36	32 - 42
5.9	12 - 19	20 - 29	23 - 34
6.1	3 - 7	6 - 10	8 - 12
6.2			
7.1	3 - 6	5 - 9	6 - 10
7.2	3 - 5	3 - 7	4 - 8
7.3			
8.1	20 - 60	27 - 65	35 - 70
8.2	10 - 35	15 - 50	20 - 50
8.3			10 - 32

Rekommenderad skärhastighet, familjen -X Borr 101, 109, 111, 105, 121, 141, 161 och 165				
Ytbe-läggning	O	TiN	F	AlCrN
WTS-grupp	Vc [m/min]	Vc [m/min]	Vc [m/min]	Vc [m/min]
1.1	27 - 36	35 - 40	42 - 48	42 - 50
1.2	18 - 27	25 - 35	35 - 40	35 - 42
1.3	16 - 22	20 - 29	31 - 40	31 - 42
1.4	8 - 14	12 - 18	18 - 25	18 - 26
1.5	4 - 8	6 - 11	8 - 14	8 - 15
2.1	13 - 21	20 - 26	27 - 32	27 - 34
2.2	8 - 14	12 - 18	18 - 25	18 - 27
2.3	6 - 13	9 - 16	11 - 20	11 - 22
3.1	22 - 34	32 - 40	40 - 45	40 - 48
3.2	16 - 27	25 - 34	34 - 40	34 - 42
3.3	22 - 36	35 - 40	42 - 48	42 - 50
3.4	18 - 27	25 - 35	35 - 45	35 - 47
4.1	54 - 67			
4.2	45 - 54			
4.3	27 - 36			
5.1	22 – 40			
5.2	22 – 36	35 – 42	40 – 50	40 – 52
5.4	58 – 85	60 – 90	64 – 96	64 – 100
5.5	27 – 36	35 – 45	44 – 50	44 – 52
5.7	27 – 36	35 – 43	44 – 50	44 – 52
5.8	20 – 35	30 – 40	35 – 45	35 – 48
5.9	14 – 26	22 – 32	26 – 38	
6.1	6 – 10	8 – 12	10 – 14	15 – 24
6.2	4 – 8			10 – 15
7.1	4 – 8	6 – 10	8 – 12	8 – 13
7.2	3 – 6	4 – 8	6 – 10	6 – 11
7.3	2 – 4			
8.1	25 – 65	30 – 70	40 – 80	40 – 80
8.2	14 – 40	20 – 52	25 – 60	25 – 60
8.3			14 – 40	14 – 40

Tabelluppgifterna är enbart riktvärden. Under gynnsamma förhållanden kan väsentligt högre värden användas.
I vissa andra kombinationer av maskin och arbetsstycke måste man köra något försiktigare. För HSS-Co borrar kan man välja de högsta värderna i respektive skärhastighetsområde.

OBS! Öka aldrig skärhastigheten utan att öka matningen.

Skärdata, borrning med HSS/HSS-Co-borr

Rekommenderad matning för korta borr, [mm/varv]				
WTS-grupp	Diameter, [mm] 2-6	8-12	14-20	30-60
1.1	0,06-0,14	0,18-0,25	0,28-0,34	0,40-0,58
1.2	0,06-0,14	0,18-0,25	0,28-0,34	0,40-0,58
1.3	0,05-0,11	0,13-0,19	0,21-0,25	0,30-0,44
1.4	0,04-0,09	0,12-0,16	0,18-0,22	0,26-0,38
1.5	0,03-0,08	0,10-0,14	0,15-0,19	0,22-0,32
2.1	0,05-0,12	0,15-0,21	0,24-0,29	0,34-0,49
2.2	0,05-0,11	0,13-0,19	0,21-0,25	0,30-0,44
2.3	0,04-0,08	0,11-0,15	0,17-0,20	0,24-0,35
3.1	0,07-0,17	0,21-0,30	0,34-0,41	0,48-0,70
3.2	0,06-0,14	0,18-0,25	0,28-0,34	0,40-0,58
3.3	0,08-0,18	0,23-0,33	0,36-0,44	0,52-0,76
3.4	0,06-0,14	0,18-0,25	0,28-0,34	0,40-0,58
4.1	0,10-0,24	0,30-0,43	0,48-0,57	0,67-0,99
4.2	0,08-0,20	0,25-0,35	0,39-0,47	0,56-0,81
4.3	0,07-0,17	0,21-0,30	0,34-0,41	0,41-0,70
5.1	0,08-0,18	0,23-0,33	0,36-0,44	0,52-0,76
5.2	0,09-0,21	0,27-0,38	0,42-0,51	0,60-0,87
5.4	0,09-0,21	0,27-0,38	0,42-0,51	0,60-0,87
5.5	0,06-0,14	0,18-0,25	0,28-0,34	0,40-0,58
5.7	0,06-0,14	0,18-0,25	0,28-0,34	0,40-0,58
5.8	0,05-0,11	0,14-0,20	0,22-0,27	0,32-0,46
5.9	0,04-0,08	0,11-0,15	0,17-0,20	0,24-0,35
6.1	0,04-0,08	0,11-0,15	0,17-0,20	0,24-0,35
6.2	0,03-0,07	0,10-0,14	0,15-0,19	0,22-0,33
7.1	0,04-0,08	0,11-0,15	0,17-0,20	0,24-0,35
7.2	0,03-0,07	0,09-0,13	0,14-0,17	0,20-0,29
7.3	0,03-0,07	0,08-0,12	0,12-0,15	0,15-0,26
8.1	0,07-0,17	0,21-0,30	0,34-0,41	0,48-0,70
8.2	0,05-0,11	0,14-0,20	0,22-0,27	0,32-0,46
8.3	0,03-0,07	0,08-0,15	0,16-0021	0,23-0,30

Data avser obelagda borrar. Matning kan ökas med ca 20-40% vid belagda borrar.

Skärdata, borrning med HSS/HSS-Co -borr

Rekommenderad matning för extra korta borr, [mm/varv]			
WTS-grupp	Diameter, [mm] 3-6	8-12	14-20
1.1	0,10-0,17	0,22-0,31	0,35-0,42
1.2	0,10-0,17	0,22-0,31	0,35-0,42
1.3	0,08-0,13	0,17-0,23	0,26-0,31
1.4	0,07-0,11	0,14-0,20	0,22-0,27
1.5	0,06-0,10	0,12-0,17	0,19-0,23
2.1	0,09-0,15	0,19-0,26	0,29-0,35
2.2	0,08-0,13	0,17-0,23	0,26-0,31
2.3	0,06-0,10	0,13-0,18	0,21-0,25
3.1	0,12-0,21	0,26-0,37	0,42-0,50
3.2	0,10-0,17	0,22-0,31	0,35-0,42
3.3	0,13-0,23	0,29-0,40	0,45-0,54
3.4	0,10-0,17	0,22-0,31	0,35-0,42
4.1	0,17-0,30	0,37-0,52	0,59-0,71
4.2	0,14-0,24	0,31-0,43	0,48-0,58
4.3	0,12-0,21	0,26-0,37	0,42-0,50
5.1	0,13-0,23	0,29-0,40	0,45-0,54
5.2	0,15-0,26	0,33-0,46	0,52-0,63
5.4	0,15-0,26	0,33-0,46	0,52-0,63
5.5	0,10-0,17	0,22-0,31	0,35-0,42
5.7	0,10-0,17	0,22-0,31	0,35-0,42
5.8	0,08-0,14	0,18-0,24	0,28-0,33
5.9	0,06-0,10	0,13-0,18	0,21-0,25
6.1	0,06-0,10	0,13-0,18	0,21-0,25
6.2	0,06-0,10	0,13-0,18	0,21-0,25
7.1	0,06-0,10	0,13-0,18	0,21-0,25
7.2	0,05-0,09	0,11-0,15	0,17-0,21
7.3	0,05-0,09	0,11-0,15	0,17-0,21
8.1	0,12-0,21	0,26-0,37	0,42-0,50
8.2	0,08-0,14	0,18-0,24	0,28-0,33
8.3	0,04-0,10	0,10-0,16	0,15-0,21

Data avser obelagda borrar. Matning kan ökas med ca 20-40% vid belagda borrar.

$$\text{Varvtal [r/min]} = \frac{\text{Skärhastighet [m/min]} \times 1000}{\pi \times \text{D [mm]}}$$

Vc [m/min]	Varvtal [r/min]						
	d = 2,5 mm	d = 4 mm	d = 6,3 mm	d = 10 mm	d = 16 mm	d = 25 mm	d = 40 mm
150	20000	12000	8000	5000	3000	2000	1200
125	16000	10000	6300	4000	2500	1600	1000
100	12500	8000	5000	3200	2000	1250	800
80	10000	6300	4000	2500	1600	1000	630
63	8000	5000	3200	2000	1250	800	500
50	6300	4000	2500	1600	1000	630	400
40	5000	3200	2000	1250	800	500	320
32	4000	2500	1600	1000	630	400	250
25	3200	2000	1250	800	500	320	200
20	2500	1600	1000	630	400	250	160
16	2000	1250	800	500	320	200	125
12	1600	1000	630	400	250	160	100
10	1250	800	500	320	200	125	80
8	1000	630	400	250	160	100	63
6	800	500	320	200	125	80	50
5	630	400	250	160	100	63	40
4	500	320	200	125	80	50	32
3	400	250	160	100	63	40	25

WTS-grupp	Emulsion	Skärolja
1.1	X	
1.2	X	
1.3	X	
1.4	X	
1.5		X
2.1	105-4	X
2.2	105-4	X
2.3	105-4	X
3.1	X	
3.2	X	
3.3	X	
3.4	X	
4.1	X	
4.2	X	
4.3	X	
5.1	X	
5.2	X	

WTS-grupp	Emulsion	Skärolja
5.4	X	
5.5	X	
5.7	X	
5.8	X	
5.9	X	
6.1	105-4	X
6.2	105-4	X
7.1	105-4	X
7.2	105-4	X
7.3	105 4	X
8.1	X	
8.2	Luft	
8.3	Luft	

X = rekommendation för alla borrtyper utom de angivna undantagen

Skärdata, hårdmetallborr

Borr		Matning, [mm/varv]									Skärhastighet [m/min]	
		Diameter [mm]										
	WTS-grupp	2	4	6	8	10	12	14	16	20	Vc min	Vc max
512-4	1.1	0,05	0,09	0,13	0,16	0,19	0,23	0,25	0,28	0,31	70	90
	1.2	0,05	0,09	0,13	0,16	0,19	0,23	0,25	0,28	0,31	60	80
	1.3	0,05	0,07	0,10	0,12	0,14	0,17	0,19	0,21	0,23	55	75
	1.4	0,04	0,06	0,08	0,11	0,13	0,14	0,16	0,18	0,20	40	60
	1.5	0,03	0,05	0,07	0,09	0,11	0,13	0,14	0,15	0,17	30	50
	1.6	0,03	0,05	0,07	0,09	0,11	0,13	0,14	0,15	0,17	28	32
	1.7	0,03	0,05	0,07	0,09	0,11	0,13	0,14	0,15	0,17	24	28
	1.8	0,03	0,05	0,07	0,09	0,11	0,13	0,14	0,15	0,17	10	16
	2.1	0,05	0,08	0,11	0,14	0,16	0,19	0,22	0,23	0,26	35	45
	2.2	0,05	0,07	0,10	0,12	0,14	0,17	0,19	0,21	0,23	30	40
	3.1	0,06	0,11	0,15	0,19	0,23	0,27	0,31	0,33	0,37	80	100
	3.2	0,05	0,09	0,13	0,16	0,19	0,23	0,25	0,28	0,31	70	90
	3.3	0,07	0,12	0,16	0,21	0,25	0,30	0,32	0,36	0,40	60	80
	3.4	0,05	0,09	0,13	0,16	0,19	0,23	0,25	0,28	0,31	70	90
	4.1	0,09	0,15	0,22	0,27	0,32	0,39	0,43	0,48	0,51	210	250
	4.2	0,07	0,13	0,18	0,23	0,27	0,32	0,35	0,39	0,42	170	200
	4.3	0,06	0,11	0,15	0,19	0,23	0,27	0,31	0,33	0,37	140	170
	5.1	0,07	0,12	0,16	0,21	0,25	0,30	0,32	0,36	0,40	100	130
	5.4	0,08	0,14	0,19	0,24	0,29	0,34	0,38	0,41	0,46	125	135
	5.5	0,05	0,09	0,13	0,16	0,19	0,23	0,25	0,28	0,31	155	185
	5.7	0,05	0,09	0,13	0,16	0,19	0,23	0,25	0,28	0,31	65	85
	5.8	0,05	0,07	0,10	0,13	0,15	0,18	0,20	0,23	0,24	55	75
	5.9	0,04	0,05	0,07	0,10	0,12	0,14	0,15	0,17	0,18	40	55
	6.1	0,04	0,05	0,07	0,10	0,12	0,14	0,15	0,17	0,18	30	45
	6.2	0,04	0,05	0,07	0,10	0,12	0,14	0,15	0,17	0,18	20	30
	6.3	0,04	0,05	0,07	0,10	0,12	0,14	0,15	0,17	0,18	18	28
513-4	1.1	0,06	0,10	0,13	0,17	0,20	0,24	0,27	0,29	0,32	90	110
	1.2	0,06	0,10	0,13	0,17	0,20	0,24	0,27	0,29	0,32	80	100
	1.3	0,05	0,08	0,10	0,12	0,15	0,18	0,20	0,22	0,24	70	90
	1.4	0,04	0,07	0,09	0,11	0,13	0,15	0,17	0,19	0,21	55	75
	1.5	0,03	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13	0,14	0,16	0,18	40	60
	1.6	0,03	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13	0,14	0,16	0,18	30	40
	2.1	0,05	0,09	0,11	0,14	0,17	0,20	0,23	0,25	0,28	55	65
	2.2	0,05	0,08	0,10	0,12	0,15	0,18	0,20	0,22	0,24	40	50
	2.3	0,04	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,19	35	45
	3.1	0,07	0,11	0,16	0,20	0,25	0,29	0,32	0,35	0,39	80	100
	3.2	0,06	0,10	0,13	0,17	0,20	0,24	0,27	0,29	0,32	70	90
	3.3	0,08	0,12	0,17	0,22	0,27	0,31	0,34	0,38	0,42	60	80
	3.4	0,06	0,10	0,13	0,17	0,20	0,24	0,27	0,29	0,32	70	90
	4.1	0,10	0,16	0,23	0,29	0,34	0,41	0,46	0,50	0,54	270	330
	4.2	0,08	0,13	0,19	0,24	0,29	0,33	0,37	0,41	0,45	180	220
	4.3	0,07	0,11	0,16	0,20	0,25	0,29	0,32	0,35	0,39	160	190
	5.1	0,08	0,12	0,17	0,22	0,27	0,31	0,34	0,38	0,42	180	220
	5.4	0,09	0,14	0,20	0,26	0,30	0,36	0,40	0,44	0,48	155	185
	5.5	0,06	0,10	0,13	0,17	0,20	0,24	0,27	0,29	0,32	155	185
	5.7	0,06	0,10	0,13	0,17	0,20	0,24	0,27	0,29	0,32	135	165
	5.8	0,05	0,08	0,10	0,13	0,16	0,19	0,21	0,24	0,26	70	90
	5.9	0,04	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,19	50	70
	6.1	0,04	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,19	45	55
	6.2	0,04	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,19	40	50
	6.3	0,04	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,19	40	50
	7.1	0,04	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,17	0,19	27	33
	7.2	0,03	0,05	0,07	0,09	0,10	0,12	0,13	0,14	0,16	17	23
	7.3	0,03	0,05	0,07	0,09	0,10	0,12	0,13	0,14	0,16	10	14

Tabelluppgifterna är enbart riktvärden. Under gynnsamma förhållanden kan väsentligt högre värden användas.
I vissa andra kombinationer av maskin och arbetsstycke måste man köra något försiktigare.

Skärdata, hårdmetallborr

Borr	WTS-grupp		Diameter [mm] 3,0-6,0	>6,0-9,0	>9,0-12,0	>12,0-16,0	>16,0
591-4	1.1 1.2 1.3	Vc	190-210				
		Fz	0,15	0,20	0,30	0,35	0,38
	1.4 1.5	Vc	120 - 130				
		Fz	0,14-0,15	0,20	0,26-0,27	0,31-0,32	0,34-0,35
	2.1	Vc	85 - 95				
		Fz	0,08	0,15	0,19	0,22	0,28
	2.2	Vc	75 - 90				
		Fz	0,08	0,15	0,19	0,22	0,28
	2.3	Vc	65-75				
		Fz	0,08	0,12	0,15	0,16	0,23
	3.1 3.2 3.3	Vc	130 - 160				
		Fz	0,11-0,13	0,20	0,22-0,23	0,25-0,27	0,28-0,34
	5.1 5.2 5.7	Vc	140 - 160				
		Fz	0,15	0,20	0,30	0,35	0,38
	6.1 6.2 6.3	Vc	55-70				
		Fz	0,08	0,12	0,15	0,16	0,23
	7.1 7.2	Vc	30 - 55				
		Fz	0,06	0,10	0,12	0,13	0,15

Borr	WTS-grupp		Diameter [mm] 0,80-0,99	1,00-2,00	2,01-3,00
1550H, 1250H, 1850H	1.1 1.2 1.3	Vc	40 -50		
		Fz	0,01 - 0,02	0,015 - 0,03	0,02 - 0,038
	1.4 1.5	Vc	25 - 40		
		Fz	0,008 - 0,015	0,01 - 0,02	0,015 - 0,03
	1.6	Vc	20 - 25		
		Fz	0,005 - 0,010	0,005 - 0,010	0,013 - 0,025
	2.1	Vc	40 - 50		
		Fz	0,005 - 0,010	0,005 - 0,010	0,013 - 0,025
	2.2	Vc	30 - 40		
		Fz	0,008 - 0,015	0,01 - 0,02	0,015 - 0,03
	2.3	Vc	20 - 25		
		Fz	0,005 - 0,01	0,008 - 0,015	0,013 - 0,025
	3.1 3.2 3.3	Vc	25 - 50		
		Fz	0,01 - 0,02	0,015 - 0,03	0,02 - 0,038
	6.1 6.2 6.3	Vc	45 - 60		
		Fz	0,008 - 0,015	0,01 - 0,02	0,015 - 0,03
	7.1 7.2	Vc	25 - 40		
		Fz	0,005 - 0,01	0,008 - 0,015	0,013 - 0,025

Skärdata, hårdmetallborr

Borr	Matning, [mm/varv]											Skärhastighet [m/min]	
		Diameter [mm]											
	WTS-grupp	2	4	6	8	10	12	14	16	20	30	Vc min	Vc max
521-4	1.1	0,05	0,09	0,13	0,16	0,19	0,23	0,25	0,28	0,31		90	110
	1.2	0,05	0,09	0,13	0,16	0,19	0,23	0,25	0,28	0,31		80	100
	1.3	0,05	0,07	0,10	0,12	0,14	0,17	0,19	0,21	0,23		65	85
	1.4	0,04	0,06	0,08	0,11	0,13	0,14	0,16	0,18	0,20		55	75
	1.5	0,03	0,05	0,07	0,09	0,11	0,13	0,14	0,15	0,17		40	60
	1.6	0,03	0,05	0,07	0,09	0,11	0,13	0,14	0,15	0,17		30	40
	2.1	0,05	0,08	0,11	0,14	0,16	0,19	0,22	0,23	0,26		55	65
	2.2	0,05	0,07	0,10	0,12	0,14	0,17	0,19	0,21	0,23		40	50
	2.3	0,04	0,05	0,07	0,10	0,12	0,14	0,15	0,17	0,18		35	45
	3.1	0,06	0,11	0,15	0,19	0,23	0,27	0,31	0,33	0,37		80	100
	3.2	0,05	0,09	0,13	0,16	0,19	0,23	0,25	0,28	0,31		70	90
	3.3	0,07	0,12	0,16	0,21	0,25	0,30	0,32	0,36	0,40		60	80
	3.4	0,05	0,09	0,13	0,16	0,19	0,23	0,25	0,28	0,31		70	90
	4.1	0,09	0,15	0,22	0,27	0,32	0,39	0,43	0,48	0,51		270	330
	4.2	0,07	0,13	0,18	0,23	0,27	0,32	0,35	0,39	0,42		180	220
	4.3	0,06	0,11	0,15	0,19	0,23	0,27	0,31	0,33	0,37		160	190
	5.1	0,07	0,12	0,16	0,21	0,25	0,30	0,32	0,36	0,40		180	220
	5.4	0,08	0,14	0,19	0,24	0,29	0,34	0,38	0,41	0,46		155	185
	5.5	0,05	0,09	0,13	0,16	0,19	0,23	0,25	0,28	0,31		155	185
	5.7	0,05	0,09	0,13	0,16	0,19	0,23	0,25	0,28	0,31		135	165
	5.8	0,05	0,07	0,10	0,13	0,15	0,18	0,20	0,23	0,24		70	90
	5.9	0,04	0,05	0,07	0,10	0,12	0,14	0,15	0,17	0,18		50	70
	6.1	0,04	0,05	0,07	0,10	0,12	0,14	0,15	0,17	0,18		45	55
	6.2	0,04	0,05	0,07	0,10	0,12	0,14	0,15	0,17	0,18		40	50
	6.3	0,04	0,05	0,07	0,10	0,12	0,14	0,15	0,17	0,18		40	50
	7.1	0,04	0,05	0,07	0,10	0,12	0,14	0,15	0,16	0,18		27	33
	7.2	0,03	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12	0,13	0,14	0,15		17	23
	7.3	0,03	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12	0,13	0,14	0,15		10	14
560-0	3.1	0,04	0,06	0,09	0,11	0,13	0,15	0,17	0,19			28	40
	3.2	0,03	0,05	0,07	0,09	0,11	0,13	0,14	0,16			28	40
	5.5	0,03	0,05	0,07	0,09	0,11	0,13	0,14	0,16			90	100

Tabelluppgifterna är enbart riktvärden. Under gynnsamma förhållanden kan väsentligt högre värden användas.
I vissa andra kombinationer av maskin och arbetsstycke måste man köra något försiktigare.

Rekommenderade kylmedia

Emulsion för alla verktyg i de flesta tillämpningarna. För borrning i mycket hårda material eller andra specialfall; kontakta oss för information!

Skärdata, hårdmetallborr

Borr	Matning, [mm/varv]										Skärhastighet [m/min]	
		Diameter [mm]										
	WTS-grupp	2	4	6	8	10	12	14	16	20	Vc min	Vc max
G1180	4.1	0,12	0,20	0,29	0,36	0,43	0,52	0,58	0,64		190	250
	4.2	0,10	0,17	0,24	0,30	0,36	0,42	0,47	0,52		170	230
	4.3	0,08	0,14	0,20	0,25	0,31	0,36	0,41	0,44		135	180
	5.1	0,10	0,16	0,22	0,28	0,34	0,40	0,43	0,48		130	180
	5.2	0,11	0,18	0,25	0,32	0,38	0,46	0,50	0,55		130	180
	5.4	0,11	0,18	0,25	0,32	0,38	0,46	0,50	0,55		120	180
	5.5	0,07	0,12	0,17	0,22	0,25	0,30	0,34	0,37		120	180
	5.7	0,07	0,12	0,17	0,22	0,25	0,30	0,34	0,37		120	180
	5.8	0,06	0,10	0,13	0,17	0,20	0,24	0,26	0,30		70	90
	5.9	0,05	0,07	0,10	0,13	0,16	0,18	0,20	0,23		50	70
	6.1	0,05	0,07	0,10	0,13	0,16	0,18	0,20	0,23		40	60
	6.2	0,05	0,07	0,10	0,13	0,16	0,18	0,20	0,23		40	50
	6.3	0,05	0,07	0,10	0,13	0,16	0,18	0,20	0,23		40	50

Tabelluppgifterna är enbart riktvärden. Under gynnsamma förhållanden kan väsentligt högre värden användas.
I vissa andra kombinationer av maskin och arbetsstycke måste man köra något försiktigare.

Rekommenderade kylmedia

Emulsion för alla verktyg i de flesta tillämpningarna. För borrning i mycket hårda material eller andra specialfall; kontakta oss för information!

Skärdata vid brotschning

Material	Skärhastighet [m/min]	Brotschdiameter [mm] – 10	10 – 20	20 –	Kyl- och smörjmedel
		Matning [mm/varv]			
Olegerat stål < 700 N/mm²	12 – 15	0,10 – 0,20	0,30	0,40	Fet eller emulgerad skärolja
Olegerat stål > 700 N/mm²	10 – 13	0,10 – 0,20	0,30	0,40	
Legerat stål 700 – 900 N/mm²	6 – 8	0,10 – 0,20	0,30	0,40	
Legerat stål 900 – 1100 N/mm²	3 – 5	0,10 – 0,20	0,30	0,40	
Rostfritt stål	3 – 5	0,15 – 0,20	0,20	0,20 – 0,30	
Gjutjärn, HB <200	15 – 18	0,30	0,40 – 0,50	0,60	Fet skärolja
Gjutjärn, HB >200	6 – 10	0,15 – 0,20	0,20	0,30	
Aluminium, seg	30 – 50	0,30 – 0,40	0,30	0,40	Fet skärolja
Aluminium, spröd	50 – 70	0,30 – 0,40	0,50 – 0,60	0,70 – 0,80	

Arbetsmån vid brotschning

Färdigt diametermått D [mm]	Alternativ I Borrning	Alternativ II Borrning + upprymmning	
	Undermått för borren [mm]	Undermått för borren [mm]	Undermått för upprymmaren [mm]
– 1	– 0,05	—	—
1 – 3	0,10 – 0,15	—	—
3 – 5	0,15 – 0,20	—	—
5 – 8	0,15 – 0,20	0,5	0,20
8 – 15	0,20 – 0,30	0,5	0,20 – 0,25
15 – 30	0,25 – 0,40	1,0	0,25 – 0,30
30 – 50	0,35 – 0,50	1,5	0,40
50 –	—	2,0	0,40

Undermått

Det enskilda verktygets undermått under färdigmått på hålet i olika verktygskombinationer

Bearbetning med:	Efterföljande bearbetning	Hål D [mm]	Undermått [mm]	Anvisningar
Spiralborr	Brotschning	< 1 1 – 3 3 – 6 6 – 20 20 – 30 > 30	0,05 0,15 0,20 0,30 0,40 0,50	
	Upprymning 1 gång + brotschning	2		
Upprymmare	Brotschning	6 – 20 20 – 30 > 30	0,30 0,40 0,50	Användes styrbussning kan undermått 0,30 mm tillämpas vid alla håldimensioner
	Upprymning + brotschning	2,0		
	Upprymning 2 gånger + brotschning	4,0		

INFORMATION

Materialgrupper, fräsning

1.1	Stål, olegerat < 500 N/mm2				
Benämning	Allmänt konstruktionsstål	Tryckkärlsstål	Maskinstål	Sätthärdningsstål	Automatstål
SiS	1300	1330	1350	1370-00	1912
	1311	1430	1450-00		1914
	1312	2101			1922
	1412	2103-01			1926
	1414				

1.2	Stål, olegerat < 700 N/mm2					
Benämning	Tryckkärlsstål	Maskinstål	Seghärdningsstål	Automatstål	Konstruktionsstål	Höghållfasta stål
SiS	1432-01	1550	1572-00	1957	2132	DOMEX 240 P
	2216-04	1590-00			2134	
	2218-04					

1.3	Stål, legerat < 800 N/mm2							
Benämning	Allmänt konstruktionsstål	Seghärdningsstål	Gjutstål	Maskinstål	Konstruktionsstål	Sätthärdningsstål	Höghållfasta stål	Pulverstål
SiS	2173	2225-00	1505-02	1650	2172	2511-00	ASP 2023	VANADIS 10
	2174	1572-03		1655		2512-02	DOMEX 450 P	VANADIS 23
		1672-00				2514-02	WELLDOX 700	VANADIS 4
						2515-02		VANADIS 6

1.4	Stål, legerat < 1100 N/mm2										
Benämning	Seghärdningsstål			Gjutstål	Fjäderstål	Verktygsstål	Automatstål	Verktygs- & Fj.stål	Höglegerat	Höghållfast	Pulverstål
SiS	1572-04	2234-03	2534-02	1606-02	1770	1880-02	1973	2242-02	ASP 2030	HARDOX 400	TOLLOX 33
	1672-03	2234-04			2230	2092-02			ASP 2060	HOLDAX	VANADIS 30
	2120-02	2240-02				2140-02			CALMAX	IMPAX SUPREME	VANADIS 4 EXTRA
	2225-03	2244-02				2260-02			CARMO	SLEIPNER	VANADIS 60
	2225-04	2245-02				2710-02			CORRAZ	STAVAX ESR	

1.5	Stål, legerat < 1400 N/mm2				
Benämning	Fjäderstål	Seghärdningsstål		Verktygsstål	Höghållfasta stål
SiS	2090	2120-03	2245-03	2550-02	HARDOX 450
		2225-05	2245-04		HARDOX 500
		2234-05	2534-03		TOLLOX 44
		2244-04	2534-04		
		2244-05	2541		

1.6	Stål, härdat < 50 HRc	

1.7	Stål, härdat < 55 HRc	

1.8	Stål, härdat < 65 HRc	

Materialgrupper, fräsning forts.

2.1	Rostfritt stål. Lätt		
Benämning	Rostfritt Stål	Rostfritt Automatstål	
SiS	2302-02	2308-02	2346-02
	2302-03	2308-03	2383-02
		2320-02	2383-03
		2322	

2.2	Rostfritt stål. Medel				
Benämning	Rostfritt Stål				
SiS	2331	2304	2326	2347	2375
	2302-12	2321	2333	2352	
	2302-13	2324	2337	2353	
	2303	2325	2343	2371	

2.3	Rostfritt stål. Svår		
Benämning	Rostfritt Stål		
SiS	2328	2372	2562
	2333-H	2376	2564
	2361	2377	
	2368	2378	

3.1	Gjutjärn < 180 HB
Benämning	Segjärn
SiS	0717

3.2	Gjutjärn < 320 HB	
Benämning	Gråjärn	Segjärn
SiS	0115	0727
		0727-02

3.3	Gjutjärn GS
Benämning	Segjärn
SiS	0707-00
	0737

4.1	Aluminium < 5% Si
Benämning	Aluminiumlegering
SiS	4007
	4125
	4212

4.2	Aluminium 5-10% Si	
Benämning	Aluminiumlegering	
SiS	4244	4250
	4245	4252
	4247	

4.3	Aluminium > 10% Si	
Benämning	Aluminiumlegering	
SiS	4253	4260
	4255	4261

Materialgrupper, fräsning forts.

5.1	Koppar
Benämning	Koppar
SiS	5010
	5011
	5030

5.2	Koppar/Nickel	
Benämning	Nysilver	

5.7	Brons & Mässing, Mjuk		
Benämning	Mässing		Brons
SiS	5112	5165	5428
	5122	5168	
	5150		

6.1	Titan < 700 N/mm2	

6.2	Titan < 900 N/mm2	

6.3	Titan < 1300 N/mm2	

7.1	Ni-Co-leg < 900 N/mm2						
Benämning	Hastelloy C	Hastelloy X	Inconel 600	Inconel 625	Monel 400	Nimonic 75	Incoloy

7.2	Ni-Co-leg < 1200 N/mm2				
Benämning	Nimonic 105	Stellite 306	Inconel 713	Nimonic 90	Inconel X-750

8.1	Plaster, Mjuka						
Benämning							

Skärhastighet HSS-fräsar [m/min]

WTS-grupp	620-1	620-41	631-01	631-41	633-01	633-41	642-01	642-41	643-01	643-41	693-01
1.1	40-45	63-73	40-45	63-73	40-45	63-73	40-45	63-73	36-40	57-66	36-40
1.2	35-38	53-63	35-38	53-63	35-38	53-63	35-38	53-63	31-34	48-57	32-35
1.3	30-35	49-59	30-35	49-59	30-35	49-59	30-35	49-59	27-31	44-53	27-32
1.4	18-22	36-40	18-22	36-40	18-22	36-40	18-22	36-40	16-20	32-36	16-20
1.5	8-12	18-20	8-12	18-20	8-12	18-20	8-12	18-20	7-11	16-18	7-10
1.6											
1.7											
1.8											
2.1	10-14	19-22	10-14	19-22	10-14	19-22	10-14	19-22	9-13	17-20	9-12
2.2	8-12	16-18	8-12	16-18	8-12	16-18	8-12	16-18	7-10	15-18	6-8
2.3	7-9	14-16	7-9	14-16	7-9	14-16	7-9	14-16	6-8	13-15	
3.1	37-43	63-68	37-43	63-68	37-43	63-68	37-43	63-68	33-39	57-62	34-39
3.2	23-27	40-44	23-27	40-44	23-27	40-44	23-27	40-44	21-24	36-40	21-25
3.3	18-22	32-36	18-22	32-36	18-22	32-36	18-22	32-36	16-20	29-32	16-20
4.1	220-260		220-260		220-260		220-260		200-230		
4.2	90-110		90-110		90-110		90-110		80-100		
4.3	60-80		60-80		60-80		60-80		54-72		
5.1	90-120		90-120		90-120		90-120		80-110		80-110
5.2	17-19		17-19		17-19		17-19		15-17		15-17
5.7	65-75		65-75		65-75		65-75		59-67		60-68
6.1	16-20	30-33	16-20	30-33	16-20	30-33	16-20	30-33	14-17	27-33	15-18
6.2	11-13	20-22	11-13	20-22	11-13	20-22	11-13	20-22	9-11	18-22	10-12
6.3											
7.1	7-9	14-16	7-9	14-16	7-9	14-16	7-9	14-16	6-8	13-15	6-8
7.2											
8.1											

WTS-grupp	693-11	645-01	645-41	646-01	646-41
1.1	50-55	40-45	63-73	34-38	54-62
1.2	42-48	35-38	53-63	30-33	45-54
1.3	38-42	30-35	49-59	26-30	42-50
1.4	22-27	18-22	36-40	15-19	31-34
1.5	11-14	8-12	18-20	7-10	15-17
1.6					
1.7					
1.8					
2.1	12-16	10-14	19-22	9-12	16-19
2.2	9-11	8-12	16-18	7-10	14-16
2.3		7-9	14-16	6-8	12-14
3.1	48-54	37-43	63-68	31-37	54-58
3.2	30-34	23-27	40-44	20-23	34-37
3.3	24-27	18-22	32-36	15-19	27-31
4.1		220-260			
4.2		90-110			
4.3		60-80			
5.1	115-135	90-120		77-100	
5.2	20-24	17-19		14-16	
5.7	85-95	65-75		55-64	
6.1	19-22	16-20	30-33	14-17	25-29
6.2	13-15	11-13	20-22	9-11	17-19
6.3		8-10	11-13	7-9	9-11
7.1	9-11	10-13	14-16	8-11	12-14
7.2		4-6	9-11		
8.1					

Skärdata fräs VRX, GVSX, GWVSX, GWVRX [Garr]

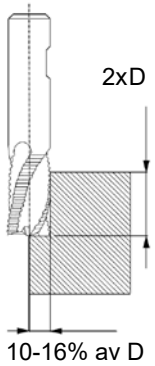
			Diameter [mm]		
WTS-grupp	HRc		3,0-6,0	>6.0-12.0	>12,0-25,0
1.1 1.2 1.3		Vc	125 - 185		
		Fz	0.010-0.038	0.025-0.076	0.050-0.114
1.4		Vc	75 - 125		
		Fz	0.008-0.038	0.020-0.056	0.038-0.089
1.5		Vc	75 - 125		
		Fz	0.006-0.025	0.018-0.050	0.025-0.076
1.6	38-45	Vc	120 - 135		
		Fz	0.025-0.035	0.035-0.055	0.055-0.080
	45-50	Vc	60 - 75		
		Fz	0.020-0.030	0.030-0.045	0.045-0.075
1.7	50-55	Vc	40 - 50		
		Fz	0.015-0.025	0.025-0.035	0.035-0.070
	55-60	Vc	30 - 40		
		Fz	0.010-0.020	0.020-0.030	0.030-0.060
1.8	60-65	Vc	18 - 25		
		Fz	0.008-0.015	0.015-0.025	0.025-0.055
	65-70	Vc	13 - 20		
		Fz	0.007-0.010	0.010-0.020	0.020-0.045
2.1		Vc	90 - 115		
		Fz	0.010-0.038	0.025-0.076	0.050-0.114
2.2		Vc	75 - 90		
		Fz	0.008-0.038	0.020-0.050	0.038-0.089
2.3		Vc	60 - 85		
		Fz	0.008-0.025	0.018-0.063	0.025-0.102
3.1 3.2 3.3		Vc	125 - 150		
		Fz	0.013-0.050	0.025-0.089	0.050-0.127
6.1 6.2 6.3		Vc	45 - 60		
		Fz	0.010-0.038	0.025-0.076	0.050-0.102
7.1	< 35 HRc	Vc	40 - 55		
		Fz	0.010-0.038	0.025-0.076	0.063-0.102
7.2	> 35 HRc	Vc	25 - 30		
		Fz	0.008-0.025	0.020-0.038	0.025-0.063

Observera att skärhastighet (Vc) och matning (Fz) ska ses som utgångsvärden.

Skärdata fräs VRX6 [Garr]

Tabelldata gäller vid 2xD axiellt ingrepp och 10-16% av D radiellt ingrepp.

			Diameter [mm]			
WTS-grupp	**HRc**		**6,0-10,0**	**>10.0-12.0**	**>12,0-16,0**	**>16,0-25,0**
1.1 1.2 1.3		Vc	120 -150			
		Fz	0.03 - 0.06	0.05 - 0.09	0.06 - 0.10	0.10 - 0.14
1.4		Vc	120-150			
		Fz	0.03 - 0.06	0.05 - 0.09	0.06 - 0.10	0.10 - 0.14
1.5		Vc	120 - 150			
		Fz	0.03 - 0.06	0.05 - 0.09	0.06 - 0.10	0.10 - 0.14
1.6	38-45	Vc	120 - 150			
		Fz	0.03 - 0.06	0.05 - 0.09	0.06 - 0.10	0.10 - 0.14
	45-50	Vc	45 - 75			
		Fz	0.015 - 0.055	0.035 - 0.06	0.04 - 0.065	0.05 - 0.075
2.1		Vc	75 - 120			
		Fz	0.02 - 0.05	0.04 - 0.08	0.05 - 0.09	0.09 - 0.14
2.2		Vc	60 - 110			
		Fz	0.02 - 0.05	0.04 - 0.08	0.05 - 0.09	0.09 - 0.14
2.3		Vc	55 - 100			
		Fz	0.02 - 0.05	0.04 - 0.08	0.05 - 0.09	0.09 - 0.14
3.1 3.2 3.3		Vc	120 - 150			
		Fz	0.03 - 0.08	0.06 - 0.09	0.06 - 0.10	0.10 - 0.14
6.1 6.2 6.3		Vc	75 - 140			
		Fz	0.025 - 0.06	0.05 - 0.075	0.06 - 0.09	0.09-0.125
7.1	< 35 HRc	Vc	45 - 75			
		Fz	0.015 - 0.055	0.035 - 0.06	0.04 - 0.065	0.05 - 0.075
7.2	> 35 HRc	Vc	45 - 75			
		Fz	0.015 - 0.055	0.035 - 0.06	0.04 - 0.065	0.05 - 0.075



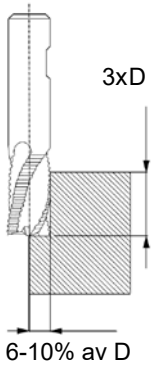
Observera att skärhastighet (Vc) och matning (Fz) ska ses som utgångsvärden.

Skärdata fräs VRX6 [Garr]

Tabelldata gäller vid 3xD axiellt ingrepp och 6-10% av D radiellt ingrepp.

			Diameter [mm]			
WTS-grupp	**HRc**		**6,0-10,0**	**>10,0-12,0**	**>12,0-16,0**	**>16,0-25,0**
1.1 1.2 1.3		Vc	140 - 200			
		Fz	0.05 - 0.09	0.06 - 0.10	0.08 - 0.125	0.10 - 0.165
1.4		Vc	140 - 200			
		Fz	0.05 - 0.09	0.06 - 0.10	0.08 - 0.125	0.10 - 0.165
1.5		Vc	140 - 200			
		Fz	0.05 - 0.09	0.06 - 0.10	0.08 - 0.125	0.10 - 0.165
1.6	38-45	Vc	55 - 90			
		Fz	0.05 - 0.09	0.06 - 0.10	0.08 - 0.125	0.10 - 0.165
	45-50	Vc	55 - 90			
		Fz	0.025 - 0.06	0.05 - 0.075	0.06 - 0.09	0.09-0.125
2.1		Vc	110 - 180			
		Fz	0.05 - 0.09	0.06 - 0.10	0.08 - 0.125	0.10 - 0.165
2.2		Vc	95 - 165			
		Fz	0.05 - 0.09	0.06 - 0.10	0.08 - 0.125	0.10 - 0.165
2.3		Vc	95 - 165			
		Fz	0.05 - 0.09	0.06 - 0.10	0.08 - 0.125	0.10 - 0.165
3.1 3.2 3.3		Vc	140 - 160			
		Fz	0.05 - 0.09	0.06 - 0.10	0.08 - 0.125	0.10 - 0.165
6.1 6.2 6.3		Vc	90 - 150			
		Fz	0.035 - 0.08	0.06 - 0.09	0.06 - 0.10	0.10 - 0.14
7.1	< 35 HRc	Vc	60 - 75			
		Fz	0.02 - 0.055	0.035 - 0.06	0.04 - 0.065	0.05 - 0.085
7.2	> 35 HRc	Vc	50 - 65			
		Fz	0.02 - 0.055	0.035 - 0.06	0.04 - 0.065	0.05 - 0.085

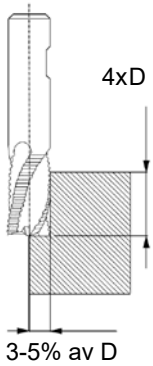
Observera att skärhastighet (Vc) och matning (Fz) ska ses som utgångsvärden.



Skärdata fräs VRX6 [Garr]

Tabelldata gäller vid 4xD axiellt ingrepp och 3-5% av D radiellt ingrepp.

			Diameter [mm]			
WTS-grupp	**HRc**		**6,0-10,0**	**>10,0-12,0**	**>12,0-16,0**	**>16,0-25,0**
1.1 1.2 1.3		Vc	150 - 220			
		Fz	0.06 - 0.10	0.06 - 0.125	0.09 - 0.135	0.11 - 0.185
1.4		Vc	150 - 220			
		Fz	0.06 - 0.10	0.06 - 0.125	0.09 - 0.135	0.11 - 0.185
1.5		Vc	150 - 220			
		Fz	0.06 - 0.10	0.06 - 0.125	0.09 - 0.135	0.11 - 0.185
1.6	38-45	Vc	65 - 110			
		Fz	0.06 - 0.10	0.06 - 0.125	0.09 - 0.135	0.11 - 0.185
	45-50	Vc	60 - 100			
		Fz	0.05 - 0.09	0.06 - 0.10	0.08 - 0.125	0.10 - 0.165
2.1		Vc	130 - 200			
		Fz	0.05 - 0.09	0.06 - 0.10	0.08 - 0.125	0.10 - 0.165
2.2		Vc	130 - 200			
		Fz	0.05 - 0.09	0.06 - 0.10	0.08 - 0.125	0.10 - 0.165
2.3		Vc	130 - 200			
		Fz	0.05 - 0.09	0.06 - 0.10	0.08 - 0.125	0.10 - 0.165
3.1 3.2 3.3		Vc	140 - 180			
		Fz	0.06 - 0.1	0.06 - 0.125	0.09 - 0.135	0.11 - 0.185
6.1 6.2 6.3		Vc	120 - 210			
		Fz	0.05 - 0.09	0.06 - 0.1	0.08 - 0.125	0.12 - 0.17
7.1	< 35 HRc	Vc	70 - 90			
		Fz	0.025 - 0.06	0.05 - 0.075	0.06 - 0.09	0.09-0.125
7.2	> 35 HRc	Vc	60 - 75			
		Fz	0.025 - 0.06	0.05 - 0.075	0.06 - 0.09	0.09-0.125

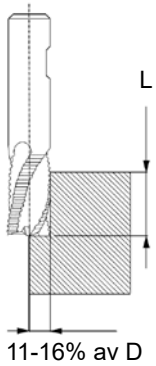


Observera att skärhastighet (Vc) och matning (Fz) ska ses som utgångsvärden.

Skärdata fräs VX7 [Garr]

Tabelldata gäller vid verktygets hela skärlängd axiellt och 11-16% radiellt ingrepp. .

			Diameter [mm]			
WTS-grupp	**HRc**		**6,0-10,0**	**>10,0-12,0**	**>12,0-16,0**	**>16,0-20,0**
1.1 1.2 1.3		Vc	120 - 180			
		Fz	0.04 - 0.06	0.05 - 0.075	0.06 - 0.09	0.075 - 0.115
1.4		Vc	120 - 180			
		Fz	0.04 - 0.06	0.05 - 0.075	0.06 - 0.09	0.075 - 0.115
1.5		Vc	120 - 180			
		Fz	0.04 - 0.06	0.05 - 0.075	0.06 - 0.09	0.075 - 0.115
1.6	38-45	Vc	85 - 110			
		Fz	0.03 - 0.05	0.035 - 0.065	0.05 - 0.09	0.075 - 0.10
	45-50	Vc	85 - 110			
		Fz	0.03 - 0.05	0.035 - 0.065	0.05 - 0.09	0.075 - 0.10
2.1		Vc	100 - 160			
		Fz	0.03 - 0.05	0.035 - 0.065	0.05 - 0.09	0.075 - 0.10
2.2		Vc	100 - 160			
		Fz	0.03 - 0.05	0.035 - 0.065	0.05 - 0.09	0.075 - 0.10
2.3		Vc	100 - 160			
		Fz	0.03 - 0.05	0.035 - 0.065	0.05 - 0.09	0.075 - 0.10
3.1 3.2 3.3		Vc	120 - 150			
		Fz	0.04 - 0.06	0.05 - 0.075	0.06 - 0.09	0.075 - 0.115
6.1 6.2 6.3		Vc	75 - 140			
		Fz	0.03 - 0.05	0.035 - 0.065	0.05 - 0.09	0.075 - 0.10
7.1	< 35 HRc	Vc	45 - 75			
		Fz	0.02 - 0.04	0.03 - 0.06	0.04 - 0.065	0.04 - 0.065
7.2	> 35 HRc	Vc	45 - 75			
		Fz	0.02 - 0.04	0.03 - 0.06	0.04 - 0.065	0.04 - 0.065



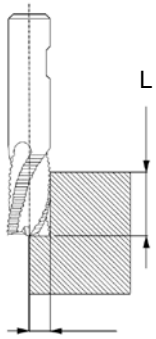
Observera att skärhastighet (Vc) och matning (Fz) ska ses som utgångsvärden.

Skärdata fräs VX7 [Garr]

Tabelldata gäller vid verktygets hela skärlängd axiellt och 6-10% radiellt ingrepp.

WTS-grupp	HRc		Diameter [mm] 6,0-10,0	>10,0-12,0	>12,0-16,0	>16,0-20,0
1.1 1.2 1.3		Vc	140 - 200			
		Fz	0.06 - 0.08	0.65 - 0.09	0.09 - 0.115	0.10 - 0.125
1.4		Vc	140 - 200			
		Fz	0.06 - 0.08	0.65 - 0.09	0.09 - 0.115	0.10 - 0.125
1.5		Vc	140 - 200			
		Fz	0.06 - 0.08	0.65 - 0.09	0.09 - 0.115	0.10 - 0.125
1.6	38-45	Vc	85 - 110			
		Fz	0.04 - 0.06	0.05 - 0.075	0.06 - 0.09	0.075 - 0.115
	45-50	Vc	85 - 110			
		Fz	0.03 - 0.05	0.035 - 0.065	0.05 - 0.09	0.075 - 0.10
2.1		Vc	120 - 180			
		Fz	0.06 - 0.08	0.65 - 0.09	0.09 - 0.115	0.10 - 0.125
2.2		Vc	120 - 180			
		Fz	0.06 - 0.08	0.65 - 0.09	0.09 - 0.115	0.10 - 0.125
2.3		Vc	120 - 180			
		Fz	0.06 - 0.08	0.65 - 0.09	0.09 - 0.115	0.1 - 0.125
3.1 3.2 3.3		Vc	120 - 150			
		Fz	0.04 - 0.06	0.05 - 0.075	0.06 - 0.09	0.075 - 0.115
6.1 6.2 6.3		Vc	90 - 180			
		Fz	0.03 - 0.05	0.035 - 0.065	0.05 - 0.09	0.075 - 0.10
7.1	< 35 HRc	Vc	45 - 75			
		Fz	0.02 - 0.04	0.03 - 0.06	0.04 - 0.065	0.04 - 0.065
7.2	> 35 HRc	Vc	45 - 75			
		Fz	0.02 - 0.04	0.03 - 0.06	0.04 - 0.065	0.04 - 0.065

Observera att skärhastighet (Vc) och matning (Fz) ska ses som utgångsvärden.



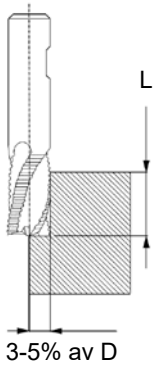
INFORMATION

Skärdata fräs VX7 [Garr]

Tabelldata gäller vid verktygets hela skärlängd axiellt och 3-5% radiellt ingrepp.

			Diameter [mm]			
WTS-grupp	**HRc**		**6,0-10,0**	**>10,0-12,0**	**>12,0-16,0**	**>16,0-20,0**
1.1 1.2 1.3		Vc	160 - 220			
		Fz	0.07 - 0.09	0.08 - 0.11	0.09 - 0.125	0.10 - 0.135
1.4		Vc	160 - 220			
		Fz	0.07 - 0.09	0.08 - 0.11	0.09 - 0.125	0.10 - 0.135
1.5		Vc	160 - 220			
		Fz	0.07 - 0.09	0.08 - 0.11	0.09 - 0.125	0.10 - 0.135
1.6	38-45	Vc	100 - 140			
		Fz	0.06 - 0.08	0.65 - 0.09	0.09 - 0.115	0.10 - 0.125
	45-50	Vc	100 - 140			
		Fz	0.06 - 0.08	0.65 - 0.09	0.09 - 0.115	0.10 - 0.125
2.1		Vc	120 - 180			
		Fz	0.05 - 0.08	0.06 - 0.10	0.075 - 0.11	0.09 - 0.12
2.2		Vc	130 - 190			
		Fz	0.05 - 0.08	0.06 - 0.10	0.075 - 0.11	0.09 - 0.12
2.3		Vc	130 - 190			
		Fz	0.05 - 0.08	0.06 - 0.10	0.075 - 0.11	0.09 - 0.12
3.1 3.2 3.3		Vc	120 - 150			
		Fz	0.04 - 0.06	0.05 - 0.075	0.06 - 0.09	0.075 - 0.115
6.1 6.2 6.3		Vc	120 - 210			
		Fz	0.06 - 0.08	0.65 - 0.09	0.09 - 0.115	0.1 - 0.125
7.1	< 35 HRc	Vc	70 - 90			
		Fz	0.03 - 0.05	0.035 - 0.065	0.05 - 0.09	0.075 - 0.10
7.2	> 35 HRc	Vc	55 - 75			
		Fz	0.03 - 0.05	0.035 - 0.065	0.05 - 0.09	0.075 - 0.10

Observera att skärhastighet (Vc) och matning (Fz) ska ses som utgångsvärden.



INFORMATION

Skärdata fräs VHM [Garr]

WTS-grupp		Diameter [mm] 3,0-6,0	>6.0-12.0	>12,0-25,0
1.1 1.2 1.3	Vc	85 - 130		
	Fz	0.008-0.030	0.030-0.063	0.063-0.089
1.4 1.5	Vc	75 - 125		
	Fz	0.006-0.025	0.025-0.050	0.050-0.076
2.1	Vc	90 - 115		
	Fz	0.010-0.038	0.038-0.076	0.076-0.114
2.2	Vc	75 - 90		
	Fz	0.008-0.038	0.038-0.050	0.050-0.089
2.3	Vc	60 - 75		
	Fz	0.008-0.025	0.025-0.050	0.050-0.076
3.1 3.2 3.3	Vc	125 - 150		
	Fz	0.013-0.050	0.050-0.089	0.089-0.127
6.1 6.2 6.3	Vc	45 - 60		
	Fz	0.010-0.038	0.025-0.076	0.063-0.102
7.1 7.2	Vc	30 - 55		
	Fz	0.008-0.025	0.025-0.038	0.038-0.063

Observera att skärhastighet (Vc) och matning (Fz) ska ses som utgångsvärden.

Skärdata fräs V4 [Garr]

			Diameter [mm]		
WTS-grupp	HRc		6,0-10,0	>10,0-16,0	>16,0-25,0
1.1 1.2 1.3		Vc	125 - 185		
		Fz	0,020-0,045	0,045-0,080	0,080-0,12
1.4		Vc	75 - 125		
		Fz	0,020-0,045	0,045-0,080	0,080-0,12
1.5		Vc	75 - 125		
		Fz	0,020-0,045	0,045-0,080	0,080-0,12
1.6	38-45	Vc	120 - 135		
		Fz	0,0150 - 0,040	0,040-0,060	0,060-0,085
	45-50	Vc	60 - 75		
		Fz	0,0150 - 0,040	0,040-0,060	0,060-0,085
2.1		Vc	90 - 115		
		Fz	0,0150 - 0,040	0,040-0,060	0,060-0,085
2.2		Vc	75 - 90		
		Fz	0,0150 - 0,040	0,040-0,060	0,060-0,085
2.3		Vc	30 - 70		
		Fz	0,0150 - 0,040	0,040-0,060	0,060-0,085
3.1 3.2 3.3		Vc	125 - 150		
		Fz	0,020-0,045	0,045-0,080	0,080-0,12
6.1 6.2 6.3		Vc	30 - 75		
		Fz	0,010-0,035	0,035-0,055	0,055-0,090
7.1	< 35 HRc	Vc	25-50		
		Fz	0,010-0,038	0,025-0,076	0,063-0,102
7.2	> 35 HRc	Vc	20 - 40		
		Fz	0,008-0,025	0,020-0,038	0,025-0,063

Observera att skärhastighet (Vc) och matning (Fz) ska ses som utgångsvärden.

Skärdata fräs V5 [Garr]

WTS-grupp	HRc		Diameter [mm] 6,0-10,0	>10,0-16.0	>16,0-25,0
1.1 1.2 1.3		Vc	125 - 185		
		Fz	0.020-0.045	0.045-0.080	0.080-0.12
1.4		Vc	75 - 125		
		Fz	0.020-0.045	0.045-0.080	0.080-0.12
1.5		Vc	75 - 125		
		Fz	0.020-0.045	0.045-0.080	0.080-0.12
1.6	38-45	Vc	120 - 135		
		Fz	0.0150 - 0.040	0.040-0.060	0.060-0.085
	45-50	Vc	60 - 75		
		Fz	0.0150 - 0.040	0.040-0.060	0.060-0.085
2.1		Vc	90 - 115		
		Fz	0.0150 - 0.040	0.040-0.060	0.060-0.085
2.2		Vc	75 - 90		
		Fz	0.0150 - 0.040	0.040-0.060	0.060-0.085
2.3		Vc	30 - 70		
		Fz	0.0150 - 0.040	0.040-0.060	0.060-0.085
3.1 3.2 3.3		Vc	125 - 150		
		Fz	0.020-0.045	0.045-0.080	0.080-0.12
6.1 6.2 6.3		Vc	30 - 75		
		Fz	0.010-0.035	0.035-0.055	0.055-0.090
7.1	< 35 HRc	Vc	25-50		
		Fz	0.010-0.038	0.025-0.076	0.063-0.102
7.2	> 35 HRc	Vc	20 - 40		
		Fz	0.008-0.025	0.020-0.038	0.025-0.063

Observera att skärhastighet (Vc) och matning (Fz) ska ses som utgångsvärden.

Skärdata fräs 545MA, 545BA, 545RA [Garr]

WTS-grupp	HRc		Diameter [mm] 3,0-6,0	>6.0-12.0	>12,0-25,0
1.6	38-45	Vc	120 - 135		
		Fz	0.025-0.035	0.035-0.055	0.055-0.080
	45-50	Vc	60 - 75		
		Fz	0.020-0.030	0.030-0.045	0.045-0.075
1.7	50-55	Vc	40 - 50		
		Fz	0.015-0.025	0.025-0.035	0.035-0.070
	55-60	Vc	30 - 40		
		Fz	0.010-0.020	0.020-0.030	0.030-0.060
1.8	60-65	Vc	18 - 25		
		Fz	0.008-0.015	0.015-0.025	0.025-0.055
	65-70	Vc	13 - 20		
		Fz	0.007-0.010	0.010-0.020	0.020-0.045

Observera att skärhastighet (Vc) och matning (Fz) ska ses som utgångsvärden.

Spårfräsning G142B, G142M, G143M, G143R, Ga3B, GA3S, GA3R

WTS-grupp		Diameter [mm] 4	6	8	10	12	16	20	25
4.1 4.2 4.3 enl fig 1	Vc	450 - 760							
	Fz	0.060-0.120	0.090-0.180	0.120-0.240	0.150-0.300	0.180-0.360	0.240-0.480	0.300-0.600	0.375-0.750
4.1 4.2 4.3 enl fig 2	Vc	225 - 450							
	Fz	0.040-0.080	0.060-0.120	0.080-0.160	0.100-0.200	0.120-0.240	0.160-0.320	0.200-0.400	0.250-0.500

Spårfräsning

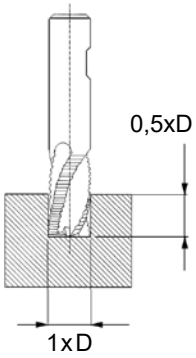


Fig 1

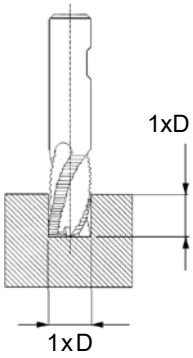


Fig 2

Valsfräsning G142B, G142M, G143M, G143R, GA3B, GA3S, GA3R

WTS-grupp		Diameter [mm] 4	6	8	10	12	16	20	25
4.1 4.2 4.3 enl fig 3	Vc	450 - 760							
	Fz	0.080-0.120	0.120-0.180	0.160-0.240	0.200-0.300	0.240-0.360	0.320-0.480	0.400-0.600	0.500-0.750

Valsfräsning

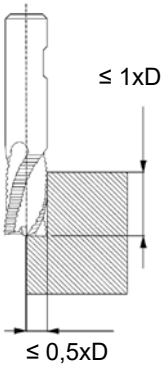


Fig 3

Observera att skärhastighet (Vc) och matning (Fz) ska ses som utgångsvärden.

Skärdata fräs TMS-TMR [Garr]

WTS-grupp		Diameter [mm] 6,0-8,0	10,0-12.0	16,0-20,0
1.1 1.2 1.3	Vc	90 - 150		
	Fz	0.050-0.130	0.090-0.200	0.130-0.365
1.4	Vc	80 - 120		
	Fz	0.040-0.110	0.075-0.165	0.110-0.240
1.5	Vc	80 - 120		
	Fz	0.040-0.110	0.075-0.165	0.110-0.240
2.1	Vc	90 - 115		
	Fz	0.010-0.038	0.038-0.076	0.076-0.114
2.2	Vc	75 - 90		
	Fz	0.008-0.038	0.038-0.050	0.050-0.089
2.3	Vc	60 - 75		
	Fz	0.008-0.025	0.025-0.050	0.050-0.076
3.1 3.2 3.3	Vc	125 - 150		
	Fz	0.013-0.050	0.050-0.089	0.089-0.127
6.1 6.2 6.3	Vc	45 - 60		
	Fz	0.010-0.038	0.025-0.076	0.063-0.102
7.1 7.2	Vc	30 - 55		
	Fz	0.008-0.025	0.025-0.038	0.038-0.063

Observera att skärhastighet (Vc) och matning (Fz) ska ses som utgångsvärden.

Skärdata fräs H45 [Garr]

	<= 40 HrC		40-45 HrC		>45-55 HrC		>55-60 HrC	
Diameter	Spindelh.	Matning	Spindelh.	Matning	Spindelh.	Matning	Spindelh.	Matning
3,0	16000	3100	13000	2032	11300	1778	9700	889
4,0	12100	3700	9700	2540	8500	2159	7300	1016
5,0	9700	4000	7700	2667	6800	2286	5800	1143
6,0	8100	4600	6500	3048	5700	2540	4900	1270
8,0	6050	4950	4850	3302	4300	2794	3650	1397
10,0	4850	5100	3900	3429	3400	2921	2900	1524
12,0	4050	6400	3200	4064	2800	3429	2400	1651

Rekommendation att köra 40% av radie i ingrepp.

Skärdata Hörnradiefräs 651-4

Fräs	Diameter [mm]						
	WTS-grupp		6	8	10	16	20
651-4	1.1 1.2 1.3	Vc	140 - 190				
		Fz	0,005	0,008	0,015	0,032	0,055
	1.4 1.5	Vc	80 - 100				
		Fz	0,005	0,008	0,015	0,032	0,055
	2.1	Vc	105 - 110				
		Fz	0,005	0,008	0,015	0,032	0,055
	2.2	Vc	100 - 105				
		Fz	0,005	0,008	0,015	0,032	0,055
	2.3	Vc	65 - 75				
		Fz	0,005	0,008	0,015	0,032	0,055
	3.1 3.2 3.3	Vc	100 - 150				
		Fz	0,005	0,008	0,015	0,032	0,055
	4.1 4.2 4.3	Vc	400 - 600				
		Fz	0,005	0,008	0,015	0,032	0,055
	5.1 5.2 5.7	Vc	280 - 300				
		Fz	0,005	0,008	0,015	0,032	0,055

Skärdata G210D/G210RD-fräsar

Diameter	Skärhastighet, Vc [m/min]	Matning / tand, Fz [mm]
< 3	100 – 200	0,015 – 0,030
3 – 6	100 – 300	0,030 – 0,050
6 – 10	100 – 450	0,050 – 0,100
10 – 12	100 – 600	0,080 – 0,130

Skärhastighet HM-fräsar [m/min]

WTS-grupp	G640 MA	G643 MA	G650 MA	G740 MA	G743 MA	G750 MA	G820 MA	G823 MA	G830 MA	G830RA
1.1	135-150	135-150	135-150	135-150	135-150	135-150	150-170	150-170	150-170	150-170
1.2	110-135	110-135	110-135	110-135	110-135	110-135	120-140	120-140	120-140	120-140
1.3	100-120	100-120	100-120	100-120	100-120	100-120	110-130	110-130	110-130	110-130
1.4	75-100	75-100	75-100	75-100	75-100	75-100	85-110	85-110	85-110	85-110
1.5	60-85	60-85	60-85	60-85	60-85	60-85	70-95	70-95	70-95	70-95
1.6										
1.7										
1.8										
2.1	60-85	60-85	60-85	60-85	60-85	60-85	70-95	70-95	70-95	70-95
2.2	55-80	55-80	55-80	55-80	55-80	55-80	65-90	65-90	65-90	65-90
2.3	50-75	50-75	50-75	50-75	50-75	50-75	60-85	60-85	60-85	60-85
3.1	110-130	110-130	110-130	110-130	110-130	110-130	120-140	120-140	120-140	120-140
3.2	85-110	85-110	85-110	85-110	85-110	85-110	95-120	95-120	95-120	95-120
3.3	60-85	60-85	60-85	60-85	60-85	60-85	70-95	70-95	70-95	70-95
4.1										
4.2										
4.3										
5.1	90-450	90-450	90-450	90-450	90-450	90-450	100-500	100-500	100-500	100-500
5.2	55-70	55-70	55-70	55-70	55-70	55-70	60-80	60-80	60-80	60-80
5.7	70-300	70-300	70-300	70-300	70-300	70-300	80-350	80-350	80-350	80-350
6.1	60-75	60-75	60-75	60-75	60-75	60-75	70-84	70-84	70-84	70-84
6.2	30-38	30-38	30-38	30-38	30-38	30-38	35-42	35-42	35-42	35-42
6.3	27-32	27-32	27-32	27-32	27-32	27-32	30-35	30-35	30-35	30-35
7.1	30-38	30-38	30-38	30-38	30-38	30-38	35-42	35-42	35-42	35-42
7.2	27-32	27-32	27-32	27-32	27-32	27-32	30-35	30-35	30-35	30-35
8.1	90-450	90-450	90-450	90-450	90-450	90-450	100-500	100-500	100-500	100-500

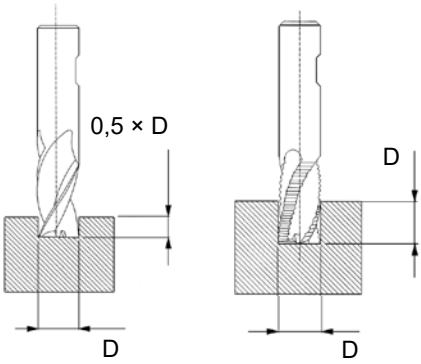
WTS-grupp	G853M	G853MA	G920MA	G923MA	G930MA	GVBX	G950MX
1.1	130-140	150-170	150-170	150-170	150-170	150-180	
1.2	100-120	140-210	120-140	120-140	120-140	120-180	
1.3	90-110	110-130	110-130	110-130	110-130	110-180	
1.4	70-90	85-110	85-110	85-110	85-110	85-130	
1.5	60-80	70-95	70-95	70-95	70-95	70-95	
1.6							80-140
1.7							60-100
1.8							30-40
2.1	60-80	70-95	70-95	70-95	70-95	70-95	
2.2	50-75	65-90	65-90	65-90	65-90	65-90	
2.3	50-70	60-85	60-85	60-85	60-85	60-85	
3.1	100-120	120-140	120-140	120-140	120-140	120-140	
3.2	80-100	95-120	95-120	95-120	95-120	95-120	
3.3	60-80	70-95	70-95	70-95	70-95	70-85	
4.1	200-300						
4.2	150-220						
4.3	80-150						
5.1	100-500	100-500	100-500	100-500	100-500		
5.2	60-80	60-80	60-80	60-80	60-80		
5.7	80-350	80-350	80-350	80-350	80-350		
6.1	60-70	70-84	70-84	70-84	70-84	70-84	
6.2	30-35	35-42	35-42	35-42	35-42	35-42	
6.3	25-30	30-35	30-35	30-35	30-35	30-35	
7.1	30-35	35-42	35-42	35-42	35-42	35-42	
7.2	25-30	30-35	30-35	30-35	30-35	30-35	
8.1	100-500	100-500	100-500	100-500	100-500		

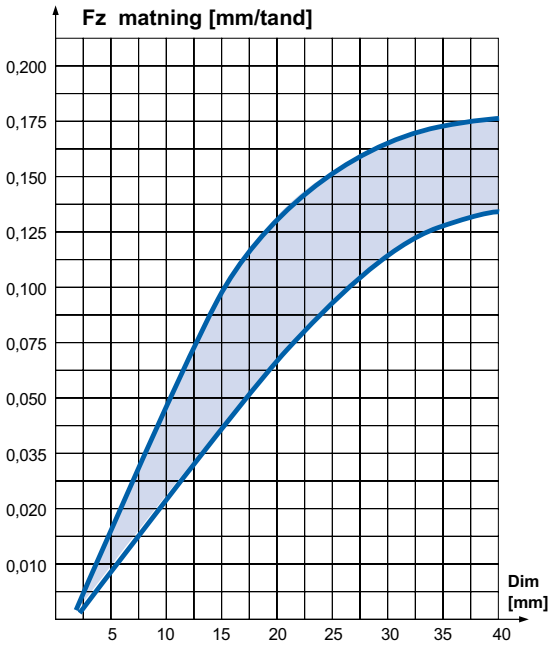
Skärhastighet HM-fräsar [m/min]

WTS-grupp	G855M	G855MA	G855RA	G842M	GARC
1.1					70-90
1.2					
1.3					
1.4					
1.5					
1.6					
1.7					
1.8					
2.1	60-80	70-95	90-120		
2.2	50-75	65-90	90-110		
2.3	50-70	60-85	90-100		
3.1					
3.2					
3.3					
4.1	200-300		200-350	500-600	
4.2	150-220		200-350	400-500	
4.3	80-150		200-350	300-400	
5.1			80-170		
5.2			80-170		
5.7			80-170		
6.1	60-70	70-84	120-150		40-80
6.2	30-35	35-42	120-140		40-80
6.3	25-30	30-35	120-130		40-80
7.1	30-35	35-42	60-75		
7.2	25-30	30-35	60-70		
8.1					

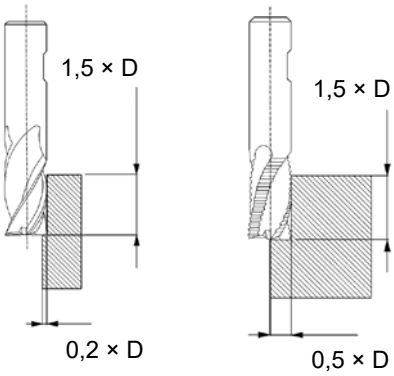
Bordmatning, fräsning

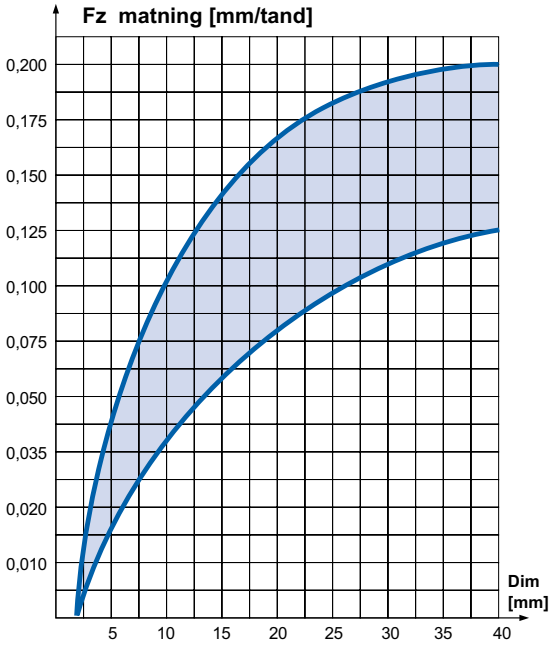
Spårfräsning
Fz × z × n = Matning i mm/min
Fz = se diagram
z = antal tänder
n = varvtal





Valsfräsning
Fz × z × n = Matning i mm/min
Fz = se diagram
z = antal tänder
n = varvtal





Materialgrupper, gängning

Material-grupp	Materialtyp	Hårdhet HB	Draghållfasthet [N/mm²]	Benämning	Exempel SIS
1.1	Olegerat eller låglegerat stål < 400 N/mm²	< 120	< 400	Mjukmagnetiskt stål	
1.2	Olegerat eller låglegerat stål < 700 N/mm²	< 200	< 700	Allmänna konstruktionsstål	1300
					1311
					1313
					1350
					1412
					1414
					1550
					1650
					1655
					2172
				Sätthärdningsstål	1265
					1370
					1370-00
					2511-00
				Maskinstål	1912
					1914
					1922
					1926
					1957
					1973
1.3	Härdat stål, olegerat, legerat > 700 N/mm²	< 250	< 850	Härdade och anlöpta kolstål	1450-00
					1572
					1672
					1678
					1572-00
1.4	Härdat stål, olegerat, legerat > 700 N/mm²	< 250	< 850	Kallbearbetningsstål	2260-02
					2310
				Snabbstål	2716
					2723
					2725
					2782
				Legerade gjutstål	2225-00
					2234
				Härdade och anlöpta stål	1672
					2234
					2244-02
					2940
1.5	Härdat stål, olegerat, legerat 850 – 1200 N/mm²	250 – 350	850 – 1200	Höghållfasta verktygsstål	2312
				Höghållfasta varmbearbetningsstål	2242-02
				Höghållfasta härdade och anlöpta stål	2240
1.6	Härdat stål, olegerat, legerat > 1200 N/mm²	> 350	> 1200	Legerade höghållfasta härdade och anlöpta stål	

Materialgrupper, gängning

Material-grupp	Materialtyp	Hårdhet HB	Draghållfasthet [N/mm²]	Benämning	Exempel SIS
2.1	Rostfritt stål	< 250	< 850	Austenitiskt, sulfidiskt	2346-02
					2383-02
2.2	Rostfritt stål	< 250	< 850	Austenitiskt	2331
					2337
					2350
					2353
					2371
					2378
				Austenitiska gjutstål	2343
					2384
2.3	Rostfritt stål	< 320	< 1100	Martensitiskt	2303-02
					2321-03
				Ferritiskt	2302-03
					2320-02
2.4	Rostfritt stål	< 410	< 1400	Krom-nickel -legeringar, ferritiska-austenitiska	2324
3.1	Gjutjärn	< 150	< 500	Lamellärt gråjärn	0110-00
					0115-00
					0120-00
					0125-00
					0130-00
					0135-00
					0140-00
3.2	Gjutjärn	150 – 300	500 – 1000	Lamellärt gråjärn	0120
					0125
					0130
					0135
					0140
3.3	Gjutjärn	< 200	< 700	Aducerjärn	0717-02
					0717-15
					0727-02
					0732-03
					0815-00
					0854-00
					0856-00
					0862-03
3.4	Gjutjärn	200 – 300	700 – 1000	Aducerjärn	0737-01
4.1	Titan	< 200	< 700	Titan	
4.2	Titan	< 270	< 900	Titan-legeringar	
4.3	Titan	270 – 410	900 – 1400		
5.1	Nickel	< 150	< 500	Nickel	
5.2	Nickellegeringar	< 270	< 900	Monel 400	
				Monel 500	
				Hastelloy B 2	
				Hastelloy X	
				Hastelloy C	
				Inconel 600	
				Incoloy 800	
				Udimet 500	

Materialgrupper, gängning

Material-grupp	Materialtyp	Hårdhet HB	Draghållfasthet [N/mm²]	Benämning	Exempel SIS
5.3	Nickellegeringar	270 – 470	900 – 1600	Nimonic 80 A	
				Nimonic 90	
				Nimonic 105	
				Nimonic 901	
				Inconel 780	
				Inconel X-750	
				Nimocast 713	
				Nimocast PK 24	
				Inconel 625	
6.1	Koppar	< 100	< 350	Kopparlegeringar, låglegerade	5011
6.2	Koppar	< 200	< 700	Mässing	
				Brons	
6.3	Koppar	< 200	< 700	Mässing	
				Brons	
				Smidda kopparlegeringar	
6.4	Koppar	< 440	< 1500	Ampco 18	
				Ampco 20	
				Ampco 25	
7.1	Aluminium	< 100	< 350	Aluminium och magnesium, olegerat	
7.2	Aluminium	< 180	< 600	Smidda aluminiumlegeringar, Si < 0,5%	144054
				Smidda aluminiumlegeringar, Si < 0,5%	144055
				Smidda aluminiumlegeringar, Si < 0,5%	144106
				Smidda aluminiumlegeringar, Si < 0,5%	144133
				Gjutlegeringar, Si < 0,5%	
7.3	Aluminium	< 180	< 600	Aluminium-legeringar Si = 0,5%-10%	4253
7.4	Aluminium	< 180	< 600	Aluminium-legeringar Si > 10%	4260
7.5	Aluminium		< 300	Magnesium-legeringar	
8.1	Termoplast	Termoplast	5	Polypropylen	
				Polystyrol	
				Polyvinylklorid	
				Polyoxymetylen	
				Polykarbonat	
				Polyamid (ultramid)	
				Polymetylmetakrylat	
8.2	Hårdplast	Hårdplast	80	BAKELIT	
				PERTINAX	
				FERROCELL	
				ALBANIT	
8.3	Fiberarmerat	Fiberarmerat		CFC (kolfiber)	
				GFC (glasfiber)	
				AFC (Armid)	

Skärhastighet, gängtappar

Material-grupp, gängning	Skärande tappar, Vc [m/min]				Formtappar, Vc [m/min]	
	HSSE		HSSE – PM			
	Obelagda	Belagda	Obelagda	Belagda	Obelagda	Belagda
1.1	20 – 25	40 – 50	20 – 25	40 – 50	20 – 25	40 – 50
1.2	15 – 20	20 – 30	20 – 25	40 – 50	15 – 20	20 – 30
1.3	6 – 12	15 – 25	8 – 12	15 – 25	12 – 18	20 – 35
1.4	6 – 12	15 – 25	8 – 12	15 – 25	12 – 18	25 – 35
1.5	3 – 6	5 – 9	3 – 6	8 – 12		
1.6	3 – 6	5 – 9	3 – 6	8 – 12		
2.1			5 – 8	10 – 15	6 – 10	12 – 16
2.2			4 – 7	7 – 12	6 – 10	12 – 16
2.3			3 – 5	5 – 8		
2.4			2 – 4	3 – 6		
3.1	10 – 15		12 – 16	12 – 18		
3.2			5 – 8	8 – 18		
3.3	8 – 12	20 – 25	12 – 16	20 – 25		
3.4			8 – 12	20 – 25		
4.1			8 – 12	15 – 20		15 – 25
4.2			6 – 10	15 – 20		10 – 20
4.3			3 – 6	6 – 10		
5.1			6 – 12	15 – 20		20 – 25
5.2			4 – 6	5 – 15		15 – 25
5.3			3 – 5	4 – 6		
6.1			4 – 6	10 – 15		15 – 25
6.2			25 – 45	40 – 60		
6.3	20 – 30	30 – 40	20 – 30	30 – 40		30 – 40
6.4		4 – 10		4 – 10		
7.1			10 – 15	20 – 30		30 – 40
7.2			10 – 15	20 – 30		30 – 40
7.3			10 – 15	15 – 30		30 – 40
7.4			8 – 12	10 – 15		
7.5			8 – 12	15 – 20		30 – 50
8.1			7 – 12	10 – 18		
8.2			7 – 12	10 – 18		
8.3			–	–		

Skärhastighet, gängsnitt

Material att gänga	Vc [m/min]
Stål, kol-	5 – 8
Stål, kromnickel-*	3 – 5
Stål, rostfritt	2 – 4
Smidesjärn	5 – 8
Aluminium	10 – 15
Brons	5 – 8
Koppar	8 – 10
Mässing	8 – 15

**avser gängsnitt av snabbstål*

Håldiametrar, gängning

ISO Metriska grovgängor			
Gängtapp [mm]	Stigning [mm]	Max diam. [mm]	Hål [mm]
1,6	0,35	1,321	1,25
1,8	0,35	1,521	1,45
2,0	0,40	1,679	1,65
2,2	0,45	1,838	1,80
2,5	0,45	2,138	2,05
3,0	0,50	2,599	2,55
3,5	0,60	3,010	2,95
4,0	0,70	3,422	3,40
4,5	0,75	3,878	3,80
5,0	0,80	4,334	4,30
6,0	1,00	5,153	5,10
7,0	1,00	6,153	6,10
8,0	1,25	6,912	6,80
9,0	1,25	7,912	7,80
10,0	1,50	8,676	8,60
11,0	1,50	9,676	9,60
12,0	1,75	10,441	10,30
14,0	2,00	12,210	12,10
16,0	2,00	14,210	14,10
18,0	2,50	15,744	15,70
20,0	2,50	17,744	17,70
22,0	2,50	19,744	19,70
24,0	3,00	21,252	21,00
27,0	3,00	24,252	24,00
30,0	3,50	26,771	26,50
33,0	3,50	29,771	29,50
36,0	4,00	32,270	32,00
39,0	4,00	35,270	35,00
42,0	4,50	37,799	37,50
45,0	4,50	40,799	40,50
48,0	5,00	43,297	43,00
52,0	5,00	47,297	47,00
56,0	5,50	50,796	50,50

ISO Metriska fingängor			
Gängtapp [mm]	Stigning [mm]	Max diam. [mm]	Hål [mm]
2,5	0,35	2,221	2,20
3,0	0,35	2,721	2,70
3,5	0,35	3,221	3,20
4,0	0,50	3,599	3,50
4,5	0,50	4,099	4,00
5,0	0,50	4,599	4,50
5,5	0,50	5,099	5,00
6,0	0,75	5,378	5,30
7,0	0,75	6,378	6,30
8,0	0,75	7,378	7,30
8,0	1,00	7,153	7,10
9,0	0,75	8,378	8,30
9,0	1,00	8,153	8,10
10,0	0,75	9,378	9,30
10,0	1,00	9,153	9,10
10,0	1,25	8,912	8,80
11,0	0,75	10,378	10,30
11,0	1,00	10,153	10,10
12,0	1,00	11,153	11,10
12,0	1,25	10,912	10,80
12,0	1,50	10,676	10,60
14,0	1,00	13,153	13,10
14,0	1,25	12,912	12,80
14,0	1,50	12,676	12,60
15,0	1,00	14,153	14,00

ISO Metriska fingängor			
Gängtapp [mm]	Stigning [mm]	Max diam. [mm]	Hål [mm]
15,0	1,50	13,676	13,50
16,0	1,00	15,153	15,00
16,0	1,50	14,676	14,50
17,0	1,00	16,153	16,00
17,0	1,50	15,676	15,50
18,0	1,00	17,153	17,00
18,0	1,50	16,676	16,50
18,0	2,00	16,210	16,00
20,0	1,00	19,153	19,00
20,0	1,50	18,676	18,50
20,0	2,00	18,210	18,00
22,0	1,00	21,153	21,00
22,0	1,50	20,676	20,50
22,0	2,00	20,210	20,00
24,0	1,00	23,153	23,00
24,0	1,50	22,676	22,50
24,0	2,00	22,210	22,00
25,0	1,00	24,153	24,00
25,0	1,50	23,676	23,50
25,0	2,00	23,210	23,00
26,0	1,50	24,676	24,50
27,0	1,00	26,153	26,00
27,0	1,50	25,676	25,50
27,0	2,00	25,210	25,00
28,0	1,00	27,153	27,00
28,0	1,50	26,676	26,50
28,0	2,00	26,210	26,00
30,0	1,00	29,153	29,00
30,0	1,50	28,676	28,50
30,0	2,00	28,210	28,00
30,0	3,00	27,252	27,00
32,0	1,50	30,676	30,50
32,0	2,00	30,210	30,00
33,0	1,50	31,676	31,50
33,0	2,00	31,210	31,00
33,0	3,00	30,252	30,00
35,0	1,50	33,676	33,50
36,0	1,50	34,676	34,50
36,0	2,00	34,210	34,00
36,0	3,00	33,252	33,00
38,0	1,50	36,676	36,50
39,0	1,50	37,676	37,50
39,0	2,00	37,210	37,00
39,0	3,00	36,252	36,00
40,0	1,50	38,676	38,50
40,0	2,00	38,210	38,00
40,0	3,00	37,252	37,00
42,0	1,50	40,676	40,50
42,0	2,00	40,210	40,00
42,0	3,00	39,252	39,00
42,0	4,00	38,270	38,00
45,0	1,50	43,676	43,50
45,0	2,00	43,210	43,00
45,0	3,00	42,252	42,00
45,0	4,00	41,270	41,00
48,0	1,50	46,676	46,50
48,0	2,00	46,210	46,00
48,0	3,00	45,252	45,00
48,0	4,00	44,270	44,00

Håldiametrar, gängning

ISO Unified grovgängor		
Gängtapp UNC	Max diam. [mm]	Hål [mm]
1 - 64	1,582	1,55
2 - 56	1,872	1,85
3 - 48	2,146	2,10
4 - 40	2,385	2,35
5 - 40	2,697	2,65
6 - 32	2,896	2,85
8 - 32	3,531	3,50
10 - 24	3,962	3,90
12 - 24	4,597	4,50
1/4 - 20	5,268	5,20
5/16 - 18	6,734	6,70
3/8 - 16	8,164	8,10
7/16 - 14	9,550	9,50
1/2 - 13	11,013	10,90
9/16 - 12	12,456	12,30
5/8 - 11	13,868	13,70
3/4 - 10	16,833	16,70
7/8 - 9	19,748	19,50
1 - 8	22,598	22,50
1 1/8 - 7	25,394	25,00
1 1/4 - 7	28,524	28,25
1 3/8 - 6	31,120	30,75
1 1/2 - 6	34,295	34,00
1 3/4 - 5	39,814	39,50
2 - 4,5	45,598	45,00

ISO Unified fingängor		
Gängtapp UNF	Max diam. [mm]	Hål [mm]
1 - 72	1,613	1,60
2 - 64	1,913	1,90
3 - 56	2,197	2,15
4 - 48	2,459	2,40
5 - 44	2,741	2,70
6 - 40	3,023	2,95
8 - 36	3,607	3,50
10 - 32	4,166	4,10
12 - 28	4,724	4,70
1/4 - 28	5,580	5,50
5/16 - 24	7,038	7,00
3/8 - 24	8,626	8,60
7/16 - 20	10,030	10,00
1/2 - 20	11,618	11,50
9/16 - 18	13,084	13,00
5/8 - 18	14,671	14,50
3/4 - 16	17,689	17,50
7/8 - 14	20,663	20,50
1 - 12	23,569	23,50
1 1/8 - 12	26,744	26,50
1 1/4 - 12	29,919	29,75
1 3/8 - 12	33,094	32,75
1 1/2 - 12	36,269	36,00

ISO Rörgängor		
Gängtapp G	Max diam. [mm]	Hål [mm]
1/16	6,843	6,80
1/8	8,848	8,80
1/4	11,890	11,80
3/8	15,395	15,30
1/2	19,172	19,00
5/8	21,128	21,00
3/4	24,568	24,50
7/8	28,418	28,25
1	30,931	30,75
1 1/8	35,579	35,50
1 1/4	39,592	39,50
1 1/2	45,485	45,00
1 3/4	51,428	51,00
2	57,296	57,00

Formgängning ISO Metriska grovgängor	
Gängtapp [mm]	Hål [mm]
2,0	1,80
2,5	2,30
3,0	2,80
3,5	3,25
4,0	3,70
5,0	4,65
6,0	5,55
8,0	7,40
10,0	9,30
12,0	11,20
14,0	13,10
16,0	15,10

Formgängning ISO Metriska fingängor		
Gängtapp [mm]	Stigning [mm]	Hål [mm]
8	1,0	7,55
10	1,0	9,55
12	1,0	11,55
12	1,5	11,30
14	1,5	13,30
16	1,5	15,30

Formgängning ISO Unified grovgängor	
Gängtapp UNC	Hål [mm]
5 - 40	2,85
6 - 32	3,15
8 - 32	3,80
10 - 24	4,30
1/4 - 20	5,75
5/16 - 18	7,25
3/8 - 16	8,75

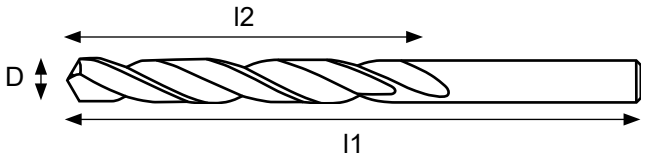
Formgängning ISO Unified fingängor	
Gängtapp UNF	Hål [mm]
10 - 32	4,45
1/4 - 28	5,90
5/16 - 24	7,45
3/8 - 24	9,00

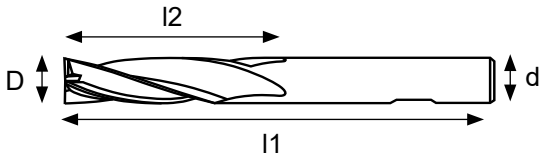
Ikonbeskrivning

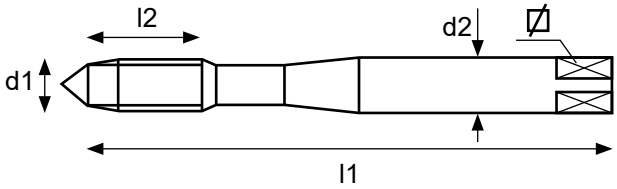
Gemensamma						
Utförande		*Kylkanal*	Z3	*Antal tänder*		
Standard	DIN ---- ISO ----		WN	*Wedevåg Norm*		
Material	HSS	*Snabbstål*	HSS Co HSS E	*Koboltlegerade snabbstål*		
	HSS PM HSS EE HSS ES	*Pulversnabbstål*	HSS HM	*Snabbstål/Hård-metall*		
	HM MF	*Solid Hårdmetall*				
Ytbehandling	O	*Blank*	S	*Ånganlöpt*	ALINOX	*Alinox*
	B	*Gulanlöpt*	TiN	*Titannitrid*	G	*Gogor*
	AlTiN	*Aluminium-titannitrid*	AlCrN	*Aluminium-kromnitrid*		*Ytpreparering*
	AS	*Alumastar*	TiAlN	*Titanaluminium-nitrid*		*Eggbehandling*
	D	*Diamant*	N	*Nebar*	TiCN MP	*Titankarbonitrid MP*
	TiCN	*Titankarbonitrid*	TiAlCN	*Titan Aluminium*		
Spiralvinkel	10 - 20	28	VAR			
Rotationsriktning		*Höger*				
Längd l1	XS	S	M	XL		
Prisgrupp	A	B	C	G		

Ikonbeskrivning

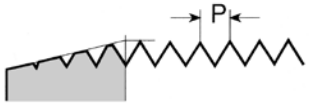
Borr-ikoner				
Form	N, H, VA, W		DHW	*Djuphålsprofil Wedevåg*
Spetsvinkel	90			
Spetsgeometri	S	*Centerspets*	60°	*60° försänkning*
	U	*Urspetsad*	60°	*60° försänkning skyddsfas*
	K	*Standard*		*Radieförsänkning*
Skaft		*Cylindriskt skaft*		*MK-skaft*
Djup	2,5×D			
Allmänt		*Lämplig för handborrmaskiner*		







Stigning (P):
mm/varv (metriska)
eller
tänder/tum (tum-dimensioner)



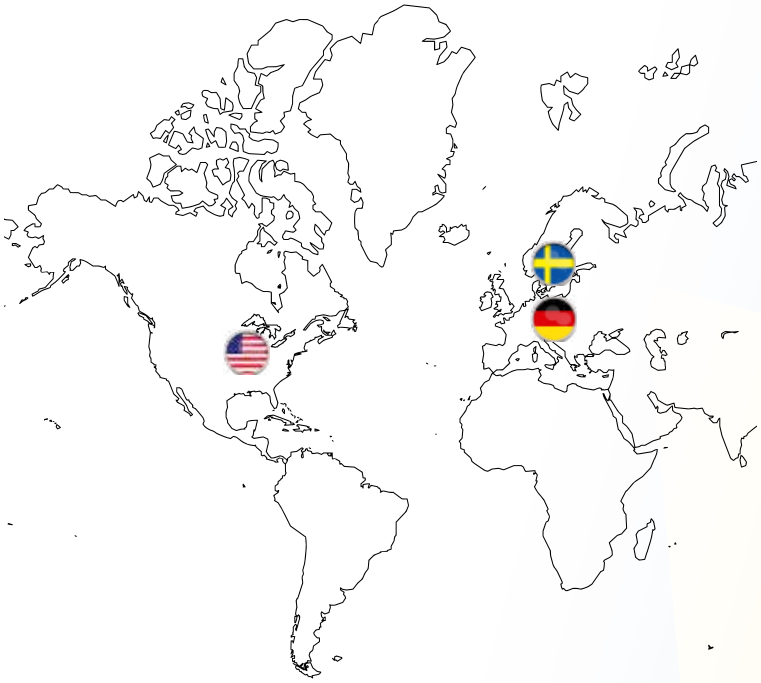
Ikonbeskrivning

Fräs-ikoner				
Utförande	HR NF NRA		WNF	*Wedevåg Norm*
Diametertolerans	e8 k10 k12			
Användnings-område Application		*Kilspårsfräsning*		*Grov/fin-bearbetning*
		Radiefräsning		*Hörnradiefräsning*
Skaft Shank		*Cylindriskt skaft*		*Skaft med platta*

Gäng-ikoner				
Utförande		*Rak*		*Spåndrivande*
	--	*Spiral*		*Avbruten*
		Form		*Form med smörjspår*
		d1 ≤ d2		*d1 > d2*
	B	*Form B*	C	*Form C*
	HS	*Höghastighetstapp*		
Diametertolerans	6H			
Användning		*Genomgående hål*		*Bottenhål*
Gängtyp	M MF UNC UNF BSW G NPT			

INFORMATION

Här finns Wedevåg



Sverige: Wedevåg Tools AB,
Industrigatan 5, S-711 72 Vedevåg, SWEDEN
+ 46 581 261 00, sweden@wedevag.com

Tyskland: Wedevog Schneidtechnik GmbH,
Klosengartenstr. 82, Postfach 1329
D-50364 Erfstadt-Liblar, GERMANY
+ 49 2235 850 42, germany@wedevag.com

USA: Wedevåg Tools Inc,
P.O. Box 984, 800 Hicks Dr.
Elbum, IL 60119, USA
+1 800 592 1411, usa@wedevag.com

WEDEVÅG

Wedevåg är ett av Sveriges äldsta verksamma företag. Företaget har anor från det bruk Gustav Wasa grundande på platsen redan under 1500-talet. Genom åren har verksamheten skiftat karaktär allt efter vilka produkter som efterfrågats. En gemensam nämnare har dock alltid varit metallbearbetning som har skett på platsen sedan 1300-talet.

Wedevåg - igår, idag och imorgon.