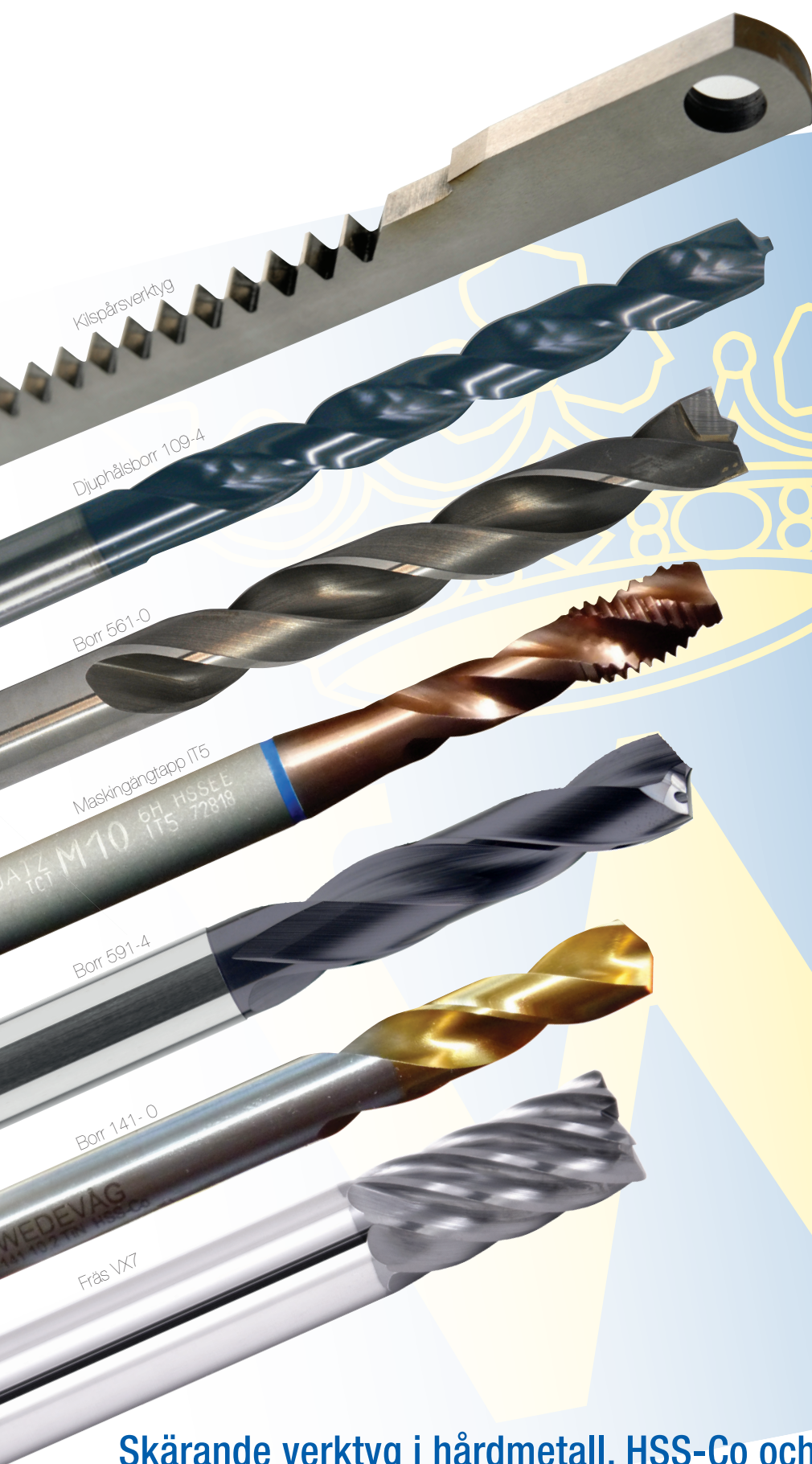




WEDEVÅG

Established 1538

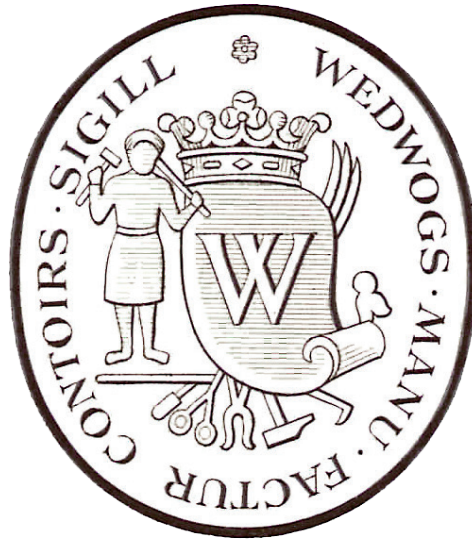
2020
Digital version



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

 **Made by Sweden**

www.wedevag.com



Borrverktyg

HSS Borr	12
HSS Konförsänkare	71
HSS Upprymmare	73
HSS Brotschar	75
HM Borr	81

Fräsverktyg

HSS Fräsar	97
HM Fräsar	106

Gängverktyg

Gängfräsar	150
Multitappar	154
FlashCut-tappar	160
Rörgängtappar	175
Gängsnitt	177

Dragbrotsch

Dragbrotsch	181
Brotschset kilspår	183

Information

Villkor	6
Verktygsunderhåll	185
Semi-standard	186
Verktygsmaterial	189
Skärdata borrar	194
Skärdata brotschning	202
Skärdata fräsning	206
Skärdata gängtappar	226
Symbolförklaring	229

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
- Garr Tool UK

Senast kl 15.00, skickas samma dag.
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 mervärdesskatt.

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 borrarverktyg, 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 borrarverktyg 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	12
Borr 100-3, HSS-Co, TiN	13
Borr 100-3, HSS-Co, TiN (forts)	14
Borr 100-5, HSS-Co	14
Borr 100-5, HSS-Co (forts)	15
Borr 100-5, HSS-Co (forts)	16
Borr 101-0, Quadra-X, HSS-Co	17
Borr 101-0, Quadra-X, HSS-Co (forts)	18
Borr 101-4, Quadra-X, HSS-Co, TiAIN	19
Borr 101-4, Quadra-X, HSS-Co, TiAIN (forts)	20
Borr 102-0, HSS-Co	20
Borr 102-0, HSS-Co (forts)	21
Borr 104-0, HSS	21
Borr 104-0, HSS (forts)	22
Borr 105-4, Kylkanalborr, HSS-Co, TiAIN	22
Borr 107-0, Djuphålsborr, HSS-Co	23
Borr 107-0, Djuphålsborr, HSS-Co (forts)	24
Borr 107-4, Djuphålsborr, HSS-Co, TiAIN	25
Borr 108-0, HSS-Co	26
Borr 109-0, Djuphålsborr, HSS-Co	27
Borr 109-0, Djuphålsborr, HSS-Co (forts)	28
Borr 109-4, Djuphålsborr, HSS-Co, TiAIN	29
Borr 109-4, Djuphålsborr, HSS-Co, TiAIN (forts)	30
Borr 110-0, HSS	31
Borr 110-0, HSS (forts)	32
Borr 111-0, Quint-X, HSS-Co	33
Borr 111-4, Quint-X, HSS-Co, TiAIN	34
Borr 117-0, Djuphålsborr lång, HSS-Co, TiAIN	35
Borr 117-4, Djuphålsborr lång, HSS-Co, TiAIN	36
Borr 118, Djuphålsborr extra lång, HSS-Co	37
Borr 118, Djuphålsborr extra lång, HSS-Co (forts)	38
Borr 118, Djuphålsborr extra lång, HSS-Co (forts)	39
Borr 120-0, HSS-Co	40
Borr 120-0, HSS-Co (forts)	41
Borr 121-0, Double-X, HSS-Co	41
Borr 121-0, Double-X, HSS-Co (forts)	42
Borr 121-0, Double-X, HSS-Co (forts)	43
Borr 121-3, Double-X, HSS-Co, TiN	43
Borr 121-3, Double-X, HSS-Co, TiN (forts)	44
Borr 121-3, Double-X, HSS-Co, TiN (forts)	45
Borr 121-4, Double-X, HSS-Co, TiAIN	45
Borr 121-4 Double-X, HSS-Co, TiAIN (forts)	46
Borr 122-0, HSS-Co	47
Borr 123-0, Tunnplåtsborr, HSS-Co	48
Borr 124-0, Tunnplåtsborr, HSS	48
Borr 130-0, HSS	49
Borr 130-0, HSS (forts)	50
Borr 133-0, HSS-Co	50
Borr 133-4, HSS-Co, TiAIN	51
Borr 135-0, HSS-Co	51
Borr 135-3, HSS-Co, TiN	52

Borr 140-0, HSS-Co, TiN	52
Borr 140-0, HSS-Co, TiN (forts)	53
Borr 140-0, HSS-Co, TiN (forts)	54
Borr 141-0, Double-X, HSS-Co, TiN	54
Borr 141-0, Double-X, HSS-Co, TiN (forts)	55
Borr 145, HSS	56
Borr 150-0, EasyCut, HSS-Co	57
Borr 161-0, Double-X Ultima, HSS-Co, AlCrN	57
Borr 161-0, Double-X Ultima, HSS-Co, <AlCrN (forts)	58
Borr 165-0, Ultima, HSS-Co, AlCrN	59
Borr 165-0, Ultima, HSS-Co, AlCrN (forts)	60
Borr 170-0, HSS	60
Borr 174-0, Centrerborr, HSS-Co	61
Borr 174-3, Centrerborr, HSS-Co, TiN	61
Borr 176-0, Centrerborr, HSS-Co	62
Borr 176-3, Centrerborr, HSS-Co, TiN	62
Borr 177-0, Centrerborr, HSS-Co	63
Borr 177-3, Centrerborr, HSS-Co, TiN	63
Borr 177-4, Centrerborr, HSS-Co, TiAIN	64
Borr 178-0, Centrerborr, HSS-Co	64
Borr 178-3, Centrerborr, HSS-Co, TiN	65
Borr 179-0, Centrerborr, HSS-Co	65
Borr 191-0, Tappborr, HSS-Co	66
Borr 200-0, Dubbhålsborr, HSS	67
Borr 200-3, Dubbhålsborr, HSS, TiN	67
Borr 202-0, Dubbhålsborr, HSS	68
Borr 204-0, Dubbhålsborr, HSS	68
Kassett 750, EasyCut, Borr 150-0	69
Kassett 700, Borr 100-5	69
Kassett 711, Qvint-X, Borr 111-0	69
Kassett 721, Double-X, Borr 121-0	70
Kassett 740, TiN-belagd spets, Borr 140-0	70
Kassett 741, TiN-belagd spets, Double-X, Borr 141-0	70
Konförsänkare 250-0, HSS	71
Konförsänkare 250-3, HSS, TiN	71
Upprymmare 240-0, HSS	73
Upprymmare 246-0, 3-skärig, HSS	74
Handbrottsch 301-0, HSS	75
Maskinbrottsch 311, HSS-Co	76
Maskinbrottsch 321-0, HSS-Co	78
Maskinbrottsch 351-0, påsticksbrottsch, HSS	79
Dom 420-0, till brotsch 351-0	79
Maskinbrottsch G4100, HM	80

Hårdmetallborr

Borr G1180, HM, Alumastar	81
Borr G1550H, HM, AlTiN	82
Borr G1250H, HM, AlTiN	83
Borr, G1850H, HM, AlTiN	84
Borr G1600, Centrerborr, HM	85
Borr G1600, Centrerborr, HM (forts)	86
Borr 512-4, HM, TiAIN	87
Borr 512-4, HM, TiAIN (forts)	88
Borr 513-4, kylkanal, HM, TiAIN	88
Borr 513-4, kylkanal, HM, TiAIN (forts)	89
Borr 521-4, kylkanal, HM, TiAIN	89
Borr 521-4, kylkanal, HM, TiAIN (forts)	90
Borr 591-4, kylkanal, HM, TiAIN	91
Borr 591-4, kylkanal, HM, TiAIN (forts)	92
Borr 560-0, HSS/Co, HM-spets	93
Borr 561-0, HM, Komposit spets	94
Borr 567-0, Centrerborr, HM	95
Borr 567-4, Centrerborr, HM, TiAIN	95
Borr 568-0, Centrerborr, HM	96
Borr 569-0, Centrerborr, HM	96
Fräs 620-01, kilspår, HSS-Co	97

HSS-fräsar

Fräs 620-41, kilspår, HSS-Co, TiAIN	98
Fräs 631-01, MaxiMax, HSS-Co	99
Fräs 631-41, MaxiMax, HSS-Co, TiAIN	99
Fräs 633-01, MaxiMax, HSS-Co	100
Fräs 633-41, MaxiMax, HSS-Co, TiAIN	100
Fräs 642-01, MaxiMax, HSS-Co	101
Fräs 642-41, MaxiMax, HSS-Co, TiAIN	101
Fräs 643-01, MaxiMax, HSS-Co	102
Fräs 643-41, MaxiMax, HSS-Co, TiAIN	102
Fräs 645-01, SkrubMax, PM	103
Fräs 645-41, SkrubMax, PM, TiAIN	103
Fräs 646-01, SkrubMax, PM	104
Fräs 646-41, SkrubMax, PM, TiAIN	104
Fräs 693-01, EnMax, HSS-Co	105
Fräs 693-11, EnMax, HSS-Co, TiN	105
Hårdmetallverktyg för kompositer	106
Hårdmetallverktyg för kompositer	107

Hårdmetallfräsar

Fräs G920MA, Radie, HM, TiAlN	108
Fräs G142B, Radie, HM, Alumastar	108
Fräs G950MX, Radie, HM, AlTiN	109
Fräs G740MA, Radie, HM, TiAlN	109
Fräs G923MA, Radie, HM, TiAlN	110
Fräs G743MA, Radie, HM, TiAlN	110
Fräs G930MA, Radie, HM, TiAlN	111
Fräs G545BA, Radie, Hi-Roc, HM, AlTiN	111
Fräs GVBX, Radie, HM, AlTiN	112
Fräs GWVBX, Radie, HM, AlTiN	112
Fräs GV4B, Radie, HM, AlCrN	113
Fräs GWV4B, Radie, HM, AlCrN	113
Fräs G750MA, Radie, HM, TiAlN	114
Fräs G142M, HM, Alumastar	115
Fräs G842M, HM	116
Fräs G820MA, HM, TiAlN	117
Fräs G640MA, HM, TiAlN	117
Fräs G143M, HM, Alumastar	118
Fräs med hörnradie G143R, HM, Alumastar	119
Fräs med hörnradie G143R, HM, Alumastar (forts)	120
Fräs GARC, Skrubbb, HM	121
Fräs G853M, HM	122
Fräs G853MA, HM, AlTiN	122
Fräs G823MA, HM, TiAlN	123
Fräs G643MA, HM, TiAlN	123
Fräs GVSX, HM, AlTiN	124
Fräs GWVSX, HM, AlTiN	124
Fräs GVRX, Hörnradie, HM, AlTiN	125
Fräs GVRX, Hörnradie, HM, AlTiN (forts)	126
Fräs GVRX, Hörnradie, HM, AlTiN (forts)	127
Fräs GWVRX, Hörnradie, HM, AlTiN	128
Fräs GV4S, HM, AlCrN	129
Fräs GWV4S, HM, AlCrN	129
Fräs GV4R, HM, AlCrN	130
Fräs GWV4R, HM, AlCrN	130
Fräs GV5S, HM, AlCrN	131
Fräs GWV5S, HM, AlCrN	131
Fräs GV5R, HM, AlCrN	132
Fräs GV5R, HM, AlCrN (forts)	133
Fräs GWV5R, HM, AlCrN	133
Fräs GVRX6, HM, AlCrN	134
Fräs GVX7, HM, AlCrN	135
GH45 Högmåtningsfräs	135
Fräs GVHM, Skrubbb, HM, AlTiN	136
Fräs GWVHM, Skrubbb, HM, AlTiN	137
Fräs G545MA, Hi Roc, HM, AlTiN	137
Fräs G545RA, hörnradie, Hi Roc, HM, AlTiN	138
Fräs G210D, HM, Diamant	139
Fräs G210RD, hörnradie, HM, Diamant	139
Fräs G830MA, HM, TiAlN	140
Fräs G830RA, hörnradie, HM, TiAlN	140
Fräs G650MA, HM, TiAlN	141
Fräs G855M, HM	142
Fräs G855MA, HM, AlTiN	142
Fräs G855RA, Hörnradie, HM, AlTiN	143
Fräs GTMS, HM, AlCrN	144
Fräs GTMR, Hörnradie, HM, AlCrN	145

Fräs GTMR, Hörnradie, HM, AlCrN (forts)	146
Fräs GTMR, Hörnradie, HM, AlCrN (forts)	147
Borrfräs G154M, HM	148
Hörnradefräs 651-4, HM, AlCrN	149

Gångverktyg

Gångfräsar, HM, TiAlCN	150
Gångfräsar, HM, TiAlCN (forts)	151
Gångfräsar, HM, TiAlCN	152
Gångfräsar, HM, TiAlCN	152
Gångfräsar, HM, TiAlCN	153
Maskingångtapp, Multi, HSS	154
Maskingångtapp, Multi, HSS	155
Maskingångtapp, Multi, HSS-Co	
Maskingångtapp, Multi, HSS-Co	
Maskingångtapp, Multi, HSS-Co	157
Maskingångtapp, Multi, HSS-Co (forts)	158
Maskingångtapp, Multi, HSS-Co	159
Maskingångtapp, FlashCut TT2, PM, Nebar	160
Maskingångtapp, FlashCut TT5, PM, Nebar	160
Maskingångtapp, FlashCut, TT9, Nebar	161
Maskingångtapp FlashCut, HT2, PM, Gogor	161
Maskingångtapp FlashCut, HT3, PM, Gogor	161
Maskingångtapp, FlashCut, PM, TiCN, MP	162
Maskingångtapp, FlashCut IT5, PM, TiCN, MP	163
Maskingångtapp IT9, PM, TiCN, MP	164
Maskingångtapp FlashCut ST2, HSS-Co, TiN	165
Maskingångtapp, FlashCut ST5, HSS-Co, TiN	166
Maskingångtapp FlashCut, ST9, PM, TiN	167
Maskingångtapp, FlashCut AT2, PM, TiN	168
Maskingångtapp, FlashCut AT5, PM, TiN	169
Maskingångtapp, FlashCut AT9, PM, TiN	170
Maskingångtapp, FlashCut BT1, HSS-Co	171
Maskingångtapp, FlashCut CT1, PM, TiCN	172
Maskingångtapp, 582, PM	173
Maskingångtapp, 682, PM	173
Maskingångtapp, 585, PM	174
Maskingångtapp, 685, PM	174
Maskingångtapp, 302, Universal, HSS-Co	175
Maskingångtapp, 305, Universal, HSS-Co	175
Maskingångtapp, 301, Universal, HSS	176
Maskingångtapp, 301, Universal, HSS-Co	176
Gängsnitt, Universal, HSS	177
Gängsnitt, Universal, HSS	177
Gängsnitt, Universal, HSS	178
Gängsnitt, Universal, HSS	178

Dragbrotsch

Brotsch typ Bruhn	182
Tryckbrotschar DUMONT	183

Semi-standard

Tappborr med ett steg	186
Borr och upptrymmare i avvikande dimensioner	187
Ändrad Morsekona	188

Teknisk information

Verktygsmaterial	189
Materialgrupper, borrar	190
Materialgrupper, borrar forts.	191
Materialgrupper, borrar forts.	192
Materialgrupper, borrar forts.	193
Skärdata, borrar	194
Skärdata, hårdmetallborr	198
Skärdata, hårdmetallborr	201
Skärdata vid brotschning	202
Arbetsmån vid brotschning	202
Undermått	202
Materialgrupper, fräsning	203
Materialgrupper, fräsning forts.	204
Materialgrupper, fräsning forts.	205
Skärdata fräs VRX [Garr]	207
Skärdata fräs VRX6 [Garr]	208
Skärdata fräs VRX6 [Garr]	209
Skärdata fräs VRX6 [Garr]	210
Skärdata fräs VX7 [Garr]	211
Skärdata fräs VX7 [Garr]	212
Skärdata fräs VX7 [Garr]	213
Skärdata fräs VHM [Garr]	214
Skärdata fräs V4 [Garr]	215
Skärdata fräs V5 [Garr]	216
Skärdata fräs 545MA, 545BA, 545RA [Garr]	216
Spårfräsning G142B, G142M, G143M, G143R	217
Valsfräsning G142B, G142M, G143M, G143R	217
Skärdata fräs TMS-TMR [Garr]	218
Skärdata fräs H45 [Garr]	219
Skärdata fräsar	219
Skärdata G210D/G210RD-fräsar	219
Bordmatning, fräsning	222
Materialgrupper, gängning	223
Skärhastighet, gängtappar	226
Skärhastighet, gängsnitt	226
Håldiametrar, gängning	227
Ikonbeskrivning	229

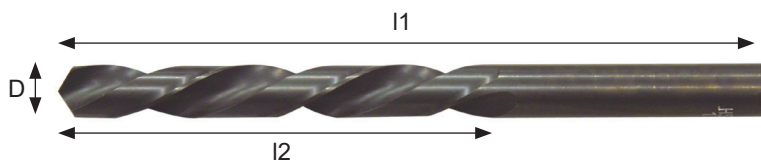
Guide till materialgrupper

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/mm ²
6.2	Titan < 900 N/mm ²
6.3	Titan < 1300 N/mm ²
7.1	Ni-Co-leg. < 900 N/mm ²
7.2	Ni-Co-leg. < 1200 N/mm ²
7.3	Ni-Co-leg. > 1200 N/mm ²
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 borrar och fräsning separat.*

Borr 100-2, HSS



Vänsterskärande

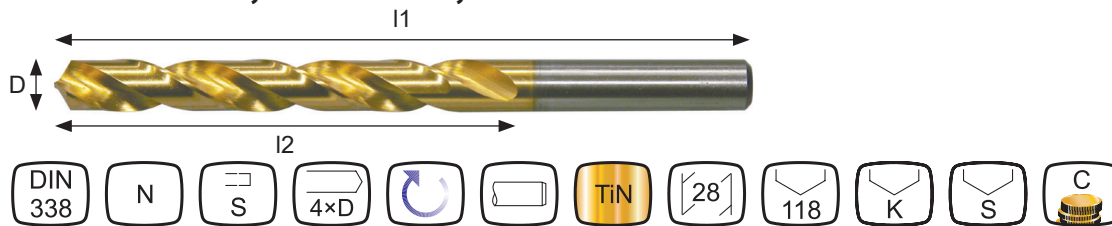


Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 3.1 3.2 3.3 3.4 4.1 4.2 4.3 5.1 5.2 5.4 5.5 5.7 5.8 8.1 8.2

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	84,84
10020110	01,10	14	36	53,54
10020120	01,20	16	38	53,54
10020130	01,30	16	38	53,54
10020140	01,40	18	40	53,54
10020150	01,50	18	40	73,08
10020160	01,60	20	43	73,08
10020170	01,70	20	43	53,54
10020180	01,80	22	46	53,54
10020190	01,90	22	46	53,54
10020200	02,00	24	49	36,80
10020210	02,10	24	49	60,55
10020220	02,20	27	53	60,55
10020230	02,30	27	53	60,55
10020240	02,40	30	57	60,55
10020250	02,50	30	57	49,22
10020260	02,60	30	57	60,55
10020270	02,70	33	61	60,55
10020280	02,80	33	61	60,55
10020290	02,90	33	61	60,55
10020300	03,00	33	61	45,34
10020320	03,20	36	65	87,00
10020340	03,40	39	70	91,64
10020350	03,50	39	70	83,55
10020380	03,80	43	75	76,85
10020400	04,00	43	75	94,77
10020420	04,20	43	75	109,02
10020450	04,50	47	80	117,65
10020480	04,80	52	86	127,37
10020500	05,00	52	86	117,65
10020550	05,50	57	93	126,29
10020600	06,00	57	93	143,56
10020650	06,50	63	101	150,03
10020680	06,80	69	109	159,75
10020700	07,00	69	109	159,75
10020750	07,50	69	109	202,92
10020800	08,00	75	117	200,77
10020900	09,00	81	125	259,06
10021000	10,00	87	133	397,22

Borr 100-3, HSS-Co, TiN



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 ≤2,45 mm >2,45 mm

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]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
10030100	01,00		12	34	81,04
10030110	01,10		14	36	73,65
10030120	01,20		16	38	77,73
10030130	01,30		16	38	73,32
10030140	01,40		18	40	73,65
10030150	01,50		18	40	71,12
100301588	01,588	1/16	20	43	71,34
10030160	01,60		20	43	71,34
10030170	01,70		20	43	67,15
10030175	01,75		22	46	105,40
10030180	01,80		22	46	68,91
10030190	01,90		22	46	62,18
100301984	01,984	5/64	24	49	60,97
10030200	02,00		24	49	60,97
10030210	02,10		24	49	61,86
10030220	02,20		27	53	69,57
10030230	02,30		27	53	69,57
100302381	02,381	3/32	30	57	69,57
10030240	02,40		30	57	69,57
10030250	02,50		30	57	66,71
10030260	02,60		30	57	70,12
10030270	02,70		33	61	70,78
100302778	02,778	7/64	33	61	70,78
10030280	02,80		33	61	70,78
10030290	02,90		33	61	70,78
10030300	03,00		33	61	67,15
10030310	03,10		36	65	71,44
100303175	03,175	1/8	36	65	71,44
10030320	03,20		36	65	71,88
10030330	03,30		36	65	83,46
10030340	03,40		39	70	85,77
10030350	03,50		39	70	85,55
100303572	03,572	9/64	39	70	87,76
10030360	03,60		39	70	87,76
10030370	03,70		39	70	88,10
10030380	03,80		43	75	90,96
10030390	03,90		43	75	89,52
100303969	03,969	5/32	43	75	89,52
10030400	04,00		43	75	88,20
10030410	04,10		43	75	96,69
10030420	04,20		43	75	96,03
10030430	04,30		47	80	101,99
100304366	04,366	11/64	47	80	101,99
10030440	04,40		47	80	101,99
10030450	04,50		47	80	98,56
10030460	04,60		47	80	101,99
10030470	04,70		47	80	101,99
100304763	04,763	3/16	52	86	117,97
10030480	04,80		52	86	117,97
10030490	04,90		52	86	119,07
10030500	05,00		52	86	117,97

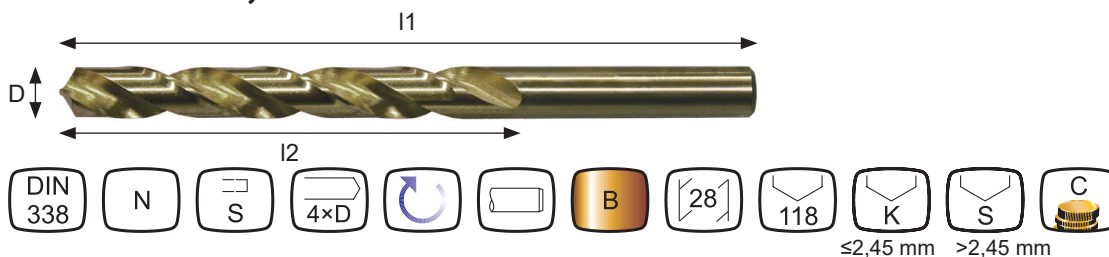
Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
10030510	05,10		52	86	122,38
100305159	05,159	13/64	52	86	124,58
10030520	05,20		52	86	124,58
10030530	05,30		52	86	124,58
10030540	05,40		57	93	128,99
10030550	05,50		57	93	125,69
100305556	05,556	7/32	57	93	127,89
10030560	05,60		57	93	130,10
10030570	05,70		57	93	130,10
10030580	05,80		57	93	131,20
10030590	05,90		57	93	132,30
100305953	05,953	15/64	57	93	132,30
10030600	06,00		57	93	125,69
10030610	06,10		63	101	149,94
10030620	06,20		63	101	149,94
10030630	06,30		63	101	149,94
100306350	06,350	1/4	63	101	153,25
10030640	06,40		63	101	153,25
10030650	06,50		63	101	149,94
10030660	06,60		63	101	155,45
10030670	06,70		63	101	157,66
100306747	06,747	17/64	69	109	157,66
10030680	06,80		69	109	162,07
10030690	06,90		69	109	163,17
10030700	07,00		69	109	157,66
10030710	07,10		69	109	165,38
100307144	07,144	9/32	69	109	165,38
10030720	07,20		69	109	165,38
10030730	07,30		69	109	165,38
10030740	07,40		69	109	168,68
10030750	07,50		69	109	159,86
100307541	07,541	19/64	75	117	197,35
10030760	07,60		75	117	197,35
10030770	07,70		75	117	197,35
10030780	07,80		75	117	199,55
10030790	07,90		75	117	200,66
100307938	07,938	5/16	75	117	197,35
10030800	08,00		75	117	190,73
10030810	08,10		75	117	219,40
10030820	08,20		75	117	217,19
10030830	08,30		75	117	218,30
100308334	08,334	21/64	75	117	226,01
10030840	08,40		75	117	221,60
10030850	08,50		75	117	213,89
10030860	08,60		81	125	232,63
10030870	08,70		81	125	229,32
100308731	08,731	11/32	81	125	235,94
10030880	08,80		81	125	232,63
10030890	08,90		81	125	232,63
10030900	09,00		81	125	222,71
10030910	09,10		81	125	240,35

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

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
100309128	09,128	23/64	81	125	240,35
10030920	09,20		81	125	240,35
10030930	09,30		81	125	240,35
10030940	09,40		81	125	240,35
10030950	09,50		81	125	237,04
100309525	09,525	3/8	87	133	237,04
10030960	09,60		87	133	253,58
10030970	09,70		87	133	253,58
10030980	09,80		87	133	254,68
10030990	09,90		87	133	257,99
100309922	09,922	25/64	87	133	260,19
10031000	10,00		87	133	245,86
10031020	10,20		87	133	212,78
10031030	10,30		87	133	327,44
100310319	10,319	13/32	87	133	321,93
10031050	10,50		87	133	314,21
100310716	10,716	27/64	94	142	363,83
10031080	10,80		94	142	363,83
10031100	11,00		94	142	332,96
100311113	11,113	7/16	94	142	410,13
10031120	11,20		94	142	410,13
10031150	11,50		94	142	355,01
100311509	11,509	29/64	94	142	410,13
10031160	11,60		94	142	410,13

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
10031170	11,70		94	142	410,13
10031180	11,80		94	142	410,13
100311906	11,906	15/32	101	151	513,77
10031200	12,00		101	151	474,08
10031220	12,20		101	151	546,84
100312303	12,303	31/64	101	151	546,84
10031250	12,50		101	151	506,05
100312700	12,700	1/2	101	151	566,69
10031280	12,80		101	151	597,56
10031300	13,00		101	151	540,23
100313097	13,097	33/64	101	151	621,81
100313494	13,494	17/32	108	160	703,40
10031350	13,50		108	160	703,40
100313891	13,891	35/64	108	160	663,71
10031400	14,00		108	160	637,25
10031425	14,25		114	169	891,92
100314288	14,288	9/16	114	169	891,92
10031450	14,50		114	169	802,62
100314684	14,684	37/64	114	169	822,47
10031500	15,00		114	169	891,92
100315081	15,081	19/32	120	178	891,92
100315478	15,478	39/64	120	178	888,62
10031550	15,50		120	178	891,92
100315875	15,875	5/8	120	178	919,49
10031600	16,00		120	178	925,00

Borr 100-5, HSS-Co



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 6.1 6.2

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]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
10050030	00,30		3	19	44,76
10050035	00,35		4	19	41,01
10050040	00,40		5	20	39,47
10050045	00,45		5	20	36,60
10050050	00,50		6	22	33,74
10050055	00,55		7	24	43,55
10050060	00,60		7	24	34,40
10050065	00,65		8	26	40,57
10050070	00,70		9	28	32,31
10050075	00,75		9	28	34,40
10050080	00,80		10	30	28,78
10050085	00,85		10	30	31,53
10050090	00,90		11	32	27,56
10050095	00,95		11	32	31,87
10050100	01,00		12	34	24,70
10050105	01,05		12	34	31,53
10050110	01,10		14	36	27,24
10050115	01,15		14	36	30,99
10050120	01,20		16	38	27,46
10050125	01,25		16	38	30,32
10050130	01,30		16	38	24,48

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
10050135	01,35		18	40	30,99
10050140	01,40		18	40	23,93
10050145	01,45		18	40	29,99
10050150	01,50		18	40	22,71
10050155	01,55		20	43	27,02
100501588	01,588	1/16	20	43	22,71
10050160	01,60		20	43	22,71
10050165	01,65		20	43	27,02
10050170	01,70		20	43	24,26
10050175	01,75		22	46	27,02
10050180	01,80		22	46	24,37
10050185	01,85		22	46	27,02
10050190	01,90		22	46	21,61
10050195	01,95		24	49	27,02
100501984	01,984	5/64	24	49	20,29
10050200	02,00		24	49	20,29
10050205	02,05		24	49	21,28
10050210	02,10		24	49	21,28
10050215	02,15		27	53	25,36
10050220	02,20		27	53	20,95
10050225	02,25		27	53	22,61

Borr 100-5, HSS-Co (forts)

Artikel-nr.	D h8 [mm] [tum]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
10050230	02,30	27	53	20,95
10050235	02,35	27	53	27,34
100502381	02,381 3/32	30	57	20,95
10050240	02,40	30	57	20,95
10050245	02,45	30	57	26,46
10050250	02,50	30	57	18,08
10050255	02,55	30	57	28,00
10050260	02,60	30	57	21,61
10050265	02,65	30	57	30,54
10050270	02,70	33	61	22,17
10050275	02,75	33	61	28,00
100502778	02,778 7/64	33	61	22,17
10050280	02,80	33	61	22,17
10050285	02,85	33	61	28,56
10050290	02,90	33	61	22,17
10050295	02,95	33	61	27,56
10050300	03,00	33	61	18,52
10050310	03,10	36	65	22,83
100503175	03,175 1/8	36	65	22,83
10050320	03,20	36	65	23,27
10050325	03,25	36	65	23,27
10050330	03,30	36	65	20,73
10050340	03,40	39	70	23,15
10050350	03,50	39	70	22,93
100503572	03,572 9/64	39	70	24,92
10050360	03,60	39	70	24,92
10050370	03,70	39	70	25,36
10050375	03,75	39	70	32,09
10050380	03,80	43	75	28,34
10050390	03,90	43	75	26,80
100503969	03,969 5/32	43	75	26,80
10050400	04,00	43	75	25,47
10050410	04,10	43	75	28,00
10050420	04,20	43	75	27,34
10050425	04,25	43	75	36,28
10050430	04,30	47	80	33,30
100504366	04,366 11/64	47	80	33,30
10050440	04,40	47	80	33,30
10050450	04,50	47	80	29,77
10050460	04,60	47	80	33,30
10050470	04,70	47	80	33,30
10050475	04,75	47	80	40,35
100504763	04,763 3/16	52	86	32,09
10050480	04,80	52	86	32,09
10050490	04,90	52	86	33,30
10050500	05,00	52	86	31,97
10050510	05,10	52	86	36,82
100505159	05,159 13/64	52	86	38,70
10050520	05,20	52	86	38,70
10050525	05,25	52	86	45,64
10050530	05,30	52	86	38,70
10050540	05,40	57	93	42,89
10050550	05,50	57	93	39,59
100505556	05,556 7/32	57	93	42,45
10050560	05,60	57	93	44,66
10050570	05,70	57	93	44,66
10050575	05,75	57	93	50,61
10050580	05,80	57	93	45,10
10050590	05,90	57	93	46,86
100505953	05,953 15/64	57	93	46,86
10050600	06,00	57	93	39,59
10050610	06,10	63	101	48,85
10050620	06,20	63	101	48,85

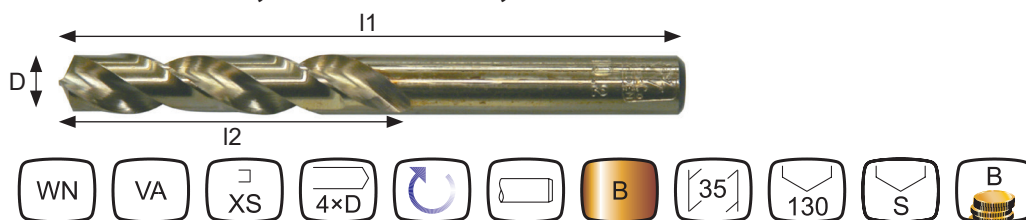
Artikel-nr.	D h8 [mm] [tum]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
10050625	06,25	63	101	61,19
10050630	06,30	63	101	48,85
100506350	06,350 1/4	63	101	51,04
10050640	06,40	63	101	51,04
10050650	06,50	63	101	49,29
10050660	06,60	63	101	53,58
10050670	06,70	63	101	55,57
100506747	06,747 17/64	69	109	55,57
10050675	06,75	69	109	59,21
10050680	06,80	69	109	60,75
10050690	06,90	69	109	61,52
10050700	07,00	69	109	55,57
10050710	07,10	69	109	64,06
100507144	07,144 9/32	69	109	64,06
10050720	07,20	69	109	64,06
10050725	07,25	69	109	80,70
10050730	07,30	69	109	64,06
10050740	07,40	69	109	67,25
10050750	07,50	69	109	58,55
100507541	07,541 19/64	75	117	71,12
10050760	07,60	75	117	71,12
10050770	07,70	75	117	71,12
10050775	07,75	75	117	86,88
10050780	07,80	75	117	73,21
10050790	07,90	75	117	74,53
100507938	07,938 5/16	75	117	71,12
10050800	08,00	75	117	64,72
10050810	08,10	75	117	77,95
10050820	08,20	75	117	75,63
10050825	08,25	75	117	98,12
10050830	08,30	75	117	77,18
100508334	08,334 21/64	75	117	84,79
10050840	08,40	75	117	80,16
10050850	08,50	75	117	72,32
10050860	08,60	81	125	91,62
10050870	08,70	81	125	88,98
100508731	08,731 11/32	81	125	95,48
10050875	08,75	81	125	109,81
10050880	08,80	81	125	91,62
10050890	08,90	81	125	91,62
10050900	09,00	81	125	81,59
10050910	09,10	81	125	100,33
100509128	09,128 23/64	81	125	100,33
10050920	09,20	81	125	100,33
10050925	09,25	81	125	128,99
10050930	09,30	81	125	100,33
10050940	09,40	81	125	100,33
10050950	09,50	81	125	96,58
100509525	09,525 3/8	87	133	96,58
10050960	09,60	87	133	112,46
10050970	09,70	87	133	112,46
10050975	09,75	87	133	137,81
10050980	09,80	87	133	113,56
10050990	09,90	87	133	116,87
100509922	09,922 25/64	87	133	119,07
10051000	10,00	87	133	105,40
10051010	10,10	87	133	142,22
10051020	10,20	87	133	136,71
10051025	10,25	87	133	149,94
10051030	10,30	87	133	142,22
100510319	10,319 13/32	87	133	135,61
10051040	10,40	87	133	143,33
10051050	10,50	87	133	127,89

Borr 100-5, HSS-Co (forts)

Artikel-nr.	D h8 [mm] [tum]		I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
10051060	10,60		87	133	149,94
10051070	10,70		94	142	175,30
100510716	10,716	27/64	94	142	175,30
10051075	10,75		94	142	184,12
10051080	10,80		94	142	167,58
10051090	10,90		94	142	167,58
10051100	11,00		94	142	146,63
10051110	11,10		94	142	185,22
100511113	11,113	7/16	94	142	185,22
10051120	11,20		94	142	188,53
10051125	11,25		94	142	216,09
10051130	11,30		94	142	195,14
10051140	11,40		94	142	195,14
10051150	11,50		94	142	169,79
100511509	11,509	29/64	94	142	214,99
10051160	11,60		94	142	214,99
10051170	11,70		94	142	214,99
10051175	11,75		94	142	234,83
10051180	11,80		94	142	216,09
10051190	11,90		101	151	237,04
100511906	11,906	15/32	101	151	226,01
10051200	12,00		101	151	186,32
10051210	12,10		101	151	237,04
10051220	12,20		101	151	237,04
10051225	12,25		101	151	237,04
10051230	12,30		101	151	237,04
100512303	12,303	31/64	101	151	237,04
10051240	12,40		101	151	237,04
10051250	12,50		101	151	197,35
10051260	12,60		101	151	257,99
100512700	12,700	1/2	101	151	257,99
10051270	12,70		101	151	257,99
10051275	12,75		101	151	257,99

Artikel-nr.	D h8 [mm] [tum]		I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
10051280	12,80		101	151	257,99
10051290	12,90		101	151	257,99
10051300	13,00		101	151	230,42
100513097	13,097	33/64	101	151	313,11
10051310	13,10		101	151	313,11
10051320	13,20		101	151	313,11
10051325	13,25		108	160	313,11
10051330	13,30		108	160	313,11
10051340	13,40		108	160	313,11
100513494	13,494	17/32	108	160	339,57
10051350	13,50		108	160	310,91
10051360	13,60		108	160	353,90
10051370	13,70		108	160	353,90
10051375	13,75		108	160	353,90
10051380	13,80		108	160	353,90
100513891	13,891	35/64	108	160	353,90
10051390	13,90		108	160	353,90
10051400	14,00		108	160	312,01
10051425	14,25		114	169	432,18
100514288	14,288	9/16	114	169	432,18
10051450	14,50		114	169	375,95
100514684	14,684	37/64	114	169	443,21
10051475	14,75		114	169	432,18
10051500	15,00		114	169	396,90
100515081	15,081	19/32	120	178	465,26
10051525	15,25		120	178	514,87
100515478	15,478	39/64	120	178	509,36
10051550	15,50		120	178	439,90
10051575	15,75		120	178	542,43
100515875	15,875	5/8	120	178	542,43
10051600	16,00		120	178	465,26

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



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	52,99
10100250	02,50		18	47	32,60
101002527	02,527	No.39	18	47	52,99
101002578	02,578	No.38	18	47	52,99
10100260	02,60		18	47	44,69
101002642	02,642	No.37	18	47	52,99
10100270	02,70		21	51	44,69
101002705	02,705	No.36	21	51	52,99
101002778	02,778	7/64	21	51	46,41
101002794	02,794	No.35	21	51	52,99
10100280	02,80		21	51	44,69
101002819	02,819	No.34	21	51	52,99
101002870	02,870	No.33	21	51	52,99
10100290	02,90		21	51	44,69
101002946	02,946	No.32	21	51	52,99
10100300	03,00		21	51	27,85
101003048	03,048	No.31	24	55	52,78
10100310	03,10		24	55	44,58
101003175	03,175	1/8	24	55	46,20
10100320	03,20		24	55	44,58
101003264	03,264	No.30	24	55	52,78
10100330	03,30		24	55	44,58
10100340	03,40		26	59	44,58
101003454	03,454	No.29	26	59	52,78
10100350	03,50		26	59	42,75
101003569	03,569	No.28	26	59	46,20
101003572	03,572	9/64	26	59	46,20
10100360	03,60		26	59	44,58
101003658	03,658	No.27	26	59	52,78
10100370	03,70		26	59	44,58
101003734	03,734	No.26	26	59	52,78
101003797	03,797	No.25	29	62	52,78
10100380	03,80		29	62	44,58
101003861	03,861	No.24	29	62	52,78
10100390	03,90		29	62	51,38
101003912	03,912	No.23	29	62	60,55
101003969	03,969	5/32	29	62	60,55
101003988	03,988	No.22	29	62	60,55
10100400	04,00		29	62	38,00
101004039	04,039	No.21	29	62	60,55
101004089	04,089	No.20	29	62	60,55
10100410	04,10		29	62	51,38
10100420	04,20		29	62	51,38
101004216	04,216	No.19	29	62	60,55
10100430	04,30		31	66	51,38
101004305	04,305	No.18	31	66	60,55
101004366	04,366	11/64	31	66	60,55
101004394	04,394	No.17	31	66	60,55
10100440	04,40		31	66	51,38
101004496	04,496	No.16	31	66	53,21
10100450	04,50		31	66	51,17

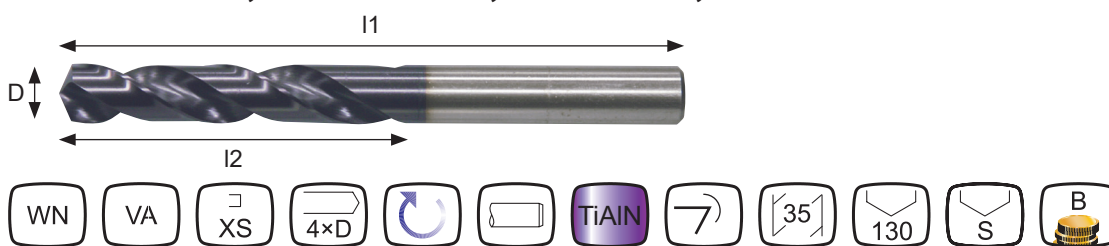
Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	L2 [mm]	L1 [mm]	Pris [SEK]
101004572	04,572	No.15	31	66	60,55
10100460	04,60		31	66	51,38
101004623	04,623	No.14	31	66	60,55
101004699	04,699	No.13	31	66	60,55
10100470	04,70		31	66	51,38
101004763	04,763	3/16	34	71	53,21
10100480	04,80		34	71	51,38
101004801	04,801	No.12	34	71	60,55
101004851	04,851	No.11	34	71	60,55
10100490	04,90		34	71	51,38
101004915	04,915	No.10	34	71	60,55
101004978	04,978	No.9	34	71	60,55
10100500	05,00		34	71	46,85
101005055	05,055	No.8	34	71	81,82
10100510	05,10		34	71	69,18
101005105	05,105	No.7	34	71	81,82
101005159	05,159	13/64	34	71	71,45
101005182	05,182	No.6	34	71	81,82
10100520	05,20		34	71	69,18
101005220	05,220	No.5	34	71	81,82
10100530	05,30		34	71	69,18
101005309	05,309	No.4	34	71	81,82
10100540	05,40		37	77	69,18
101005410	05,410	No.3	37	77	81,82
10100550	05,50		37	77	58,39
10100555	05,55		37	77	71,45
101005556	05,556	7/32	37	77	71,45
10100560	05,60		37	77	69,18
101005613	05,613	No.2	37	77	81,82
10100570	05,70		37	77	69,18
101005791	05,791	No.1	37	77	81,82
10100580	05,80		37	77	69,18
10100590	05,90		37	77	69,18
101005944	05,944	SIZE A	37	77	81,82
101005953	05,953	15/64	37	77	71,45
10100600	06,00		37	77	53,87
101006045	06,045	SIZE B	41	82	107,94
10100610	06,10		41	82	91,32
101006147	06,147	SIZE C	41	82	107,94
10100620	06,20		41	82	91,32
101006248	06,248	SIZE D	41	82	107,94
10100630	06,30		41	82	91,32
101006350	06,350	1/4	41	82	94,55
101006350	06,350	SIZE E	41	82	94,55
10100640	06,40		41	82	91,32
10100650	06,50		41	82	77,18
101006528	06,528	SIZE F	41	82	107,94
10100660	06,60		41	82	91,32
101006629	06,629	SIZE G	41	82	107,94
10100670	06,70		41	82	91,32
101006747	06,747	17/64	46	88	94,55

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

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
101006756	06,756	SIZE H	46	88	107,94
10100680	06,80		46	88	91,32
10100690	06,90		46	88	91,32
101006909	06,909	SIZE I	46	88	107,94
10100700	07,00		46	88	70,59
101007036	07,036	SIZE J	46	88	134,93
10100710	07,10		46	88	115,50
101007137	07,137	SIZE K	46	88	118,73
101007144	07,144	9/32	46	88	118,73
10100720	07,20		46	88	115,50
10100730	07,30		46	88	115,50
101007366	07,366	SIZE L	46	88	134,93
10100740	07,40		46	88	115,50
101007493	07,493	SIZE M	46	88	134,93
10100750	07,50		46	88	97,90
101007541	07,541	19/64	46	88	118,73
10100760	07,60		46	88	115,50
101007671	07,671	SIZE N	46	88	134,93
10100770	07,70		46	88	115,50
10100780	07,80		50	94	115,50
10100790	07,90		50	94	115,50
101007938	07,938	5/16	50	94	118,73
10100800	08,00		50	94	89,05
101008026	08,026	SIZE O	50	94	118,73
10100810	08,10		50	94	140,32
10100820	08,20		50	94	140,32
101008204	08,204	SIZE P	50	94	143,56
10100830	08,30		50	94	140,32
101008334	08,334	21/64	50	94	143,56
10100840	08,40		50	94	140,32
101008433	08,433	SIZE Q	50	94	164,07
10100850	08,50		50	94	114,42
10100860	08,60		50	94	140,32
101008611	08,611	SIZE R	50	94	164,07
10100870	08,70		50	94	140,32
101008731	08,731	11/32	50	94	143,56
10100880	08,80		55	102	140,32
101008839	08,839	SIZE S	55	102	164,07
10100890	08,90		55	102	140,32
10100900	09,00		55	102	114,42
101009093	09,093	SIZE T	55	102	206,17
10100910	09,10		55	102	174,87
101009128	09,128	23/64	55	102	179,18
10100920	09,20		55	102	158,68
10100930	09,30		55	102	174,87
101009347	09,347	SIZE U	55	102	206,17
10100940	09,40		55	102	181,34
10100950	09,50		55	102	146,80
101009525	09,525	3/8	55	102	179,18
101009576	09,576	SIZE V	55	102	206,17
10100960	09,60		55	102	174,87
10100970	09,70		55	102	174,87
10100980	09,80		59	108	174,87
101009804	09,804	SIZE W	59	108	179,18
10100990	09,90		59	108	174,87
101009922	09,922	25/64	59	108	179,18
10101000	10,00		59	108	148,95
101010084	10,084	SIZE X	59	108	206,17
10101020	10,20		59	108	228,84
101010262	10,262	SIZE Y	59	108	269,85

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
10101030	10,30		59	108	228,84
101010319	10,319	13/32	59	108	235,31
10101040	10,40		59	108	228,84
101010490	10,490	SIZE Z	59	108	269,85
10101050	10,50		59	108	186,73
101010716	10,716	27/64	65	116	235,31
10101080	10,80		65	116	218,04
10101100	11,00		65	116	234,23
101011113	11,113	7/16	65	116	283,88
10101120	11,20		65	116	278,48
10101150	11,50		65	116	249,34
101011509	11,509	29/64	65	116	283,88
10101180	11,80		65	116	314,11
101011906	11,906	15/32	71	125	322,74
10101200	12,00		71	125	289,28
10101220	12,20		71	125	319,50
101012303	12,303	31/64	71	125	330,30
10101250	12,50		71	125	289,28
101012700	12,700	1/2	71	125	410,17
10101280	12,80		71	125	396,14
10101300	13,00		71	125	346,49
101013097	13,097	33/64	77	130	450,11
101013494	13,494	17/32	84	139	450,11
10101350	13,50		84	139	433,92
101013891	13,891	35/64	84	139	514,88
10101400	14,00		84	139	496,52
101014288	14,288	9/16	84	139	646,56
10101450	14,50		88	145	627,13
101014684	14,684	37/64	88	145	646,56
10101500	15,00		88	145	552,66
101015081	15,081	19/32	88	145	723,20
10101530	15,30		93	150	552,66
101015478	15,478	39/64	93	150	723,20
10101550	15,50		93	150	697,29
101015875	15,875	5/8	93	150	723,20
10101600	16,00		93	150	634,68
10101650	16,50		93	150	803,07
10101700	17,00		93	150	696,21
10101750	17,50		93	150	889,42
10101770	17,70		93	150	1 069,69
10101800	18,00		93	150	760,98
10101850	18,50		93	150	940,16
10101900	19,00		93	150	822,51
10101950	19,50		93	150	940,16
10101970	19,70		93	150	1 123,66
10102000	20,00		93	150	843,01

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



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]	[tun]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
10140250	02,50		18	47	102,31
10140260	02,60		18	47	107,50
10140270	02,70		21	51	107,50
101402778	02,778	7/64	21	51	107,50
10140280	02,80		21	51	107,50
10140290	02,90		21	51	123,48
10140300	03,00		21	51	100,99
10140310	03,10		24	55	124,58
101403175	03,175	1/8	24	55	124,58
10140320	03,20		24	55	124,58
10140330	03,30		24	55	124,58
10140340	03,40		26	59	124,58
10140350	03,50		26	59	124,58
101403572	03,572	9/64	26	59	131,20
10140360	03,60		26	59	128,99
10140370	03,70		26	59	128,99
10140380	03,80		29	62	128,99
10140390	03,90		29	62	128,99
101403969	03,969	5/32	29	62	146,63
10140400	04,00		29	62	124,58
10140410	04,10		29	62	126,79
10140420	04,20		29	62	126,79
10140430	04,30		31	66	131,20
101404366	04,366	11/64	31	66	147,74
10140440	04,40		31	66	131,20
10140450	04,50		31	66	126,79
10140460	04,60		31	66	131,20
10140470	04,70		31	66	131,20
101404763	04,763	3/16	34	71	134,51
10140480	04,80		34	71	133,40
10140490	04,90		34	71	133,40
10140500	05,00		34	71	131,20
10140510	05,10		34	71	164,27
101405159	05,159	13/64	34	71	168,68
10140520	05,20		34	71	164,27
10140530	05,30		34	71	164,27
10140540	05,40		37	77	164,27
10140550	05,50		37	77	155,45
10140555	05,55		37	77	164,27
101405556	05,556	7/32	37	77	168,68
10140560	05,60		37	77	164,27
10140570	05,70		37	77	164,27
10140580	05,80		37	77	164,27
10140590	05,90		37	77	164,27
101405953	05,953	15/64	37	77	168,68
10140600	06,00		37	77	145,53
10140610	06,10		41	82	216,09
10140620	06,20		41	82	216,09
10140630	06,30		41	82	216,09
101406350	06,350	1/4	41	82	222,71
10140640	06,40		41	82	216,09

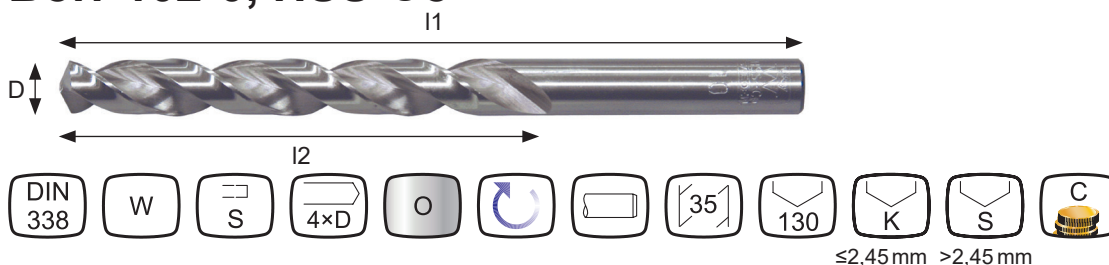
Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tun]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
10140650	06,50		41	82	257,99
10140660	06,60		41	82	267,91
10140670	06,70		41	82	267,91
101406747	06,747	17/64	46	88	281,14
10140680	06,80		46	88	266,81
10140690	06,90		46	88	267,91
10140700	07,00		46	88	253,58
10140710	07,10		46	88	281,14
101407144	07,144	9/32	46	88	291,06
10140720	07,20		46	88	281,14
10140730	07,30		46	88	281,14
10140740	07,40		46	88	281,14
10140750	07,50		46	88	266,81
101407541	07,541	19/64	46	88	396,90
10140760	07,60		46	88	381,47
10140770	07,70		46	88	381,47
10140780	07,80		50	94	381,47
10140790	07,90		50	94	381,47
101407938	07,938	5/16	50	94	396,90
10140800	08,00		50	94	266,81
10140810	08,10		50	94	381,47
10140820	08,20		50	94	307,60
10140830	08,30		50	94	381,47
101408334	08,334	21/64	50	94	394,70
10140840	08,40		50	94	307,60
10140850	08,50		50	94	293,27
10140860	08,60		50	94	381,47
10140870	08,70		50	94	381,47
101408731	08,731	11/32	50	94	394,70
10140880	08,80		55	102	307,60
10140890	08,90		55	102	381,47
10140900	09,00		55	102	306,50
10140910	09,10		55	102	394,70
101409128	09,128	23/64	55	102	406,82
10140920	09,20		55	102	393,59
10140930	09,30		55	102	394,70
10140940	09,40		55	102	394,70
10140950	09,50		55	102	321,93
101409525	09,525	3/8	55	102	417,85
10140960	09,60		55	102	413,44
10140970	09,70		55	102	411,23
10140980	09,80		59	108	411,23
10140990	09,90		59	108	411,23
101409922	09,922	25/64	59	108	425,57
10141000	10,00		59	108	326,34
10141020	10,20		59	108	389,18
10141030	10,30		59	108	389,18
101410319	10,319	13/32	59	108	403,52
10141040	10,40		59	108	389,18
10141050	10,50		59	108	351,70
101410716	10,716	27/64	65	116	457,54

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

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
10141080	10,80		65	116	445,41
10141100	11,00		65	116	404,62
101411113	11,113	7/16	65	116	457,54
10141120	11,20		65	116	536,92
10141150	11,50		65	116	428,87
101411509	11,509	29/64	65	116	619,61
10141180	11,80		65	116	612,99
101411906	11,906	15/32	71	125	619,61
10141200	12,00		71	125	491,72
10141220	12,20		71	125	624,02
101412303	12,303	31/64	71	125	624,02
10141250	12,50		71	125	491,72
101412700	12,700	1/2	71	125	670,32
10141280	12,80		71	125	624,02
10141300	13,00		71	125	596,45
101413097	13,097	33/64	77	130	835,70
101413494	13,494	17/32	84	139	835,70
10141350	13,50		84	139	862,16
101413891	13,891	35/64	84	139	862,16
10141400	14,00		84	139	799,31
101414288	14,288	9/16	84	139	1 221,57

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
10141450	14,50		88	145	1 221,57
101414684	14,684	37/64	88	145	1 221,57
10141500	15,00		88	145	896,33
101415081	15,081	19/32	88	145	1 384,74
10141530	15,30		93	150	896,33
101415478	15,478	39/64	93	150	1 384,74
10141550	15,50		93	150	1 359,38
101415875	15,875	5/8	93	150	1 384,74
10141600	16,00		93	150	1 030,84
10141650	16,50		93	150	1 275,59
10141700	17,00		93	150	1 200,62
10141750	17,50		93	150	1 335,13
10141770	17,70		93	150	1 744,16
10141800	18,00		93	150	1 245,83
10141850	18,50		93	150	1 440,97
10141900	19,00		93	150	1 360,49
10141950	19,50		93	150	1 440,97
10141970	19,70		93	150	1 844,48
10142000	20,00		93	150	1 378,13

Borr 102-0, HSS-Co



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]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
10200100	01,00	12	34	73,10
10200110	01,10	14	36	67,37
10200120	01,20	16	38	67,37
10200130	01,30	16	38	67,37
10200140	01,40	18	40	67,37
10200150	01,50	18	40	68,47
10200160	01,60	20	43	60,75
10200170	01,70	20	43	63,18
10200180	01,80	22	46	61,74
10200190	01,90	22	46	61,74
10200200	02,00	24	49	50,39
10200210	02,10	24	49	59,09
10200220	02,20	27	53	59,09
10200230	02,30	27	53	59,09
10200240	02,40	30	57	59,09
10200250	02,50	30	57	47,52
10200260	02,60	30	57	56,34
10200270	02,70	33	61	56,34
10200280	02,80	33	61	56,34
10200290	02,90	33	61	56,34
10200300	03,00	33	61	44,32

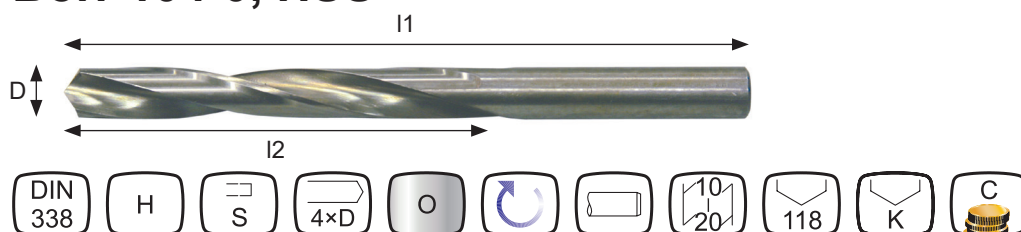
Artikel-nr.	D h8 [mm]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
10200310	03,10	36	65	70,67
10200320	03,20	36	65	70,67
10200330	03,30	36	65	70,67
10200340	03,40	39	70	70,67
10200350	03,50	39	70	67,47
10200360	03,60	39	70	70,67
10200370	03,70	39	70	67,03
10200380	03,80	43	75	67,03
10200390	03,90	43	75	81,81
10200400	04,00	43	75	59,87
10200410	04,10	43	75	81,81
10200420	04,20	43	75	81,81
10200430	04,30	47	80	81,81
10200440	04,40	47	80	81,81
10200450	04,50	47	80	80,70
10200460	04,60	47	80	81,81
10200470	04,70	47	80	81,81
10200480	04,80	52	86	81,81
10200490	04,90	52	86	88,64
10200500	05,00	52	86	74,53
10200510	05,10	52	86	88,64

Borr 102-0, HSS-Co (forts)

Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
10200520	05,20	52	86	88,64
10200530	05,30	52	86	88,64
10200540	05,40	57	93	88,64
10200550	05,50	57	93	93,27
10200560	05,60	57	93	115,76
10200570	05,70	57	93	115,76
10200580	05,80	57	93	115,76
10200590	05,90	57	93	115,76
10200600	06,00	57	93	86,11
10200610	06,10	63	101	115,76
10200620	06,20	63	101	115,76
10200630	06,30	63	101	115,76
10200640	06,40	63	101	115,76
10200650	06,50	63	101	122,38
10200660	06,60	63	101	146,63
10200670	06,70	63	101	146,63
10200680	06,80	69	109	146,63
10200690	06,90	69	109	146,63
10200700	07,00	69	109	112,46
10200710	07,10	69	109	146,63
10200720	07,20	69	109	146,63
10200730	07,30	69	109	146,63
10200740	07,40	69	109	146,63
10200750	07,50	69	109	146,63
10200760	07,60	75	117	174,20
10200770	07,70	75	117	174,20
10200780	07,80	75	117	174,20

Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
10200790	07,90	75	117	174,20
10200800	08,00	75	117	143,33
10200810	08,10	75	117	174,20
10200820	08,20	75	117	174,20
10200830	08,30	75	117	174,20
10200840	08,40	75	117	174,20
10200850	08,50	75	117	174,20
10200860	08,60	81	125	224,91
10200870	08,70	81	125	224,91
10200880	08,80	81	125	224,91
10200890	08,90	81	125	224,91
10200900	09,00	81	125	180,81
10200910	09,10	81	125	224,91
10200920	09,20	81	125	224,91
10200930	09,30	81	125	224,91
10200940	09,40	81	125	224,91
10200950	09,50	81	125	224,91
10200960	09,60	87	133	366,03
10200970	09,70	87	133	366,03
10200980	09,80	87	133	366,03
10200990	09,90	87	133	366,03
10201000	10,00	87	133	233,73
10201020	10,20	87	133	448,72
10201050	10,50	87	133	448,72
10201100	11,00	94	142	367,13
10201200	12,00	101	151	450,92
10201300	13,00	101	151	528,10

Borr 104-0, HSS



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	58,43
10400110	01,10	16	32	58,21
10400120	01,20	16	38	57,33
10400130	01,30	16	38	58,21
10400140	01,40	18	40	58,21
10400150	01,50	18	40	58,21
10400160	01,60	20	43	54,68
10400170	01,70	20	43	54,68
10400180	01,80	22	46	54,68
10400190	01,90	22	46	54,68
10400200	02,00	24	49	52,37
10400210	02,10	24	49	55,46
10400220	02,20	27	53	55,46
10400230	02,30	27	53	55,46
10400240	02,40	30	57	57,11

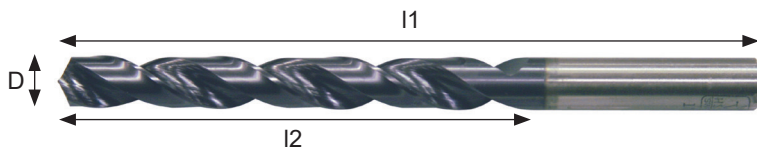
Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
10400250	02,50	30	57	53,04
10400260	02,60	30	57	56,55
10400270	02,70	33	61	58,43
10400280	02,80	33	61	58,21
10400290	02,90	33	61	58,21
10400300	03,00	33	61	58,21
10400310	03,10	36	65	69,90
10400320	03,20	36	65	69,90
10400330	03,30	36	65	69,90
10400340	03,40	36	65	69,90
10400350	03,50	39	70	63,40
10400360	03,60	39	70	69,90
10400370	03,70	39	70	69,90
10400380	03,80	43	75	69,90
10400390	03,90	43	75	80,48

Borr 104-0, HSS (forts)

Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
10400400	04,00	43	75	68,13
10400410	04,10	43	75	80,48
10400420	04,20	43	75	80,48
10400440	04,40	47	80	83,57
10400450	04,50	47	80	83,57
10400460	04,60	47	80	82,47
10400470	04,70	47	80	83,57
10400480	04,80	52	86	83,57
10400490	04,90	52	86	84,89
10400500	05,00	52	86	87,32
10400530	05,30	52	86	84,89
10400540	05,40	57	93	93,05
10400550	05,50	57	93	113,56
10400560	05,60	57	93	95,59
10400570	05,70	57	93	115,76
10400590	05,90	57	93	115,76
10400600	06,00	57	93	111,35
10400650	06,50	36	101	130,10
10400700	07,00	69	109	137,81
10400750	07,50	69	109	165,38
10400800	08,00	75	117	174,20

Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
10400850	08,50	75	117	186,32
10400900	09,00	81	125	203,96
10400950	09,50	81	125	231,53
10401000	10,00	87	133	243,65

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



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

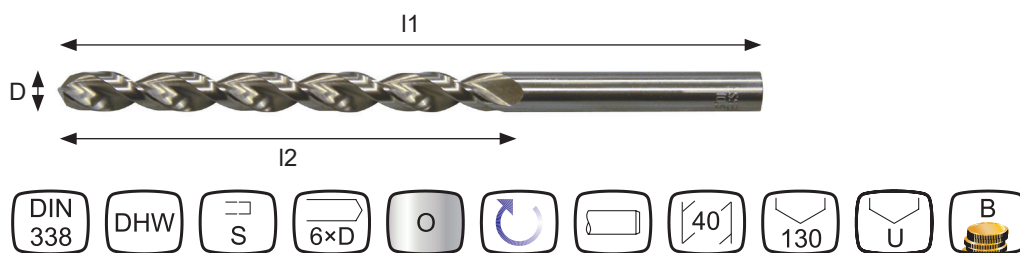
Kan användas för: 1.4 1.5 6.1 7.1 7.2 8.3

Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
10540500	05,00	52	86	858,85
10540510	05,10	52	86	858,85
10540550	05,50	57	93	876,49
10540555	05,55	57	93	876,49
10540600	06,00	57	93	876,49
10540650	06,50	63	101	951,46
10540680	06,80	69	109	951,46
10540690	06,90	69	109	951,46
10540700	07,00	69	109	951,46
10540740	07,40	69	109	999,97
10540750	07,50	69	109	999,97
10540800	08,00	75	117	999,97
10540850	08,50	75	117	1 077,14
10540860	08,60	81	125	1 077,14
10540880	08,80	81	125	1 077,14
10540900	09,00	81	125	1 077,14
10540930	09,30	81	125	1 077,14
10540950	09,50	81	125	1 077,14
10541000	10,00	87	133	1 077,14
10541020	10,20	87	133	1 203,93

Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
10541030	10,30	87	133	1 203,93
10541050	10,50	87	133	1 203,93
10541100	11,00	94	142	1 281,11
10541120	11,20	94	142	1 281,11
10541150	11,50	94	142	1 281,11
10541180	11,80	94	142	1 281,11
10541200	12,00	101	151	1 453,10
10541210	12,10	101	151	1 453,10
10541250	12,50	101	151	1 513,73
10541300	13,00	101	151	1 513,73
10541350	13,50	108	160	1 555,63
10541400	14,00	108	160	1 555,63
10541410	14,10	114	169	1 952,53
10541450	14,50	114	169	1 952,53
10541500	15,00	114	169	1 952,53
10541530	15,30	120	178	2 179,64
10541550	15,50	120	178	2 179,64
10541570	15,70	120	178	2 179,64
10541600	16,00	120	178	2 179,64

* Utgå

Borr 107-0, Djuphålsborr, HSS-Co



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]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
10700100	01,00		12	34	47,19
10700110	01,10		14	36	47,19
10700120	01,20		16	38	47,19
10700130	01,30		16	38	47,19
10700140	01,40		18	40	47,19
10700150	01,50		18	40	43,33
10700160	01,60		20	43	41,45
10700170	01,70		20	43	41,45
10700180	01,80		22	46	41,45
10700190	01,90		22	46	41,45
10700200	02,00		24	49	43,66
10700210	02,10		24	49	43,66
10700220	02,20		27	53	43,66
10700230	02,30		27	53	43,66
10700240	02,40		30	57	48,29
10700250	02,50		30	57	44,44
10700260	02,60		30	57	48,29
10700270	02,70		33	61	49,29
107002778	02,778	7/64	33	61	49,29
10700280	02,80		33	61	49,29
10700290	02,90		33	61	49,29
10700300	03,00		33	61	49,29
10700310	03,10		36	65	51,38
107003175	03,175	1/8	36	65	51,38
10700320	03,20		36	65	51,38
10700330	03,30		36	65	51,38
10700340	03,40		39	70	54,90
10700350	03,50		39	70	54,90
107003572	03,572	9/64	39	70	57,77
10700360	03,60		39	70	57,77
10700370	03,70		39	70	55,57
10700380	03,80		43	75	58,87
10700390	03,90		43	75	58,87
107003969	03,969	5/32	43	75	58,87
10700400	04,00		43	75	58,87
10700410	04,10		43	75	58,87
10700420	04,20		43	75	58,87
10700430	04,30		47	80	73,10
107004366	04,366	11/64	47	80	73,10
10700440	04,40		47	80	73,10
10700450	04,50		47	80	73,10
10700460	04,60		47	80	73,10

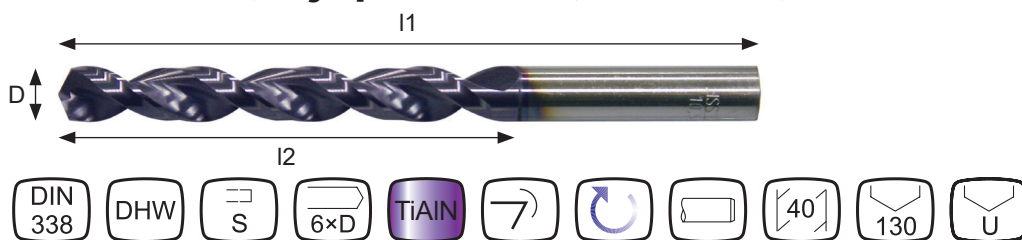
Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
10700470	04,70		47	80	73,10
107004763	04,763	3/16	52	86	73,10
10700480	04,80		52	86	73,10
10700490	04,90		52	86	73,10
10700500	05,00		52	86	73,10
10700510	05,10		52	86	78,39
107005159	05,159	13/64	52	86	80,16
10700520	05,20		52	86	78,39
10700530	05,30		52	86	78,39
10700540	05,40		57	93	98,68
10700550	05,50		57	93	94,37
107005556	05,556	7/32	57	93	100,99
10700560	05,60		57	93	100,99
10700570	05,70		57	93	100,99
10700580	05,80		57	93	100,99
10700590	05,90		57	93	100,99
107005953	05,953	15/64	57	93	100,99
10700600	06,00		57	93	94,37
10700610	06,10		63	101	106,06
10700620	06,20		63	101	106,06
10700630	06,30		63	101	106,06
107006350	06,350	1/4	63	101	112,46
10700640	06,40		63	101	115,76
10700650	06,50		63	101	112,46
10700660	06,60		63	101	115,76
10700670	06,70		63	101	115,76
107006747	06,747	17/64	69	109	117,97
10700680	06,80		69	109	117,97
10700690	06,90		69	109	117,97
10700700	07,00		69	109	113,56
10700710	07,10		69	109	169,79
107007144	07,144	9/32	69	109	169,79
10700720	07,20		69	109	169,79
10700730	07,30		69	109	169,79
10700740	07,40		69	109	169,79
10700750	07,50		69	109	137,81
107007541	07,541	19/64	75	117	188,53
10700760	07,60		75	117	188,53
10700770	07,70		75	117	188,53
10700780	07,80		75	117	188,53
10700790	07,90		75	117	188,53
107007938	07,938	5/16	75	117	188,53

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

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
10700800	08,00		75	117	144,43
10700810	08,10		75	117	198,45
10700820	08,20		75	117	198,45
10700830	08,30		75	117	198,45
107008334	08,334	21/64	75	117	198,45
10700840	08,40		75	117	198,45
10700850	08,50		75	117	231,53
10700860	08,60		81	125	231,53
10700870	08,70		81	125	231,53
107008731	08,731	11/32	81	125	231,53
10700880	08,80		81	125	231,53
10700890	08,90		81	125	231,53
10700900	09,00		81	125	162,07
10700910	09,10		81	125	260,19
107009128	09,128	23/64	81	125	260,19
10700920	09,20		81	125	260,19
10700930	09,30		81	125	260,19
10700940	09,40		81	125	260,19
10700950	09,50		81	125	185,22
107009525	09,525	3/8	87	133	296,57
10700960	09,60		87	133	296,57
10700970	09,70		87	133	296,57
10700980	09,80		87	133	296,57
10700990	09,90		87	133	304,29

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
107009922	09,922	25/64	87	133	304,29
10701000	10,00		87	133	187,43
10701020	10,20		87	133	306,50
107010319	10,319	13/32	87	113	306,50
10701050	10,50		87	133	243,65
107010716	10,716	27/64	94	142	306,50
10701080	10,80		94	142	429,98
10701100	11,00		94	142	298,78
107011113	11,113	7/16	94	142	306,50
10701120	11,20		94	142	562,28
10701150	11,50		94	142	337,37
107011509	11,509	29/64	94	142	395,80
10701180	11,80		94	142	562,28
107011906	11,906	15/32	101	151	442,10
10701200	12,00		101	151	371,54
10701220	12,20		101	151	740,88
107012303	12,303	31/64	101	151	540,23
10701250	12,50		101	151	540,23
107012700	12,700	1/2	101	151	540,23
10701280	12,80		101	151	772,85
10701300	13,00		101	151	600,86

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



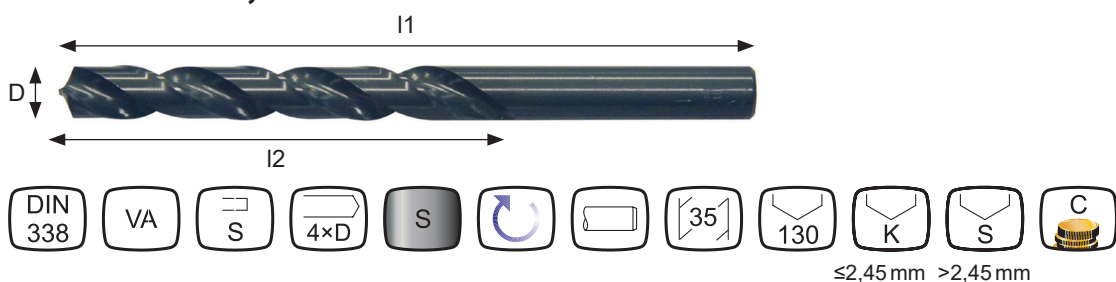
Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 2.1 2.2 3.1 3.2 3.3 3.4 4.3 5.2 5.4 5.8 5.9 8.1 8.2 8.3

Kan användas för: 1.5 2.3 6.1 7.1 7.2

Artikel-nr.	D h8 [mm]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
10740200	02,00	24	49	126,79
10740210	02,10	24	49	125,69
10740220	02,20	27	53	125,69
10740230	02,30	27	53	125,69
10740240	02,40	30	57	125,69
10740250	02,50	30	57	124,58
10740260	02,60	30	57	124,58
10740270	02,70	33	61	128,99
10740280	02,80	33	61	128,99
10740290	02,90	33	61	128,99
10740300	03,00	33	61	123,48
10740310	03,10	36	65	157,66
10740320	03,20	36	65	157,66
10740330	03,30	36	65	157,66
10740340	03,40	39	70	162,07
10740350	03,50	39	70	157,66
10740360	03,60	39	70	162,07
10740370	03,70	39	70	162,07
10740380	03,80	43	75	176,40
10740390	03,90	43	75	183,02
10740400	04,00	43	75	157,66
10740410	04,10	43	75	180,81
10740420	04,20	43	75	162,07
10740430	04,30	47	80	162,07
10740440	04,40	47	80	187,43
10740450	04,50	47	80	160,97
10740460	04,60	47	80	164,27
10740470	04,70	47	80	164,27
10740480	04,80	52	86	164,27
10740490	04,90	52	86	164,27
10740500	05,00	52	86	160,97
10740510	05,10	52	86	201,76
10740520	05,20	52	86	201,76
10740530	05,30	52	86	201,76
10740540	05,40	57	93	201,76
10740550	05,50	57	93	187,43
10740560	05,60	57	93	201,76
10740570	05,70	57	93	201,76
10740580	05,80	57	93	201,76
10740590	05,90	57	93	201,76
10740600	06,00	57	93	169,79
10740610	06,10	63	101	316,42
10740620	06,20	63	101	316,42
10740630	06,30	63	101	358,31
10740640	06,40	63	101	358,31
10740650	06,50	63	101	319,73
10740660	06,60	63	101	358,31
10740670	06,70	63	101	358,31

Artikel-nr.	D h8 [mm]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
10740680	06,80	69	109	328,55
10740690	06,90	69	109	335,16
10740700	07,00	69	109	318,62
10740710	07,10	69	109	432,18
10740720	07,20	69	109	432,18
10740730	07,30	69	109	432,18
10740740	07,40	69	109	432,18
10740750	07,50	69	109	328,55
10740760	07,60	75	117	491,72
10740770	07,70	75	117	491,72
10740780	07,80	75	117	491,72
10740790	07,90	75	117	491,72
10740800	08,00	75	117	328,55
10740810	08,10	75	117	381,47
10740820	08,20	75	117	381,47
10740830	08,30	75	117	524,79
10740840	08,40	75	117	426,67
10740850	08,50	75	117	367,13
10740860	08,60	81	125	470,77
10740870	08,70	81	125	470,77
10740880	08,80	81	125	470,77
10740890	08,90	81	125	470,77
10740900	09,00	81	125	367,13
10740910	09,10	81	125	472,97
10740920	09,20	81	125	472,97
10740930	09,30	81	125	472,97
10740940	09,40	81	125	472,97
10740950	09,50	81	125	381,47
10740960	09,60	87	133	519,28
10740970	09,70	87	133	519,28
10740980	09,80	87	133	519,28
10740990	09,90	87	133	519,28
10741000	10,00	87	133	383,67
10741020	10,20	87	133	514,87
10741050	10,50	87	133	442,10
10741080	10,80	94	142	594,25
10741100	11,00	94	142	531,41
10741120	11,20	94	142	734,27
10741150	11,50	94	142	686,86
10741180	11,80	94	142	734,27
10741200	12,00	101	151	722,14
10741220	12,20	101	151	969,10
10741250	12,50	101	151	816,95
10741280	12,80	101	151	1 055,09
10741300	13,00	101	151	879,80

Borr 108-0, HSS-Co



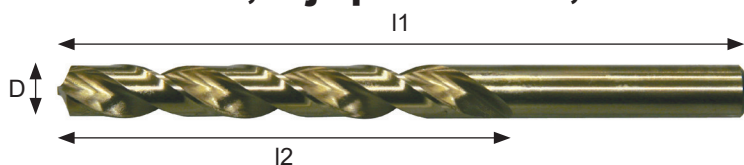
Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 3.1 3.2 3.3 3.4 4.1 4.2 4.3 5.1 5.2 5.4 5.5 5.7 5.8 5.9 8.1 8.2

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]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
10800100	01,00	12	34	75,63
10800110	01,10	14	36	70,34
10800120	01,20	16	38	70,34
10800130	01,30	16	38	70,34
10800140	01,40	18	40	70,34
10800150	01,50	18	40	70,34
10800160	01,60	20	43	63,50
10800170	01,70	20	43	64,83
10800180	01,80	22	46	63,50
10800190	01,90	22	46	63,50
10800200	02,00	24	49	52,59
10800210	02,10	24	49	60,75
10800220	02,20	27	53	60,75
10800230	02,30	27	53	60,75
10800240	02,40	30	57	60,75
10800250	02,50	30	57	48,63
10800260	02,60	30	57	58,11
10800270	02,70	33	61	58,11
10800280	02,80	33	61	58,11
10800290	02,90	33	61	58,11
10800300	03,00	33	61	45,98
10800310	03,10	36	65	72,99
10800320	03,20	36	65	72,99
10800330	03,30	36	65	72,99
10800340	03,40	36	65	72,99
10800350	03,50	39	70	70,34
10800360	03,60	39	70	72,99
10800370	03,70	39	70	70,34
10800380	03,80	43	75	70,34
10800390	03,90	43	75	83,79
10800400	04,00	43	75	62,08
10800410	04,10	43	75	83,79
10800420	04,20	43	75	83,79
10800430	04,30	47	80	83,79
10800440	04,40	47	80	83,79
10800450	04,50	47	80	83,79
10800460	04,60	47	80	83,79
10800470	04,70	47	80	83,79
10800480	04,80	52	86	83,79
10800490	04,90	52	86	91,73
10800500	05,00	52	86	77,07
10800510	05,10	52	86	109,37
10800520	05,20	52	86	109,37
10800530	05,30	52	86	109,37
10800540	05,40	57	93	109,37
10800550	05,50	57	93	95,92
10800560	05,60	57	93	119,07
10800570	05,70	57	93	119,07

Artikel-nr.	D h8 [mm]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
10800580	05,80	57	93	119,07
10800590	05,90	57	93	119,07
10800600	06,00	57	93	87,87
10800610	06,10	63	101	145,53
10800620	06,20	63	101	145,53
10800630	06,30	63	101	145,53
10800640	06,40	63	101	145,53
10800650	06,50	63	101	125,69
10800660	06,60	63	101	149,94
10800670	06,70	63	101	149,94
10800680	06,80	69	109	149,94
10800690	06,90	69	109	149,94
10800700	07,00	69	109	115,76
10800710	07,10	69	109	184,12
10800720	07,20	69	109	184,12
10800730	07,30	69	109	184,12
10800740	07,40	69	109	184,12
10800750	07,50	69	109	155,45
10800760	07,60	75	117	184,12
10800770	07,70	75	117	184,12
10800780	07,80	75	117	184,12
10800790	07,90	75	117	184,12
10800800	08,00	75	117	146,63
10800810	08,10	75	117	221,60
10800820	08,20	75	117	221,60
10800830	08,30	75	117	221,60
10800840	08,40	75	117	221,60
10800850	08,50	75	117	180,81
10800860	08,60	81	125	232,63
10800870	08,70	81	125	232,63
10800880	08,80	81	125	232,63
10800890	08,90	81	125	232,63
10800900	09,00	81	125	189,63
10800910	09,10	81	125	280,04
10800920	09,20	81	125	253,58
10800930	09,30	81	125	280,04
10800940	09,40	81	125	280,04
10800950	09,50	81	125	233,73
10800960	09,60	87	133	377,06
10800970	09,70	87	133	377,06
10800980	09,80	87	133	377,06
10800990	09,90	87	133	377,06
10801000	10,00	87	133	239,24
10801020	10,20	87	133	460,85
10801050	10,50	87	133	460,85
10801100	11,00	94	142	389,18
10801150	11,50	94	142	465,26
10801200	12,00	101	151	465,26
10801250	12,50	101	151	544,64
10801300	13,00	101	151	544,64

Borr 109-0, Djuphålsborr, HSS-Co



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]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
109002489	02,489	No.40	30	57	66,08
10900250	02,50		30	57	38,37
109002527	02,527	No.39	30	57	66,08
109002578	02,578	No.38	30	57	66,08
10900260	02,60		30	57	54,99
109002642	02,642	No.37	30	57	66,08
10900270	02,70		33	61	54,99
109002705	02,705	No.36	33	61	66,08
10900275	02,75		33	61	54,99
109002778	02,778	7/64	33	61	57,71
109002794	02,794	No.35	33	61	66,08
10900280	02,80		33	61	54,99
109002819	02,819	No.34	33	61	66,08
109002870	02,870	No.33	33	61	66,08
10900290	02,90		33	61	54,99
109002946	02,946	No.32	33	61	66,08
10900300	03,00		33	61	32,38
109003048	03,048	No.31	36	65	65,96
10900310	03,10		36	65	54,77
109003175	03,175	1/8	36	65	57,60
10900320	03,20		36	65	54,77
10900325	03,25		36	65	54,77
109003264	03,264	No.30	36	65	65,96
10900330	03,30		36	65	54,77
10900340	03,40		39	70	54,77
109003454	03,454	No.29	39	70	65,96
10900350	03,50		39	70	50,10
109003569	03,569	No.28	39	70	57,60
109003572	03,572	9/64	39	70	58,46
10900360	03,60		39	70	54,77
10900365	03,65		39	70	65,96
109003658	03,658	No.27	39	70	65,96
10900370	03,70		39	70	54,77
109003734	03,734	No.26	39	70	65,96
109003797	03,797	No.25	43	75	65,96
10900380	03,80		43	75	54,77
109003861	03,861	No.24	43	75	65,96
10900390	03,90		43	75	63,14
109003912	03,912	No.23	43	75	75,85
109003969	03,969	5/32	43	75	75,85
109003988	03,988	No.22	43	75	75,85
10900400	04,00		43	75	44,12
109004039	04,039	No.21	43	75	75,85
109004089	04,089	No.20	43	75	75,85
10900410	04,10		43	75	63,14
10900420	04,20		43	75	63,14
109004216	04,216	No.19	43	75	75,85
10900430	04,30		47	80	63,14
109004305	04,305	No.18	47	80	75,85
109004366	04,366	11/64	47	80	75,85
109004394	04,394	No.17	47	80	75,85

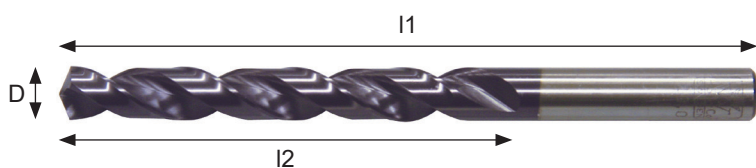
Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
10900440	04,40		47	80	63,14
109004496	04,496	No.16	47	80	66,40
10900450	04,50		47	80	59,56
109004572	04,572	No.15	47	80	75,85
10900460	04,60		47	80	63,14
109004623	04,623	No.14	47	80	75,85
109004699	04,699	No.13	47	80	75,85
10900470	04,70		47	80	63,14
109004763	04,763	3/16	52	86	66,40
10900480	04,80		52	86	63,14
109004801	04,801	No.12	52	86	75,85
109004851	04,851	No.11	52	86	75,85
10900490	04,90		52	86	63,14
109004915	04,915	No.10	52	86	75,85
109004978	04,978	No.9	52	86	75,85
10900500	05,00		52	86	54,77
109005055	05,055	No.8	52	86	102,05
10900510	05,10		52	86	84,99
109005105	05,105	No.7	52	86	102,05
109005159	05,159	13/64	52	86	89,44
109005182	05,182	No.6	52	86	102,05
10900520	05,20		52	86	84,99
109005220	05,220	No.5	52	86	102,05
10900530	05,30		52	86	84,99
109005309	05,309	No.4	52	86	102,05
10900540	05,40		57	93	84,99
109005410	05,410	No.3	57	93	102,05
10900550	05,50		57	93	84,99
10900555	05,55		57	93	89,44
109005556	05,556	7/32	57	93	89,44
10900560	05,60		57	93	84,99
109005613	05,613	No.2	57	93	102,05
10900570	05,70		57	93	84,99
109005791	05,791	No.1	57	93	102,05
10900580	05,80		57	93	84,99
10900590	05,90		57	93	84,99
109005944	05,944	Size A	57	93	102,05
109005953	05,953	15/64	57	93	89,44
10900600	06,00		57	93	63,14
109006045	06,045	Size B	63	101	132,58
10900610	06,10		63	101	111,94
109006147	06,147	Size C	63	101	132,58
10900620	06,20		63	101	111,94
109006248	06,248	Size D	63	101	132,58
10900630	06,30		63	101	111,94
109006350	06,350	1/4	63	101	117,37
109006350	06,350	Size E	63	101	117,37
10900640	06,40		63	101	111,94
10900650	06,50		63	101	90,74
109006528	06,528	Size F	63	101	132,58
10900660	06,60		63	101	111,94

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

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
109006629	06,629	Size G	63	101	132,58
10900670	06,70		63	101	111,94
109006747	06,747	17/64	69	109	117,37
109006756	06,756	Size H	69	109	132,58
10900680	06,80		69	109	111,94
10900690	06,90		69	109	111,94
109006909	06,909	Size I	69	109	132,58
10900700	07,00		69	109	82,70
109007036	07,036	Size J	69	109	170,63
10900710	07,10		69	109	143,45
109007137	07,137	Size K	69	109	149,97
109007144	07,144	9/32	69	109	149,97
10900720	07,20		69	109	143,45
10900730	07,30		69	109	143,45
109007366	07,366	Size L	69	109	170,63
10900740	07,40		69	109	99,11
109007493	07,493	Size M	69	109	170,63
10900750	07,50		69	109	115,20
109007541	07,541	19/64	75	117	149,97
10900760	07,60		75	117	143,45
109007671	07,671	Size N	75	117	170,63
10900770	07,70		75	117	143,45
10900780	07,80		75	117	143,45
10900790	07,90		75	117	143,45
109007938	07,938	5/16	75	117	149,97
10900800	08,00		75	117	104,43
109008026	08,026	Size O	75	117	206,48
10900810	08,10		75	117	170,63
10900820	08,20		75	117	170,63
109008204	08,204	Size P	75	117	178,23
10900830	08,30		75	117	170,63
109008334	08,334	21/64	75	117	178,23
10900840	08,40		75	117	170,63
109008433	08,433	Size Q	75	117	206,48
10900850	08,50		75	117	131,50
10900860	08,60		81	125	170,63
109008611	08,611	Size R	81	125	206,48
10900870	08,70		81	125	170,63
109008731	08,731	11/32	81	125	178,23
10900880	08,80		81	125	170,63
109008839	08,839	Size S	81	125	206,48
10900890	08,90		81	125	170,63
10900900	09,00		81	125	131,50
109009093	09,093	Size T	81	125	258,65
10900910	09,10		81	125	216,27
109009128	09,128	23/64	81	125	227,14
10900920	09,20		81	125	216,27
10900930	09,30		81	125	216,27
109009347	09,347	Size U	81	125	258,65
10900940	09,40		81	125	216,27
10900950	09,50		81	125	170,63
109009525	09,525	3/8	87	133	227,14
109009576	09,576	Size V	87	133	258,65
10900960	09,60		87	133	216,27

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
10900970	09,70		87	133	216,27
10900980	09,80		87	133	216,27
109009804	09,804	Size W	87	133	227,14
10900990	09,90		87	133	216,27
109009922	09,922	25/64	87	133	227,14
10901000	10,00		87	133	174,97
109010084	10,084	Size X	87	133	322,77
10901020	10,20		87	133	269,51
109010262	10,262	Size Y	87	133	322,77
10901030	10,30		87	133	269,51
109010319	10,319	13/32	87	133	283,65
10901040	10,40		87	133	269,51
109010490	10,490	Size Z	87	133	322,77
10901050	10,50		87	133	217,35
109010716	10,716	27/64	94	142	283,65
10901080	10,80		94	142	269,51
10901100	11,00		94	142	277,13
109011113	11,113	7/16	94	142	360,80
10901120	11,20		94	142	344,51
10901150	11,50		94	142	289,08
109011509	11,509	29/64	94	142	407,54
10901180	11,80		94	142	387,98
109011906	11,906	15/32	101	151	407,54
10901200	12,00		101	151	342,33
10901220	12,20		101	151	392,32
109012303	12,303	31/64	101	151	410,79
10901250	12,50		101	151	342,33
109012700	12,700	1/2	101	151	410,79
10901280	12,80		101	151	490,13
10901300	13,00		101	151	405,36
109013097	13,097	33/64	101	151	507,52
10901310	13,10		101	151	507,52
10901330	13,30		108	160	507,52
109013494	13,494	17/32	108	160	507,52
10901350	13,50		108	160	507,52
10901370	13,70		108	160	578,15
10901380	13,80		108	160	578,15
109013891	13,891	35/64	108	160	578,15
10901400	14,00		108	160	578,15
10901410	14,10		114	169	730,30
10901420	14,20		114	169	730,30
109014288	14,288	9/16	114	169	730,30
10901450	14,50		114	169	728,12
109014684	14,684	37/64	114	169	730,30
10901480	14,80		114	169	730,30
10901500	15,00		114	169	647,70
109015081	15,081	19/32	120	178	820,50
10901510	15,10		120	178	820,50
10901530	15,30		120	178	820,50
109015478	15,478	39/64	120	178	825,93
10901550	15,50		120	178	820,50
10901570	15,70		120	178	825,93
109015875	15,875	5/8	120	178	825,93
10901600	16,00		120	178	741,16

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



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	164,27
10940250	02,50		30	57	126,79
109402527	02,527	No.39	30	57	164,27
109402578	02,578	No.38	30	57	164,27
10940260	02,60		30	57	138,92
109402642	02,642	No.37	30	57	164,27
10940270	02,70		33	61	138,92
109402705	02,705	No.36	33	61	164,27
10940275	02,75		33	61	138,92
109402778	02,778	7/64	33	61	146,63
109402794	02,794	No.35	33	61	164,27
10940280	02,80		33	61	138,92
109402819	02,819	No.34	33	61	164,27
109402870	02,870	No.33	33	61	164,27
10940290	02,90		33	61	138,92
109402946	02,946	No.32	33	61	164,27
10940300	03,00		33	61	124,58
109403048	03,048	No.31	36	65	164,27
10940310	03,10		36	65	138,92
109403175	03,175	1/8	36	65	146,63
10940320	03,20		36	65	138,92
10940325	03,25		36	65	169,79
109403264	03,264	No.30	36	65	183,02
10940330	03,30		36	65	160,97
10940340	03,40		39	70	160,97
109403454	03,454	No.29	39	70	183,02
10940350	03,50		39	70	160,97
109403569	03,569	No.28	39	70	166,48
109403572	03,572	9/64	39	70	166,48
10940360	03,60		39	70	160,97
10940365	03,65		39	70	183,02
109403658	03,658	No.27	39	70	183,02
10940370	03,70		39	70	160,97
109403734	03,734	No.26	39	70	183,02
109403797	03,797	No.25	43	75	183,02
10940380	03,80		43	75	160,97
109403861	03,861	No.24	43	75	183,02
10940390	03,90		43	75	160,97
109403912	03,912	No.23	43	75	183,02
109403969	03,969	5/32	43	75	183,02
109403988	03,988	No.22	43	75	183,02
10940400	04,00		43	75	160,97
109404039	04,039	No.21	43	75	185,22
109404089	04,089	No.20	43	75	185,22
10940410	04,10		43	75	164,27
10940420	04,20		43	75	164,27
109404216	04,216	No.19	43	75	185,22
10940430	04,30		47	80	164,27

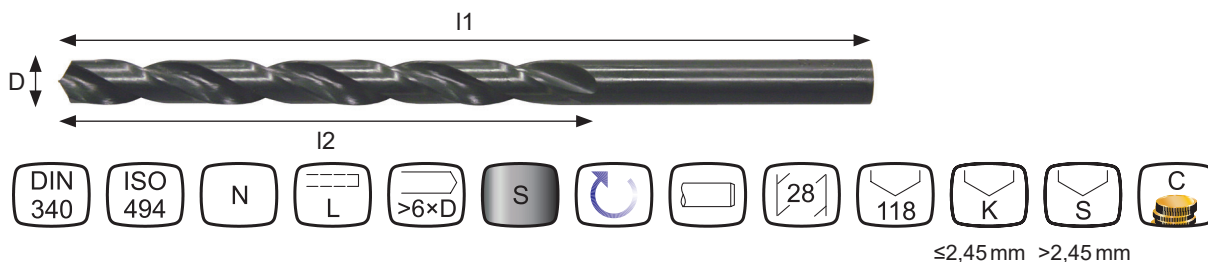
Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
109404305	04,305	No.18	47	80	185,22
109404366	04,366	11/64	47	80	185,22
109404394	04,394	No.17	47	80	185,22
10940440	04,40		47	80	164,27
109404496	04,496	No.16	47	80	169,79
10940450	04,50		47	80	164,27
109404572	04,572	No.15	47	80	185,22
10940460	04,60		47	80	164,27
109404623	04,623	No.14	47	80	185,22
109404699	04,699	No.13	47	80	185,22
10940470	04,70		47	80	164,27
109404763	04,763	3/16	52	86	169,79
10940480	04,80		52	86	165,38
109404801	04,801	No.12	52	86	188,53
109404851	04,851	No.11	52	86	188,53
10940490	04,90		52	86	165,38
109404915	04,915	No.10	52	86	188,53
109404978	04,978	No.9	52	86	188,53
10940500	05,00		52	86	164,27
109405055	05,055	No.8	52	86	233,73
10940510	05,10		52	86	202,86
109405105	05,105	No.7	52	86	233,73
109405159	05,159	13/64	52	86	216,09
109405182	05,182	No.6	52	86	233,73
10940520	05,20		52	86	202,86
109405220	05,220	No.5	52	86	233,73
10940530	05,30		52	86	202,86
109405309	05,309	No.4	52	86	233,73
10940540	05,40		57	93	202,86
109405410	05,410	No.3	57	93	233,73
10940550	05,50		57	93	187,43
10940555	05,55		57	93	217,19
109405556	05,556	7/32	57	93	217,19
10940560	05,60		57	93	205,07
109405613	05,613	No.2	57	93	235,94
10940570	05,70		57	93	205,07
109405791	05,791	No.1	57	93	235,94
10940580	05,80		57	93	205,07
10940590	05,90		57	93	205,07
109405953	05,953	15/64	57	93	217,19
10940600	06,00		57	93	164,27
10940610	06,10		63	101	319,73
10940620	06,20		63	101	319,73
10940630	06,30		63	101	319,73
109406350	06,350	1/4	63	101	338,47
10940640	06,40		63	101	319,73
10940650	06,50		63	101	319,73
10940660	06,60		63	101	328,55

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

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
10940670	06,70		63	101	328,55
109406747	06,747	17/64	69	109	343,98
10940680	06,80		69	109	328,55
10940690	06,90		69	109	328,55
10940700	07,00		69	109	318,62
10940710	07,10		69	109	434,39
109407144	07,144	9/32	69	109	453,13
10940720	07,20		69	109	434,39
10940730	07,30		69	109	434,39
10940740	07,40		69	109	434,39
10940750	07,50		69	109	329,65
109407541	07,541	19/64	75	117	453,13
10940760	07,60		75	117	434,39
10940770	07,70		75	117	434,39
10940780	07,80		75	117	434,39
10940790	07,90		75	117	434,39
109407938	07,938	5/16	75	117	453,13
10940800	08,00		75	117	329,65
10940810	08,10		75	117	448,72
10940820	08,20		75	117	448,72
10940830	08,30		75	117	448,72
109408334	08,334	21/64	75	117	472,97
10940840	08,40		75	117	448,72
10940850	08,50		75	117	369,34
10940860	08,60		81	125	471,87
10940870	08,70		81	125	471,87
109408731	08,731	11/32	81	125	493,92
10940880	08,80		81	125	471,87
10940890	08,90		81	125	471,87
10940900	09,00		81	125	369,34
10940910	09,10		81	125	472,97
109409128	09,128	23/64	81	125	498,33
10940920	09,20		81	125	472,97
10940930	09,30		81	125	472,97
10940940	09,40		81	125	472,97
10940950	09,50		81	125	382,57
109409525	09,525	3/8	87	133	511,56
10940960	09,60		87	133	488,41
10940970	09,70		87	133	488,41
10940980	09,80		87	133	488,41
10940990	09,90		87	133	488,41
109409922	09,922	25/64	87	133	511,56
10941000	10,00		87	133	385,88
10941020	10,20		87	133	490,61
10941030	10,30		87	133	490,61

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
109410319	10,319	13/32	87	133	511,56
10941040	10,40		87	133	490,61
10941050	10,50		87	133	420,05
109410716	10,716	27/64	94	142	536,92
10941080	10,80		94	142	510,46
10941100	11,00		94	142	504,95
109411113	11,113	7/16	94	142	657,09
10941120	11,20		94	142	625,12
10941150	11,50		94	142	534,71
109411509	11,509	29/64	94	142	748,60
10941180	11,80		94	142	712,22
109411906	11,906	15/32	101	151	748,60
10941200	12,00		101	151	610,79
10941220	12,20		101	151	723,24
109412303	12,303	31/64	101	151	759,62
10941250	12,50		101	151	610,79
109412700	12,700	1/2	101	151	947,05
10941280	12,80		101	151	900,74
10941300	13,00		101	151	745,29
109413097	13,097	33/64	101	151	759,62
10941310	13,10		101	151	759,62
10941330	13,30		108	160	759,62
109413494	13,494	17/32	108	160	759,62
10941350	13,50		108	160	759,62
10941370	13,70		108	160	865,46
10941380	13,80		108	160	865,46
109413891	13,891	35/64	108	160	865,46
10941400	14,00		108	160	865,46
10941410	14,10		114	169	1 091,48
10941420	14,20		114	169	1 091,48
109414288	14,288	9/16	114	169	1 091,48
10941450	14,50		114	169	1 088,17
109414684	14,684	37/64	114	169	1 091,48
10941480	14,80		114	169	1 091,48
10941500	15,00		114	169	968,00
109415081	15,081	19/32	120	178	1 223,78
10941510	15,10		120	178	1 223,78
10941530	15,30		120	178	1 223,78
109415478	15,478	39/64	120	178	1 223,78
10941550	15,50		120	178	1 223,78
10941570	15,70		120	178	1 233,70
109415875	15,875	5/8	120	178	1 233,70
10941600	16,00		120	178	1 110,22

Borr 110-0, HSS



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]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
11000100	01,00		33	56	65,82
11000110	01,10		37	60	80,04
11000120	01,20		41	65	80,04
11000130	01,30		41	65	80,04
11000140	01,40		45	70	80,04
11000150	01,50		45	70	80,38
110001588	1,588	1/16	50	76	80,04
11000160	01,60		50	76	80,04
11000170	01,70		50	76	80,04
11000175	01,75		53	80	112,46
11000180	01,80		53	80	80,04
11000190	01,90		53	80	80,04
110001984	1,984	5/64	56	85	64,83
11000200	02,00		56	85	64,83
11000210	02,10		56	85	103,86
11000220	02,20		59	90	103,86
11000225	02,25		59	90	145,53
11000230	02,30		59	90	103,86
110002381	2,381	3/32	62	95	103,86
11000240	02,40		62	95	103,86
11000250	02,50		62	95	79,94
11000260	02,60		62	95	103,86
11000270	02,70		66	100	103,86
11000275	02,75		66	100	148,84
110002778	2,778	7/64	66	100	103,86
11000280	02,80		66	100	103,86
11000290	02,90		66	100	103,86
11000300	03,00		66	100	64,83
11000310	03,10		69	106	103,86
110003175	3,175	1/8	69	106	103,86
11000320	03,20		69	106	103,86
11000325	03,25		69	106	148,84
11000330	03,30		69	106	103,86
11000340	03,40		73	112	103,86
11000350	03,50		73	112	86,11
110003572	3,572	9/64	73	112	103,86
11000360	03,60		73	112	103,86
11000370	03,70		73	112	103,86
11000375	03,75		73	112	148,84
11000380	03,80		78	119	103,86
11000390	03,90		78	119	103,86
110003969	3,969	5/32	78	119	74,31
11000400	04,00		78	119	74,31
11000410	04,10		78	119	115,76
11000420	04,20		78	119	115,76
11000425	04,25		78	119	162,07
11000430	04,30		82	126	115,76
110004366	4,366	11/64	82	126	115,76
11000440	04,40		82	126	115,76
11000450	04,50		82	126	89,64

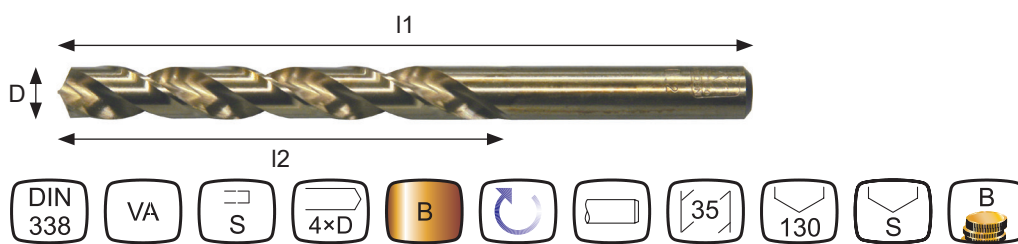
Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
11000460	04,60		82	126	115,76
11000470	04,70		82	126	115,76
11000475	04,75		82	126	162,07
110004763	4,763	3/16	87	132	162,07
11000480	04,80		87	132	115,76
11000490	04,90		87	132	137,81
11000500	05,00		87	132	80,38
11000510	05,10		87	132	134,51
110005159	5,159	13/64	87	132	134,51
11000520	05,20		87	132	134,51
11000525	05,25		87	132	192,94
11000530	05,30		87	132	134,51
11000540	05,40		91	139	134,51
11000550	05,50		91	139	107,72
110005556	5,556	7/32	91	139	134,51
11000560	05,60		91	139	134,51
11000570	05,70		91	139	134,51
11000575	05,75		91	139	192,94
11000580	05,80		91	139	134,51
11000590	05,90		91	139	180,81
110005953	5,953	15/64	91	139	99,78
11000600	06,00		91	139	99,78
11000610	06,10		97	148	180,81
11000620	06,20		97	148	180,81
11000625	06,25		97	148	254,68
11000630	06,30		97	148	180,81
110006350	6,350	1/4	97	148	180,81
11000640	06,40		97	148	180,81
11000650	06,50		97	148	147,74
11000660	06,60		97	148	180,81
11000670	06,70		97	148	180,81
110006747	6,747	17/64	102	156	254,68
11000675	06,75		102	156	254,68
11000680	06,80		102	156	180,81
11000690	06,90		102	156	233,73
11000700	07,00		102	156	130,10
11000710	07,10		102	156	233,73
110007144	7,144	9/32	102	156	233,73
11000720	07,20		102	156	233,73
11000725	07,25		102	156	254,68
11000730	07,30		102	156	233,73
11000740	07,40		102	156	233,73
11000750	07,50		102	156	180,81
110007541	7,541	19/64	109	165	233,73
11000760	07,60		109	165	233,73
11000770	07,70		109	165	233,73
11000775	07,75		109	165	254,68
11000790	07,90		109	165	269,01
110007938	7,938	5/16	109	165	162,07
11000800	08,00		109	165	162,07

Borr 110-0, HSS (forts)

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
11000810	08,10		109	165	269,01
11000820	08,20		109	165	269,01
11000825	08,25		109	165	269,01
11000830	08,30		109	165	269,01
110008334	8,334	21/64	109	165	269,01
11000840	08,40		109	165	269,01
11000850	08,50		109	165	220,50
11000860	08,60		115	175	269,01
11000870	08,70		115	175	269,01
110008731	8,731	11/32	115	175	269,01
11000875	08,75		115	175	269,01
11000890	08,90		115	175	327,44
11000900	09,00		115	175	203,96
11000910	09,10		115	175	327,44
110009128	9,128	23/64	115	175	327,44
11000920	09,20		115	175	327,44
11000925	09,25		115	175	327,44
11000930	09,30		115	175	327,44
11000940	09,40		115	175	327,44
11000950	09,50		115	175	256,88
110009525	9,525	3/8	121	184	256,88
11000960	09,60		121	184	327,44
11000970	09,70		121	184	327,44
11000975	09,75		121	184	327,44
11000980	09,80		121	184	327,44
11000990	09,90		121	184	327,44
110009922	9,922	25/64	121	184	238,14
11001000	10,00		121	184	238,14
11001025	10,25		121	184	379,26
110010319	10,319	13/32	121	184	379,26
11001050	10,50		121	184	316,42

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
110010716	10,716	27/64	128	195	379,26
11001075	10,75		128	195	379,26
11001100	11,00		128	195	295,47
110011113	11,113	7/16	128	195	379,26
11001125	11,25		128	195	379,26
11001150	11,50		128	195	379,26
110011509	11,509	29/64	128	195	379,26
11001175	11,75		128	195	438,80
110011906	11,906	15/32	134	205	339,57
11001200	12,00		134	205	339,57
11001225	12,25		134	205	438,80
110012303	12,303	31/64	134	205	442,10
11001250	12,50		134	205	442,10
110012700	12,700	1/2	134	205	399,11
11001275	12,75		134	205	544,64
11001300	13,00		134	205	399,11
110013097	13,097	33/64	134	205	598,66
11001325	13,25		140	214	598,66
110013494	13,494	17/32	140	214	598,66
11001350	13,50		140	214	471,87
11001375	13,75		140	214	664,81
110013891	13,891	35/64	140	214	664,81
11001400	14,00		140	214	427,77
110014288	14,288	9/16	144	220	664,81
110014684	14,684	37/64	144	220	664,81
11001500	15,00		144	220	563,38
110015081	15,081	19/32	144	220	697,88
110015478	15,478	39/64	149	227	697,88
11001550	15,50		149	227	697,88
110015875	15,875	5/8	149	227	697,88
11001600	16,00		149	227	618,50

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



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	35,28
11100260	02,60	30	57	50,83
11100270	02,70	33	61	50,83
11100275	02,75	33	61	50,83
11100280	02,80	33	61	50,83
11100290	02,90	33	61	50,83
11100300	03,00	33	61	29,99
11100310	03,10	36	65	50,72
11100320	03,20	36	65	50,72
11100325	03,25	36	65	50,72
11100330	03,30	36	65	50,72
11100340	03,40	39	70	50,72
11100350	03,50	39	70	46,08
11100360	03,60	39	70	50,72
11100365	03,65	39	70	50,72
11100370	03,70	39	70	50,72
11100380	03,80	43	75	50,72
11100390	03,90	43	75	58,21
11100400	04,00	43	75	40,91
11100410	04,10	43	75	58,21
11100420	04,20	43	75	58,21
11100430	04,30	47	80	58,21
11100440	04,40	47	80	58,21
11100450	04,50	47	80	55,01
11100460	04,60	47	80	58,21
11100470	04,70	47	80	58,21
11100480	04,80	52	86	58,21
11100490	04,90	52	86	58,21
11100500	05,00	52	86	50,72
11100510	05,10	52	86	78,61
11100520	05,20	52	86	78,61
11100530	05,30	52	86	78,61
11100540	05,40	57	93	78,61
11100550	05,50	57	93	63,50
11100560	05,60	57	93	78,61
11100570	05,70	57	93	78,61
11100580	05,80	57	93	78,61
11100590	05,90	57	93	78,61
11100600	06,00	57	93	58,21
11100610	06,10	63	101	103,41
11100620	06,20	63	101	103,41
11100630	06,30	63	101	103,41
11100640	06,40	63	101	103,41
11100650	06,50	63	101	83,79
11100660	06,60	63	101	103,41
11100670	06,70	63	101	103,41
11100680	06,80	69	109	103,41
11100690	06,90	69	109	103,41
11100700	07,00	69	109	76,41
11100710	07,10	69	109	130,10

Artikel-nr.	D h8 [mm]	L2 [mm]	L1 [mm]	Pris [SEK]
11100720	07,20	69	109	130,10
11100730	07,30	69	109	130,10
11100740	07,40	69	109	130,10
11100750	07,50	69	109	106,06
11100760	07,60	75	117	130,10
11100770	07,70	75	117	130,10
11100780	07,80	75	117	130,10
11100790	07,90	75	117	130,10
11100800	08,00	75	117	96,24
11100810	08,10	75	117	157,66
11100820	08,20	75	117	157,66
11100830	08,30	75	117	157,66
11100840	08,40	75	117	157,66
11100850	08,50	75	117	122,38
11100860	08,60	81	125	158,76
11100870	08,70	81	125	158,76
11100880	08,80	81	125	158,76
11100890	08,90	81	125	158,76
11100900	09,00	81	125	122,38
11100910	09,10	81	125	199,55
11100920	09,20	81	125	180,81
11100930	09,30	81	125	199,55
11100940	09,40	81	125	206,17
11100950	09,50	81	125	158,76
11100960	09,60	87	133	199,55
11100970	09,70	87	133	199,55
11100980	09,80	87	133	199,55
11100990	09,90	87	133	199,55
11101000	10,00	87	133	160,97
11101020	10,20	87	133	249,17
11101030	10,30	87	133	249,17
11101040	10,40	87	133	249,17
11101050	10,50	87	133	201,76
11101080	10,80	94	142	249,17
11101100	11,00	94	142	256,88
11101120	11,20	94	142	316,42
11101150	11,50	94	142	267,91
11101180	11,80	94	142	357,21
11101200	12,00	101	151	315,32
11101220	12,20	101	151	361,62
11101250	12,50	101	151	315,32
11101280	12,80	101	151	450,92
11101300	13,00	101	151	372,65
11101350	13,50	108	160	470,77
11101400	14,00	108	160	535,82
11101450	14,50	114	169	672,53
11101500	15,00	114	169	598,66
11101550	15,50	120	178	757,42
11101600	16,00	120	178	684,65

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



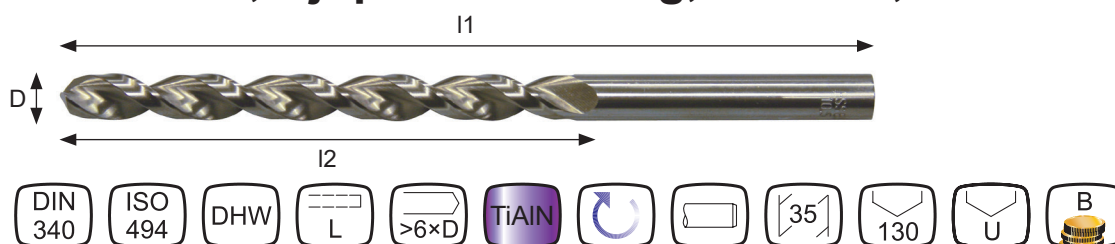
Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 3.4 4.3 5.2 5.4 5.5 5.7 5.8 5.9 8.1 8.2 8.3

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	112,46
11140260	02,60	30	57	122,38
11140270	02,70	33	61	122,38
11140275	02,75	33	61	176,40
11140280	02,80	33	61	122,38
11140290	02,90	33	61	122,38
11140300	03,00	33	61	111,35
11140310	03,10	36	65	120,17
11140320	03,20	36	65	120,17
11140325	03,25	36	65	148,84
11140330	03,30	36	65	138,92
11140340	03,40	39	70	138,92
11140350	03,50	39	70	138,92
11140360	03,60	39	70	138,92
11140365	03,65	39	70	164,27
11140370	03,70	39	70	138,92
11140380	03,80	43	75	138,92
11140390	03,90	43	75	138,92
11140400	04,00	43	75	138,92
11140410	04,10	43	75	142,22
11140420	04,20	43	75	144,43
11140430	04,30	47	80	142,22
11140440	04,40	47	80	142,22
11140450	04,50	47	80	142,22
11140460	04,60	47	80	146,63
11140470	04,70	47	80	146,63
11140480	04,80	52	86	146,63
11140490	04,90	52	86	146,63
11140500	05,00	52	86	142,22
11140510	05,10	52	86	180,81
11140520	05,20	52	86	179,71
11140530	05,30	52	86	180,81
11140540	05,40	57	93	179,71
11140550	05,50	57	93	166,48
11140560	05,60	57	93	181,91
11140570	05,70	57	93	181,91
11140580	05,80	57	93	181,91
11140590	05,90	57	93	181,91
11140600	06,00	57	93	144,43
11140610	06,10	63	101	283,34
11140620	06,20	63	101	283,34
11140630	06,30	63	101	283,34
11140640	06,40	63	101	283,34
11140650	06,50	63	101	283,34
11140660	06,60	63	101	291,06
11140670	06,70	63	101	291,06
11140680	06,80	69	109	292,16
11140690	06,90	69	109	295,47
11140700	07,00	69	109	282,24

Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
11140710	07,10	69	109	382,57
11140720	07,20	69	109	382,57
11140730	07,30	69	109	382,57
11140740	07,40	69	109	382,57
11140750	07,50	69	109	292,16
11140760	07,60	75	117	382,57
11140770	07,70	75	117	382,57
11140780	07,80	75	117	382,57
11140790	07,90	75	117	382,57
11140800	08,00	75	117	292,16
11140810	08,10	75	117	398,00
11140820	08,20	75	117	398,00
11140830	08,30	75	117	418,95
11140840	08,40	75	117	398,00
11140850	08,50	75	117	326,34
11140860	08,60	81	125	417,85
11140870	08,70	81	125	418,95
11140880	08,80	81	125	418,95
11140890	08,90	81	125	417,85
11140900	09,00	81	125	326,34
11140910	09,10	81	125	423,36
11140920	09,20	81	125	423,36
11140930	09,30	81	125	423,36
11140940	09,40	81	125	423,36
11140950	09,50	81	125	338,47
11140980	09,80	87	133	432,18
11141000	10,00	87	133	341,78
11141020	10,20	87	133	431,08
11141030	10,30	87	133	390,29
11141040	10,40	87	133	390,29
11141050	10,50	87	133	371,54
11141080	10,80	94	142	450,92
11141100	11,00	94	142	445,41
11141120	11,20	94	142	552,35
11141150	11,50	94	142	470,77
11141180	11,80	94	142	627,32
11141200	12,00	101	151	540,23
11141220	12,20	101	151	638,35
11141250	12,50	101	151	575,51
11141280	12,80	101	151	794,90
11141300	13,00	101	151	661,50
11141350	13,50	108	160	833,49
11141400	14,00	108	160	796,01
11141450	14,50	114	169	1 175,27
11141500	15,00	114	169	915,08
11141550	15,50	120	178	1 310,87
11141600	16,00	120	178	1 036,35

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



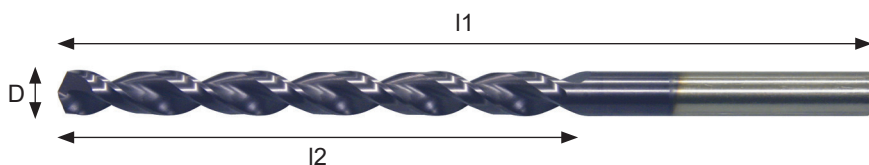
Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 3.1 3.2 3.3 3.4 4.1 4.2 4.3 5.1 5.2 5.4 5.5 5.7 5.8 8.1 8.2

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	95,15
11700210	02,10	56	85	119,07
11700220	02,20	59	90	119,07
11700230	02,30	59	90	119,07
11700240	02,40	62	95	119,07
11700250	02,50	62	95	100,00
11700260	02,60	62	95	119,07
11700270	02,70	66	100	123,48
11700280	02,80	66	100	123,48
11700290	02,90	66	100	123,48
11700300	03,00	66	100	93,05
11700310	03,10	69	106	125,69
11700320	03,20	69	106	125,69
11700330	03,30	69	106	125,69
11700340	03,40	73	112	130,10
11700350	03,50	73	112	112,46
11700360	03,60	73	112	125,69
11700370	03,70	73	112	125,69
11700380	03,80	78	119	130,10
11700390	03,90	78	119	130,10
11700400	04,00	78	119	114,66
11700410	04,10	78	119	137,81
11700420	04,20	78	119	137,81
11700430	04,30	82	126	159,86
11700440	04,40	82	126	162,07
11700450	04,50	82	126	143,33
11700460	04,60	82	126	159,86
11700470	04,70	82	126	159,86
11700480	04,80	87	132	162,07
11700490	04,90	87	132	162,07
11700500	05,00	87	132	141,12
11700510	05,10	87	132	170,89
11700520	05,20	87	132	173,09
11700530	05,30	87	132	178,61
11700540	05,40	91	139	190,73
11700550	05,50	91	139	163,17
11700560	05,60	91	139	195,14
11700570	05,70	91	139	195,14
11700580	05,80	91	139	202,86
11700590	05,90	91	139	202,86
11700600	06,00	91	139	159,86
11700610	06,10	97	148	228,22
11700620	06,20	97	148	228,22
11700630	06,30	97	148	228,22
11700640	06,40	97	148	228,22
11700650	06,50	97	148	198,45
11700660	06,60	97	148	239,24
11700670	06,70	97	148	239,24
11700680	06,80	102	156	287,75
11700690	06,90	102	156	287,75

Artikel-nr.	D h8 [mm]	L2 [mm]	L1 [mm]	Pris [SEK]
11700700	07,00	102	156	239,24
11700710	07,10	102	156	292,16
11700720	07,20	102	156	292,16
11700730	07,30	102	156	292,16
11700740	07,40	102	156	314,21
11700750	07,50	102	156	281,14
11700760	07,60	109	165	337,37
11700770	07,70	109	165	347,29
11700780	07,80	109	165	347,29
11700790	07,90	109	165	347,29
11700800	08,00	109	165	273,42
11700810	08,10	109	165	356,11
11700820	08,20	109	165	356,11
11700830	08,30	109	165	356,11
11700840	08,40	109	165	356,11
11700850	08,50	109	165	314,21
11700860	08,60	115	175	379,26
11700870	08,70	115	175	379,26
11700880	08,80	115	175	379,26
11700890	08,90	115	175	379,26
11700900	09,00	115	175	324,14
11700910	09,10	115	175	449,82
11700920	09,20	115	175	449,82
11700930	09,30	115	175	449,82
11700940	09,40	115	175	449,82
11700950	09,50	115	175	379,26
11700960	09,60	121	184	598,66
11700970	09,70	121	184	598,66
11700980	09,80	121	184	598,66
11700990	09,90	121	184	598,66
11701000	10,00	121	184	474,08
11701050	10,50	121	184	651,58
11701080	10,80	128	195	855,54
11701100	11,00	128	195	684,65
11701120	11,20	128	195	973,51
11701150	11,50	128	195	936,02
11701180	11,80	128	195	969,10
11701200	12,00	134	205	739,78
11701220	12,20	134	205	981,23
11701250	12,50	134	205	981,23
11701280	12,80	134	205	1 037,45
11701300	13,00	134	205	1 037,45

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



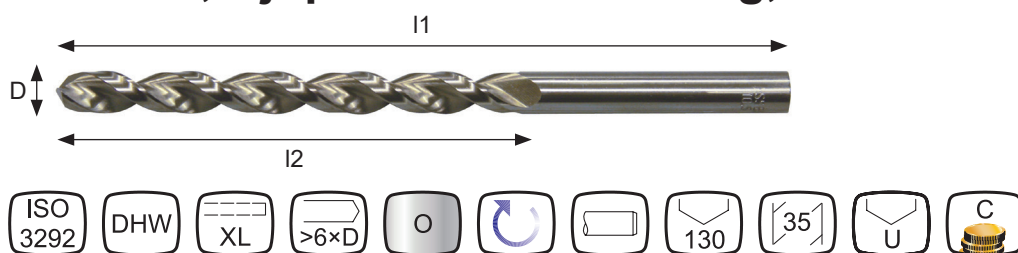
Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 2.1 2.2 3.1 3.2 3.3 3.4 4.3 5.2 5.4 5.8 5.9 8.1 8.2 8.3

Kan användas för: 1.5 2.3 6.1 7.1 7.2

Artikel-nr.	D h8 [mm]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
11740200	02,00	56	85	197,35
11740210	02,10	56	85	241,45
11740220	02,20	59	90	243,65
11740230	02,30	59	90	243,65
11740240	02,40	62	95	248,06
11740250	02,50	62	95	197,35
11740260	02,60	62	95	248,06
11740270	02,70	66	100	255,78
11740280	02,80	66	100	255,78
11740290	02,90	66	100	255,78
11740300	03,00	66	100	180,81
11740310	03,10	69	106	262,40
11740320	03,20	69	106	262,40
11740330	03,30	69	106	262,40
11740340	03,40	73	112	262,40
11740350	03,50	73	112	217,19
11740360	03,60	73	112	256,88
11740370	03,70	73	112	261,29
11740380	03,80	78	119	261,29
11740390	03,90	78	119	267,91
11740400	04,00	78	119	218,30
11740410	04,10	78	119	283,34
11740420	04,20	78	119	283,34
11740430	04,30	82	126	319,73
11740440	04,40	82	126	319,73
11740450	04,50	82	126	273,42
11740460	04,60	82	126	324,14
11740470	04,70	82	126	324,14
11740480	04,80	87	132	328,55
11740490	04,90	87	132	328,55
11740500	05,00	87	132	267,91
11740510	05,10	87	132	349,49
11740520	05,20	87	132	349,49
11740530	05,30	87	132	349,49
11740540	05,40	91	139	383,67
11740550	05,50	91	139	310,91
11740560	05,60	91	139	399,11
11740570	05,70	91	139	399,11
11740580	05,80	91	139	399,11
11740590	05,90	91	139	399,11
11740600	06,00	91	139	321,93
11740610	06,10	97	148	457,54
11740620	06,20	97	148	457,54
11740630	06,30	97	148	457,54
11740640	06,40	97	148	457,54
11740650	06,50	97	148	402,41
11740660	06,60	97	148	479,59

Artikel-nr.	D h8 [mm]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
11740670	06,70	97	148	479,59
11740680	06,80	102	156	561,17
11740690	06,90	102	156	612,99
11740700	07,00	102	156	479,59
11740710	07,10	102	156	594,25
11740720	07,20	102	156	603,07
11740730	07,30	102	156	603,07
11740740	07,40	102	156	612,99
11740750	07,50	102	156	575,51
11740760	07,60	109	165	707,81
11740770	07,70	109	165	707,81
11740780	07,80	109	165	707,81
11740790	07,90	109	165	707,81
11740800	08,00	109	165	554,56
11740810	08,10	109	165	799,31
11740820	08,20	109	165	799,31
11740830	08,30	109	165	799,31
11740840	08,40	109	165	799,31
11740850	08,50	109	165	627,32
11740860	08,60	115	175	841,21
11740870	08,70	115	175	841,21
11740880	08,80	115	175	841,21
11740890	08,90	115	175	841,21
11740900	09,00	115	175	627,32
11740910	09,10	115	175	976,82
11740920	09,20	115	175	976,82
11740930	09,30	115	175	976,82
11740940	09,40	115	175	976,82
11740950	09,50	115	175	779,47
11740960	09,60	121	184	1 187,39
11740970	09,70	121	184	1 187,39
11740980	09,80	121	184	1 187,39
11740990	09,90	121	184	1 187,39
11741000	10,00	121	184	975,71
11741050	10,50	121	184	1 334,03
11741080	10,80	128	195	1 765,10
11741100	11,00	128	195	1 334,03
11741120	11,20	128	195	2 098,06
11741150	11,50	128	195	1 916,15
11741180	11,80	128	195	2 004,35
11741200	12,00	134	205	1 507,12
11741220	12,20	134	205	2 013,17
11741250	12,50	134	205	2 013,17
11741280	12,80	134	205	2 130,03
11741300	13,00	134	205	2 130,03

Borr 118, Djuphålsborr extra lång, HSS-Co



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]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
11810200	02,00	93	125	158,76
11810250	02,50	93	125	158,76
11810300	03,00	93	125	163,17

118-3

Artikel-nr.	D h8 [mm]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
11830300	03,00	150	200	228,22
11830310	03,10	150	200	309,80
11830320	03,20	150	200	309,80
11830330	03,30	150	200	309,80
11830340	03,40	150	200	309,80
11830350	03,50	150	200	235,94
11830360	03,60	150	200	320,83
11830370	03,70	150	200	320,83
11830380	03,80	150	200	320,83
11830390	03,90	150	200	320,83
11830400	04,00	150	200	239,24
11830410	04,10	150	200	325,24
11830420	04,20	150	200	325,24
11830430	04,30	150	200	325,24
11830440	04,40	150	200	325,24
11830450	04,50	150	200	325,24
11830460	04,60	150	200	342,88
11830470	04,70	150	200	342,88
11830480	04,80	150	200	342,88
11830490	04,90	150	200	342,88
11830500	05,00	150	200	259,09
11830510	05,10	150	200	349,49
11830520	05,20	150	200	349,49
11830530	05,30	150	200	349,49
11830540	05,40	150	200	349,49
11830550	05,50	150	200	287,75
11830560	05,60	150	200	379,26
11830570	05,70	150	200	379,26
11830580	05,80	150	200	379,26
11830590	05,90	150	200	379,26
11830600	06,00	150	200	287,75
11830610	06,10	150	200	386,98
11830620	06,20	150	200	386,98
11830630	06,30	150	200	386,98
11830640	06,40	150	200	386,98
11830650	06,50	150	200	330,75
11830660	06,60	150	200	416,75
11830670	06,70	150	200	416,75
11830680	06,80	150	200	416,75
11830690	06,90	150	200	416,75
11830700	07,00	150	200	330,75
11830710	07,10	150	200	443,21
11830720	07,20	150	200	443,21
11830730	07,30	150	200	443,21
11830740	07,40	150	200	443,21
11830750	07,50	150	200	375,95
11830800	08,00	150	200	379,26
11830850	08,50	150	200	403,52
11830900	09,00	150	200	414,54
11830950	09,50	150	200	435,49
11831000	10,00	150	200	566,69

118-2

Artikel-nr.	D h8 [mm]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
11820200	02,00	120	160	199,55
11820210	02,10	120	160	240,35
11820220	02,20	120	160	240,35
11820230	02,30	120	160	240,35
11820240	02,40	120	160	240,35
11820250	02,50	120	160	177,50
11820260	02,60	120	160	240,35
11820270	02,70	120	160	240,35
11820280	02,80	120	160	240,35
11820290	02,90	120	160	240,35
11820300	03,00	120	160	184,12
11820310	03,10	120	160	250,27
11820320	03,20	120	160	250,27
11820330	03,30	120	160	250,27
11820340	03,40	120	160	250,27
11820350	03,50	120	160	192,94
11820360	03,60	120	160	260,19
11820370	03,70	120	160	260,19
11820380	03,80	120	160	260,19
11820390	03,90	120	160	260,19
11820400	04,00	120	160	192,94
11820410	04,10	120	160	266,81
11820420	04,20	120	160	266,81
11820430	04,30	120	160	266,81
11820440	04,40	120	160	266,81
11820450	04,50	120	160	266,81
11820460	04,60	120	160	273,42
11820470	04,70	120	160	273,42
11820480	04,80	120	160	273,42
11820490	04,90	120	160	273,42
11820500	05,00	120	160	206,17
11820510	05,10	120	160	281,14
11820520	05,20	120	160	281,14
11820530	05,30	120	160	281,14
11820540	05,40	120	160	281,14
11820550	05,50	120	160	227,12
11820560	05,60	120	160	306,50
11820570	05,70	120	160	306,50
11820580	05,80	120	160	306,50
11820590	05,90	120	160	306,50
11820600	06,00	120	160	238,14

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	267,91
11840310	03,10	187	250	461,95
11840320	03,20	187	250	461,95
11840330	03,30	187	250	461,95
11840340	03,40	187	250	461,95
11840350	03,50	187	250	286,65
11840360	03,60	187	250	385,88
11840370	03,70	187	250	385,88
11840380	03,80	187	250	385,88
11840390	03,90	187	250	385,88
11840400	04,00	187	250	352,80
11840410	04,10	187	250	416,75
11840420	04,20	187	250	416,75
11840430	04,30	187	250	416,75
11840440	04,40	187	250	416,75
11840450	04,50	187	250	375,95
11840460	04,60	187	250	416,75
11840470	04,70	187	250	416,75
11840480	04,80	187	250	416,75
11840490	04,90	187	250	416,75
11840500	05,00	187	250	375,95
11840510	05,10	187	250	471,87
11840520	05,20	187	250	471,87
11840530	05,30	187	250	471,87
11840540	05,40	187	250	471,87
11840550	05,50	187	250	375,95
11840560	05,60	187	250	471,87
11840570	05,70	187	250	471,87
11840580	05,80	187	250	471,87
11840590	05,90	187	250	471,87
11840600	06,00	187	250	375,95
11840610	06,10	187	250	471,87
11840620	06,20	187	250	471,87
11840630	06,30	187	250	471,87
11840640	06,40	187	250	471,87
11840650	06,50	187	250	424,46
11840660	06,60	187	250	517,07
11840670	06,70	187	250	517,07
11840680	06,80	187	250	517,07
11840690	06,90	187	250	517,07
11840700	07,00	187	250	424,46
11840710	07,10	187	250	543,53
11840720	07,20	187	250	543,53
11840730	07,30	187	250	543,53
11840740	07,40	187	250	543,53
11840750	07,50	187	250	458,64
11840800	08,00	187	250	458,64
11840850	08,50	187	250	502,74
11840900	09,00	187	250	502,74
11840950	09,50	187	250	566,69
11841000	10,00	187	250	598,66
11841050	10,50	187	250	620,71
11841100	11,00	187	250	658,19
11841150	11,50	187	250	691,27
11841200	12,00	187	250	804,83
11841250	12,50	187	250	837,90
11841300	13,00	187	250	824,67

118-5

Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
11850400	04,00	235	315	436,59
11850410	04,10	235	315	470,77
11850420	04,20	235	315	470,77
11850430	04,30	235	315	470,77
11850440	04,40	235	315	470,77
11850450	04,50	235	315	458,64
11850460	04,60	235	315	509,36
11850470	04,70	235	315	509,36
11850480	04,80	235	315	509,36
11850490	04,90	235	315	509,36
11850500	05,00	235	315	458,64
11850510	05,10	235	315	536,92
11850520	05,20	235	315	536,92
11850530	05,30	235	315	536,92
11850540	05,40	235	315	536,92
11850550	05,50	235	315	502,74
11850560	05,60	235	315	584,33
11850570	05,70	235	315	584,33
11850580	05,80	235	315	584,33
11850590	05,90	235	315	584,33
11850600	06,00	235	315	502,74
11850610	06,10	235	315	616,30
11850620	06,20	235	315	616,30
11850630	06,30	235	315	616,30
11850640	06,40	235	315	616,30
11850650	06,50	235	315	532,51
11850660	06,60	235	315	651,58
11850670	06,70	235	315	651,58
11850680	06,80	235	315	651,58
11850690	06,90	235	315	651,58
11850700	07,00	235	315	532,51
11850710	07,10	235	315	690,17
11850720	07,20	235	315	690,17
11850730	07,30	235	315	690,17
11850740	07,40	235	315	690,17
11850750	07,50	235	315	566,69
11850800	08,00	235	315	566,69
11850850	08,50	235	315	607,48
11850900	09,00	235	315	607,48
11850950	09,50	235	315	651,58
11851000	10,00	235	315	651,58
11851050	10,50	235	315	744,19
11851100	11,00	235	315	815,85
11851150	11,50	235	315	874,28
11851200	12,00	235	315	941,54
11851250	12,50	235	315	959,18
11851300	13,00	235	315	987,84

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	661,50
11860510	05,10	300	400	711,11
11860520	05,20	300	400	711,11
11860530	05,30	300	400	711,11
11860540	05,40	300	400	711,11
11860550	05,50	300	400	698,99
11860560	05,60	300	400	781,67
11860570	05,70	300	400	781,67
11860580	05,80	300	400	781,67
11860590	05,90	300	400	781,67
11860600	06,00	300	400	698,99
11860610	06,10	300	400	781,67
11860620	06,20	300	400	781,67
11860630	06,30	300	400	781,67
11860640	06,40	300	400	781,67
11860650	06,50	300	400	764,03
11860660	06,60	300	400	781,67
11860670	06,70	300	400	781,67
11860680	06,80	300	400	781,67
11860690	06,90	300	400	781,67
11860700	07,00	300	400	764,03
11860710	07,10	300	400	783,88
11860720	07,20	300	400	783,88
11860730	07,30	300	400	783,88
11860740	07,40	300	400	783,88
11860750	07,50	300	400	803,72
11860800	08,00	300	400	803,72

118-6

Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
11860850	08,50	300	400	894,13
11860900	09,00	300	400	894,13
11860950	09,50	300	400	945,95
11861000	10,00	300	400	945,95
11861050	10,50	300	400	1 015,40
11861100	11,00	300	400	1 072,73
11861150	11,50	300	400	1 108,01
11861200	12,00	300	400	1 108,01
11861250	12,50	300	400	1 167,55
11861300	13,00	300	400	1 280,00

118-7

Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
11870500	05,00	450	500	933,82
11870600	06,00	450	500	970,20
11870700	07,00	450	500	1 037,45
11870800	08,00	450	500	1 094,78
11870900	09,00	450	500	1 106,91
11871000	10,00	450	500	1 242,52
11871100	11,00	450	500	1 289,93
11871200	12,00	450	500	1 380,33
11871300	13,00	450	500	1 530,27

Borr 120-0, HSS-Co



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]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
12000100	01,00		6	26	30,65
12000110	01,10		7	28	36,71
12000120	01,20		8	30	36,71
12000130	01,30		8	30	36,71
12000140	01,40		9	32	36,71
12000150	01,50		9	32	24,92
120001588	01,588	1/16	10	34	36,71
12000160	01,60		10	34	36,71
12000170	01,70		10	34	36,71
12000180	01,80		11	36	36,71
12000190	01,90		11	36	36,71
120001984	01,984	5/64	12	38	21,83
12000200	02,00		12	38	21,83
12000210	02,10		12	38	39,03
12000220	02,20		13	40	36,71
12000230	02,30		13	40	39,03
120002381	02,381	3/32	14	43	39,03
12000240	02,40		14	43	39,03
12000250	02,50		14	43	22,49
12000260	02,60		14	43	28,78
12000270	02,70		16	46	36,82
120002778	02,778	7/64	16	46	36,82
12000280	02,80		16	46	35,28
12000290	02,90		16	46	36,82
12000300	03,00		16	46	20,40
12000310	03,10		18	49	37,71
120003175	03,175	1/8	18	49	37,71
12000320	03,20		18	49	37,71
12000325	03,25		18	49	22,17
12000330	03,30		18	49	22,17
12000340	03,40		20	52	39,47
12000350	03,50		20	52	28,89
120003572	03,572	9/64	20	52	39,47
12000360	03,60		20	52	39,47
12000370	03,70		20	52	39,47
12000380	03,80		22	55	39,47
12000390	03,90		22	55	39,47
120003969	03,969	5/32	22	55	39,47
12000400	04,00		22	55	28,89
12000410	04,10		22	55	28,89
12000420	04,20		22	55	38,70
12000430	04,30		24	58	41,90
120004366	04,366	11/64	24	58	41,90
12000440	04,40		24	58	41,90
12000450	04,50		24	58	39,36
12000460	04,60		24	58	41,90
12000470	04,70		24	58	41,90
120004763	04,763	3/16	26	62	41,90
12000480	04,80		26	62	41,90
12000490	04,90		26	62	37,93
12000500	05,00		26	62	33,41

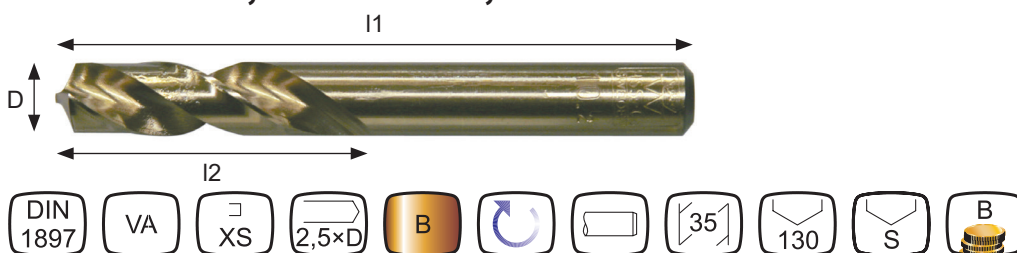
Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
12000510	05,10		26	62	56,78
120005159	05,159	13/64	26	62	56,78
12000520	05,20		26	62	56,78
12000530	05,30		26	62	56,78
12000540	05,40		26	62	56,78
12000550	05,50		28	66	45,64
120005556	05,556	7/32	28	66	56,78
12000560	05,60		28	66	56,78
12000570	05,70		28	66	56,78
12000580	05,80		28	66	56,78
12000590	05,90		28	66	74,53
120005953	05,953	15/64	28	66	74,53
12000600	06,00		28	66	42,34
12000610	06,10		28	66	74,53
12000620	06,20		31	70	74,53
12000630	06,30		31	70	74,53
120006350	06,350	1/4	31	70	74,53
12000640	06,40		31	70	74,53
12000650	06,50		31	70	58,11
12000660	06,60		31	70	74,53
12000670	06,70		31	70	74,53
120006747	06,747	17/64	34	74	74,53
12000680	06,80		34	74	72,54
12000690	06,90		34	74	100,00
12000700	07,00		34	74	58,55
12000710	07,10		34	74	102,53
120007144	07,144	9/32	34	74	102,53
12000720	07,20		34	74	102,53
12000730	07,30		34	74	102,53
12000740	07,40		34	74	102,53
12000750	07,50		34	74	81,81
120007541	07,541	19/64	37	79	102,53
12000760	07,60		37	79	102,53
12000770	07,70		37	79	102,53
12000780	07,80		37	79	102,53
12000790	07,90		37	79	123,48
120007938	07,938	5/16	37	79	123,48
12000800	08,00		37	79	73,10
12000810	08,10		37	79	123,48
12000820	08,20		37	79	123,48
12000830	08,30		37	79	123,48
120008334	08,334	21/64	37	79	123,48
12000840	08,40		37	79	123,48
12000850	08,50		37	79	102,09
12000860	08,60		37	79	123,48
12000870	08,70		37	79	123,48
120008731	08,731	11/32	40	84	123,48
12000880	08,80		40	84	123,48
12000890	08,90		40	84	162,07
12000900	09,00		40	84	90,85
12000910	09,10		40	84	162,07

Borr 120-0, HSS-Co (forts)

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
120009128	09,128	23/64	40	84	162,07
12000920	09,20		40	84	162,07
12000930	09,30		40	84	162,07
12000940	09,40		40	84	162,07
12000950	09,50		40	84	126,79
120009525	09,525	3/8	43	89	162,07
12000960	09,60		43	89	162,07
12000970	09,70		43	89	162,07
12000980	09,80		43	89	162,07
12000990	09,90		43	89	169,79
120009922	09,922	25/64	43	89	169,79
12001000	10,00		43	89	113,56
12001020	10,20		43	89	179,71
120010319	10,319	13/32	43	89	179,71
12001050	10,50		43	89	170,89
120010716	10,716	27/64	47	95	179,71
12001080	10,80		47	95	179,71
12001100	11,00		47	95	160,97
120011113	11,113	7/16	47	95	235,94
12001120	11,20		47	95	235,94
12001150	11,50		47	95	220,50
120011509	11,509	29/64	47	95	269,01

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
12001180	11,80		47	95	269,01
120011906	11,906	15/32	51	102	269,01
12001200	12,00		51	102	205,07
12001220	12,20		51	102	269,01
120012303	12,303	31/64	51	102	269,01
12001250	12,50		51	102	257,99
120012700	12,700	1/2	51	102	329,65
12001280	12,80		51	102	329,65
12001300	13,00		51	102	235,94
120013097	13,097	33/64	51	102	334,06
120013494	13,494	17/32	54	107	334,06
12001350	13,50		54	107	334,06
120013891	13,891	35/64	54	107	334,06
12001400	14,00		54	107	334,06
120014288	14,288	9/16	56	111	379,26
120014684	14,684	37/64	56	111	379,26
12001500	15,00		56	111	379,26
120015081	15,081	19/32	58	115	431,08
120015478	15,478	39/64	58	115	431,08
120015875	15,875	5/8	58	115	431,08
12001600	16,00		58	115	431,08

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



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]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
121002489	02,489	No.40	14	43	27,24
12100250	02,50		14	43	19,52
121002527	02,527	No.39	14	43	27,24
12100255	02,55		14	43	27,78
121002578	02,578	No.38	14	43	27,24
12100260	02,60		14	43	23,05
121002642	02,642	No.37	14	43	27,24
12100270	02,70		16	46	23,05
121002705	02,705	No.36	16	46	27,24
12100275	02,75		16	46	23,81
121002778	02,778	7/64	16	46	23,81
121002794	02,794	No.35	16	46	27,24
12100280	02,80		16	46	23,05
121002819	02,819	No.34	16	46	27,24
121002870	02,870	No.33	16	46	27,24
12100290	02,90		16	46	23,05
121002946	02,946	No.32	16	46	27,24
12100300	03,00		16	46	17,76
121003048	03,048	No.31	18	49	26,24
12100310	03,10		18	49	22,17
121003175	03,175	1/8	18	49	23,05
12100320	03,20		18	49	22,17

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
12100325	03,25		18	49	22,17
121003264	03,264	No.30	18	49	26,24
12100330	03,30		18	49	21,83
12100340	03,40		20	52	22,71
121003454	03,454	No.29	20	52	26,24
12100350	03,50		20	52	21,83
121003569	03,569	No.28	20	52	23,05
121003572	03,572	9/64	20	52	23,05
12100360	03,60		20	52	24,14
12100365	03,65		20	52	34,29
121003658	03,658	No.27	20	52	33,74
12100370	03,70		20	52	28,67
121003734	03,734	No.26	20	52	33,74
121003797	03,797	No.25	22	55	33,74
12100380	03,80		22	55	28,67
121003861	03,861	No.24	22	55	33,74
12100390	03,90		22	55	28,67
121003912	03,912	No.23	22	55	33,74
121003969	03,969	5/32	22	55	33,74
121003988	03,988	No.22	22	55	33,74
12100400	04,00		22	55	24,92
121004039	04,039	No.21	22	55	33,74

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

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
121004089	04,089	No.20	22	55	33,74
12100410	04,10		22	55	28,67
12100420	04,20		22	55	28,67
121004216	04,216	No.19	22	55	33,74
12100430	04,30		24	58	28,67
121004305	04,305	No.18	24	58	33,74
121004366	04,366	11/64	24	58	33,74
121004394	04,394	No.17	24	58	33,74
12100440	04,40		24	58	28,67
121004496	04,496	No.16	24	58	29,55
12100450	04,50		24	58	28,44
121004572	04,572	No.15	24	58	43,77
12100460	04,60		24	58	36,94
121004623	04,623	No.14	24	58	43,77
12100465	04,65		24	58	43,77
121004699	04,699	No.13	24	58	43,77
12100470	04,70		24	58	36,94
121004763	04,763	3/16	26	62	38,15
12100480	04,80		26	62	36,94
121004801	04,801	No.12	26	62	43,77
121004851	04,851	No.11	26	62	43,77
12100490	04,90		26	62	36,94
121004915	04,915	No.10	26	62	43,77
121004978	04,978	No.9	26	62	43,77
12100500	05,00		26	62	32,53
121005055	05,055	No.8	26	62	49,29
12100510	05,10		26	62	41,79
121005105	05,105	No.7	26	62	49,29
121005159	05,159	13/64	26	62	43,22
121005182	05,182	No.6	26	62	49,29
12100520	05,20		26	62	41,79
121005220	05,220	No.5	26	62	49,29
12100530	05,30		26	62	41,79
121005309	05,309	No.4	26	62	49,29
12100540	05,40		28	66	41,79
121005410	05,410	No.3	28	66	49,29
12100550	05,50		28	66	37,71
12100555	05,55		28	66	44,32
121005556	05,556	7/32	28	66	44,32
12100560	05,60		28	66	43,22
121005613	05,613	No.2	28	66	50,83
12100570	05,70		28	66	43,22
121005791	05,791	No.1	28	66	50,83
12100580	05,80		28	66	43,22
12100590	05,90		28	66	43,22
121005944	05,944	SIZE A	28	66	50,83
121005953	05,953	15/64	28	66	44,32
12100600	06,00		28	66	37,71
121006045	06,045	SIZE B	31	70	65,49
12100610	06,10		31	70	55,13
121006147	06,147	SIZE C	31	70	65,49
12100620	06,20		31	70	55,13
121006248	06,248	SIZE D	31	70	65,49
12100630	06,30		31	70	55,13
121006350	06,350	1/4	31	70	56,89
12100635	06,35	SIZE E	31	70	56,89
12100640	06,40		31	70	55,13
12100650	06,50		31	70	45,42
121006528	06,528	SIZE F	31	70	75,75
12100660	06,60		31	70	64,17
121006629	06,629	SIZE G	31	70	75,75
12100670	06,70		31	70	64,39
121006747	06,747	17/64	34	74	66,49

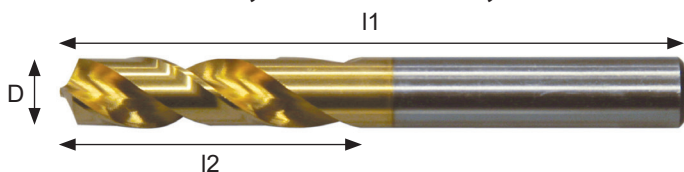
Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
121006756	06,756	SIZE H	34	74	76,41
12100680	06,80		34	74	64,39
12100690	06,90		34	74	64,39
121006909	06,909	SIZE I	34	74	76,41
12100700	07,00		34	74	53,48
121007036	07,036	SIZE J	34	74	83,91
12100710	07,10		34	74	70,90
121007137	07,137	SIZE K	34	74	73,32
121007144	07,144	9/32	34	74	73,32
12100720	07,20		34	74	70,90
12100730	07,30		34	74	70,90
121007366	07,366	SIZE L	34	74	83,91
12100740	07,40		34	74	70,90
121007493	07,493	SIZE M	34	74	83,91
12100750	07,50		34	74	57,67
121007541	07,541	19/64	37	79	82,58
12100760	07,60		37	79	79,60
121007671	07,671	SIZE N	37	79	94,49
12100770	07,70		37	79	79,60
12100780	07,80		37	79	79,60
12100790	07,90		37	79	79,60
121007938	07,938	5/16	37	79	82,58
12100800	08,00		37	79	61,86
121008026	08,026	SIZE O	37	79	104,08
12100810	08,10		37	79	88,10
12100820	08,20		37	79	88,10
121008204	08,204	SIZE P	37	79	91,18
12100830	08,30		37	79	88,10
121008334	08,334	21/64	37	79	91,18
12100840	08,40		37	79	88,10
121008433	08,433	SIZE Q	37	79	104,08
12100850	08,50		37	79	68,91
12100860	08,60		40	84	97,90
121008611	08,611	SIZE R	40	84	115,76
12100870	08,70		40	84	97,90
121008731	08,731	11/32	40	84	101,33
12100880	08,80		40	84	97,90
121008839	08,839	SIZE S	40	84	115,76
12100890	08,90		40	84	97,90
12100900	09,00		40	84	78,39
121009093	09,093	SIZE T	40	84	141,12
12100910	09,10		40	84	117,97
121009128	09,128	23/64	40	84	122,38
12100920	09,20		40	84	117,97
12100930	09,30		40	84	117,97
121009347	09,347	SIZE U	40	84	141,12
12100940	09,40		40	84	117,97
12100950	09,50		40	84	92,28
121009525	09,525	3/8	43	89	132,30
121009576	09,576	SIZE V	43	89	154,35
12100960	09,60		43	89	128,99
12100970	09,70		43	89	128,99
12100980	09,80		43	89	128,99
121009804	09,804	SIZE W	43	89	154,35
12100990	09,90		43	89	128,99
121009922	09,922	25/64	43	89	132,30
12101000	10,00		43	89	101,99
121010084	10,084	SIZE X	43	89	166,48
12101020	10,20		43	89	141,12
121010262	10,262	SIZE Y	43	89	166,48
12101030	10,30		43	89	141,12
121010319	10,319	13/32	43	89	145,53

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

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
12101040	10,40		43	89	141,12
121010490	10,490	SIZE Z	43	89	166,48
12101050	10,50		43	89	121,28
121010716	10,716	27/64	47	95	145,53
12101080	10,80		47	95	141,12
12101100	11,00		47	95	133,40
121011113	11,113	7/16	47	95	184,12
12101120	11,20		47	95	179,71
12101150	11,50		47	95	159,86
121011509	11,509	29/64	47	95	216,09
12101180	11,80		47	95	209,48
121011906	11,906	15/32	51	102	216,09
12101200	12,00		51	102	178,61
12101210	12,10		51	102	314,21
12101220	12,20		51	102	209,48
121012303	12,303	31/64	51	102	216,09
12101250	12,50		51	102	178,61
121012700	12,700	1/2	51	102	299,88
12101280	12,80		51	102	254,68
12101300	13,00		51	102	224,91
121013097	13,097	33/64	51	102	461,95
12101310	13,10		51	102	443,21
121013494	13,494	17/32	54	107	461,95
12101350	13,50		54	107	298,78
12101380	13,80		54	107	443,21
121013891	13,891	35/64	54	107	461,95

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
12101400	14,00		54	107	259,09
12101420	14,20		56	111	628,43
121014288	14,288	9/16	56	111	648,27
12101450	14,50		56	111	416,75
121014684	14,684	37/64	56	111	648,27
12101480	14,80		56	111	628,43
12101500	15,00		56	111	292,16
121015081	15,081	19/32	58	115	648,27
12101510	15,10		58	115	492,82
12101520	15,20		58	115	492,82
12101530	15,30		58	115	492,82
121015478	15,478	39/64	58	115	648,27
12101550	15,50		58	115	463,05
12101570	15,70		58	115	695,68
121015875	15,875	5/8	58	115	718,83
12101600	16,00		58	115	330,75
12101650	16,50		60	119	360,52
12101700	17,00		60	119	388,08
12101750	17,50		62	123	426,67
12101770	17,70		62	123	532,51
12101800	18,00		62	123	456,44
12101850	18,50		64	127	503,84
12101900	19,00		64	127	543,53
12101950	19,50		66	131	576,61
12101970	19,70		66	131	728,75
12102000	20,00		66	131	638,35

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



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]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
121302489	02,489	No.40	14	43	80,92
12130250	02,50		14	43	60,42
121302527	02,527	No.39	14	43	80,92
121302578	02,578	No.38	14	43	80,92
12130260	02,60		14	43	71,66
121302642	02,642	No.37	14	43	80,92
12130270	02,70		16	46	71,66
121302705	02,705	No.36	16	46	80,92
121302778	02,778	7/64	16	46	74,19
121302794	02,794	No.35	16	46	80,92
12130280	02,80		16	46	71,66
121302819	02,819	No.34	16	46	80,92
121302870	02,870	No.33	16	46	80,92
12130290	02,90		16	46	71,66
121302946	02,946	No.32	16	46	80,92
12130300	03,00		16	46	57,55
121303048	03,048	No.31	18	49	80,92
12130310	03,10		18	49	60,75

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
121303175	03,175	1/8	18	49	74,19
12130320	03,20		18	49	60,75
12130325	03,25		18	49	61,96
121303264	03,264	No.30	18	49	80,92
12130330	03,30		18	49	61,64
12130340	03,40		20	52	74,31
121303454	03,454	No.29	20	52	84,13
12130350	03,50		20	52	74,31
121303569	03,569	No.28	20	52	76,85
121303572	03,572	9/64	20	52	76,85
12130360	03,60		20	52	74,31
12130365	03,65		20	52	84,13
121303658	03,658	No.27	20	52	84,13
12130370	03,70		20	52	74,31
121303734	03,734	No.26	20	52	84,13
121303797	03,797	No.25	22	55	84,13
12130380	03,80		22	55	78,94
121303861	03,861	No.24	22	55	89,52

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	78,94
121303912	03,912	No.23	22	55	89,52
121303969	03,969	5/32	22	55	89,52
121303988	03,988	No.22	22	55	89,52
12130400	04,00		22	55	81,69
121304039	04,039	No.21	22	55	91,40
121304089	04,089	No.20	22	55	91,40
12130410	04,10		22	55	80,70
12130420	04,20		22	55	80,70
121304216	04,216	No.19	22	55	91,40
12130430	04,30		24	58	80,70
121304305	04,305	No.18	24	58	91,40
121304366	04,366	11/64	24	58	91,40
121304394	04,394	No.17	24	58	91,40
12130440	04,40		24	58	80,70
121304496	04,496	No.16	24	58	83,35
12130450	04,50		24	58	83,02
121304572	04,572	No.15	24	58	96,92
12130460	04,60		24	58	86,99
121304623	04,623	No.14	24	58	96,92
121304699	04,699	No.13	24	58	96,92
12130470	04,70		24	58	86,99
121304763	04,763	3/16	26	62	96,69
12130480	04,80		26	62	93,61
121304801	04,801	No.12	26	62	106,28
121304851	04,851	No.11	26	62	106,28
12130490	04,90		26	62	93,61
121304915	04,915	No.10	26	62	106,28
121304978	04,978	No.9	26	62	106,28
12130500	05,00		26	62	86,22
121305055	05,055	No.8	26	62	128,99
12130510	05,10		26	62	113,56
121305105	05,105	No.7	26	62	128,99
121305159	05,159	13/64	26	62	116,87
121305182	05,182	No.6	26	62	128,99
12130520	05,20		26	62	113,56
121305220	05,220	No.5	26	62	128,99
12130530	05,30		26	62	113,56
121305309	05,309	No.4	26	62	128,99
12130540	05,40		28	66	113,56
121305410	05,410	No.3	28	66	128,99
12130550	05,50		28	66	105,18
121305556	05,556	7/32	28	66	116,87
12130560	05,60		28	66	113,56
121305613	05,613	No.2	28	66	128,99
12130570	05,70		28	66	113,56
121305791	05,791	No.1	28	66	128,99
12130580	05,80		28	66	113,56
12130590	05,90		28	66	113,56
121305953	05,953	15/64	28	66	116,87
12130600	06,00		28	66	105,18
12130610	06,10		31	70	126,79
12130620	06,20		31	70	126,79
12130630	06,30		31	70	126,79
121306350	06,350	1/4	31	70	130,10
12130640	06,40		31	70	126,79
12130650	06,50		31	70	119,07
12130660	06,60		31	70	147,74
12130670	06,70		31	70	147,74
121306747	06,747	17/64	34	74	152,15
12130680	06,80		34	74	147,74
12130690	06,90		34	74	147,74
12130700	07,00		34	74	128,99

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
12130710	07,10		34	74	169,79
121307144	07,144	9/32	34	74	173,09
12130720	07,20		34	74	169,79
12130730	07,30		34	74	169,79
12130740	07,40		34	74	169,79
12130750	07,50		34	74	133,40
121307541	07,541	19/64	37	79	191,84
12130760	07,60		37	79	187,43
12130770	07,70		37	79	187,43
12130780	07,80		37	79	187,43
12130790	07,90		37	79	187,43
121307938	07,938	5/16	37	79	191,84
12130800	08,00		37	79	160,97
12130810	08,10		37	79	190,73
12130820	08,20		37	79	190,73
12130830	08,30		37	79	190,73
121308334	08,334	21/64	37	79	198,45
12130840	08,40		37	79	190,73
12130850	08,50		37	79	174,20
12130860	08,60		40	84	220,50
12130870	08,70		40	84	220,50
121308731	08,731	11/32	40	84	227,12
12130880	08,80		40	84	220,50
12130890	08,90		40	84	220,50
12130900	09,00		40	84	187,43
12130910	09,10		40	84	284,45
121309128	09,128	23/64	40	84	291,06
12130920	09,20		40	84	284,45
12130930	09,30		40	84	284,45
12130940	09,40		40	84	284,45
12130950	09,50		40	84	205,07
121309525	09,525	3/8	43	89	295,47
12130960	09,60		43	89	286,65
12130970	09,70		43	89	286,65
12130980	09,80		43	89	286,65
12130990	09,90		43	89	286,65
121309922	09,922	25/64	43	89	295,47
12131000	10,00		43	89	231,53
12131020	10,20		43	89	313,11
12131030	10,30		43	89	313,11
121310319	10,319	13/32	43	89	323,03
12131040	10,40		43	89	306,50
12131050	10,50		43	89	267,91
121310716	10,716	27/64	47	95	321,93
12131080	10,80		47	95	312,01
12131100	11,00		47	95	338,47
121311113	11,113	7/16	47	95	415,64
12131120	11,20		47	95	401,31
12131150	11,50		47	95	359,42
121311509	11,509	29/64	47	95	469,67
12131180	11,80		47	95	457,54
121311906	11,906	15/32	51	102	469,67
12131200	12,00		51	102	414,54
12131210	12,10		51	102	581,02
12131220	12,20		51	102	461,95
121312303	12,303	31/64	51	102	479,59
12131250	12,50		51	102	414,54
121312700	12,700	1/2	51	102	596,45
12131280	12,80		51	102	575,51
12131300	13,00		51	102	500,54
121313097	13,097	33/64	51	102	587,63
12131310	13,10		51	102	568,89
121313494	13,494	17/32	54	107	587,63

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

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
12131350	13,50		54	107	534,71
12131380	13,80		54	107	568,89
121313891	13,891	35/64	54	107	587,63
12131400	14,00		54	107	467,46
12131420	14,20		56	111	810,34
121314288	14,288	9/16	56	111	831,29
12131450	14,50		56	111	750,80
121314684	14,684	37/64	56	111	831,29
12131480	14,80		56	111	810,34
12131500	15,00		56	111	524,79
121315081	15,081	19/32	58	115	917,28
12131520	15,20		58	115	887,51
12131530	15,30		58	115	887,51
121315478	15,478	39/64	58	115	917,28
12131550	15,50		58	115	839,00
12131570	15,70		58	115	956,97
121315875	15,875	5/8	58	115	917,28

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
12131600	16,00		58	115	600,86
12131650	16,50		60	119	780,57
12131700	17,00		60	119	829,08
12131750	17,50		62	123	876,49
12131770	17,70		62	123	980,12
12131800	18,00		62	123	907,36
12131850	18,50		64	127	1 007,69
12131900	19,00		64	127	1 019,81
12131950	19,50		66	131	1 088,17
12131970	19,70		66	131	1 227,08
12132000	20,00		66	131	1 124,55

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



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]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
12140250	02,50		14	43	92,17
12140260	02,60		14	43	101,76
12140270	02,70		16	46	101,76
12140275	02,75		16	46	117,97
121402778	02,778	7/64	16	46	101,76
12140280	02,80		16	46	101,76
12140290	02,90		16	46	101,76
12140300	03,00		16	46	92,17
12140310	03,10		18	49	117,97
121403175	03,175	1/8	18	49	117,97
12140320	03,20		18	49	117,97
12140325	03,25		18	49	117,97
12140330	03,30		18	49	120,17
12140340	03,40		20	52	120,17
12140350	03,50		20	52	125,69
121403572	03,572	9/64	20	52	120,17
12140360	03,60		20	52	120,17
12140365	03,65		20	52	120,17
12140370	03,70		20	52	120,17
12140380	03,80		22	55	124,58
12140390	03,90		22	55	124,58
121403969	03,969	5/32	22	55	124,58
12140400	04,00		22	55	119,07
12140410	04,10		22	55	124,58
12140420	04,20		22	55	124,58

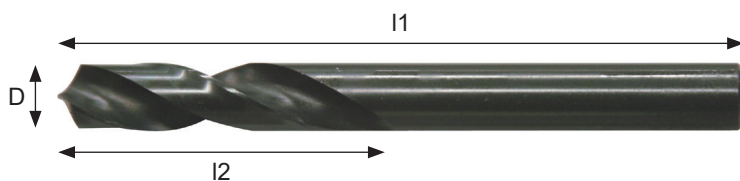
Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
12140430	04,30		24	58	124,58
121404366	04,366	11/64	24	58	124,58
12140440	04,40		24	58	124,58
12140450	04,50		24	58	123,48
12140460	04,60		24	58	124,58
12140465	04,65		24	58	124,58
12140470	04,70		24	58	124,58
121404763	04,763	3/16	26	62	124,58
12140480	04,80		26	62	124,58
12140490	04,90		26	62	142,22
12140500	05,00		26	62	128,99
12140510	05,10		26	62	147,74
121405159	05,159	13/64	26	62	147,74
12140520	05,20		26	62	147,74
12140530	05,30		26	62	147,74
12140540	05,40		28	66	147,74
12140550	05,50		28	66	144,43
12140555	05,55		28	66	148,84
121405556	05,556	7/32	28	66	148,84
12140560	05,60		28	66	148,84
12140570	05,70		28	66	148,84
12140580	05,80		28	66	148,84
12140590	05,90		28	66	148,84
121405953	05,953	15/64	28	66	148,84
12140600	06,00		28	66	147,74

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

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
12140610	06,10		31	70	189,63
12140620	06,20		31	70	187,43
12140630	06,30		31	70	189,63
121406350	06,350	1/4	31	70	189,63
12140640	06,40		31	70	189,63
12140650	06,50		31	70	185,22
12140660	06,60		31	70	200,66
12140670	06,70		31	70	200,66
121406747	06,747	17/64	34	74	200,66
12140680	06,80		34	74	187,43
12140690	06,90		34	74	209,48
12140700	07,00		34	74	197,35
12140710	07,10		34	74	209,48
121407144	07,144	9/32	34	74	209,48
12140720	07,20		34	74	209,48
12140730	07,30		34	74	209,48
12140740	07,40		34	74	209,48
12140750	07,50		34	74	194,04
121407541	07,541	19/64	37	79	231,53
12140760	07,60		37	79	231,53
12140770	07,70		37	79	231,53
12140780	07,80		37	79	239,24
12140790	07,90		37	79	237,04
121407938	07,938	5/16	37	79	237,04
12140800	08,00		37	79	202,86
12140810	08,10		37	79	237,04
12140820	08,20		37	79	237,04
12140830	08,30		37	79	326,34
121408334	08,334	21/64	37	79	237,04
12140840	08,40		37	79	237,04
12140850	08,50		37	79	229,32
12140860	08,60		40	84	326,34
12140870	08,70		40	84	326,34
121408731	08,731	11/32	40	84	326,34
12140880	08,80		40	84	326,34
12140890	08,90		40	84	326,34
12140900	09,00		40	84	285,55
12140910	09,10		40	84	326,34
121409128	09,128	23/64	40	84	326,34
12140920	09,20		40	84	326,34
12140930	09,30		40	84	326,34
12140940	09,40		40	84	326,34
12140950	09,50		40	84	299,88
121409525	09,525	3/8	43	89	326,34
12140960	09,60		43	89	384,77
12140970	09,70		43	89	384,77
12140980	09,80		43	89	384,77
12140990	09,90		43	89	384,77
121409922	09,922	25/64	43	89	384,77
12141000	10,00		43	89	316,42
12141020	10,20		43	89	363,83
12141030	10,30		43	89	363,83
121410319	10,319	13/32	43	89	363,83

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
12141040	10,40		43	89	363,83
12141050	10,50		43	89	335,16
121410716	10,716	27/64	47	95	363,83
12141080	10,80		47	95	363,83
12141100	11,00		47	95	372,65
121411113	11,113	7/16	47	95	445,41
12141120	11,20		47	95	445,41
12141150	11,50		47	95	401,31
121411509	11,509	29/64	47	95	475,18
12141180	11,80		47	95	532,51
121411906	11,906	15/32	51	102	485,10
12141200	12,00		51	102	460,85
12141210	12,10		51	102	673,63
12141220	12,20		51	102	539,12
121412303	12,303	31/64	51	102	539,12
12141250	12,50		51	102	460,85
121412700	12,700	1/2	51	102	662,60
12141280	12,80		51	102	673,63
12141300	13,00		51	102	558,97
121413097	13,097	33/64	51	102	695,68
12141310	13,10		51	102	695,68
121413494	13,494	17/32	54	107	695,68
12141350	13,50		54	107	651,58
12141380	13,80		54	107	664,81
121413891	13,891	35/64	54	107	664,81
12141400	14,00		54	107	572,20
12141420	14,20		56	111	954,77
121414288	14,288	9/16	56	111	954,77
12141450	14,50		56	111	917,28
121414684	14,684	37/64	56	111	954,77
12141480	14,80		56	111	954,77
12141500	15,00		56	111	642,76
121415081	15,081	19/32	58	115	965,79
12141510	15,10		58	115	1 078,25
12141520	15,20		58	115	1 078,25
12141530	15,30		58	115	1 078,25
121415478	15,478	39/64	58	115	1 078,25
12141550	15,50		58	115	1 022,02
12141570	15,70		58	115	1 110,22
121415875	15,875	5/8	58	115	954,77
12141600	16,00		58	115	741,98
12141650	16,50		60	119	940,43
12141700	17,00		60	119	988,94
12141750	17,50		62	123	1 036,35
12141770	17,70		62	123	1 142,19
12141800	18,00		62	123	1 069,43
12141850	18,50		64	127	1 195,11
12141900	19,00		64	127	1 205,03
12141950	19,50		66	131	1 277,80
12141970	19,70		66	131	1 417,82
12142000	20,00		66	131	1 311,98

Borr 122-0, HSS-Co



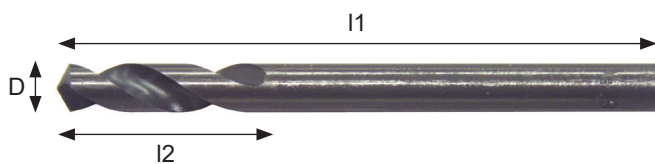
Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 3.1 3.2 3.3 3.4 4.1 4.2 4.3 5.1 5.2 5.4 5.5 5.7 5.8 8.1 8.2

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	22,49
12200260	02,60	14	43	28,78
12200270	02,70	16	46	36,82
12200280	02,80	16	46	35,28
12200290	02,90	16	46	36,82
12200300	03,00	16	46	20,40
12200310	03,10	20	49	37,71
12200320	03,20	20	49	37,71
12200330	03,30	20	49	22,27
12200340	03,40	22	52	39,47
12200350	03,50	22	52	28,89
12200360	03,60	22	52	39,47
12200370	03,70	22	52	39,47
12200380	03,80	24	55	39,47
12200390	03,90	24	55	39,47
12200400	04,00	24	55	28,89
12200410	04,10	24	55	29,33
12200420	04,20	24	55	38,70
12200430	04,30	26	58	41,90
12200440	04,40	26	58	41,90
12200450	04,50	26	58	39,36
12200460	04,60	26	58	41,90
12200470	04,70	26	58	41,90
12200480	04,80	29	62	41,90
12200490	04,90	29	62	37,93
12200500	05,00	29	62	33,41
12200510	05,10	29	62	56,78
12200520	05,20	29	62	56,78
12200530	05,30	29	62	56,78
12200540	05,40	30	66	56,78
12200550	05,50	30	66	45,64
12200560	05,60	30	66	56,78
12200570	05,70	30	66	56,78
12200580	05,80	30	66	56,78
12200590	05,90	30	66	74,53
12200600	06,00	30	66	42,34

Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
12200610	06,10	33	70	74,53
12200620	06,20	33	70	74,53
12200630	06,30	33	70	74,53
12200640	06,40	33	70	74,53
12200650	06,50	33	70	58,11
12200660	06,60	33	70	74,53
12200670	06,70	33	70	74,53
12200680	06,80	36	74	72,54
12200690	06,90	36	74	100,00
12200700	07,00	36	74	58,55
12200710	07,10	36	74	102,53
12200720	07,20	36	74	102,53
12200730	07,30	36	74	102,53
12200740	07,40	36	74	102,53
12200750	07,50	36	74	81,81
12200760	07,60	39	79	102,53
12200770	07,70	39	79	102,53
12200780	07,80	39	79	102,53
12200790	07,90	39	79	123,48
12200800	08,00	39	79	73,10
12200810	08,10	39	79	123,48
12200850	08,50	39	79	102,09
12200860	08,60	40	84	123,48
12200880	08,80	40	84	123,48
12200900	09,00	40	84	90,85
12200930	09,30	40	84	162,07
12200950	09,50	40	84	126,79
12201000	10,00	43	89	113,56
12201020	10,20	43	89	179,71
12201030	10,30	43	89	179,71
12201050	10,50	43	89	170,89
12201100	11,00	47	95	160,97
12201150	11,50	47	95	220,50
12201200	12,00	51	102	205,07
12201250	12,50	51	102	257,99
12201300	13,00	51	102	235,94

Borr 123-0, Tunnbrätsborr, HSS-Co

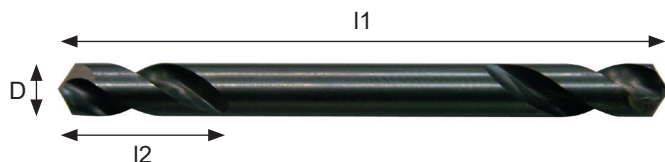


Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 2.1 3.1 3.2 3.3 3.4 4.1 4.2 4.3 5.1 5.2 5.4 5.5 5.7 5.8 8.1 8.2

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	22,27
12300330	03,30	13	49	22,27
12300410	04,10	16	55	29,33
12300490	04,90	21	62	37,93

Borr 124-0, Tunnbrätsborr, HSS

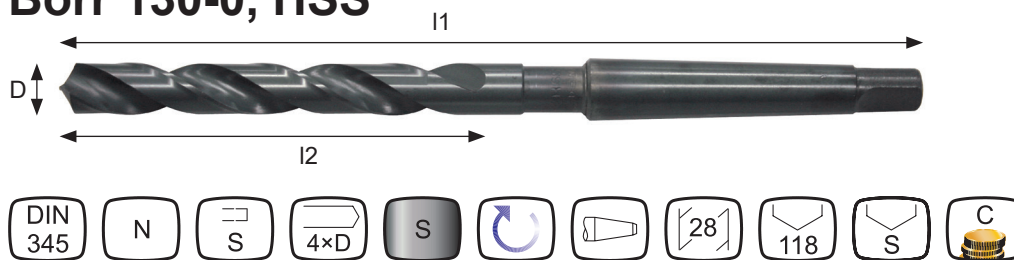


Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 2.1 3.1 3.2 3.3 3.4 4.1 4.2 4.3 5.1 5.2 5.4 5.5 5.7 5.8 8.1 8.2

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	54,24
12400320	03,20	10	49	40,35
12400330	03,30	10	49	40,35
12400410	04,10	13	55	51,93
12400420	04,20	13	55	62,08
12400450	04,50	13	58	66,05
12400490	04,90	13	62	76,85
12400500	05,00	13	62	82,91
12400570	05,70	19	66	90,20
12400650	06,50	19	70	88,41

Borr 130-0, HSS



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	307,60
13001020	10,20	87	168	1	353,90
13001025	10,25	87	168	1	353,90
13001050	10,50	87	168	1	339,57
13001075	10,75	94	175	1	351,70
13001080	10,80	94	175	1	351,70
13001100	11,00	94	175	1	321,93
13001120	11,20	94	175	1	351,70
13001125	11,25	94	175	1	351,70
13001150	11,50	94	175	1	327,44
13001175	11,75	94	175	1	351,70
13001180	11,80	94	175	1	351,70
13001200	12,00	101	182	1	289,96
13001220	12,20	101	182	1	372,65
13001225	12,25	101	182	1	372,65
13001250	12,50	101	182	1	361,62
13001275	12,75	101	182	1	372,65
13001280	12,80	101	182	1	372,65
13001300	13,00	101	182	1	328,55
13001320	13,20	101	182	1	413,44
13001325	13,25	108	189	1	413,44
13001350	13,50	108	189	1	399,11
13001375	13,75	108	189	1	413,44
13001380	13,80	108	189	1	413,44
13001400	14,00	108	189	1	339,57
13001425	14,25	114	212	2	461,95
13001450	14,50	114	212	2	427,77
13001475	14,75	114	212	2	461,95
13001500	15,00	114	212	2	386,98
13001525	15,25	120	218	2	461,95
13001550	15,50	120	218	2	476,28
13001575	15,75	120	218	2	489,51
13001600	16,00	120	218	2	409,03
13001625	16,25	125	223	2	525,89
13001650	16,50	125	223	2	502,74
13001675	16,75	125	223	2	525,89
13001700	17,00	125	223	2	456,44
13001725	17,25	130	228	2	576,61
13001750	17,50	130	228	2	555,66
13001775	17,75	130	228	2	576,61
13001800	18,00	130	228	2	486,20
13001825	18,25	135	233	2	621,81
13001850	18,50	135	233	2	590,94
13001875	18,75	135	233	2	621,81
13001900	19,00	135	233	2	519,28
13001925	19,25	140	238	2	621,81
13001950	19,50	140	238	2	590,94
13001975	19,75	140	238	2	621,81
13002000	20,00	140	238	2	590,94
13002025	20,25	145	243	2	715,52
13002050	20,50	145	243	2	685,76

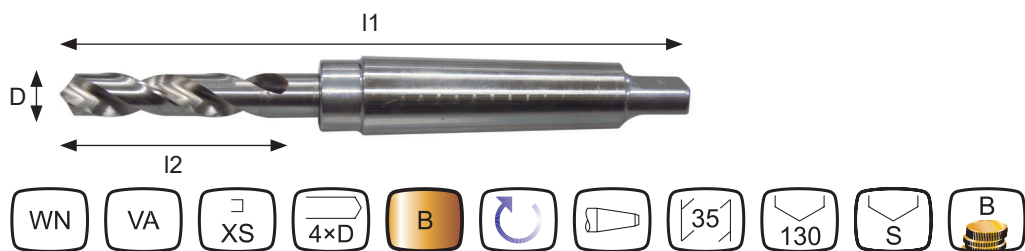
Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	MK	Pris [SEK]
13002075	20,75	145	243	2	715,52
13002100	21,00	145	243	2	620,71
13002125	21,25	150	248	2	794,90
13002150	21,50	150	248	2	788,29
13002175	21,75	150	248	2	794,90
13002200	22,00	150	248	2	670,32
13002225	22,25	150	248	2	911,77
13002250	22,50	155	253	2	852,23
13002275	22,75	155	253	2	911,77
13002300	23,00	155	253	2	765,14
13002325	23,25	155	253	3	1 029,74
13002350	23,50	155	253	3	954,77
13002375	23,75	160	281	3	1 029,74
13002400	24,00	160	281	3	938,23
13002425	24,25	160	281	3	1 126,76
13002450	24,50	160	281	3	1 029,74
13002475	24,75	160	281	3	1 126,76
13002500	25,00	160	281	3	932,72
13002525	25,25	165	286	3	1 135,58
13002550	25,50	165	286	3	1 135,58
13002575	25,75	165	286	3	1 135,58
13002600	26,00	165	286	3	1 040,76
13002625	26,25	165	286	3	1 173,06
13002650	26,50	165	286	3	1 173,06
13002675	26,75	170	291	3	1 173,06
13002700	27,00	170	291	3	1 060,61
13002725	27,25	170	291	3	1 219,37
13002750	27,50	170	291	3	1 219,37
13002775	27,75	170	291	3	1 262,36
13002800	28,00	170	291	3	1 106,91
13002825	28,25	175	296	3	1 262,36
13002850	28,50	175	296	3	1 262,36
13002875	28,75	175	296	3	1 346,15
13002900	29,00	175	296	3	1 202,83
13002925	29,25	175	296	3	1 346,15
13002950	29,50	175	296	3	1 346,15
13002975	29,75	175	296	3	1 407,89
13003000	30,00	175	296	3	1 311,98
13003025	30,25	180	301	3	1 541,30
13003050	30,50	180	301	3	1 541,30
13003075	30,75	180	301	3	1 689,03
13003100	31,00	180	301	3	1 461,92
13003125	31,25	180	301	3	1 689,03
13003150	31,50	180	301	3	1 689,03
13003175	31,75	185	306	3	1 689,03
13003200	32,00	185	334	4	1 673,60
13003250	32,50	185	334	4	1 862,12
13003300	33,00	185	334	4	1 738,64
13003350	33,50	185	334	4	2 070,50
13003400	34,00	190	339	4	1 859,92
13003450	34,50	190	339	4	2 199,49

Borr 130-0, HSS (forts)

Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	MK	Pris [SEK]
13003500	35,00	190	339	4	2 053,96
13003550	35,50	190	339	4	2 263,43
13003600	36,00	195	344	4	2 102,47
13003650	36,50	195	344	4	2 492,75
13003700	37,00	195	344	4	2 263,43
13003750	37,50	195	344	4	2 593,08
13003800	38,00	200	349	4	2 510,39
13003850	38,50	200	349	4	2 971,24
13003900	39,00	200	349	4	2 681,28
13003950	39,50	200	349	4	2 971,24
13004000	40,00	200	349	4	2 859,89
13004050	40,50	205	354	4	3 313,01
13004100	41,00	205	354	4	3 142,13
13004150	41,50	205	354	4	3 393,50
13004200	42,00	205	354	4	3 283,25
13004250	42,50	205	354	4	3 680,15
13004300	43,00	210	359	4	3 680,15
13004350	43,50	210	359	4	3 923,80
13004400	44,00	210	359	4	3 821,27
13004450	44,50	210	359	4	4 281,01
13004500	45,00	210	359	4	3 910,57

Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	MK	Pris [SEK]
13004550	45,50	215	364	4	4 210,45
13004600	46,00	215	364	4	4 102,40
13004650	46,50	215	364	4	4 784,85
13004700	47,00	215	364	4	4 320,70
13004750	47,50	215	364	4	4 784,85
13004800	48,00	220	369	4	4 632,71
13004850	48,50	220	369	4	4 995,43
13004900	49,00	220	369	4	4 804,70
13004950	49,50	220	369	4	5 263,34
13005000	50,00	220	369	4	4 976,69
13005100	51,00	225	412	5	5 513,60
13005200	52,00	225	412	5	5 830,02
13005300	53,00	225	412	5	6 598,46
13005400	54,00	230	417	5	6 821,17
13005500	55,00	230	417	5	7 037,26
13005600	56,00	230	417	5	7 293,04
13005700	57,00	235	422	5	7 549,92
13005800	58,00	235	422	5	7 871,85
13005900	59,00	235	422	5	8 494,76
13006000	60,00	235	422	5	8 752,75

Borr 133-0, HSS-Co



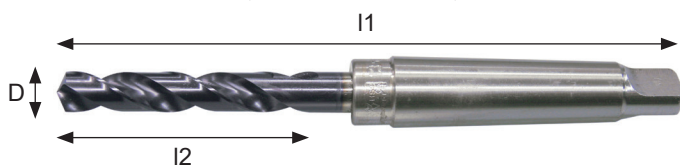
Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 3.1 3.2 3.3 3.4 4.1 4.2 4.3 5.1 5.2 5.4 5.5 5.7 5.8 5.9 8.1 8.2

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	620,71
13301400	14,00	84	212	3	552,35
13301450	14,50	88	218	3	695,68
13301500	15,00	88	218	3	620,71
13301550	15,50	93	218	3	771,75
13301600	16,00	93	218	3	660,40
13301650	16,50	93	218	3	820,26
13301700	17,00	93	218	3	711,11
13301750	17,50	93	218	3	908,46

Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	MK	Pris [SEK]
13301770	17,70	93	218	3	1 092,58
13301800	18,00	93	218	3	777,26
13301850	18,50	93	218	3	960,28
13301900	19,00	93	218	3	840,11
13301950	19,50	93	218	3	960,28
13301970	19,70	93	218	3	1 147,70
13302000	20,00	93	218	3	861,05

Borr 133-4, HSS-Co, TiAlN



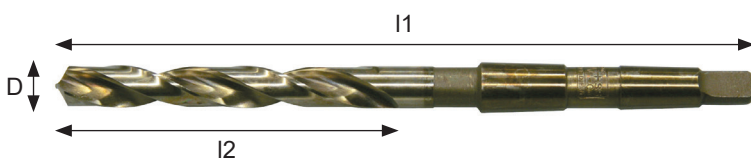
Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 3.4 4.3 5.2 5.4 5.5 5.7 5.8 5.9 8.1 8.2 8.3

Kan användas för: 1.5 6.1 7.1 7.2

Artikel-nr.	D h8 [mm]	I2 [mm]	I1 [mm]	MK	Pris [SEK]
13341350	13,50	84	212	3	1 135,58
13341400	14,00	84	212	3	1 010,99
13341450	14,50	88	218	3	1 271,18
13341500	15,00	88	218	3	1 135,58
13341550	15,50	93	218	3	1 410,10
13341600	16,00	93	218	3	1 206,14
13341650	16,50	93	218	3	1 497,20
13341700	17,00	93	218	3	1 298,75
13341750	17,50	93	218	3	1 661,47

Artikel-nr.	D h8 [mm]	I2 [mm]	I1 [mm]	MK	Pris [SEK]
13341770	17,70	93	218	3	1 993,32
13341800	18,00	93	218	3	1 417,82
13341850	18,50	93	218	3	1 751,87
13341900	19,00	93	218	3	1 539,09
13341950	19,50	93	218	3	1 751,87
13341970	19,70	93	218	3	2 100,26
13342000	20,00	93	218	3	1 575,47

Borr 135-0, HSS-Co



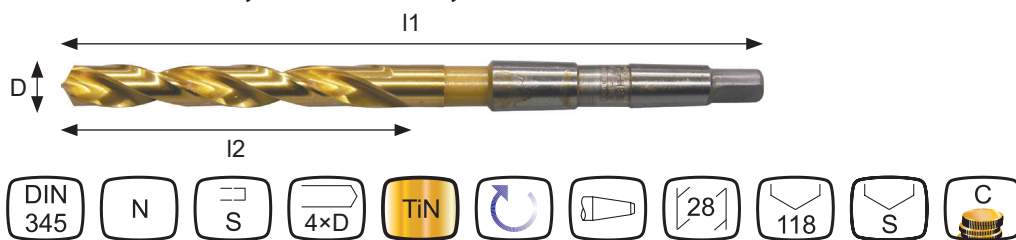
Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 3.1 3.2 3.3 3.4 4.1 4.2 4.3 5.1 5.2 5.4 5.5 5.7 5.8 8.1 8.2

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

Artikel-nr.	D h8 [mm]	I2 [mm]	I1 [mm]	MK	Pris [SEK]
13501300	13,00	101	182	1	965,79
13501350	13,50	108	189	1	994,46
13501400	14,00	108	189	1	994,46
13501450	14,50	114	212	2	1 195,11
13501500	15,00	114	212	2	1 058,40
13501550	15,50	120	218	2	625,12
13501600	16,00	120	218	2	1 145,50
13501650	16,50	125	223	2	1 145,50
13501675	16,75	125	223	2	1 219,37
13501700	17,00	125	223	2	1 264,57
13501750	17,50	130	228	2	1 275,59
13501800	18,00	130	228	2	1 331,82
13501850	18,50	135	233	2	1 382,54
13501900	19,00	135	233	2	1 386,95
13501950	19,50	140	238	2	1 460,81
13502000	20,00	140	238	2	1 542,40
13502050	20,50	145	243	2	1 755,18
13502100	21,00	145	243	2	1 791,56
13502150	21,50	150	248	2	1 863,23
13502200	22,00	150	248	2	1 825,74

Artikel-nr.	D h8 [mm]	I2 [mm]	I1 [mm]	MK	Pris [SEK]
13502250	22,50	155	253	2	2 192,87
13502300	23,00	155	253	2	2 314,15
13502350	23,50	155	253	3	2 422,19
13502400	24,00	160	281	3	2 583,16
13502450	24,50	160	281	3	2 630,57
13502500	25,00	160	281	3	2 779,40
13502550	25,50	165	286	3	2 852,17
13502600	26,00	165	286	3	2 913,91
13502650	26,50	165	286	3	2 978,96
13502700	27,00	170	291	3	3 297,58
13502750	27,50	170	291	3	3 287,66
13502800	28,00	170	291	3	3 290,96
13502850	28,50	175	296	3	3 419,96
13502900	29,00	175	296	3	3 292,07
13502950	29,50	175	296	3	3 916,08
13503000	30,00	175	296	3	4 103,51

Borr 135-3, HSS-Co, TiN



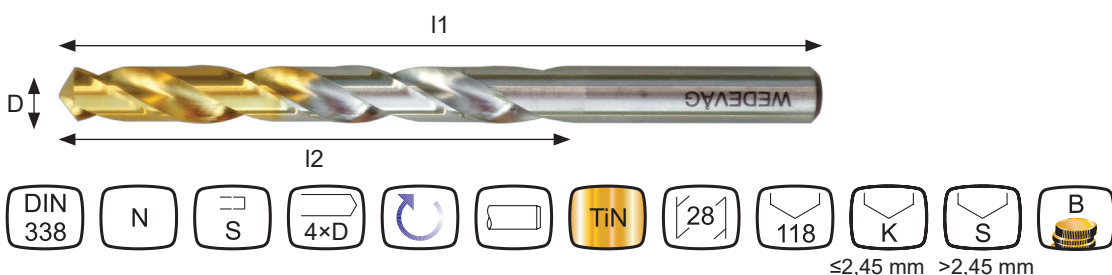
Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 2.1 3.1 3.2 3.3 3.4 4.3 5.2 5.4 5.8 5.9 8.1 8.2

Kan användas för: 1.4 1.5 2.2 2.3 6.1 7.1 7.2

Artikel-nr.	D h8 [mm]	I2 [mm]	I1 [mm]	MK	Pris [SEK]
13531300	13,00	101	182	1	172,85
13531350	13,50	108	189	1	1200,15
13531400	14,00	108	189	1	1200,15
13531450	14,50	114	212	2	1382,85
13531500	15,00	114	212	2	1433,25
13531550	15,50	120	218	2	1517,25
13531600	16,00	120	218	2	1517,25
13531650	16,50	125	223	2	1655,85
13531700	17,00	125	223	2	1699,95
13531750	17,50	130	228	2	1709,40
13531800	18,00	130	228	2	1764,00
13531850	18,50	135	233	2	1985,55
13531900	19,00	135	233	2	1989,75
13531950	19,50	140	238	2	2056,95
13532000	20,00	140	238	2	2137,80
13532050	20,50	145	243	2	2390,85
13532100	21,00	145	243	2	2420,25
13532150	21,50	150	248	2	2493,75

Artikel-nr.	D h8 [mm]	I2 [mm]	I1 [mm]	MK	Pris [SEK]
13532200	22,00	150	248	2	2457,00
13532250	22,50	155	253	2	2862,30
13532300	23,00	155	253	2	2977,80
13532400	24,00	160	281	3	3289,65
13532500	25,00	160	281	3	3592,05
13532600	26,00	165	286	3	3685,50
13532700	27,00	170	291	3	3965,85
13532800	28,00	170	291	3	4170,60
13532900	29,00	175	296	3	4231,50
13533000	30,00	175	296	3	4737,60

Borr 140-0, HSS-Co, TiN



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]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
14000100	01,00		12	34	21,19
14000110	01,10		14	36	22,92
14000120	01,20		16	38	23,15
14000130	01,30		16	38	21,07
14000140	01,40		18	40	20,50
14000150	01,50		18	40	19,56
140001588	01,588	1/16	20	43	19,56
14000160	01,60		20	43	19,56
14000170	01,70		20	43	20,84
14000180	01,80		22	46	20,96
14000190	01,90		22	46	18,75
140001984	01,984	5/64	24	49	17,83
14000200	02,00		24	49	17,83

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
14000210	02,10		24	49	18,42
14000220	02,20		27	53	20,96
14000230	02,30		27	53	20,96
140002381	02,381	3/32	30	57	20,96
14000240	02,40		30	57	20,96
14000250	02,50		30	57	18,65
14000260	02,60		30	57	21,30
14000270	02,70		33	61	21,77
140002778	02,778	7/64	33	61	21,77
14000280	02,80		33	61	21,77
14000290	02,90		33	61	21,77
14000300	03,00		33	61	18,98
14000310	03 10		36	65	22 58

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	22,58
14000320	03,20		36	65	22,92
14000325	03,25		36	65	22,92
14000330	03,30		36	65	21,07
14000340	03,40		39	70	22,81
14000350	03,50		39	70	22,58
140003572	03,572	9/64	39	70	24,08
14000360	03,60		39	70	24,08
14000370	03,70		39	70	24,43
14000380	03,80		43	75	26,74
14000390	03,90		43	75	25,47
140003969	03,969	5/32	43	75	25,47
14000400	04,00		43	75	24,43
14000410	04,10		43	75	26,28
14000420	04,20		43	75	25,82
14000430	04,30		47	80	33,57
140004366	04,366	11/64	47	80	33,57
14000440	04,40		47	80	33,57
14000450	04,50		47	80	31,03
14000460	04,60		47	80	33,57
14000470	04,70		47	80	33,57
140004763	04,763	3/16	52	86	32,77
14000480	04,80		52	86	32,77
14000490	04,90		52	86	33,57
14000500	05,00		52	86	32,64
14000510	05,10		52	86	36,24
140005159	05,159	13/64	52	86	37,63
14000520	05,20		52	86	37,63
14000530	05,30		52	86	37,63
14000540	05,40		57	93	41,33
14000550	05,50		57	93	38,89
140005556	05,556	7/32	57	93	40,98
14000560	05,60		57	93	42,72
14000570	05,70		57	93	42,72
14000580	05,80		57	93	43,06
14000590	05,90		57	93	44,46
140005953	05,953	15/64	57	93	44,46
14000600	06,00		57	93	38,89
14000610	06,10		63	101	52,45
14000620	06,20		63	101	52,45
14000630	06,30		63	101	52,45
140006350	06,350	1/4	63	101	54,06
14000640	06,40		63	101	54,06
14000650	06,50		63	101	52,68
14000660	06,60		63	101	55,80
14000670	06,70		63	101	57,54
140006747	06,747	17/64	69	109	61,70
14000680	06,80		69	109	65,65
14000690	06,90		69	109	66,21
14000700	07,00		69	109	61,70
14000710	07,10		69	109	68,19
140007144	07,144	9/32	69	109	68,19
14000720	07,20		69	109	68,19
14000730	07,30		69	109	68,19
14000740	07,40		69	109	70,61
14000750	07,50		69	109	64,02
140007541	07,541	19/64	75	117	80,46
14000760	07,60		75	117	80,46
14000770	07,70		75	117	80,46
14000780	07,80		75	117	82,08
14000790	07,90		75	117	83,12
140007938	07,938	5/16	75	117	80,46
14000800	08,00		75	117	75,60

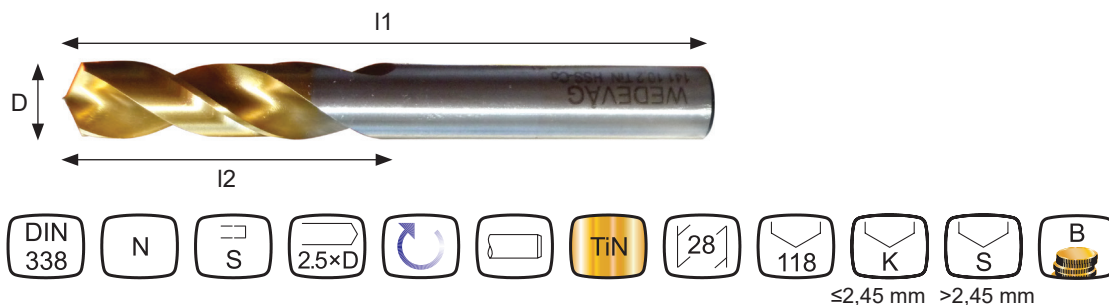
Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
14000810	08,10		75	117	85,67
14000820	08,20		75	117	83,81
14000830	08,30		75	117	84,97
140008334	08,334	21/64	75	117	90,76
14000840	08,40		75	117	87,40
14000850	08,50		75	117	81,39
14000860	08,60		81	125	98,63
14000870	08,70		81	125	96,55
140008731	08,731	11/32	81	125	101,41
14000880	08,80		81	125	98,63
14000890	08,90		81	125	98,63
14000900	09,00		81	125	90,99
14000910	09,10		81	125	105,12
140009128	09,128	23/64	81	125	105,12
14000920	09,20		81	125	105,12
14000930	09,30		81	125	105,12
14000940	09,40		81	125	105,12
14000950	09,50		81	125	102,33
140009525	09,525	3/8	87	133	109,86
14000960	09,60		87	133	121,55
14000970	09,70		87	133	121,55
14000980	09,80		87	133	122,71
14000990	09,90		87	133	125,02
140009922	09,922	25/64	87	133	126,18
14001000	10,00		87	133	116,92
14001010	10,10		87	133	143,55
14001020	10,20		87	133	140,07
14001030	10,30		87	133	143,55
140010319	10,319	13/32	87	133	138,92
14001040	10,40		87	133	144,70
14001050	10,50		87	133	133,13
14001060	10,60		87	133	150,50
14001070	10,70		94	142	178,28
140010716	10,716	27/64	94	142	178,28
14001080	10,80		94	142	171,33
14001090	10,90		94	142	171,33
14001100	11,00		94	142	156,28
14001110	11,10		94	142	185,22
140011113	11,113	7/16	94	142	185,22
14001120	11,20		94	142	187,54
14001130	11,30		94	142	193,33
14001140	11,40		94	142	193,33
14001150	11,50		94	142	173,65
140011509	11,509	29/64	94	142	207,22
14001160	11,60		94	142	207,22
14001170	11,70		94	142	207,22
14001180	11,80		94	142	208,37
14001190	11,90		101	151	229,22
140011906	11,906	15/32	101	151	221,11
14001200	12,00		101	151	191,01
14001210	12,10		101	151	229,22
14001220	12,20		101	151	229,22
14001230	12,30		101	151	229,22
140012303	12,303	31/64	101	151	229,22
14001240	12,40		101	151	229,22
14001250	12,50		101	151	199,11
14001260	12,60		101	151	245,42
140012700	12,700	1/2	101	151	245,42
14001270	12,70		101	151	245,42
14001280	12,80		101	151	245,42
14001290	12,90		101	151	245,42
14001300	13,00		101	151	224,58
140013097	13,097	33/64	101	151	287,09

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

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tun]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
14001310	13,10		101	151	287,09
14001320	13,20		101	151	287,09
14001325	13,25		108	160	289,41
14001330	13,30		108	160	289,41
14001340	13,40		108	160	289,41
140013494	13,494	17/32	108	160	309,09
14001350	13,50		108	160	287,09
14001360	13,60		108	160	319,50
14001370	13,70		108	160	319,50
14001375	13,75		108	160	319,50
14001380	13,80		108	160	319,50
140013891	13,891	35/64	108	160	319,50
14001390	13,90		108	160	319,50
14001400	14,00		108	160	288,25

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tun]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
14001425	14,25		114	169	387,81
140014288	14,288	9/16	114	169	387,81
14001450	14,50		114	169	344,98
140014684	14,684	37/64	114	169	395,91
14001475	14,75		114	169	387,81
14001500	15,00		114	169	360,02
140015081	15,081	19/32	120	178	415,59
14001525	15,25		120	178	453,79
140015478	15,478	39/64	120	178	450,31
14001550	15,50		120	178	397,07
14001575	15,75		120	178	473,47
140015875	15,875	5/8	120	178	473,47
14001600	16,00		120	178	415,59

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



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 6.1 6.2 8.3

Kan användas för: 1.4 1.5 2.2 2.3 6.1 7.1 7.2

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tun]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
14100250	02,50		14	43	24,03
14100260	02,60		14	43	27,46
14100270	02,70		16	46	27,46
141002778	02,778	7/64	16	46	28,22
14100280	02,80		16	46	27,46
14100290	02,90		16	46	27,46
14100300	03,00		16	46	22,27
14100310	03,10		18	49	26,90
141003175	03,175	1/8	18	49	27,78
14100320	03,20		18	49	26,90
14100325	03,25		18	49	26,90
14100330	03,30		18	49	26,58
14100340	03,40		20	52	27,46
14100350	03,50		20	52	26,58
141003572	03,572	9/64	20	52	27,78
14100360	03,60		20	52	28,89
14100365	03,65		20	52	38,81
14100370	03,70		20	52	33,30
14100380	03,80		22	55	33,30
14100390	03,90		22	55	33,30
141003969	03,969	5/32	22	55	38,26
14100400	04,00		22	55	29,65
14100410	04,10		22	55	33,30
14100420	04,20		22	55	33,30
14100430	04,30		24	58	36,28
141004366	04,366	11/64	24	58	41,23
14100440	04,40		24	58	29,65

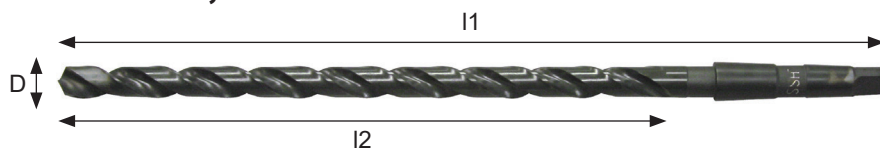
Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tun]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
14100450	04,50		24	58	36,06
14100460	04,60		24	58	44,44
14100470	04,70		24	58	44,44
141004763	04,763	3/16	26	62	45,64
14100480	04,80		26	62	44,44
14100490	04,90		26	62	44,44
14100500	05,00		26	62	40,13
14100510	05,10		26	62	49,29
141005159	05,159	13/64	26	62	50,61
14100520	05,20		26	62	49,29
14100530	05,30		26	62	49,29
14100540	05,40		28	66	49,83
14100550	05,50		28	66	45,76
14100555	05,55		28	66	52,26
141005556	05,556	7/32	28	66	52,26
14100560	05,60		28	66	51,16
14100570	05,70		28	66	51,16
14100580	05,80		28	66	51,16
14100590	05,90		28	66	51,16
141005953	05,953	15/64	28	66	52,26
14100600	06,00		28	66	45,76
14100610	06,10		31	70	69,02
14100620	06,20		31	70	69,02
14100630	06,30		31	70	69,02
141006350	06,350	1/4	31	70	70,90
14100640	06,40		31	70	69,02
14100650	06,50		31	70	59,54

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

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
14100660	06,60		31	70	77,95
14100670	06,70		31	70	78,17
141006747	06,747	17/64	34	74	84,35
14100680	06,80		34	74	82,36
14100690	06,90		34	74	82,36
14100700	07,00		34	74	71,56
14100710	07,10		34	74	88,64
141007144	07,144	9/32	34	74	91,07
14100720	07,20		34	74	88,64
14100730	07,30		34	74	88,64
14100740	07,40		34	74	88,64
14100750	07,50		34	74	75,63
141007541	07,541	19/64	37	79	106,72
14100760	07,60		37	79	103,86
14100770	07,70		37	79	103,86
14100780	07,80		37	79	103,86
14100790	07,90		37	79	103,86
141007938	07,938	5/16	37	79	106,72
14100800	08,00		37	79	86,44
14100810	08,10		37	79	112,46
14100820	08,20		37	79	112,46
14100830	08,30		37	79	112,46
141008334	08,334	21/64	37	79	115,76
14100840	08,40		37	79	112,46
14100850	08,50		37	79	93,49
14100860	08,60		40	84	124,58
14100870	08,70		40	84	124,58
141008731	08,731	11/32	40	84	127,89
14100880	08,80		40	84	124,58
14100890	08,90		40	84	124,58
14100900	09,00		40	84	105,29
14100910	09,10		40	84	144,43
141009128	09,128	23/64	40	84	148,84
14100920	09,20		40	84	144,43
14100930	09,30		40	84	144,43
14100940	09,40		40	84	144,43
14100950	09,50		40	84	119,07
141009525	09,525	3/8	43	89	166,48
14100960	09,60		43	89	163,17
14100970	09,70		43	89	163,17
14100980	09,80		43	89	163,17
14100990	09,90		43	89	163,17
141009922	09,922	25/64	43	89	166,48
14101000	10,00		43	89	135,61
14101020	10,20		43	89	174,20

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
14101030	10,30		43	89	174,20
141010319	10,319	13/32	43	89	178,61
14101040	10,40		43	89	174,20
14101050	10,50		43	89	155,45
141010716	10,716	27/64	47	95	186,32
14101080	10,80		47	95	181,91
14101100	11,00		47	95	175,30
141011113	11,113	7/16	47	95	224,91
14101120	11,20		47	95	220,50
14101150	11,50		47	95	200,66
141011509	11,509	29/64	47	95	255,78
14101180	11,80		47	95	249,17
141011906	11,906	15/32	51	102	263,50
14101200	12,00		51	102	227,12
14101210	12,10		51	102	359,42
14101220	12,20		51	102	257,99
141012303	12,303	31/64	51	102	263,50
14101250	12,50		51	102	227,12
141012700	12,700	1/2	51	102	346,19
14101280	12,80		51	102	300,98
14101300	13,00		51	102	272,32
141013097	13,097	33/64	51	102	504,95
14101310	13,10		51	102	487,31
141013494	13,494	17/32	54	107	504,95
14101350	13,50		54	107	345,08
14101380	13,80		54	107	487,31
141013891	13,891	35/64	54	107	504,95
14101400	14,00		54	107	305,39
14101420	14,20		56	111	680,24
141014288	14,288	9/16	56	111	697,88
14101450	14,50		56	111	471,87
141014684	14,684	37/64	56	111	697,88
14101480	14,80		56	111	680,24
14101500	15,00		56	111	349,49
141015081	15,081	19/32	58	115	697,88
14101510	15,10		58	115	546,84
14101520	15,20		58	115	546,84
14101530	15,30		58	115	546,84
141015478	15,478	39/64	58	115	697,88
14101550	15,50		58	115	517,07
14101570	15,70		58	115	745,29
141015875	15,875	5/8	58	115	768,44
14101600	16,00		58	115	388,08

Borr 145, HSS



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	913,50
14550900	09,00	235	315	1	1 061,71
14551000	10,00	235	315	1	1 134,47
14551050	10,50	235	315	1	1 165,34
14551100	11,00	235	315	1	1 173,06
14551150	11,50	235	315	1	1 173,06
14551200	12,00	215	315	2	1 259,06
14551250	12,50	215	315	2	1 259,06
14551300	13,00	215	315	2	1 259,06
14551350	13,50	215	315	2	1 259,06
14551400	14,00	215	315	2	1 259,06
14551450	14,50	215	315	2	1 421,12

Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	MK	Pris [SEK]
14551500	15,00	215	315	2	1 421,12
14551550	15,50	215	315	2	1 531,37
14551600	16,00	215	315	2	1 531,37
14551700	17,00	215	315	2	1 679,11
14551800	18,00	215	315	2	1 760,69
14551900	19,00	215	315	2	1 862,12
14552000	20,00	215	315	2	1 911,74
*14552100	21,00	215	315	2	1 961,35
*14552200	22,00	215	315	2	2 106,88
*14552300	23,00	215	315	2	2 264,54

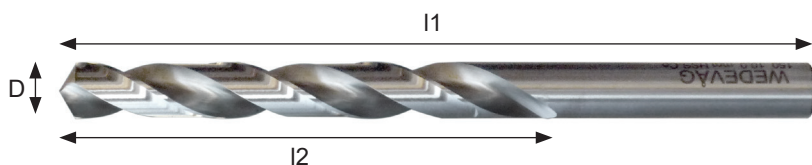
* Utgår på sikt.

145-6

Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	MK	Pris [SEK]
14561000	10,00	320	400	1	1 567,76
14561050	10,50	320	400	1	1 691,24
14561100	11,00	320	400	1	1 691,24
14561150	11,50	320	400	1	1 972,37
14561200	12,00	300	400	2	1 972,37
14561250	12,50	300	400	2	1 972,37
14561300	13,00	300	400	2	1 972,37
14561350	13,50	300	400	2	1 972,37
14561400	14,00	300	400	2	1 972,37
14561450	14,50	300	400	2	2 297,61
14561500	15,00	300	400	2	2 297,61
14561550	15,50	300	400	2	2 498,27
14561600	16,00	300	400	2	2 498,27
14561700	17,00	300	400	2	2 665,85
14561800	18,00	300	400	2	2 777,20

Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	MK	Pris [SEK]
14561900	19,00	300	400	2	2 877,53
14562000	20,00	300	400	2	3 030,77
14562100	21,00	300	400	2	3 219,30
14562200	22,00	300	400	2	3 405,62
14562300	23,00	300	400	2	3 458,54
14562400	24,00	275	400	3	3 881,90
14562500	25,00	275	400	3	4 052,79
14562600	26,00	275	400	3	4 160,84
14562700	27,00	275	400	3	4 346,06
14562800	28,00	275	400	3	4 369,21
14562900	29,00	275	400	3	4 663,58
14563000	30,00	275	400	3	4 869,74

Borr 150-0, EasyCut, HSS-Co



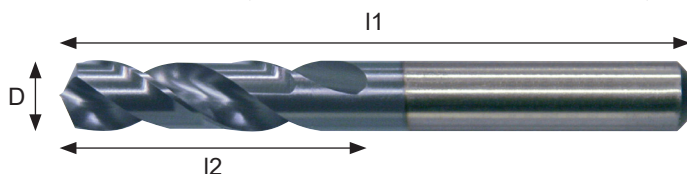
Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 3.1 3.2 3.3 3.4 4.1 4.2 4.3 5.1 5.2 5.4 5.5 5.7 5.8 8.1 8.2

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

Artikel-nr.	D h8 [mm]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
15000100	01,00	12	34	27,12
15000150	01,50	18	40	25,03
15000200	02,00	24	49	22,27
15000250	02,50	30	57	19,85
15000300	03,00	33	61	20,40
15000320	03,20	36	65	25,58
15000330	03,30	36	65	22,83
15000350	03,50	39	70	25,24
15000400	04,00	43	75	28,00
15000420	04,20	43	75	30,10
15000450	04,50	47	80	32,75
15000500	05,00	52	86	35,18
15000550	05,50	57	93	43,55
15000600	06,00	57	93	43,55
15000650	06,50	63	101	54,24

Artikel-nr.	D h8 [mm]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
15000680	06,80	69	109	66,81
15000700	07,00	69	109	61,08
15000750	07,50	69	109	64,39
15000800	08,00	75	117	71,22
15000850	08,50	75	117	79,60
15000900	09,00	81	125	89,74
15000950	09,50	81	125	106,28
15001000	10,00	87	133	115,76
15001020	10,20	87	133	149,94
15001050	10,50	87	133	141,12
15001100	11,00	94	142	160,97
15001150	11,50	94	142	186,32
15001200	12,00	101	151	205,07
15001250	12,50	101	151	217,19
15001300	13,00	101	151	253,58

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



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]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
16100250	02,50	14	43	117,97
16100260	02,60	14	43	128,99
16100270	02,70	16	46	128,99
16100275	02,75	16	46	128,99
161002778	02,778	16	46	128,99
16100280	02,80	16	46	128,99
16100290	02,90	16	46	128,99
16100300	03,00	16	46	117,97
16100310	03,10	18	49	149,94
161003175	03,175	18	49	149,94
16100320	03,20	18	49	149,94
16100325	03,25	18	49	149,94
16100330	03,30	18	49	155,45
16100340	03,40	20	52	155,45
16100350	03,50	20	52	162,07

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
161003572	03,572	9/64	20	52	155,45
16100360	03,60		20	52	155,45
16100365	03,65		20	52	155,45
16100370	03,70	5/32	20	52	155,45
16100380	03,80		22	55	160,97
16100390	03,90		22	55	160,97
161003969	03,969	11/64	22	55	160,97
16100400	04,00		22	55	153,25
16100410	04,10		22	55	160,97
16100420	04,20	11/64	22	55	160,97
16100430	04,30		24	58	160,97
161004366	04,366		24	58	160,97
16100440	04,40	11/64	24	58	160,97
16100450	04,50		24	58	158,76
16100460	04,60		24	58	160,97

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	160,97
16100470	04,70		24	58	160,97
161004763	04,763	3/16	26	62	160,97
16100480	04,80		26	62	160,97
16100490	04,90		26	62	179,71
16100500	05,00		26	62	165,38
16100510	05,10		26	62	189,63
161005159	05,159	13/64	26	62	189,63
16100520	05,20		26	62	189,63
16100530	05,30		26	62	189,63
16100540	05,40		28	66	189,63
16100550	05,50		28	66	185,22
16100555	05,55		28	66	190,73
161005556	05,556	7/32	28	66	190,73
16100560	05,60		28	66	190,73
16100570	05,70		28	66	190,73
16100580	05,80		28	66	190,73
16100590	05,90		28	66	190,73
161005953	05,953	15/64	28	66	190,73
16100600	06,00		28	66	189,63
16100610	06,10		31	70	243,65
16100620	06,20		31	70	240,35
16100630	06,30		31	70	243,65
161006350	06,350	1/4	31	70	243,65
16100640	06,40		31	70	243,65
16100650	06,50		31	70	237,04
16100660	06,60		31	70	256,88
16100670	06,70		31	70	256,88
161006747	06,747	17/64	34	74	256,88
16100680	06,80		34	74	240,35
16100690	06,90		34	74	267,91
16100700	07,00		34	74	250,27
16100710	07,10		34	74	267,91
161007144	07,144	9/32	34	74	267,91
16100720	07,20		34	74	267,91
16100730	07,30		34	74	267,91
16100740	07,40		34	74	267,91
16100750	07,50		34	74	249,17
161007541	07,541	19/64	37	79	296,57
16100760	07,60		37	79	296,57
16100770	07,70		37	79	296,57
16100780	07,80		37	79	307,60
16100790	07,90		37	79	304,29
161007938	07,938	5/16	37	79	304,29
16100800	08,00		37	79	260,19
16100810	08,10		37	79	304,29
16100820	08,20		37	79	304,29
16100830	08,30		37	79	416,75
161008334	08,334	21/64	37	79	304,29
16100840	08,40		37	79	304,29
16100850	08,50		37	79	292,16
16100860	08,60		40	84	416,75
16100870	08,70		40	84	416,75
161008731	08,731	11/32	40	84	416,75
16100880	08,80		40	84	416,75
16100890	08,90		40	84	416,75
16100900	09,00		40	84	363,83
16100910	09,10		40	84	416,75
161009128	09,128	23/64	40	84	416,75
16100920	09,20		40	84	416,75
16100930	09,30		40	84	416,75
16100940	09,40		40	84	416,75
16100950	09,50		40	84	383,67

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
161009525	09,525	3/8	43	89	416,75
16100960	09,60		43	89	493,92
16100970	09,70		43	89	493,92
16100980	09,80		43	89	493,92
16100990	09,90		43	89	493,92
161009922	09,922	25/64	43	89	493,92
16101000	10,00		43	89	404,62
16101020	10,20		43	89	467,46
16101030	10,30		43	89	467,46
161010319	10,319	13/32	43	89	467,46
16101040	10,40		43	89	467,46
16101050	10,50		43	89	427,77
161010716	10,716	27/64	47	95	467,46
16101080	10,80		47	95	467,46
16101100	11,00		47	95	476,28
161011113	11,113	7/16	47	95	567,79
16101120	11,20		47	95	567,79
16101150	11,50		47	95	511,56
161011509	11,509	29/64	47	95	511,56
16101180	11,80		47	95	681,35
161011906	11,906	15/32	51	102	590,94
16101200	12,00		51	102	590,94
16101210	12,10		51	102	861,05
16101220	12,20		51	102	690,17
161012303	12,303	31/64	51	102	690,17
16101250	12,50		51	102	590,94
161012700	12,700	1/2	51	102	590,94
16101280	12,80		51	102	861,05
16101300	13,00		51	102	716,63
161013097	13,097	33/64	51	102	889,72
16101310	13,10		51	102	889,72
161013494	13,494	17/32	54	107	889,72
16101350	13,50		54	107	834,59
16101380	13,80		54	107	851,13
161013891	13,891	35/64	54	107	851,13
16101400	14,00		54	107	733,16
16101420	14,20		56	111	1 220,47
161014288	14,288	9/16	56	111	1 220,47
16101450	14,50		56	111	1 173,06
161014684	14,684	37/64	56	111	1 220,47
16101480	14,80		56	111	1 220,47
16101500	15,00		56	111	824,67
161015081	15,081	19/32	58	115	1 173,06
16101510	15,10		58	115	1 379,23
16101520	15,20		58	115	1 379,23
16101530	15,30		58	115	1 379,23
161015478	15,478	39/64	58	115	1 379,23
16101550	15,50		58	115	1 307,57
16101570	15,70		58	115	1 420,02
161015875	15,875	5/8	58	115	1 220,47
16101600	16,00		58	115	949,25
16101650	16,50		60	119	1 201,73
16101700	17,00		60	119	1 265,67
16101750	17,50		62	123	1 328,51
16101770	17,70		62	123	1 459,71
16101800	18,00		62	123	1 368,20
16101850	18,50		64	127	1 529,17
16101900	19,00		64	127	1 542,40
16101950	19,50		66	131	1 635,01
16101970	19,70		66	131	1 813,61
16102000	20,00		66	131	1 678,01

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



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]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
16500250	02,50		30	57	162,07
16500260	02,60		30	57	180,81
16500270	02,70		33	61	180,81
16500275	02,75		33	61	180,81
165002778	02,778	7/64	33	61	180,81
16500280	02,80		33	61	180,81
16500290	02,90		33	61	180,81
16500300	03,00		33	61	159,86
16500310	03,10		36	65	171,99
165003175	03,175	1/8	36	65	171,99
16500320	03,20		36	65	171,99
16500325	03,25		36	65	209,48
16500330	03,30		36	65	199,55
16500340	03,40		39	70	199,55
16500350	03,50		39	70	199,55
165003572	03,572	9/64	39	70	199,55
16500360	03,60		39	70	199,55
16500365	03,65		39	70	218,30
16500370	03,70		39	70	199,55
16500380	03,80		43	75	199,55
16500390	03,90		43	75	199,55
165003969	03,969	5/32	43	75	199,55
16500400	04,00		43	75	199,55
16500410	04,10		43	75	203,96
16500420	04,20		43	75	203,96
16500430	04,30		47	80	203,96
165004366	04,366	11/64	47	80	203,96
16500440	04,40		47	80	203,96
16500450	04,50		47	80	201,76
16500460	04,60		47	80	203,96
16500470	04,70		47	80	203,96
165004763	04,763	3/16	52	86	203,96
16500480	04,80		52	86	203,96
16500490	04,90		52	86	203,96
16500500	05,00		52	86	201,76
16500510	05,10		52	86	257,99
165005159	05,159	13/64	52	86	257,99
16500520	05,20		52	86	257,99
16500530	05,30		52	86	257,99
16500540	05,40		57	93	257,99
16500550	05,50		57	93	239,24
165005556	05,556	7/32	57	93	260,19
16500560	05,60		57	93	260,19
16500570	05,70		57	93	260,19
16500580	05,80		57	93	260,19
16500590	05,90		57	93	260,19
165005953	05,953	15/64	57	93	260,19
16500600	06,00		57	93	206,17
16500610	06,10		63	101	405,72
16500620	06,20		63	101	405,72
16500630	06,30		63	101	405,72

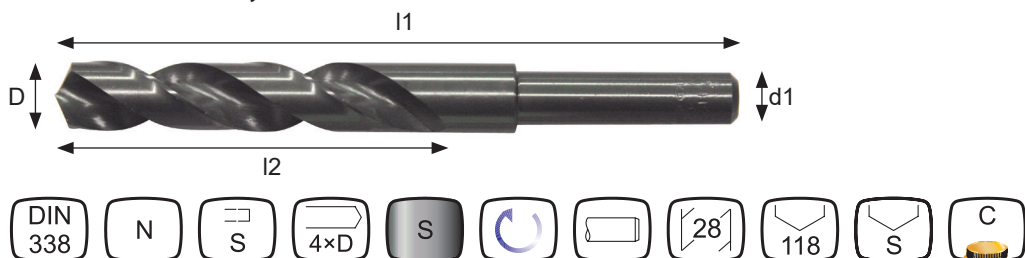
Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
165006350	06,350	1/4	63	101	405,72
16500640	06,40		63	101	405,72
16500650	06,50		63	101	405,72
16500660	06,60		63	101	417,85
16500670	06,70		63	101	417,85
165006747	06,747	17/64	69	109	417,85
16500680	06,80		69	109	417,85
16500690	06,90		69	109	422,26
16500700	07,00		69	109	404,62
16500710	07,10		69	109	549,05
165007144	07,144	9/32	69	109	549,05
16500720	07,20		69	109	549,05
16500730	07,30		69	109	549,05
16500740	07,40		69	109	549,05
16500750	07,50		69	109	417,85
165007541	07,541	19/64	75	117	549,05
16500760	07,60		75	117	549,05
16500770	07,70		75	117	549,05
16500780	07,80		75	117	549,05
16500790	07,90		75	117	549,05
165007938	07,938	5/16	75	117	549,05
16500800	08,00		75	117	417,85
16500810	08,10		75	117	571,10
16500820	08,20		75	117	571,10
16500830	08,30		75	117	571,10
165008334	08,334	21/64	75	117	571,10
16500840	08,40		75	117	571,10
16500850	08,50		75	117	466,36
16500860	08,60		81	125	596,45
16500870	08,70		81	125	596,45
165008731	08,731	11/32	81	125	596,45
16500880	08,80		81	125	596,45
16500890	08,90		81	125	596,45
16500900	09,00		81	125	466,36
16500910	09,10		81	125	596,45
165009128	09,128	23/64	81	125	596,45
16500920	09,20		81	125	596,45
16500930	09,30		81	125	596,45
16500940	09,40		81	125	596,45
16500950	09,50		81	125	484,00
165009525	09,525	3/8	87	133	620,71
16500960	09,60		87	133	620,71
16500970	09,70		87	133	620,71
16500980	09,80		87	133	620,71
16500990	09,90		87	133	620,71
165009922	09,922	25/64	87	133	620,71
16501000	10,00		87	133	489,51
16501020	10,20		87	133	618,50
16501030	10,30		87	133	618,50
165010319	10,319	13/32	87	133	618,50
16501040	10,40		87	133	618,50

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

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
16501050	10,50		87	133	534,71
165010716	10,716	27/64	94	142	648,27
16501080	10,80		94	142	648,27
16501100	11,00		94	142	637,25
165011113	11,113	7/16	94	142	637,25
16501120	11,20		94	142	787,19
16501150	11,50		94	142	676,94
165011509	11,509	29/64	94	142	676,94
16501180	11,80		94	142	901,85
165011906	11,906	15/32	101	151	901,85
16501200	12,00		101	151	776,16
16501220	12,20		101	151	912,87
165012303	12,303	31/64	101	151	912,87
16501250	12,50		101	151	776,16
165012700	12,700	1/2	101	151	776,16
16501280	12,80		101	151	1 139,99
16501300	13,00		101	151	941,54
165013097	13,097	33/64	101	151	1 112,42
16501310	13,10		101	151	1 112,42
16501330	13,30		108	160	1 112,42
165013494	13,494	17/32	108	160	1 112,42
16501350	13,50		108	160	1 112,42
16501370	13,70		108	160	1 270,08

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
16501380	13,80		108	160	1 270,08
165013891	13,891	35/64	108	160	1 270,08
16501400	14,00		108	160	1 270,08
16501410	14,10		114	169	1 603,04
16501420	14,20		114	169	1 603,04
165014288	14,288	9/16	114	169	1 603,04
16501450	14,50		114	169	1 593,11
165014684	14,684	37/64	114	169	1 603,04
16501480	14,80		114	169	1 603,04
16501500	15,00		114	169	1 420,02
165015081	15,081	19/32	120	178	1 793,77
16501510	15,10		120	178	1 793,77
16501530	15,30		120	178	1 793,77
165015478	15,478	39/64	120	178	1 793,77
16501550	15,50		120	178	1 793,77
16501570	15,70		120	178	1 809,20
165015875	15,875	5/8	120	178	1 809,20
16501600	16,00		120	178	1 626,19

Borr 170-0, HSS



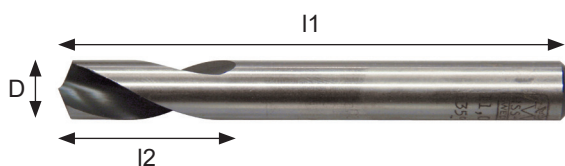
Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 3.1 3.2 3.3 3.4 4.1 4.2 4.3 5.1 5.2 5.4 5.5 5.7 5.8 8.1 8.2

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]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
17001050	10,50	10	87	133	305,04
17001100	11,00	10	94	142	305,04
17001150	11,50	10	94	142	331,37
17001200	12,00	10	101	151	294,06
17001250	12,50	10	101	151	365,39
17001300	13,00	10	101	151	466,34
17001350	13,50	12,7	108	160	488,28
17001400	14,00	12,7	108	160	488,28
17001450	14,50	12,7	114	169	522,29
17001500	15,00	12,7	114	169	522,29
17001550	15,50	12,7	120	178	549,72
17001600	16,00	12,7	120	178	549,72
17001650	16,50	12,7	125	184	574,96
17001700	17,00	12,7	125	184	574,96

Artikel-nr.	D h8 [mm]	d1 [mm]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
17001750	17,50	12,7	130	191	611,17
17001800	18,00	12,7	130	191	611,17
17001850	18,50	12,7	135	198	625,43
17001900	19,00	12,7	135	198	625,43
17001950	19,50	12,7	140	205	661,65
17002000	20,00	12,7	140	205	661,65
17002100	21,00	12,7	145	205	740,65
17002200	22,00	12,7	150	210	773,57
17002300	23,00	12,7	155	215	813,07
17002400	24,00	12,7	160	220	877,80
17002500	25,00	12,7	160	220	875,61

Borr 174-0, Centrerborr, HSS-Co



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

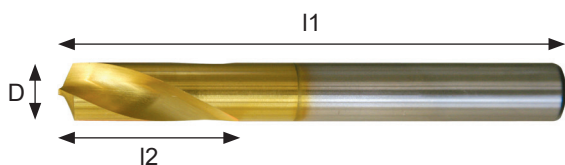
Kan användas för: 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 6.1 7.1 7.2 7.3

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
17400300	03,00		15	46	141,12
174003175	03,175	1/8	15	49	141,12
174003969	03,969	5/32	15	55	146,63
17400400	04,00		15	55	146,63
174004763	04,763	3/16	15	62	130,10
17400500	05,00		15	62	154,35
17400600	06,00		20	66	159,86
174006350	06,350	1/4	20	70	159,86
174007938	07,938	5/16	25	79	178,61
17400800	08,00		25	79	178,61

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
174009525	09,525	3/8	30	89	199,55
17401000	10,00		30	89	199,55
17401100	11,00		35	95	266,81
17401200	12,00		40	102	257,99
174012700	12,700	1/2	40	102	257,99
17401600	16,00		40	115	340,67
17402000	20,00		50	131	669,22
*17402500	25,00		50	151	689,06

* Utgå

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



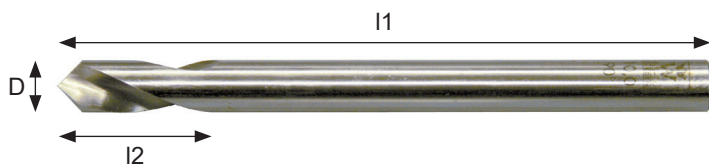
Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 2.1 3.1 3.2 3.3 3.4 4.3 5.2 5.4 5.8 5.9 8.1 8.2

Kan användas för: 1.4 1.5 2.2 2.3 6.1 7.1 7.2

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
17430300	03,00		15	46	203,96
174303175	03,175	1/8	15	49	203,96
174303969	03,969	5/32	15	55	212,78
17430400	04,00		15	55	212,78
174304763	04,763	3/16	15	62	254,68
17430500	05,00		15	62	254,68
17430600	06,00		20	66	263,50

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
174306350	06,350	1/4	20	70	263,50
174307938	07,938	5/16	25	79	289,96
17430800	08,00		25	79	289,96
174309525	09,525	3/8	30	89	319,73
17431000	10,00		30	89	319,73
17431200	12,00		40	102	391,39
174312700	12,700	1/2	40	102	401,31

Borr 176-0, Centrerborr, HSS-Co



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

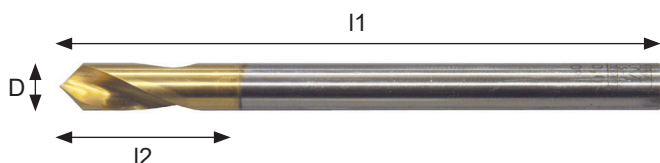
Kan användas för: 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 6.1 7.1 7.2

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tun]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
17600600	06,00		20	101	195,14
176006350	06,350	1/4	20	101	195,14
176007938	07,938	5/16	25	101	224,91
17600800	08,00		25	101	224,91
176009525	09,525	3/8	30	127	260,19
17601000	10,00		30	127	260,19
17601200	12,00		40	152	342,88

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tun]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
176012700	12,700	1/2	40	152	342,88
176015875	15,875	5/8	40	178	445,41
17601600	16,00		40	178	445,41
176019050	19,050	3/4	50	203	904,05
*176025400	25,400	1	60	203	1 179,68

* Utgår

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



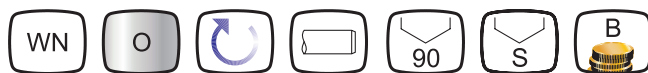
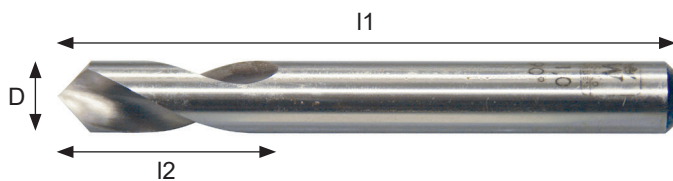
Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 2.1 3.1 3.2 3.3 3.4 4.3 5.2 5.4 5.8 5.9 8.1 8.2

Kan användas för: 1.4 1.5 2.2 2.3 6.1 7.1 7.2

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tun]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
17630600	06,00		20	101	325,24
176306350	06,350	1/4	20	101	325,24
176307938	07,938	5/16	25	101	370,44
17630800	08,00		25	101	370,44
176309525	09,525	3/8	30	127	436,59
17631000	10,00		30	127	436,59

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tun]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
17631200	12,00		40	152	575,51
176312700	12,700	1/2	40	152	592,04
176315875	15,875	5/8	40	178	750,80
17631600	16,00		40	178	750,80

Borr 177-0, Centrerborr, HSS-Co



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

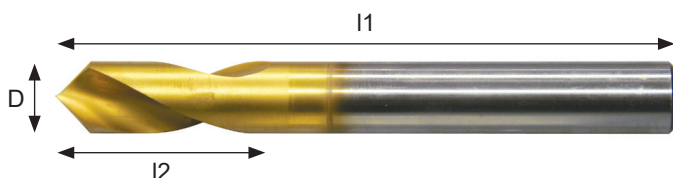
Kan användas för: 1.4 1.5 2.2 2.3 6.1 7.1 7.2

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
17700300	03,00		15	46	141,12
177003175	03,175	1/8	15	49	141,12
177003969	03,969	5/32	15	55	146,63
17700400	04,00		15	55	146,63
177004763	04,763	3/16	15	62	154,35
17700500	05,00		15	62	154,35
17700600	06,00		20	66	159,86
177006350	06,350	1/4	20	70	159,86
17700700	07,00		25	79	178,61
177007938	07,938	5/16	25	79	178,61
17700800	08,00		25	79	178,61
177009525	09,525	3/8	30	89	199,55

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
17701000	10,00		30	89	199,55
17701100	11,00		35	95	266,81
17701200	12,00		40	102	257,99
177012700	12,700	1/2	40	102	257,99
177015875	15,875	5/8	40	115	340,67
17701600	16,00		40	115	340,67
177019050	19,050	3/4	50	131	689,06
17702000	20,00		50	131	689,06
*17702500	25,00		60	151	897,44
*177025400	25,400	1	60	156	897,44

* Utgå

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



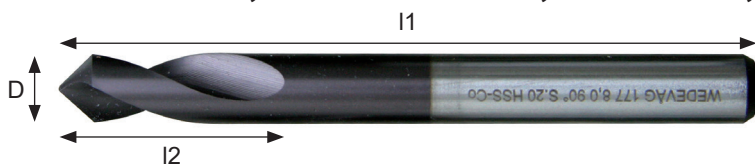
Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 2.1 3.1 3.2 3.3 3.4 4.3 5.2 5.4 5.8 5.9 8.1 8.2

Kan användas för: 1.4 1.5 2.2 2.3 6.1 7.1 7.2

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
17730300	03,00		15	46	203,96
177303175	03,175	1/8	15	49	203,96
177303969	03,969	5/32	15	55	212,78
17730400	04,00		15	55	212,78
177304763	04,763	3/16	15	62	254,68
17730500	05,00		15	62	254,68
17730600	06,00		20	66	263,50
177306350	06,350	1/4	20	70	263,50
17730700	07,00		25	79	263,50

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
177307938	07,938	5/16	25	79	289,96
17730800	08,00		25	79	289,96
177309525	09,525	3/8	30	89	319,73
17731000	10,00		30	89	319,73
17731100	11,00		35	95	407,93
17731200	12,00		40	102	391,39
177312700	12,700	1/2	40	102	401,31
177315875	15,875	5/8	40	115	545,74
17731600	16,00		40	115	545,74

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



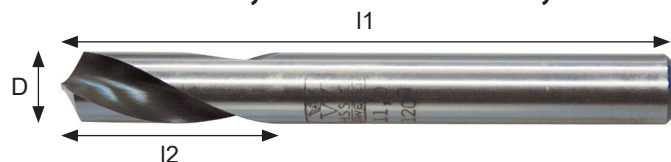
Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 2.1 2.2 3.1 3.2 3.3 3.4 4.3 5.2 5.4 5.5 5.7 5.8 5.9 8.1 8.2 8.3

Kan användas för: 1.5 2.3 6.1 7.1 7.2

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
17740300	03,00		15	46	235,94
177403175	03,175	1/8	15	49	235,94
177403969	03,969	5/32	15	55	246,96
17740400	04,00		15	55	246,96
177404763	04,763	3/16	15	62	295,47
17740500	05,00		15	62	295,47
17740600	06,00		20	66	305,39
177406350	06,350	1/4	20	70	305,39
177407938	07,938	5/16	25	79	338,47

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
17740800	08,00		25	79	338,47
177409525	09,525	3/8	30	89	372,65
17741000	10,00		30	89	372,65
17741200	12,00		40	102	454,23
177412700	12,700	1/2	40	102	454,23
177415875	15,875	5/8	40	115	599,76
17741600	16,00		40	115	599,76

Borr 178-0, Centrerborr, HSS-Co



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

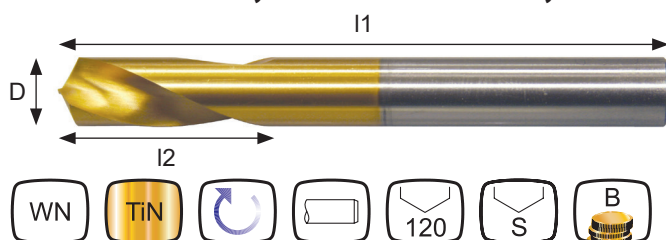
Kan användas för: 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 6.1 7.1 7.2

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
17800300	03,00		15	46	141,12
178003175	03,175	1/8	15	49	141,12
178003969	03,969	5/32	15	55	146,63
17800400	04,00		15	55	146,63
178004763	04,763	3/16	15	62	154,35
17800500	05,00		15	62	154,35
17800600	06,00		20	66	159,86
178006350	06,350	1/4	20	70	159,86
178007938	07,938	5/16	25	79	178,61
17800800	08,00		25	79	178,61
178009525	09,525	3/8	30	89	199,55

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
17801000	10,00		30	89	199,55
17801100	11,00		35	95	266,81
17801200	12,00		40	102	257,99
178012700	12,700	1/2	40	102	257,99
178015875	15,875	5/8	40	115	340,67
17801600	16,00		40	115	340,67
178019050	19,050	3/4	50	131	689,06
17802000	20,00		50	131	689,06
*17802500	25,00		60	151	897,44

* Utgår

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



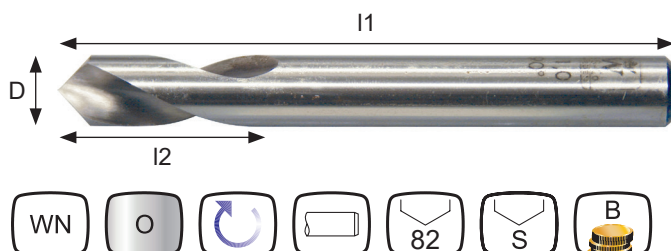
Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 2.1 3.1 3.2 3.3 3.4 4.3 5.2 5.4 5.8 5.9 8.1 8.2

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	203,96
178303175	03,175	1/8	15	49	203,96
178303969	03,969	5/32	15	55	212,78
17830400	04,00		15	55	212,78
178304763	04,763	3/16	15	62	254,68
17830500	05,00		15	62	254,68
17830600	06,00		20	66	263,50
178306350	06,350	1/4	20	70	263,50
178307938	07,938	5/16	25	79	289,96

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
17830800	08,00		25	79	289,96
178309525	09,525	3/8	30	89	319,73
17831000	10,00		30	89	319,73
17831200	12,00		40	102	391,39
178312700	12,700	1/2	40	102	401,31
178315875	15,875	5/8	40	115	545,74
17831600	16,00		40	115	545,74

Borr 179-0, Centrerborr, HSS-Co



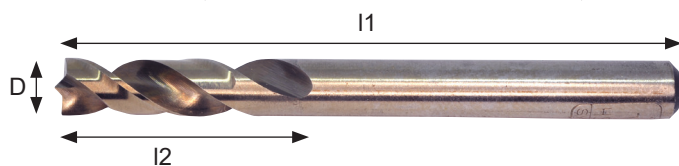
Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 3.1 3.2 3.3 3.4 4.1 4.2 4.3 5.1 5.2 5.4 5.5 5.7 5.8 8.1 8.2

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	134,40
179003175		1/8"			135,61
179003969		5/32"			142,22
17900400	04,00		15	55	139,65
179004763		3/16"			148,84
17900500	05,00		15	62	147,00
17900600	06,00		20	66	152,25
179006350		1/4"			155,45
17900700	07,00		25	79	169,79
179007938		5/16"			173,09
17900800	08,00		25	79	170,10

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
179009525		3/8"			192,94
17901000	10,00		30	89	190,05
17901100	11,00		35	95	254,10
17901200	12,00		40	102	245,70
179012700		1/2"			249,17
179015875		5/8"			329,65
17901600	16,00		40	115	324,45
179019050		3/4"			669,22
17902000	20,00		50	131	656,25
*17902500	25,00		60	151	854,70

Borr 180, Punktsvetsborr, HSS-Co

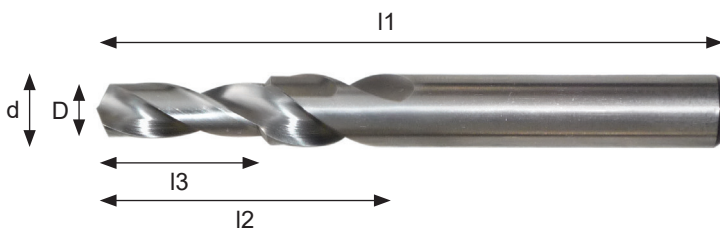


Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 2.1 3.1 3.2 3.3 3.4 4.1 4.2 4.3 5.1 5.2 5.4 5.5 5.7 5.8 5.9 8.1 8.2

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]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
18000600	06,00	25	63	156,45
18000800	08,00	34	76	180,60

Borr 191-0, Tappbör, HSS-Co



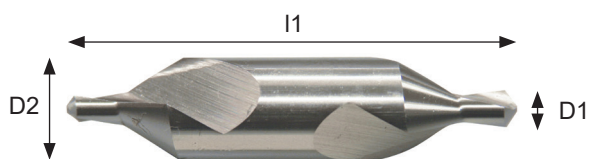
Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 2.1 3.1 3.2 3.3 3.4 4.1 4.2 4.3 5.1 5.2 5.4 5.5 5.7 5.8 5.9 8.1 8.2

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	I2 [mm]	I1 [mm]	I3 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
19100250	02,50	M3	20	52	9	3	240,35
19100330	03,30	M4	24	58	11	5	245,86
19100420	04,20	M5	28	66	14	6	256,88
19100500	05,00	M6	31	70	17	7	288,86
19100680	06,80	M8	40	84	21	9	306,50
19100850	08,50	M10	47	95	26	11	367,13
19101020	10,20	M12	54	107	30	14	557,87
19101200	12,00	M14	58	115	35	16	716,63
19101400	14,00	M16	62	123	39	18	893,03

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

Borr 200-0, Dubbhålsborr, HSS



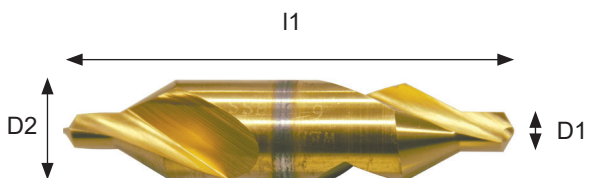
Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 3.4 4.1 4.2 4.3 5.1 5.2 5.4 5.5 5.7 5.8 5.9

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	100,11
20000100	01,00	3,15	31	99,00
20000125	01,25	3,15	31	106,84
20000160	01,60	4,0	35	106,84
20000200	02,00	5,0	40	103,41
20000250	02,50	6,3	45	112,46
20000315	03,15	8,0	50	133,40
20000400	04,00	10,0	55	158,76
20000500	05,00	12,5	63	240,35

Artikel-nr.	D1 k12 [mm]	D2 h8 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
20000630	06,30	16,0	71	340,67
20000800	08,00	20,0	80	657,09
20001000	10,00	25,0	100	1 352,77

Borr 200-3, Dubbhålsborr, HSS, TiN

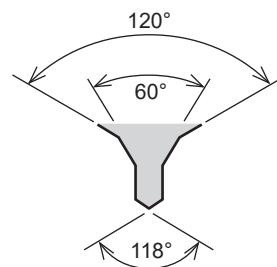
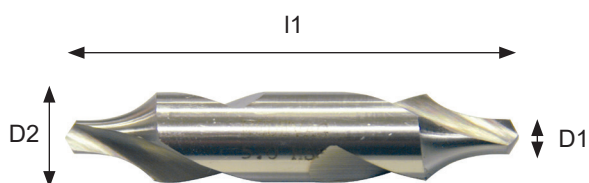


Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 3.4 4.1 4.2 4.3 5.1 5.2 5.4 5.5 5.7 5.8 5.9

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	183,02
20030200	02,00	5,0	40	201,76
20030250	02,50	6,3	45	222,71
20030315	03,15	8,0	50	244,76
20030400	04,00	10,0	55	334,06
20030500	05,00	12,5	63	487,31
20030630	06,30	16,0	71	706,70

Borr, 202-0, Dubbhålsborr, HSS

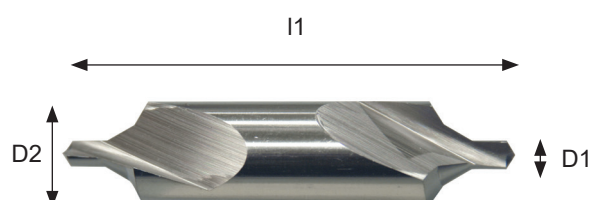


Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 3.4 4.1 4.2 4.3 5.1 5.2 5.4 5.5 5.7 5.8 5.9

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	107,43
20200100	01,00	3,15	31	3	97,32
20200125	01,25	3,15	31	3	110,83
20200160	01,60	4,0	35	4	110,83
20200200	02,00	5,0	45	6	110,83
20200250	02,50	6,0	45	6	114,11
20200315	03,15	8,0	50	8	132,77
20200400	04,00	10,0	55	10	153,62
20200500	05,00	12,5	63	13	247,98
20200630	06,30	16,0	71	16	359,90

Borr 204-0, Dubbhålsborr, HSS



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	211,92
20400160	01,60	6,0	45	211,92
20400200	02,00	8,0	50	245,61
20400250	02,50	10,0	55	285,82
20400315	03,15	11,2	63	384,71
20400400	04,00	14,0	71	502,08
20400500	05,00	18,0	80	653,14
20400630	06,30	20,0	80	937,87

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

	Diam.- område	Diam.- intervall		Pris
Artikel-nr.	[mm]	[mm]	Antal	[SEK]
75001919	1 – 10,0	0,5	19	738,23
75002525	1 – 13,0	0,5	25	1 555,85



Kassett 700, Borr 100-5

Korta borrar typ 100, DIN 338. Cylindriskt skaft.

Koboltlegerat snabbstål

Självcentrerande

Arbetsområde: Stållegeringar och gjutjärn

	Diam.- område	Diam.- intervall		Pris
Artikel-nr.	[mm]	[mm]	Antal	[SEK]
70055050	1 – 5,9	0,1	50	1 239,21
70054141	6 – 10,0	0,1	41	2 838,94
70051919	1 – 10,0	0,5	19	652,68
70052424	1 – 10,5	0,5*	24	931,61
70052525	1 – 13,0	0,5	25	1 308,67

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



Kassett 711, Qvint-X, Borr 111-0

Korta borrar typ 111, DIN 338. Cylindriskt skaft.

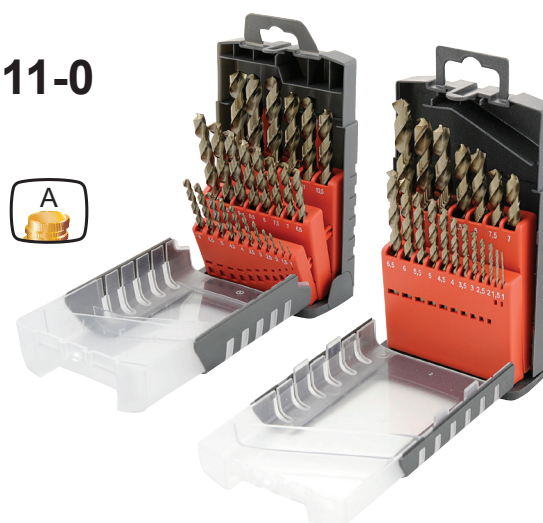
Koboltlegerat snabbstål

Avancerade skärdata, självcentrerande,

Arbetsområde: Stållegeringar och rostfria material

	Diam.- område	Diam.- intervall		Pris
Artikel-nr.	[mm]	[mm]	Antal	[SEK]
71101919	1 – 10	0,5	19	929,41
71102424	1 – 10,5	0,5*	24	1 338,44
71102525	1 – 13	0,5	25	1 973,48

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



Kassett 721, Double-X, Borr 121-0

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

Koboltlegerat snabbstål

Avancerade skärdata, självcenterande

Arbetsområde: Stållegeringar och rostfria material

Artikel-nr.	Diam.- område [mm]	Diam.- intervall [mm]	Antal	Pris [SEK]
72101919	1 – 10	0,5	19	802,73
72102222	2,5 – 13	0,5	22	1 259,53
72102424	1 – 10,5	0,5*	24	1 070,16

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



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

Korta borrar typ 140. DIN 338. Cylindriskt skaft.

Koboltlegerat snabbstål

Beläggningens längden är alltid över 3,1xD

Självcenterande

Arbetsområde: Stållegeringar och gjutjärn

Artikel-nr.	Diam.- område [mm]	Diam.- intervall [mm]	Antal	Pris [SEK]
74001919	1 – 10	0,5	19	861,84
74002525	1 – 13	0,5	25	1 746,36



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

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

Koboltlegerat snabbstål

Beläggningens längden är alltid över 3,1xD.

Avancerade skärdata, självcenterande

Arbetsområde: Stållegeringar och rostfria material

Artikel-nr.	Diam.- område [mm]	Diam.- intervall [mm]	Antal	Pris [SEK]
74101919	1 – 10	0,5	19	976,37
74102222	2,5 – 13	0,5	22	1 826,87

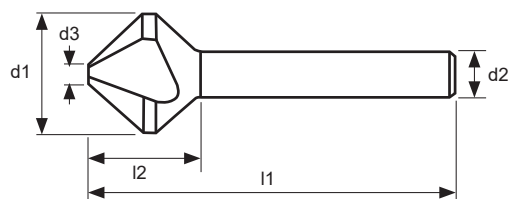


Konförsänkare 250-0, HSS



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	126,06
25000500	05,00	1,5	4	40	4	126,06
25000530	05,30	1,5	4	40	4	126,06
25000580	05,80	1,5	5	45	5	126,06
25000600	06,00	1,5	5	45	5	126,06
25000630	06,30	1,5	5	45	5	126,06
25000700	07,00	1,8	6	50	5	141,28
25000730	07,30	1,8	6	50	6	141,28
25000800	08,00	2,0	6	50	6	141,28
25000830	08,30	2,0	6	50	6	154,32
25000940	09,40	2,2	6	50	7	154,32
25001000	10,00	2,5	6	50	7	166,28
25001040	10,40	2,5	6	50	7	166,28
25001150	11,50	2,8	8	56	8	181,49

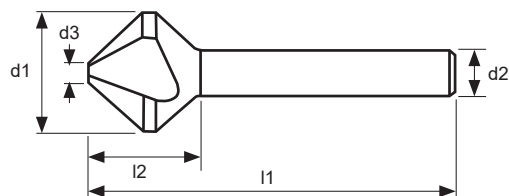
Artikel-nr.	d1 [mm]	d3 [mm]	d2 [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	Pris [SEK]
25001240	12,40	2,8	8	56	8	181,49
25001340	13,40	2,9	8	56	9	216,27
25001500	15,00	3,2	10	60	9	230,39
25001650	16,50	3,2	10	60	10	260,82
25001900	19,00	3,5	10	63	11	332,55
25002050	20,50	3,5	10	63	13	346,68
25002300	23,00	3,8	10	67	13	432,53
25002500	25,00	3,8	10	67	15	476,00
25002600	26,00	3,8	10	67	15	648,80
25002800	28,00	4,0	12	71	16	679,22
25003000	30,00	4,2	12	71	18	723,78
25003100	31,00	4,2	12	71	18	723,78

Konförsänkare 250-3, HSS, TiN



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	249,95
25030500	05,00	1,5	4	40	4	249,95
25030530	05,30	1,5	4	40	4	249,95
25030580	05,80	1,5	5	45	5	249,95
25030600	06,00	1,5	5	45	5	249,95
25030630	06,30	1,5	5	45	5	249,95
25030700	07,00	1,8	6	50	5	278,21
25030730	07,30	1,8	6	50	6	278,21
25030800	08,00	2,0	6	50	6	278,21
25030830	08,30	2,0	6	50	6	310,81
25030940	09,40	2,2	6	50	7	310,81
25031000	10,00	2,5	6	50	7	337,98
25031040	10,40	2,5	6	50	7	337,98
25031150	11,50	2,8	8	56	8	365,15

Artikel-nr.	d1 [mm]	d3 [mm]	d2 [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	Pris [SEK]
25031240	12,40	2,8	8	56	8	365,15
25031340	13,40	2,9	8	56	9	432,53
25031500	15,00	3,2	10	60	9	461,87
25031650	16,50	3,2	10	60	10	518,39
25031900	19,00	3,5	10	63	11	662,92
25032050	20,50	3,5	10	63	13	693,35
25032300	23,00	3,8	10	67	13	866,15
25032500	25,00	3,8	10	67	15	951,99
25032600	26,00	3,8	10	67	15	1 295,41
25032800	28,00	4,0	12	71	16	1 354,09
25033000	30,00	4,2	12	71	18	1 447,55
25033100	31,00	4,2	12	71	18	1 447,55

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, 16,5 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

741,30 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

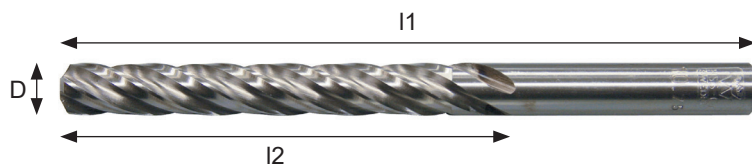
6,3-20,5 mm

635,25 SEK/st

moms tillkommer

Upprymmare 240-0, HSS

4-skärig



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

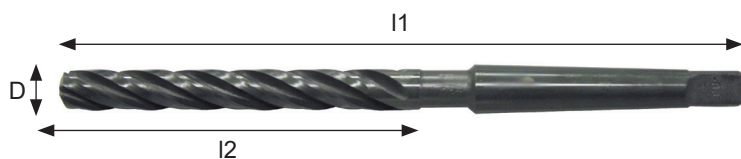
Mellanliggande dimensioner levereras på begäran

Artikel-nr.	D [mm]	I2 [mm]	I1 [mm]	Minsta förborrn.	Pris [SEK]
24000480	04,80	52	86	4	443,29
24000500	05,00	52	86	4	443,29
24000580	05,80	57	93	5	472,92
24000600	06,00	57	93	5	472,92
240006350	06,350	63	101	5	466,20
24000680	06,80	69	109	5	478,40
24000700	07,00	69	109	6	478,40
240007144	07,144	69	109	6	499,80
24000780	07,80	75	117	6	504,74
240007938	07,938	75	117	6	499,80
24000800	08,00	75	117	6	504,74
240008731	08,731	81	125	7	550,20
24000880	08,80	81	125	7	555,21
24000900	09,00	81	125	7	555,21

Artikel-nr.	D [mm]	I2 [mm]	I1 [mm]	Minsta förborrn.	Pris [SEK]
240009525	09,525	87	133	8	550,20
24000980	09,80	87	133	8	555,21
24001000	10,00	87	133	8	555,21
24001075	10,75	94	142	9	570,57
24001100	11,00	94	142	9	570,57
240011113	11,113	94	142	8	622,65
24001175	11,75	101	151	9	628,73
240011906	11,906	101	151	10	622,65
24001200	12,00	101	151	10	628,73
240012700	12,700	101	151	10	622,65

* Utgår

Upprymmare 246-0, 3-skärig, HSS



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 förbörn.	MK	Pris [SEK]
24600980	09,80	87	168	7,8	1	555,21
24601000	10,00	87	168	8,0	1	555,21
24601075	10,75	94	175	8,6	1	570,57
24601100	11,00	94	175	8,8	1	570,57
24601175	11,75	101	182	9,4	1	628,73
24601200	12,00	101	182	9,6	1	628,73
24601275	12,75	101	182	9,8	1	628,73
24601300	13,00	101	182	9,9	1	628,73
24601375	13,75	108	189	10,2	1	628,73
24601400	14,00	108	189	10,5	1	628,73
24601475	14,75	114	212	11,1	2	667,13
24601500	15,00	114	212	11,3	2	667,13
24601575	15,75	120	218	11,8	2	714,32
24601600	16,00	120	218	12,0	2	714,32
24601675	16,75	125	223	12,6	2	791,12
24601700	17,00	125	223	12,8	2	791,12
24601775	17,75	130	228	13,3	2	855,86
24601800	18,00	130	228	13,5	2	855,86
24601870	18,70	135	233	14,0	2	929,38
24601900	19,00	135	233	14,3	2	929,38
24601970	19,70	140	238	14,8	2	1 009,47
24602000	20,00	140	238	15,0	2	1 009,47
24602070	20,70	145	243	15,5	2	1 066,53
24602100	21,00	145	243	15,8	2	1 066,53
24602170	21,70	150	248	16,3	2	1 235,50
24602200	22,00	150	248	16,5	2	1 235,50
24602270	22,70	155	253	17,0	2	1 364,98

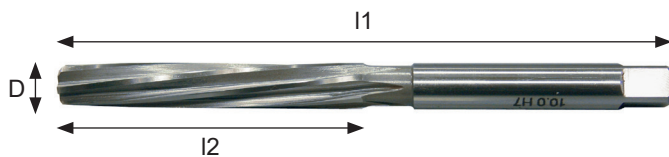
Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Minsta förbörn.	MK	Pris [SEK]
24602300	23,00	155	253	17,3	2	1 364,98
24602370	23,70	160	281	17,8	3	1 465,93
24602400	24,00	160	281	18,0	3	1 465,93
24602470	24,70	160	281	18,5	3	1 549,32
24602500	25,00	160	281	18,8	3	1 549,32
24602570	25,70	165	286	19,3	3	1 685,38
24602600	26,00	165	286	19,5	3	1 685,38
24602770	27,70	170	291	20,8	3	1 832,41
24602800	28,00	170	291	21,0	3	1 832,41
24602970	29,70	175	296	22,3	3	2 118,80
24603000	30,00	175	296	22,5	3	2 118,80
24603160	31,60	185	334	23,7	4	2 620,23
24603200	32,00	185	334	24,0	4	2 620,23
24603360	33,60	190	339	25,2	4	2 970,26
24603400	34,00	190	339	25,5	4	2 970,26
24603460	34,60	190	339	26,0	4	3 039,38
24603500	35,00	190	339	26,3	4	3 039,38
24603600	36,00	195	344	30,5	4	3 986,31
24603800	38,00	200	349	33,5	4	4 471,30
24604000	40,00	200	349	33,5	4	5 017,73
24604200	42,00	205	354	36,5	4	5 566,35
24604500	45,00	210	359	41,5	4	6 456,22
24604600	46,00	215	364	41,5	4	6 771,14
24604800	48,00	200	369	44,5	4	7 385,60
24605000	50,00	200	369	44,5	4	7 912,28

Handbrotsch 301-0, HSS

Cylindriskt skaft med fyrkant.

Lång inmatningskona.

Spiralskär ca 7° vänster. För tolerans H7.



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

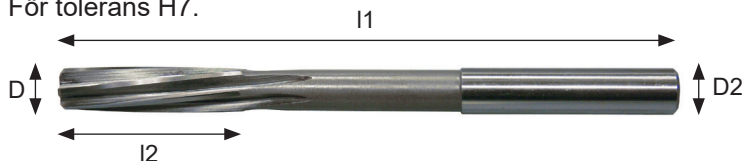
Artikel-nr.	D [mm]	I2 [mm]	I1 [mm]	Antal skär	Pris [SEK]
30100100	01,00	12	37	3	389,18
30100150	01,50	20	41	3	313,11
30100200	02,00	25	50	3	281,14
30100250	02,50	29	58	5	289,96
30100300	03,00	31	62	5	281,14
30100350	03,50	35	71	5	320,83
30100400	04,00	38	76	5	277,83
30100450	04,50	41	81	6	315,32
30100500	05,00	44	87	6	295,47
30100550	05,50	47	93	6	350,60
30100600	06,00	47	93	6	292,16
30100700	07,00	54	107	6	315,32
30100800	08,00	58	115	6	320,83
30100900	09,00	62	124	6	382,57
30101000	10,00	66	133	6	389,18
30101100	11,00	71	142	6	436,59
30101200	12,00	76	152	6	479,59
30101300	13,00	76	152	8	653,78

Artikel-nr.	D [mm]	I2 [mm]	I1 [mm]	Antal skär	Pris [SEK]
30101400	14,00	81	163	8	618,50
30101500	15,00	81	163	8	695,68
30101600	16,00	87	175	8	695,68
30101700	17,00	87	175	8	804,83
30101800	18,00	93	188	8	830,18
30101900	19,00	93	188	8	915,08
30102000	20,00	100	201	8	915,08
30102100	21,00	100	201	8	1 079,35
30102200	22,00	107	215	8	1 079,35
30102300	23,00	107	215	8	1 325,21
30102400	24,00	115	231	10	1 325,21
30102500	25,00	115	231	10	1 349,46
30102600	26,00	115	231	10	1 438,76
30102800	28,00	124	247	10	1 847,79
30103000	30,00	124	247	10	1 933,79

Maskinbrottsch 311, HSS-Co

Spiralskär ca 7° vänster.

För tolerans H7.



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

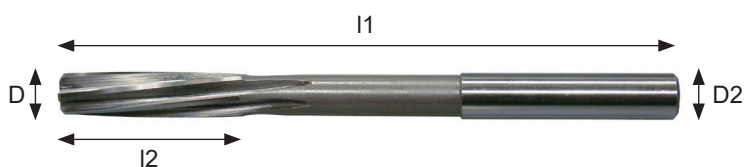
311-0

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	281,14
31100150	01,50	1,5	8	40	3	272,32
31100160	01,60	1,6	9	43	3	243,65
31100200	02,00	2,0	11	49	3	242,55
31100250	02,50	2,5	14	57	5	230,42
31100300	03,00	3,0	15	61	5	205,07
31100350	03,50	3,5	18	70	5	218,30
31100400	04,00	4,0	19	75	6	230,42
31100450	04,50	4,5	21	80	6	232,63
31100500	05,00	5,0	23	86	6	221,60
31100550	05,50	5,5	26	93	6	259,09
31100600	06,00	5,6	26	93	6	245,86
31100700	07,00	7,0	31	109	6	281,14

Artikel-nr.	D [mm]	D2 [mm]	L2 [mm]	L1 [mm]	Ant skär	Pris [SEK]
31100800	08,00	8,0	33	117	6	284,45
31100900	09,00	9,0	36	125	6	363,83
31101000	10,00	10,0	38	133	6	398,00
31101100	11,00	10,0	41	142	6	445,41
31101200	12,00	10,0	44	151	6	496,13
31101400	14,00	12,5	47	160	8	585,43
31101600	16,00	12,5	52	170	8	638,35
31101500	15,00	12,5	50	162	8	597,56
31101700	17,00	14,0	54	175	8	683,55
31101800	18,00	14,0	56	182	8	733,16
31101900	19,00	16,0	58	189	8	778,37
31102000	20,00	16,0	60	195	8	872,08

Hundradelsbrotsch 311-7, HSS-Co



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

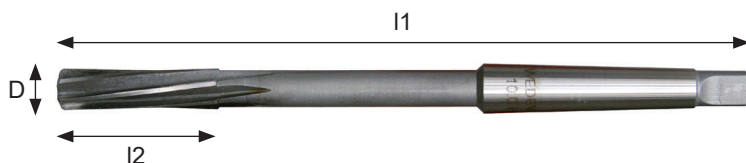
Kan användas för: 1.4 2.1 2.2 2.3 5.9 6.1 7.1 7.2

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	380,10
3117-D*	1,07-1,18	0- +0,003	6,5	36	1	380,10
3117-D*	1,19-1,32	0- +0,003	8	38	2	380,10
3117-D*	1,33-1,39	0- +0,003	8	40	2	380,10
3117-D*	1,40-1,50	0- +0,003	8	40	2	362,25
3117-D*	1,51-1,70	0- +0,003	9	43	2	345,45
3117-D*	1,71-1,90	0- +0,003	10	46	2	345,45
3117-D*	1,91-1,99	0- +0,003	11	49	2	345,45
3117-D*	2,00-2,09	0- +0,003	11	49	2	362,25
3117-D*	2,10-2,12	0- +0,003	11	49	2	380,10
3117-D*	2,13-2,36	0- +0,003	12	53	3	380,10
3117-D*	2,37-2,49	0- +0,003	14	57	3	380,10
3117-D*	2,50-2,59	0- +0,003	14	57	3	345,45
3117-D*	2,60-2,65	0- +0,003	14	57	3	353,85
3117-D*	2,66-2,79	0- +0,003	15	61	3	353,85
3117-D*	2,80-2,99	0- +0,003	15	61	3	353,85
3117-D*	3,00	0- +0,003	15	61	3	302,40
3117-D*	3,01-3,09	0- +0,003	16	65	4	302,40
3117-D*	3,10-3,35	0- +0,003	16	65	4	362,25
3117-D*	3,36-3,49	0- +0,003	18	70	4	362,25
3117-D*	3,50-3,59	0- +0,003	18	70	4	319,20
3117-D*	3,60-3,75	0- +0,003	18	70	4	380,10
3117-D*	3,76-3,81	0- +0,003	19	75	4	380,10
3117-D*	3,82-3,97	0- +0,003	19	75	4	319,20
3117-D*	3,98-4,20	0- +0,003	19	75	4	310,80
3117-D*	4,21-4,25	0- +0,003	19	75	4	353,85
3117-D*	4,26-4,75	0- +0,003	21	80	5	353,85
3117-D*	4,76-5,20	0- +0,003	23	86	5	328,65
3117-D*	5,21-5,30	0- +0,003	23	86	5	353,85
3117-D*	5,31-6,00	0- +0,003	26	93	6	353,85
3117-D*	6,01-6,70	0- +0,003	28	101	6	380,10
3117-D*	6,71-7,50	0- +0,003	31	109	8	380,10
3117-D*	7,51-7,97	0- +0,003	33	117	8	380,10
3117-D*	7,98-8,03	0- +0,003	33	117	8	371,70
3117-D*	8,04-8,20	0- +0,003	33	117	8	380,10
3117-D*	8,21-8,50	0- +0,003	33	117	8	449,40
3117-D*	8,51-9,50	0- +0,003	36	125	10	449,40
3117-D*	9,51-10,20	0- +0,003	38	133	10	449,40
3117-D*	10,21-10,60	0- +0,003	38	133	10	535,50
3117-D*	10,61-11,20	0- +0,003	41	142	10	535,50
3117-D*	11,21-11,80	0- +0,003	41	142	10	621,60
3117-D*	11,81-12,00	0- +0,003	44	151	10	621,60
3117-D*	12,01-12,25	0- +0,003	44	151	10	708,75
3117-D*	12,26-13,20	0- +0,003	44	151	10	708,75

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

Maskinbrotsch 321-0, HSS-Co

Spiralskär ca 7° vänster
För tolerans H7



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

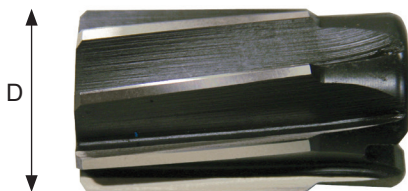
Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Antal skär	MK	Pris [SEK]
32100500	05,00	23	133	6	1	542,29
32100600	06,00	26	138	6	1	542,29
32100700	07,00	31	150	6	1	578,15
32100800	08,00	33	156	6	1	575,98
32100900	09,00	36	162	6	1	645,53
32101000	10,00	38	168	6	1	503,17
32101100	11,00	41	175	6	1	542,29
32101200	12,00	44	182	6	1	543,38
32101300	13,00	44	182	6	1	593,37
32101400	14,00	47	189	6	1	593,37
32101500	15,00	50	204	8	2	694,44
32101600	16,00	52	210	8	2	723,78
32101700	17,00	54	214	8	2	766,16
32101800	18,00	56	219	8	2	828,10
32101900	19,00	58	223	8	2	890,05
32102000	20,00	60	228	8	2	890,05
32102100	21,00	62	232	8	2	1 001,98
32102200	22,00	64	237	8	2	1 001,98
32102300	23,00	66	241	8	2	1 163,90
32102400	24,00	68	268	8	3	1 185,65
32102500	25,00	68	268	10	3	1 222,60
32102600	26,00	70	273	10	3	1 307,37
32102800	28,00	71	277	10	3	1 454,07
32103000	30,00	73	281	10	3	1 498,63
32103200	32,00	77	317	10	4	1 970,28
32103400	34,00	78	321	10	4	2 205,02
32103500	35,00	78	321	10	4	2 205,02
32103600	36,00	79	325	12	4	2 369,12
32103800	38,00	81	329	12	4	2 622,33
32104000	40,00	81	329	12	4	2 650,58

Maskinbrottsch 351-0, påsticksbrottsch, HSS

Genomgående koniskt hål (1:30)

Spiralskär 7° vänster

För tolerans H7



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

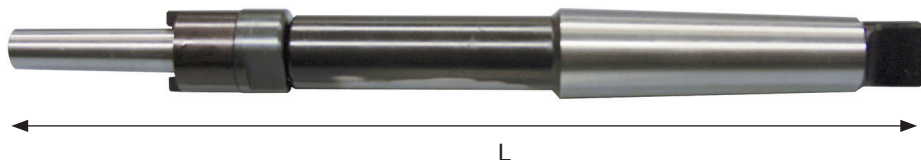
Kan användas för: 1.4 2.1 2.2 2.3 5.9 6.1 7.1 7.2

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	1 521,45
35102600	26,00	32	45	13	10	3001	1 573,61
35103000	30,00	32	45	13	10	3001	1 618,18
35103200	32,00	36	50	16	10	3002	1 893,12
35103400	34,00	36	50	16	12	3002	1 960,50
35103500	35,00	36	50	16	12	3002	1 960,50
35103600	36,00	40	56	19	12	4003	2 044,18
35103800	38,00	40	56	19	12	4003	2 126,78
35104000	40,00	40	56	19	12	4003	2 126,78
35104200	42,00	40	56	19	12	4003	2 210,45
35104400	44,00	45	63	22	12	4004	2 998,35
35104500	45,00	45	63	22	14	4004	2 998,35
35104600	46,00	45	63	22	14	4004	2 998,35
35104800	48,00	45	63	22	14	4004	2 860,33
35105000	50,00	45	63	22	14	4004	2 860,33

Dorn 420-0, till brotsch 351-0

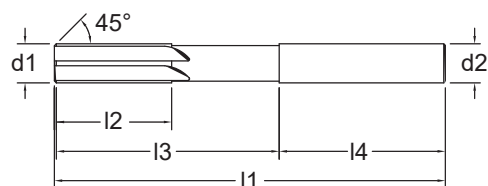
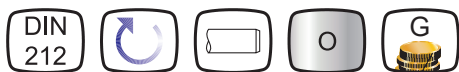
Med medbringare och avdragsmutter

Kona typ B (1:30)



Artikel-nr.	Tappens största diameter	L [mm]	MK MT	Pris [SEK]
42003001	13	250	3	1 529,06
42003002	16	261	3	1 652,95
42004003	19	298	4	1 899,64
42004004	22	312	4	2 473,44

Maskinbrottsch G4100, HM



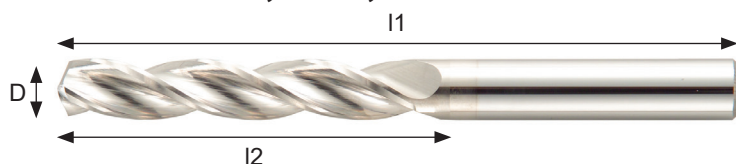
Kan användas för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2 8.1

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	202,46
G410096662	02,00	2,00	50	12	32	18	4	202,46
G410096665	02,01	2,01	50	12	32	18	4	202,46
G410096668	02,02	2,02	50	12	32	18	4	202,46
G410096671	02,99	2,99	65	16	36	29	4	248,61
G410096674	03,00	3,00	65	16	36	29	4	248,61
G410096677	03,01	3,01	65	16	36	29	4	248,61
G410096680	03,02	3,02	65	16	36	29	4	248,61
G410096683	03,99	3,99	75	20	45	30	4	335,68
G410096686	04,00	4,00	75	20	45	30	4	335,68
G410096689	04,01	4,01	75	20	45	30	4	335,68
G410096692	04,02	4,02	75	20	45	30	4	335,68
G410096695	04,03	4,03	75	20	45	30	4	335,68
G410096698	04,99	4,99	100	25	60	40	4	430,09
G410096701	05,00	5,00	100	25	60	40	4	430,09
G410096704	05,01	5,01	100	25	60	40	4	430,09
G410096707	05,02	5,02	100	25	60	40	4	430,09
G410096710	05,03	5,03	100	25	60	40	4	430,09
G410096713	05,99	5,99	100	25	60	40	4	521,35
G410096716	06,00	6,00	100	25	60	40	4	521,35
G410096719	06,01	6,01	100	25	60	40	4	521,35
G410096722	06,02	6,02	100	25	60	40	4	521,35
G410096725	07,00	7,00	100	25	60	40	6	602,13
G410096728	07,99	7,99	120	32	75	45	6	723,81
G410096731	08,00	8,00	120	32	75	45	6	723,81
G410096734	08,01	8,01	120	32	75	45	6	723,81
G410096737	08,02	8,02	120	32	75	45	6	723,81
G410096740	08,03	8,03	120	32	75	45	6	723,81
G410096743	09,00	9,00	120	32	75	45	6	911,58
G410096746	09,98	9,98	130	32	75	55	6	1 069,98
G410096749	09,99	9,99	130	32	75	55	6	1 069,98
G410096752	10,00	10,00	130	32	75	55	6	1 126,63
G410096755	10,01	10,01	130	32	75	55	6	1 126,63
G410096758	10,02	10,02	130	32	75	55	6	1 126,63
G410096761	10,03	10,03	130	32	75	55	6	1 126,63
G410096764	10,04	10,04	130	32	75	55	6	1 126,63
G410096767	11,98	11,98	150	40	100	50	6	1 289,22
G410096770	11,99	11,99	150	40	100	50	6	1 289,22
G410096773	12,00	12,00	150	40	100	50	6	1 289,22
G410096776	12,01	12,01	150	40	100	50	6	1 289,22
G410096779	12,02	12,02	150	40	100	50	6	1 289,22
G410096782	12,03	12,03	150	40	100	50	6	1 289,22

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

HÅRDMETALLBORR

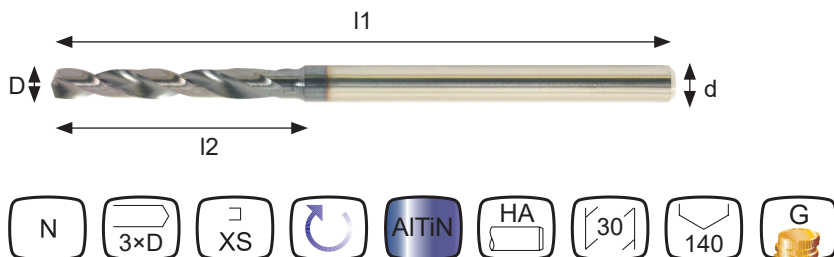
Borr G1180, HM, Alumastar



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	609,47
G118070191	04,50	25	65	643,04
G118070231	05,00	32	75	701,78
G118070271	05,50	35	75	736,40
G118070301	06,00	38	82	776,26
G118070326	06,50	41	82	840,25
G118070356	07,00	43	88	917,88
G118070381	07,50	44	95	981,86
G118070401	08,00	48	95	1 085,71
G118070426	08,50	53	100	1 126,63
G118070446	09,00	55	100	1 268,24
G118070466	09,50	58	108	1 419,30
G118070491	10,00	60	114	1 550,42
G118070511	10,50	67	114	1 636,44
G118070521	11,00	68	114	1 760,22
G118070531	11,50	70	120	1 878,76
G118070546	12,00	73	120	1 971,07
G118070556	12,50	75	135	2 028,77
G118070566	13,00	78	136	2 236,47
G118070586	14,00	86	148	2 476,69
G118070601	15,00	90	152	2 784,05
G118070621	16,00	95	160	3 122,87

Borr G1550H, HM, AlTiN



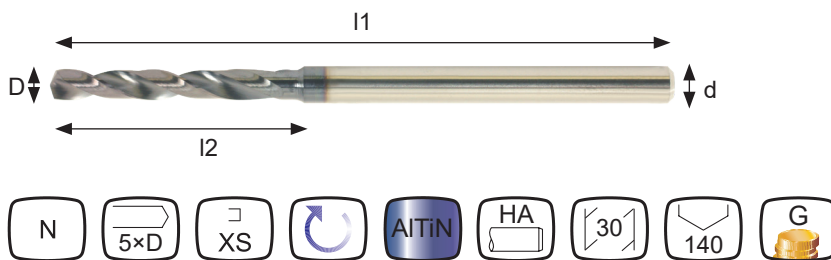
Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2

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	537,00
G1550H00110	0,83	3,0	4,5	50	537,00
G1550H00114	0,84	3,0	4,5	50	537,00
G1550H00116	0,85	3,0	4,5	50	537,00
G1550H00118	0,86	3,0	4,5	50	537,00
G1550H00120	0,87	3,0	4,5	50	537,00
G1550H00122	0,88	3,0	4,5	50	537,00
G1550H00124	0,89	3,0	4,5	50	537,00
G1550H00126	0,90	3,0	4,5	50	537,00
G1550H00128	0,91	3,0	5,0	50	537,00
G1550H00132	0,92	3,0	5,0	50	537,00
G1550H00134	0,93	3,0	5,0	50	537,00
G1550H00136	0,94	3,0	5,0	50	537,00
G1550H00138	0,95	3,0	5,0	50	537,00
G1550H99140	0,96	3,0	5,0	50	537,00
G1550H00144	0,97	3,0	5,0	50	537,00
G1550H00146	0,98	3,0	5,0	50	537,00
G1550H00148	0,99	3,0	5,0	50	537,00
G1550H00150	1,00	3,0	5,0	50	537,00
G1550H00156	1,05	3,0	5,5	50	532,00
G1550H00162	1,10	3,0	5,5	50	532,00
G1550H00164	1,15	3,0	6,0	50	532,00
G1550H00170	1,20	3,0	6,0	50	532,00
G1550H00172	1,25	3,0	6,5	50	532,00
G1550H00174	1,30	3,0	6,5	50	527,00
G1550H00178	1,35	3,0	6,5	50	527,00
G1550H00182	1,40	3,0	7,0	50	527,00
G1550H00184	1,45	3,0	7,0	50	527,00
G1550H00186	1,50	3,0	7,5	50	527,00
G1550H00190	1,55	3,0	7,5	50	521,00

Artikel-nr.	D [mm]	d [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
G1550H00194	1,60	3,0	7,5	50	521,00
G1550H00198	1,65	3,0	8,5	50	521,00
G1550H00200	1,70	3,0	8,5	50	521,00
G1550H00204	1,75	3,0	9,0	50	521,00
G1550H00208	1,80	3,0	9,0	50	516,00
G1550H00210	1,85	3,0	9,5	50	516,00
G1550H00214	1,90	3,0	9,5	50	516,00
G1550H00218	1,95	3,0	10,0	50	516,00
G1550H00224	2,00	3,0	10,0	50	516,00
G1550H00226	2,05	3,0	10,5	50	511,00
G1550H00232	2,10	3,0	10,5	50	511,00
G1550H00234	2,15	3,0	11,0	50	511,00
G1550H00238	2,20	3,0	11,0	50	511,00
G1550H00240	2,25	3,0	11,5	50	511,00
G1550H00244	2,30	3,0	11,5	50	506,00
G1550H00246	2,35	3,0	12,0	50	506,00
G1550H00252	2,40	3,0	12,0	50	506,00
G1550H00256	2,45	3,0	12,5	50	506,00
G1550H00260	2,50	3,0	12,5	50	506,00
G1550H00264	2,55	3,0	13,0	50	501,00
G1550H00268	2,60	3,0	13,0	50	501,00
G1550H00272	2,65	3,0	13,5	50	501,00
G1550H00274	2,70	3,0	13,5	50	501,00
G1550H00278	2,75	3,0	14,0	50	501,00
G1550H00284	2,80	3,0	14,0	50	501,00
G1550H00288	2,85	3,0	14,5	50	501,00
G1550H00292	2,90	3,0	14,5	50	501,00
G1550H00296	2,95	3,0	15,0	50	501,00
G1550H00298	3,00	3,0	15,0	50	470,00

Borr G1250H, HM, AlTiN

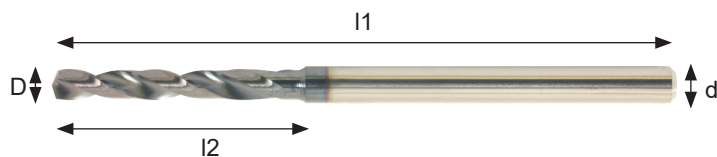


Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2

Kan användas för: 1.6 3.1 3.2 3.3

Artikel-nr.	D [mm]	d [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]	Artikel-nr.	D [mm]	d [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
G1250H00306	0,80	3,0	6,0	50	558,00	G1250H00394	1,55	3,0	11,0	50	542,00
G1250H00308	0,81	3,0	6,0	50	558,00	G1250H00398	1,60	3,0	11,0	50	542,00
G1250H00312	0,82	3,0	6,0	50	558,00	G1250H00402	1,65	3,0	11,5	50	542,00
G1250H00314	0,83	3,0	6,0	50	558,00	G1250H00404	1,70	3,0	11,5	50	542,00
G1250H00318	0,84	3,0	6,0	50	558,00	G1250H00408	1,75	3,0	12,0	50	542,00
G1250H00320	0,85	3,0	6,0	50	558,00	G1250H00412	1,80	3,0	13,0	50	537,00
G1250H00322	0,86	3,0	6,5	50	558,00	G1250H00414	1,85	3,0	13,0	50	537,00
G1250H00324	0,87	3,0	6,5	50	558,00	G1250H00418	1,90	3,0	13,5	50	537,00
G1250H00326	0,88	3,0	6,5	50	558,00	G1250H00422	1,95	3,0	14,0	50	537,00
G1250H00328	0,89	3,0	6,5	50	558,00	G1250H00428	2,00	3,0	14,0	50	537,00
G1250H00330	0,90	3,0	6,5	50	558,00	G1250H00430	2,05	3,0	14,0	50	532,00
G1250H00332	0,91	3,0	6,5	50	558,00	G1250H00436	2,10	3,0	14,5	50	532,00
G1250H00336	0,92	3,0	6,5	50	558,00	G1250H00438	2,15	3,0	14,5	50	532,00
G1250H00338	0,93	3,0	6,5	50	558,00	G1250H00442	2,20	3,0	15,5	50	532,00
G1250H00340	0,94	3,0	7,0	50	558,00	G1250H00444	2,25	3,0	15,5	50	532,00
G1250H00342	0,95	3,0	7,0	50	558,00	G1250H00448	2,30	3,0	16,0	50	527,00
G1250H00344	0,96	3,0	7,0	50	558,00	G1250H00450	2,35	3,0	16,0	50	527,00
G1250H00348	0,97	3,0	7,0	50	558,00	G1250H00456	2,40	3,0	17,0	50	527,00
G1250H00350	0,98	3,0	7,0	50	558,00	G1250H00464	2,50	3,0	17,5	50	527,00
G1250H00352	0,99	3,0	7,0	50	558,00	G1250H00468	2,55	3,0	17,5	50	522,00
G1250H00354	1,00	3,0	7,0	50	558,00	G1250H00472	2,60	3,0	18,0	50	522,00
G1250H00360	1,05	3,0	7,5	50	554,00	G1250H00476	2,65	3,0	18,5	50	522,00
G1250H00366	1,10	3,0	8,0	50	554,00	G1250H00478	2,70	3,0	19,0	50	522,00
G1250H00368	1,15	3,0	8,0	50	554,00	G1250H00482	2,75	3,0	19,5	50	522,00
G1250H00374	1,20	3,0	9,0	50	554,00	G1250H00488	2,80	3,0	19,5	50	522,00
G1250H00376	1,25	3,0	9,0	50	554,00	G1250H00492	2,85	3,0	20,0	50	522,00
G1250H00378	1,30	3,0	9,0	50	548,00	G1250H00496	2,90	3,0	20,0	50	522,00
G1250H00382	1,35	3,0	9,5	50	548,00	G1250H00500	2,95	3,0	21,0	50	522,00
G1250H00386	1,40	3,0	10,0	50	548,00	G1250H00502	3,00	3,0	21,0	50	492,00
G1250H00388	1,45	3,0	10,5	50	548,00						
G1250H00390	1,50	3,0	10,5	50	548,00						

Borr, G1850H, HM, AlTiN

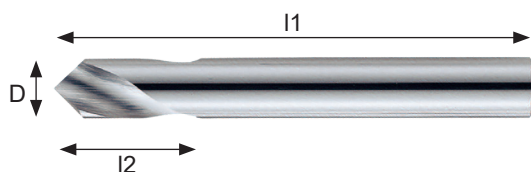


Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2

Kan användas för: 1.6 3.1 3.2 3.3

Artikel-nr.	D [mm]	d [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]	Artikel-nr.	D [mm]	d [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
G1850H00512	0,80	3,0	12	50	617,00	G1850H00604	1,60	3,0	22	65	628,00
G1850H00514	0,81	3,0	12	50	617,00	G1850H00608	1,65	3,0	23	65	628,00
G1850H00518	0,82	3,0	12	50	617,00	G1850H00610	1,70	3,0	23	65	628,00
G1850H00520	0,83	3,0	12	50	617,00	G1850H00614	1,75	3,0	24	65	628,00
G1850H00524	0,84	3,0	12	50	617,00	G1850H00618	1,80	3,0	26	65	622,00
G1850H00526	0,85	3,0	12	50	617,00	G1850H00620	1,85	3,0	26	65	622,00
G1850H00528	0,86	3,0	13	50	617,00	G1850H00624	1,90	3,0	27	65	622,00
G1850H00530	0,87	3,0	13	50	617,00	G1850H00628	1,95	3,0	28	65	655,00
G1850H00532	0,88	3,0	13	50	617,00	G1850H00634	2,00	3,0	28	65	655,00
G1850H00534	0,89	3,0	13	50	617,00	G1850H00636	2,05	3,0	28	65	649,00
G1850H00536	0,90	3,0	13	50	617,00	G1850H00642	2,10	3,0	29	65	649,00
G1850H00538	0,91	3,0	13	50	617,00	G1850H00644	2,15	3,0	29	65	649,00
G1850H00542	0,92	3,0	13	50	617,00	G1850H00648	2,20	3,0	31	65	649,00
G1850H00544	0,93	3,0	13	50	617,00	G1850H00650	2,25	3,0	31	65	649,00
G1850H00546	0,94	3,0	14	50	617,00	G1850H00654	2,30	3,0	32	65	643,00
G1850H00548	0,95	3,0	14	50	617,00	G1850H00656	2,35	3,0	32	65	643,00
G1850H00550	0,96	3,0	14	50	617,00	G1850H00662	2,40	3,0	34	75	643,00
G1850H00554	0,97	3,0	14	50	617,00	G1850H00666	2,45	3,0	34	75	643,00
G1850H00556	0,98	3,0	14	50	617,00	G1850H00670	2,50	3,0	35	75	643,00
G1850H00558	0,99	3,0	14	50	617,00	G1850H00674	2,55	3,0	35	75	637,00
G1850H00560	1,00	3,0	14	50	617,00	G1850H00678	2,60	3,0	36	75	637,00
G1850H00566	1,05	3,0	15	50	612,00	G1850H00682	2,65	3,0	37	75	637,00
G1850H00572	1,10	3,0	16	50	612,00	G1850H00684	2,70	3,0	38	75	637,00
G1850H00574	1,15	3,0	16	50	612,00	G1850H00688	2,75	3,0	39	75	637,00
G1850H00580	1,20	3,0	18	50	612,00	G1850H00694	2,80	3,0	39	75	637,00
G1850H00582	1,25	3,0	18	50	612,00	G1850H00698	2,85	3,0	40	75	637,00
G1850H00584	1,30	3,0	18	50	605,00	G1850H00702	2,90	3,0	40	75	637,00
G1850H00588	1,35	3,0	19	50	605,00	G1850H00706	2,95	3,0	42	75	637,00
G1850H00592	1,40	3,0	20	65	633,00	G1850H00708	3,00	3,0	42	75	601,00
G1850H00594	1,45	3,0	21	65	633,00						
G1850H00596	1,50	3,0	21	65	633,00						
G1850H00600	1,55	3,0	22	65	628,00						

Borr G1600, Centrerborr, HM



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

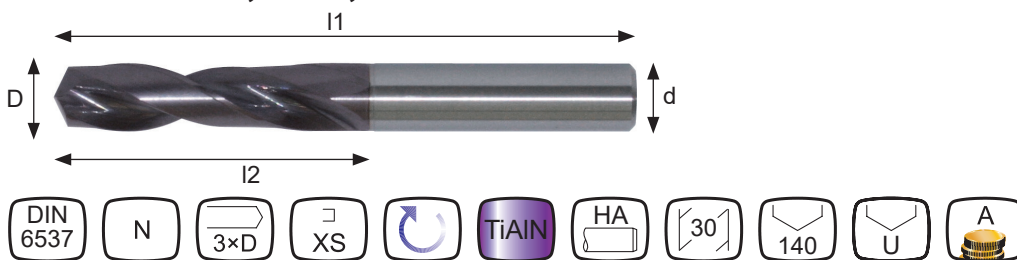
Kan användas för: 8.1 8.2 8.3

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	147,00
91652	91505	91575	91245	3/32"	2,383	2"	3/8"	167,00
	91507				3,00	38	6	184,00
	91510	91580	91250		3,00	50	10	197,00
	91512				3,00	75	10	228,00
	91514			1/8"	3,175	1-1/2"	1/4"	184,00
91656	91000	91100	91260	1/8"	3,175	2"	3/8"	197,00
	91002			1/8"	3,175	3"	3/8"	228,00
91658	91520	91590	91270		4,00	50	12	227,00
	91522			3/16"	4,763	2"	3/8"	227,00
	91524			3/16"	4,763	2-1/2"	1/2"	235,00
91660	91010	91110	91280	3/16"	4,763	3"	3/4"	257,00
	91012			3/16"	4,763	4"	3/4"	301,00
	91014				5,00	50	10	247,00
	91530	91600	91290		5,00	65	15	270,00
	91532				5,00	75	15	291,00
	91534				6,00	50	12	278,00
91664	91540	91610	91300		6,00	65	20	284,00
	91542				6,00	75	20	305,00
	91544				6,00	100	20	356,00
	91546			1/4"	6,350	2"	1/2"	278,00
	91547			1/4"	6,350	2-1/2"	5/8"	284,00
91666	91020	91120	91310	1/4"	6,350	3"	3/4"	305,00
	91021			1/4"	6,350	4"	3/4"	356,00
	91022			1/4"	6,350	6"	3/4"	527,00
	91023			5/16"	7,938	2"	1/2"	336,00
	91024			5/16"	7,938	2-1/2"	5/8"	344,00
91668	91025	91125	91315	5/16"	7,938	3"	1"	369,00
	91026			5/16"	7,938	4"	1"	440,00
	91548				8,00	50	12	336,00
	91548				8,00	65	16	344,00
91670	91550	91620	91320		8,00	75	25	369,00
	91551				8,00	100	25	440,00
	91028			3/8"	9,525	2"	1/2"	360,00
	91029			3/8"	9,525	2-1/2"	5/8"	373,00
91672	91030	91130	91330	3/8"	9,525	3"	1"	400,00
	91031			3/8"	9,525	4"	1"	490,00
	91032			3/8"	9,525	6"	1"	713,00

Borr G1600, Centrerborr, HM (forts)

82° Art-nr	90° Art-nr	120° Art-nr	140° Art-nr	D [tun]	D [mm]	l1 total	l2 spår	Pris [SEK]
	91558				10,00	65	16	477,00
	91559				10,00	70	20	489,00
	91560	91630	91340		10,00	88	25	552,00
	91561				10,00	100	25	600,00
91676	91564			7/16"	11,113	2-3/4"	3/4"	529,00
	91565	91635	91345	7/16"	11,113	4"	3/4"	617,00
	91568				12,00	65	16	563,00
	91569				12,00	75	20	573,00
	91570	91640	91350		12,00	100	30	664,00
	91038			1/2"	12,700	2-1/2"	5/8"	581,00
91680	91039			1/2"	12,700	3"	3/4"	590,00
	91040	91140	91360	1/2"	12,700	4"	1"	690,00
	91041			1/2"	12,700	6"	1"	1043,00
91684	91050	91170	91370		14,00	100	30	1190,00
	91060	91180		9/16"	14,287	4"	1"	1297,00
	91067			5/8"	15,875	3"	3/4"	1240,00
	91068			5/8"	15,875	3-1/2"	1"	1248,00
	91069			5/8"	15,875	4"	1"	1375,00
91686	91070	91190	91390	5/8"	15,875	5"	1"	1592,00
	91077				16,00	75	20	1280,00
	91078				16,00	88	25	1289,00
	91079				16,00	100	25	1405,00
91688	91080	91200	91400		16,00	125	30	1634,00
91690	91090	91210			18,00	125	30	2242,00
	91148			3/4"	19,050	3"	3/4"	1880,00
	91149			3/4"	19,050	4"	1"	1946,00
91692	91150	91220	91420	3/4"	19,050	5"	1"	2303,00
	91159				20,00	100	25	2174,00
	91160	91230	91430		20,00	125	30	2493,00
	91161				20,00	150	30	2753,00

Borr 512-4, HM, TiAlN



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	269,85
51240310	3,10	6	20	62	269,85
51240320	3,20	6	20	62	269,85
51240330	3,30	6	20	62	269,85
51240340	3,40	6	20	62	269,85
51240350	3,50	6	20	62	269,85
51240360	3,60	6	20	62	269,85
51240370	3,70	6	20	62	269,85
51240380	3,80	6	24	66	269,85
51240390	3,90	6	24	66	269,85
51240400	4,00	6	24	66	269,85
51240410	4,10	6	24	66	269,85
51240420	4,20	6	24	66	269,85
51240430	4,30	6	24	66	269,85
51240440	4,40	6	24	66	269,85
51240450	4,50	6	24	66	269,85
51240460	4,60	6	24	66	269,85
51240470	4,70	6	24	66	269,85
51240480	4,80	6	28	66	269,85
51240490	4,90	6	28	66	269,85
51240500	5,00	6	28	66	269,85
51240510	5,10	6	28	66	269,85
51240520	5,20	6	28	66	269,85
51240530	5,30	6	28	66	269,85
51240540	5,40	6	28	66	269,85
51240550	5,50	6	28	66	269,85
51240560	5,60	6	28	66	269,85
51240570	5,70	6	28	66	269,85
51240580	5,80	6	28	66	269,85
51240590	5,90	6	28	66	269,85
51240600	6,00	6	28	66	269,85
51240610	6,10	8	34	79	411,60
51240620	6,20	8	34	79	411,60
51240630	6,30	8	34	79	411,60
51240640	6,40	8	34	79	411,60
51240650	6,50	8	34	79	411,60
51240660	6,60	8	34	79	411,60
51240670	6,70	8	34	79	411,60
51240680	6,80	8	34	79	411,60
51240690	6,90	8	34	79	411,60
51240700	7,00	8	34	79	411,60
51240710	7,10	8	41	79	411,60
51240720	7,20	8	41	79	411,60
51240730	7,30	8	41	79	411,60
51240740	7,40	8	41	79	411,60
51240750	7,50	8	41	79	411,60
51240760	7,60	8	41	79	411,60
51240770	7,70	8	41	79	411,60
51240780	7,80	8	41	79	411,60
51240790	7,90	8	41	79	411,60

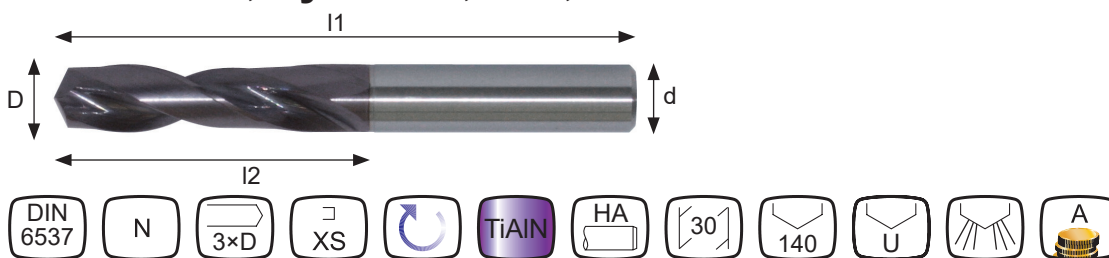
Artikel-nr.	D m7 [mm]	d h6 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
51240800	8,00	8	41	79	411,60
51240810	8,10	10	47	89	558,60
51240820	8,20	10	47	89	558,60
51240830	8,30	10	47	89	558,60
51240840	8,40	10	47	89	558,60
51240850	8,50	10	47	89	558,60
51240860	8,60	10	47	89	558,60
51240870	8,70	10	47	89	558,60
51240880	8,80	10	47	89	558,60
51240890	8,90	10	47	89	558,60
51240900	9,00	10	47	89	558,60
51240910	9,10	10	47	89	558,60
51240920	9,20	10	47	89	558,60
51240930	9,30	10	47	89	558,60
51240940	9,40	10	47	89	558,60
51240950	9,50	10	47	89	558,60
51240960	9,60	10	47	89	558,60
51240970	9,70	10	47	89	558,60
51240980	9,80	10	47	89	558,60
51240990	9,90	10	47	89	558,60
51241000	10,00	10	47	89	558,60
51241010	10,10	12	55	102	742,35
51241020	10,20	12	55	102	742,35
51241030	10,30	12	55	102	742,35
51241040	10,40	12	55	102	742,35
51241050	10,50	12	55	102	742,35
51241060	10,60	12	55	102	742,35
51241070	10,70	12	55	102	742,35
51241080	10,80	12	55	102	742,35
51241090	10,90	12	55	102	742,35
51241100	11,00	12	55	102	742,35
51241110	11,10	12	55	102	742,35
51241120	11,20	12	55	102	742,35
51241130	11,30	12	55	102	742,35
51241140	11,40	12	55	102	742,35
51241150	11,50	12	55	102	742,35
51241160	11,60	12	55	102	742,35
51241170	11,70	12	55	102	742,35
51241180	11,80	12	55	102	742,35
51241190	11,90	12	55	102	742,35
51241200	12,00	12	55	102	742,35
51241230	12,30	14	60	107	1 026,90
51241250	12,50	14	60	107	1 026,90
51241280	12,80	14	60	107	1 026,90
51241300	13,00	14	60	107	1 026,90
51241350	13,50	14	60	107	1 026,90
51241380	13,80	14	60	107	1 026,90
51241400	14,00	14	60	107	1 026,90
51241420	14,20	16	65	115	1 241,10
51241450	14,50	16	65	115	1 241,10

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	1 241,10
51241500	15,00	16	65	115	1 241,10
51241550	15,50	16	65	115	1 241,10
51241580	15,80	16	65	115	1 241,10
51241600	16,00	16	65	115	1 241,10
51241650	16,50	18	73	123	1 660,05
51241680	16,80	18	73	123	1 660,05
51241700	17,00	18	73	123	1 660,05
51241750	17,50	18	73	123	1 660,05

Artikel-nr.	D m7 [mm]	d h6 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
51241780	17,80	18	73	123	1 660,05
51241800	18,00	18	73	123	1 660,05
51241850	18,50	20	79	131	2 017,05
51241900	19,00	20	79	131	2 017,05
51241950	19,50	20	79	131	2 017,05
51241980	19,80	20	79	131	2 017,05
51242000	20,00	20	79	131	2 017,05

Borr 513-4, kylkanal, HM, TiAlN



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	383,25
51340310	03,10	6,0	20	62	383,25
51340320	03,20	6,0	20	62	383,25
51340330	03,30	6,0	20	62	383,25
51340340	03,40	6,0	20	62	383,25
51340350	03,50	6,0	20	62	383,25
51340360	03,60	6,0	20	62	383,25
51340370	03,70	6,0	20	62	383,25
51340380	03,80	6,0	24	66	383,25
51340390	03,90	6,0	24	66	383,25
51340400	04,00	6,0	24	66	383,25
51340410	04,10	6,0	24	66	383,25
51340420	04,20	6,0	24	66	383,25
51340430	04,30	6,0	24	66	383,25
51340440	04,40	6,0	24	66	383,25
51340450	04,50	6,0	24	66	383,25
51340460	04,60	6,0	24	66	383,25
51340470	04,70	6,0	24	66	383,25
51340480	04,80	6,0	28	66	383,25
51340490	04,90	6,0	28	66	383,25
51340500	05,00	6,0	28	66	383,25
51340510	05,10	6,0	28	66	383,25
51340520	05,20	6,0	28	66	383,25
51340530	05,30	6,0	28	66	383,25
51340540	05,40	6,0	28	66	383,25
51340550	05,50	6,0	28	66	383,25
51340560	05,60	6,0	28	66	383,25
51340570	05,70	6,0	28	66	383,25
51340580	05,80	6,0	28	66	383,25
51340590	05,90	6,0	28	66	383,25
51340600	06,00	6,0	28	66	383,25
51340610	06,10	8,0	34	79	544,95
51340620	06,20	8,0	34	79	544,95
51340630	06,30	8,0	34	79	544,95
51340640	06,40	8,0	34	79	544,95
51340650	06,50	8,0	34	79	544,95

Artikel-nr.	D m7 [mm]	d h6 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
51340660	06,60	8,0	34	79	544,95
51340670	06,70	8,0	34	79	544,95
51340680	06,80	8,0	34	79	544,95
51340690	06,90	8,0	34	79	544,95
51340700	07,00	8,0	34	79	544,95
51340710	07,10	8,0	41	79	544,95
51340720	07,20	8,0	41	79	544,95
51340730	07,30	8,0	41	79	544,95
51340740	07,40	8,0	41	79	544,95
51340750	07,50	8,0	41	79	544,95
51340760	07,60	8,0	41	79	544,95
51340770	07,70	8,0	41	79	544,95
51340780	07,80	8,0	41	79	544,95
51340790	07,90	8,0	41	79	544,95
51340800	08,00	8,0	41	79	544,95
51340810	08,10	10,0	47	89	660,45
51340820	08,20	10,0	47	89	660,45
51340830	08,30	10,0	47	89	660,45
51340840	08,40	10,0	47	89	660,45
51340850	08,50	10,0	47	89	660,45
51340860	08,60	10,0	47	89	660,45
51340870	08,70	10,0	47	89	660,45
51340880	08,80	10,0	47	89	660,45
51340890	08,90	10,0	47	89	660,45
51340900	09,00	10,0	47	89	660,45
51340910	09,10	10,0	47	89	660,45
51340920	09,20	10,0	47	89	660,45
51340930	09,30	10,0	47	89	660,45
51340940	09,40	10,0	47	89	660,45
51340950	09,50	10,0	47	89	660,45
51340960	09,60	10,0	47	89	660,45
51340970	09,70	10,0	47	89	660,45
51340980	09,80	10,0	47	89	660,45
51340990	09,90	10,0	47	89	660,45
51341000	10,00	10,0	47	89	660,45
51341010	10,10	12,0	55	102	968,10

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	968,10
51341030	10,30	12,0	55	102	968,10
51341040	10,40	12,0	55	102	968,10
51341050	10,50	12,0	55	102	968,10
51341060	10,60	12,0	55	102	968,10
51341070	10,70	12,0	55	102	968,10
51341080	10,80	12,0	55	102	968,10
51341090	10,90	12,0	55	102	968,10
51341100	11,00	12,0	55	102	968,10
51341110	11,10	12,0	55	102	968,10
51341120	11,20	12,0	55	102	968,10
51341130	11,30	12,0	55	102	968,10
51341140	11,40	12,0	55	102	968,10
51341150	11,50	12,0	55	102	968,10
51341160	11,60	12,0	55	102	968,10
51341170	11,70	12,0	55	102	968,10
51341180	11,80	12,0	55	102	968,10
51341190	11,90	12,0	55	102	968,10
51341200	12,00	12,0	55	102	968,10
51341230	12,30	14,0	60	107	1 283,10
51341250	12,50	14,0	60	107	1 283,10

Artikel-nr.	D m7 [mm]	d h6 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
51341280	12,80	14,0	60	107	1 283,10
51341300	13,00	14,0	60	107	1 283,10
51341350	13,50	14,0	60	107	1 283,10
51341380	13,80	14,0	60	107	1 283,10
51341400	14,00	14,0	60	107	1 283,10
51341450	14,50	16,0	65	115	1 569,75
51341480	14,80	16,0	65	115	1 569,75
51341500	15,00	16,0	65	115	1 569,75
51341550	15,50	16,0	65	115	1 569,75
51341580	15,80	16,0	65	115	1 569,75
51341600	16,00	16,0	65	115	1 569,75
51341650	16,50	18,0	73	123	2 161,95
51341680	16,80	18,0	73	123	2 161,95
51341700	17,00	18,0	73	123	2 161,95
51341750	17,50	18,0	73	123	2 161,95
51341780	17,80	18,0	73	123	2 161,95
51341800	18,00	18,0	73	123	2 161,95
51341850	18,50	20,0	79	131	2 744,70
51341900	19,00	20,0	79	131	2 744,70
51341950	19,50	20,0	79	131	2 744,70
51341980	19,80	20,0	79	131	2 744,70
51342000	20,00	20,0	79	131	2 744,70

Borr 521-4, kylkanal, HM, TiAlN



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	464,10
52140110	01,10	3	12	55	464,10
52140120	01,20	3	12	55	464,10
52140130	01,30	3	12	55	464,10
52140140	01,40	3	12	55	464,10
52140150	01,50	3	12	55	464,10
52140160	01,60	3	16	55	464,10
52140170	01,70	3	16	55	464,10
52140180	01,80	3	16	55	464,10
52140190	01,90	3	16	55	464,10
52140200	02,00	3	21	57	464,10
52140210	02,10	3	21	57	464,10
52140220	02,20	3	21	57	464,10
52140230	02,30	3	21	57	464,10
52140240	02,40	3	21	57	464,10
52140250	02,50	3	21	57	464,10
52140260	02,60	3	21	57	464,10
52140270	02,70	3	21	57	464,10

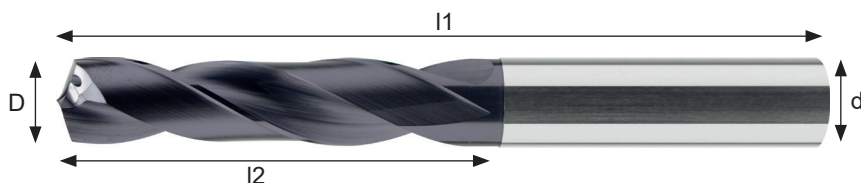
Artikel-nr.	D m7 [mm]	d h6 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
52140280	02,80	3	21	57	464,10
52140290	02,90	3	21	57	464,10
52140300	03,00	6	28	66	464,10
52140310	03,10	6	28	66	464,10
52140320	03,20	6	28	66	464,10
52140330	03,30	6	28	66	464,10
52140340	03,40	6	28	66	464,10
52140350	03,50	6	28	66	464,10
52140360	03,60	6	28	66	464,10
52140370	03,70	6	28	66	464,10
52140380	03,80	6	36	74	464,10
52140390	03,90	6	36	74	464,10
52140400	04,00	6	36	74	464,10
52140410	04,10	6	36	74	464,10
52140420	04,20	6	36	74	464,10
52140430	04,30	6	36	74	464,10
52140440	04,40	6	36	74	464,10
52140450	04,50	6	36	74	464,10

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	464,10
52140470	04,70	6	36	74	464,10
52140480	04,80	6	44	82	464,10
52140490	04,90	6	44	82	464,10
52140500	05,00	6	44	82	464,10
52140510	05,10	6	44	82	464,10
52140520	05,20	6	44	82	464,10
52140530	05,30	6	44	82	464,10
52140540	05,40	6	44	82	464,10
52140550	05,50	6	44	82	464,10
52140560	05,60	6	44	82	464,10
52140570	05,70	6	44	82	464,10
52140580	05,80	6	44	82	464,10
52140590	05,90	6	44	82	464,10
52140600	06,00	6	44	82	464,10
52140610	06,10	8	53	91	660,45
52140620	06,20	8	53	91	660,45
52140630	06,30	8	53	91	660,45
52140640	06,40	8	53	91	660,45
52140650	06,50	8	53	91	660,45
52140660	06,60	8	53	91	660,45
52140670	06,70	8	53	91	660,45
52140680	06,80	8	53	91	660,45
52140690	06,90	8	53	91	660,45
52140700	07,00	8	53	91	660,45
52140710	07,10	8	53	91	660,45
52140720	07,20	8	53	91	660,45
52140730	07,30	8	53	91	660,45
52140740	07,40	8	53	91	660,45
52140750	07,50	8	53	91	660,45
52140760	07,60	8	53	91	660,45
52140770	07,70	8	53	91	660,45
52140780	07,80	8	53	91	660,45
52140790	07,90	8	53	91	660,45
52140800	08,00	8	53	91	660,45
52140810	08,10	10	61	103	788,55
52140820	08,20	10	61	103	788,55
52140830	08,30	10	61	103	788,55
52140840	08,40	10	61	103	788,55
52140850	08,50	10	61	103	788,55
52140860	08,60	10	61	103	788,55
52140870	08,70	10	61	103	788,55
52140880	08,80	10	61	103	788,55
52140890	08,90	10	61	103	788,55
52140900	09,00	10	61	103	788,55
52140910	09,10	10	61	103	788,55
52140920	09,20	10	61	103	788,55
52140930	09,30	10	61	103	788,55
52140940	09,40	10	61	103	788,55
52140950	09,50	10	61	103	788,55

Artikel-nr.	D m7 [mm]	d h6 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
52140960	09,60	10	61	103	788,55
52140970	09,70	10	61	103	788,55
52140980	09,80	10	61	103	788,55
52140990	09,90	10	61	103	788,55
52141000	10,00	10	61	103	788,55
52141010	10,10	12	71	118	1 095,15
52141020	10,20	12	71	118	1 095,15
52141030	10,30	12	71	118	1 095,15
52141040	10,40	12	71	118	1 095,15
52141050	10,50	12	71	118	1 095,15
52141060	10,60	12	71	118	1 095,15
52141070	10,70	12	71	118	1 095,15
52141080	10,80	12	71	118	1 095,15
52141090	10,90	12	71	118	1 095,15
52141100	11,00	12	71	118	1 095,15
52141110	11,10	12	71	118	1 095,15
52141120	11,20	12	71	118	1 095,15
52141130	11,30	12	71	118	1 095,15
52141140	11,40	12	71	118	1 095,15
52141150	11,50	12	71	118	1 095,15
52141160	11,60	12	71	118	1 095,15
52141170	11,70	12	71	118	1 095,15
52141180	11,80	12	71	118	1 095,15
52141190	11,90	12	71	118	1 095,15
52141200	12,00	12	71	118	1 095,15
52141220	12,20	14	77	124	1 434,30
52141230	12,30	14	77	124	1 434,30
52141250	12,50	14	77	124	1 434,30
52141280	12,80	14	77	124	1 434,30
52141300	13,00	14	77	124	1 434,30
52141350	13,50	14	77	124	1 434,30
52141380	13,80	14	77	124	1 434,30
52141400	14,00	14	77	124	1 434,30
52141450	14,50	16	83	133	1 866,90
52141480	14,80	16	83	133	1 866,90
52141500	15,00	16	83	133	1 866,90
52141550	15,50	16	83	133	1 866,90
52141580	15,80	16	83	133	1 866,90
52141600	16,00	16	83	133	1 866,90
52141650	16,50	18	93	143	2 534,70
52141680	16,80	18	93	143	2 534,70
52141700	17,00	18	93	143	2 534,70
52141750	17,50	18	93	143	2 534,70
52141780	17,80	18	93	143	2 534,70
52141800	18,00	18	93	143	2 534,70
52141850	18,50	20	101	153	3 061,80
52141900	19,00	20	101	153	3 061,80
52141950	19,50	20	101	153	3 061,80
52142000	20,00	20	101	153	3 061,80

Borr 591-4, kylkanal, HM, TiAlN



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

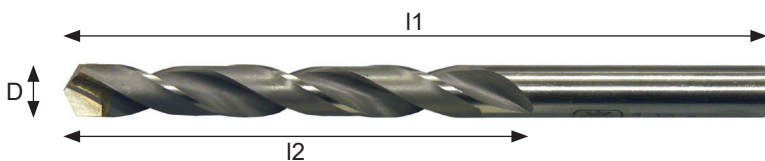
Artikel-nr.	D m7 [mm]	d h6 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
59140300	03,00	6,0	20	62	562,00
59140310	03,10	6,0	20	62	562,00
59140320	03,20	6,0	20	62	562,00
59140330	03,30	6,0	20	62	562,00
59140340	03,40	6,0	20	62	562,00
59140350	03,50	6,0	20	62	562,00
59140360	03,60	6,0	20	62	562,00
59140370	03,70	6,0	20	62	562,00
59140380	03,80	6,0	24	66	562,00
59140390	03,90	6,0	24	66	562,00
59140400	04,00	6,0	24	66	562,00
59140410	04,10	6,0	24	66	562,00
59140420	04,20	6,0	24	66	562,00
59140430	04,30	6,0	24	66	562,00
59140440	04,40	6,0	24	66	562,00
59140450	04,50	6,0	24	66	562,00
59140460	04,60	6,0	24	66	562,00
59140470	04,70	6,0	24	66	562,00
59140480	04,80	6,0	28	66	562,00
59140490	04,90	6,0	28	66	562,00
59140500	05,00	6,0	28	66	562,00
59140510	05,10	6,0	28	66	562,00
59140520	05,20	6,0	28	66	562,00
59140530	05,30	5,0	28	66	562,00
59140540	05,40	6,0	28	66	562,00
59140550	05,50	6,0	28	66	562,00
59140560	05,60	6,0	28	66	562,00
59140570	05,70	6,0	28	66	562,00
59140580	05,80	6,0	28	66	562,00
59140590	05,90	6,0	28	66	562,00
59140600	06,00	6,0	28	66	562,00
59140610	06,10	8,0	34	79	668,00
59140620	06,20	8,0	34	79	668,00
59140630	06,30	8,0	34	79	668,00
59140640	06,40	8,0	34	79	668,00
59140650	06,50	8,0	34	79	668,00
59140660	06,60	8,0	34	79	668,00
59140670	06,70	8,0	34	79	668,00
59140680	06,80	8,0	34	79	668,00
59140690	06,90	8,0	34	79	668,00
59140700	07,00	8,0	34	79	668,00
59140710	07,10	8,0	41	79	668,00
59140720	07,20	8,0	41	79	668,00
59140730	07,30	8,0	41	79	668,00
59140740	07,40	8,0	41	79	668,00
59140750	07,50	8,0	41	79	668,00
59140760	07,60	8,0	41	79	668,00
59140770	07,70	8,0	41	79	668,00
59140780	07,80	8,0	41	79	668,00
59140790	07,90	8,0	41	79	668,00
59140800	08,00	8,0	41	79	668,00

Artikel-nr.	D m7 [mm]	d h6 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
59140810	08,10	10,0	47	89	808,00
59140820	08,20	10,0	47	89	808,00
59140830	08,30	10,0	47	89	808,00
59140840	08,40	10,0	47	89	808,00
59140850	08,50	10,0	47	89	808,00
59140860	08,60	10,0	47	89	808,00
59140870	08,70	10,0	47	89	808,00
59140880	08,80	10,0	47	89	808,00
59140890	08,90	10,0	47	89	808,00
59140900	09,00	10,0	47	89	808,00
59140910	09,10	10,0	47	89	808,00
59140920	09,20	10,0	47	89	808,00
59140930	09,30	10,0	47	89	808,00
59140940	09,40	10,0	47	89	808,00
59140950	09,50	10,0	47	89	808,00
59140960	09,60	10,0	47	89	808,00
59140970	09,70	10,0	47	89	808,00
59140980	09,80	10,0	47	89	808,00
59140990	09,90	10,0	47	89	808,00
59141000	10,00	10,0	47	89	808,00
59141010	10,10	12,0	55	102	1 054,00
59141020	10,20	12,0	55	102	1 054,00
59141030	10,30	12,0	55	102	1 054,00
59141040	10,40	12,0	55	102	1 054,00
59141050	10,50	12,0	55	102	1 054,00
59141060	10,60	12,0	55	102	1 054,00
59141070	10,70	12,0	55	102	1 054,00
59141080	10,80	12,0	55	102	1 054,00
59141090	10,90	12,0	55	102	1 054,00
59141100	11,00	12,0	55	102	1 054,00
59141110	11,10	12,0	55	102	1 054,00
59141120	11,20	12,0	55	102	1 054,00
59141130	11,30	12,0	55	102	1 054,00
59141140	11,40	12,0	55	102	1 054,00
59141150	11,50	12,0	55	102	1 054,00
59141160	11,60	12,0	55	102	1 054,00
59141170	11,70	12,0	55	102	1 054,00
59141180	11,80	12,0	55	102	1 054,00
59141190	11,90	12,0	55	102	1 054,00
59141200	12,00	12,0	55	102	1 054,00
59141230	12,30	14,0	60	107	1 546,00
59141250	12,50	14,0	60	107	1 546,00
59141280	12,80	14,0	60	107	1 546,00
59141300	13,00	14,0	60	107	1 546,00
59141350	13,50	14,0	60	107	1 546,00
59141380	13,80	14,0	60	107	1 546,00
59141400	14,00	14,0	60	107	1 546,00
59141420	14,20	16,0	65	115	1 898,00

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	1 898,00
59141480	14,80	16,0	65	115	1 898,00
59141500	15,00	16,0	65	115	1 898,00
59141550	15,50	16,0	65	115	1 898,00
59141580	15,80	16,0	65	115	1 898,00
59141600	16,00	16,0	65	115	1 898,00
59141650	16,50	18,0	73	123	2 601,00
59141680	16,80	18,0	73	123	2 601,00
59141700	17,00	18,0	73	123	2 601,00
59141750	17,50	18,0	73	123	2 601,00
59141780	17,80	18,0	73	123	2 601,00
59141800	18,00	18,0	73	123	2 601,00
59141850	18,50	20,0	79	131	3 304,00
59141900	19,00	20,0	79	131	3 304,00
59141950	19,50	20,0	79	131	3 304,00
59142000	20,00	20,0	79	131	3 304,00

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

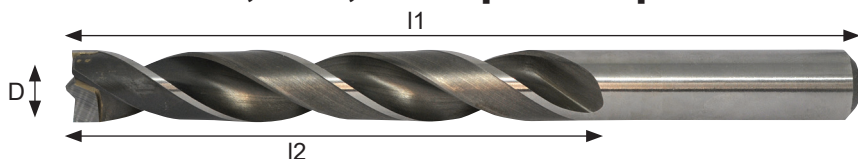


Optimalt för: 3.1 3.2 5.5

Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
56000200	02,00	25	49	115,50
56000210	02,10	25	49	134,40
56000220	02,20	27	53	134,40
56000230	02,30	27	53	134,40
56000240	02,40	30	57	134,40
56000250	02,50	30	57	117,60
56000260	02,60	30	57	134,40
56000270	02,70	33	61	134,40
56000280	02,80	33	61	134,40
56000290	02,90	33	61	134,40
56000300	03,00	33	61	115,50
56000310	03,10	36	65	134,40
56000320	03,20	36	65	134,40
56000330	03,30	36	65	134,40
56000340	03,40	39	70	134,40
56000350	03,50	39	70	117,60
56000360	03,60	39	70	134,40
56000370	03,70	39	70	134,40
56000380	03,80	43	75	134,40
56000390	03,90	43	75	134,40
56000400	04,00	43	75	115,50
56000410	04,10	43	75	154,35
56000420	04,20	43	75	160,65
56000430	04,30	47	80	137,55
56000440	04,40	47	80	154,35
56000450	04,50	47	80	117,60
56000460	04,60	47	80	137,55
56000480	04,80	52	86	154,35
56000490	04,90	52	86	137,55
56000500	05,00	52	86	117,60
56000510	05,10	52	86	152,25
56000520	05,20	52	86	152,25
56000530	05,30	52	86	152,25
56000540	05,40	57	93	152,25
56000550	05,50	57	93	122,85
56000580	05,80	57	93	152,25
56000590	05,90	57	93	152,25
56000600	06,00	57	93	130,20
56000610	06,10	63	101	182,70
56000620	06,20	63	101	182,70
56000630	06,30	63	101	182,70
56000640	06,40	63	101	182,70
56000650	06,50	63	101	154,35
56000660	06,60	63	101	182,70
56000670	06,70	63	101	182,70

Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
56000680	06,80	69	109	170,10
56000690	06,90	69	109	182,70
56000700	07,00	69	109	154,35
56000710	07,10	69	109	182,70
56000720	07,20	69	109	182,70
56000740	07,40	69	109	182,70
56000750	07,50	69	109	163,80
56000760	07,60	75	117	182,70
56000770	07,70	75	117	182,70
56000780	07,80	75	117	182,70
56000790	07,90	75	117	182,70
56000800	08,00	75	117	164,85
56000810	08,10	75	117	207,90
56000820	08,20	75	117	207,90
56000830	08,30	75	117	207,90
56000840	08,40	75	117	207,90
56000850	08,50	75	117	182,70
56000860	08,60	81	125	207,90
56000870	08,70	81	125	207,90
56000880	08,80	81	125	207,90
56000890	08,90	81	125	207,90
56000900	09,00	81	125	197,40
56000910	09,10	81	125	215,25
56000920	09,20	81	125	215,25
56000940	09,40	81	125	215,25
56000950	09,50	81	125	215,25
56000960	09,60	87	133	215,25
56000970	09,70	87	133	215,25
56000980	09,80	87	133	215,25
56000990	09,90	87	133	215,25
56001000	10,00	87	133	223,65
56001020	10,20	87	133	291,90
56001050	10,50	87	133	248,85
56001100	11,00	94	142	260,40
56001150	11,50	94	142	288,75
56001200	12,00	101	151	309,75
56001250	12,50	101	151	344,40
56001300	13,00	101	151	344,40
56001350	13,50	108	160	402,15
56001400	14,00	108	160	402,15
56001450	14,50	114	169	478,80
56001500	15,00	114	169	478,80
56001550	15,50	120	178	572,25
56001600	16,00	120	178	572,25

Borr 561-0, HM, Komposit spets

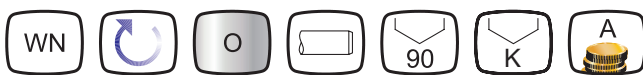
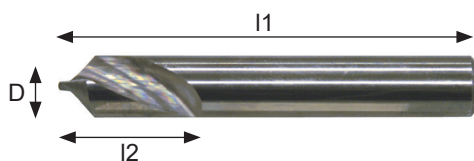


Optimalt för: 8.2 8.3

Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
56100400	4,00	43	75	369,60
56100410	4,10	43	75	493,90
56100420	4,20	43	75	514,10
56100430	4,30	47	80	440,20
56100440	4,40	47	80	493,90
56100450	4,50	47	80	376,30
56100460	4,60	47	80	440,20
56100480	4,80	52	86	493,90
56100490	4,90	52	86	440,20
56100500	5,00	52	86	376,30
56100510	5,10	52	86	487,20
56100520	5,20	52	86	487,20
56100530	5,30	52	86	487,20
56100540	5,40	57	93	487,20
56100550	5,50	57	93	393,10
56100580	5,80	57	93	456,80
56100590	5,90	57	93	456,80
56100600	6,00	57	93	390,60
56100610	6,10	63	101	548,10
56100620	6,20	63	101	548,10
56100630	6,30	63	101	548,10
56100640	6,40	63	101	548,10
56100650	6,50	63	101	463,10
56100660	6,60	63	101	511,60
56100670	6,70	63	101	511,60
56100680	6,80	69	109	476,30
56100690	6,90	69	109	511,60
56100700	7,00	69	109	432,20
56100710	7,10	69	109	511,60
56100720	7,20	69	109	511,60
56100740	7,40	69	109	511,60
56100750	7,50	69	109	458,60
56100760	7,60	75	117	475,00
56100770	7,70	75	117	475,00
56100780	7,80	75	117	475,00

Artikel-nr.	D h8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	Pris [SEK]
56100790	7,90	75	117	475,00
56100800	8,00	75	117	428,60
56100810	8,10	75	117	540,50
56100820	8,20	75	117	540,50
56100830	8,30	75	117	540,50
56100840	8,40	75	117	540,50
56100850	8,50	75	117	475,00
56100860	8,60	81	125	540,50
56100870	8,70	81	125	540,50
56100880	8,80	81	125	540,50
56100890	8,90	81	125	540,50
56100900	9,00	81	125	513,20
56100910	9,10	81	125	559,70
56100920	9,20	81	125	559,70
56100940	9,40	81	125	559,70
56100950	9,50	81	125	559,70
56100960	9,60	87	133	559,70
56100970	9,70	87	133	559,70
56100980	9,80	87	133	559,70
56100990	9,90	87	133	559,70
56101000	10,00	87	133	536,80
56101020	10,20	87	133	642,20
56101050	10,50	87	133	547,50
56101100	11,00	94	142	572,90
56101150	11,50	94	142	635,30
56101200	12,00	101	151	681,50
56101250	12,50	101	151	757,70
56101300	13,00	101	151	757,70
56101350	13,50	108	160	884,70
56101400	14,00	108	160	884,70
56101450	14,50	114	169	1 053,40
56101500	15,00	114	169	1 053,40
56101550	15,50	120	178	1 259,00
56101600	16,00	120	178	1 259,00

Borr 567-0, Centrerborr, HM



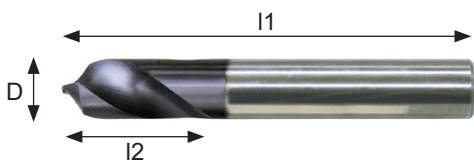
Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 2.1 2.2 3.1 3.2 3.3 3.4 5.1 5.4 5.5 5.7 5.8 5.9 6.1 6.2 6.3

Kan användas för: 8.1 8.2 8.3

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
56700300	03,00		13	38	254,80
567003175	03,175	1/8	13	38	254,80
567003969	03,969	5/32	17	50	254,80
56700400	04,00		17	50	254,80
567004763	04,763	3/16	17	50	267,28
56700500	05,00		17	50	267,28
56700600	06,00		17	50	302,64

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
567006350	06,350	1/4	17	50	302,64
567007938	07,938	5/16	21	63	433,68
56700800	08,00		21	63	433,68
567009525	09,525	3/8	22	66	587,60
56701000	10,00		22	66	587,60
56701200	12,00		24	73	773,76
567012700	12,700	1/2	24	73	773,76

Borr 567-4, Centrerborr, HM, TiAlN



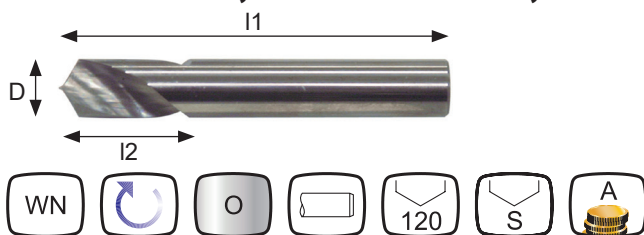
Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 2.1 2.2 3.1 3.2 3.3 3.4 5.1 5.4 5.5 5.7 5.8 5.9 6.1 6.2 6.3

Kan användas för: 8.1 8.2 8.3

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
56740300	03,00		13	38	308,88
567403175	03,175	1/8	13	38	308,88
567403969	03,969	5/32	17	50	336,96
56740400	04,00		17	50	336,96
567404763	04,763	3/16	17	50	409,76
56740500	05,00		17	50	409,76
56740600	06,00		17	50	425,36

Artikel-nr.	D h8 [mm]	[tum]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
567406350	06,350	1/4	17	50	491,92
567407938	07,938	5/16	21	63	491,92
56740800	08,00		21	63	491,92
567409525	09,525	3/8	22	66	771,68
56741000	10,00		22	66	771,68
56741200	12,00		24	73	982,80
567412700	12,700	1/2	24	73	1 000,48

Borr 568-0, Centrerborr, HM



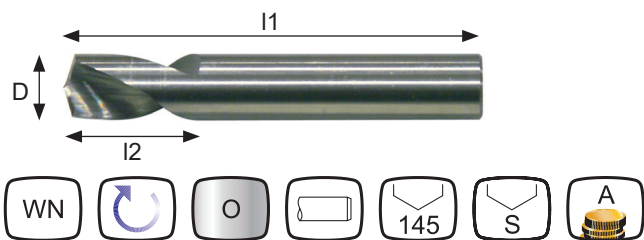
Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 2.1 2.2 3.1 3.2 3.3 3.4 5.1 5.4 5.5 5.7 5.8 5.9 6.1 6.2 6.3

Kan användas för: 8.1 8.2 8.3

Artikel-nr.	D h8 [mm]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
56800300	03,00		13	254,80
568003175	03,175	1/8	13	254,80
568003969	03,969	5/32	17	254,80
56800400	04,00		17	254,80
568004763	04,763	3/16	17	267,28
56800500	05,00		17	267,28

Artikel-nr.	D h8 [mm]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
56800600	06,00		17	302,64
568006350	06,350	1/4	17	302,64
568007938	07,938	5/16	21	433,68
56800800	08,00		21	433,68
568009525	09,525	3/8	22	587,60
56801000	10,00		22	587,60
56801200	12,00		24	773,76
568012700	12,700	1/2	24	773,76

Borr 569-0, Centrerborr, HM

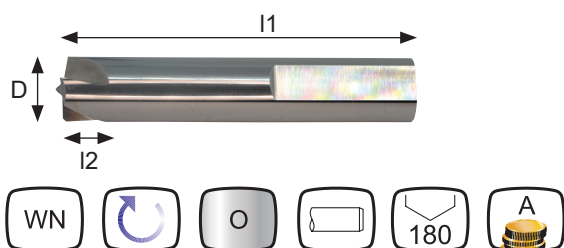


Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 2.1 2.2 3.1 3.2 3.3 3.4 5.1 5.4 5.5 5.7 5.8 5.9 6.1 6.2 6.3

Kan användas för: 8.1 8.2 8.3

Artikel-nr.	D h8 [mm]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
56900600	06,00	17	50	305,55
56900800	08,00	21	63	437,85
56901000	10,00	22	66	593,25
56901200	12,00	24	73	781,20
56901600	16,00	30	92	1 429,05

Borr 580-0, Punktsvetsborr, HM

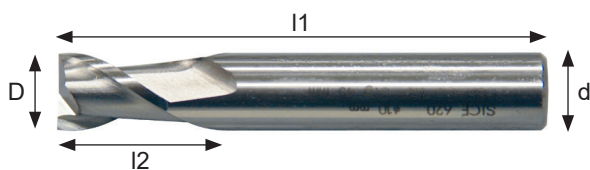


Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 2.1 2.2 3.1 3.2 3.3 3.4 5.1 5.4 5.5 5.7 5.8 5.9 6.1 6.2 6.3

Kan användas för: 8.1 8.2 8.3

Artikel-nr.	D h8 [mm]	I2 [mm]	I1 [mm]	Pris [SEK]
58000800	08,00	7	44	329,00

Fräs 620-01, kilspår, HSS-Co



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	178,50
620010150	01,50	3	47	6	178,50
620010200	02,00	4	48	6	144,90
620010250	02,50	5	49	6	144,90
620010300	03,00	5	49	6	144,90
620010350	03,50	6	50	6	153,30
620010400	04,00	7	51	6	144,90
620010450	04,50	7	51	6	162,75
620010500	05,00	8	52	6	144,90
620010550	05,50	8	52	6	171,15
620010600	06,00	8	52	6	144,90
620010650	06,50	10	60	10	227,85
620010700	07,00	10	60	10	221,55
620010750	07,50	10	60	10	221,55
620010800	08,00	11	61	10	187,95
620010850	08,50	11	61	10	242,55
620010900	09,00	11	61	10	219,45
620010950	09,50	11	61	10	221,55
620011000	10,00	13	63	10	207,90
*620011050	10,50	13	70	12	287,70
620011100	11,00	13	70	12	285,60
*620011150	11,50	13	73	12	295,05
620011200	12,00	16	73	12	238,35
*620011250	12,50	16	73	12	334,95

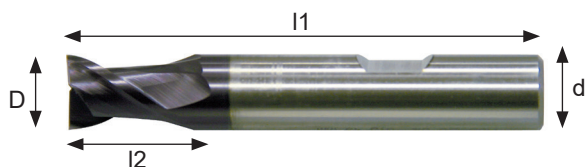
Artikel-nr.	D e8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d h6 [mm]	Pris [SEK]
620011300	13,00	16	73	12	327,60
*620011350	13,50	16	73	12	361,20
620011400	14,00	16	73	12	310,80
620011500	15,00	16	73	12	374,85
620011600	16,00	19	79	16	363,30
*620011650	16,50	19	79	16	386,40
620011700	17,00	19	79	16	471,45
620011800	18,00	19	79	16	428,40
*620011850	18,50	19	79	16	446,25
620011900	19,00	19	79	16	583,80
*620011950	19,50	22	88	20	635,25
620012000	20,00	22	88	20	499,80
620012200	22,00	22	88	20	638,40
620012400	24,00	26	102	25	896,70
*620012500	25,00	26	102	25	846,30
*620012600	26,00	26	102	25	1 094,10
620012800	28,00	26	102	25	1 125,60
620013000	30,00	26	102	25	1 264,20
620013200	32,00	32	112	32	1 355,55
620013600	36,00	32	112	32	1 535,10
620014000	40,00	38	130	40	2 127,30

* Utgår

FRÄSNING

HSS
-Co

Fräs 620-41, kilspår, HSS-Co, TiAlN



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

**F
R
Ä
S
N
I
N
G**

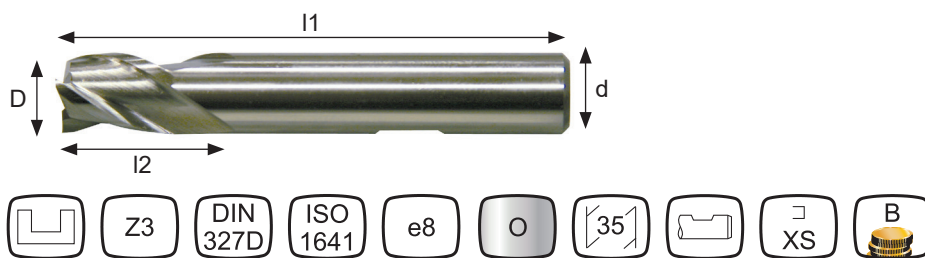
**HSS
-Co**

Artikel-nr.	D e8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d h6 [mm]	Pris [SEK]
620410100	01,00	2,5	47	6	249,90
620410150	01,50	3	47	6	249,90
620410200	02,00	4	48	6	227,85
620410250	02,50	5	49	6	227,85
620410300	03,00	5	49	6	227,85
620410350	03,50	6	50	6	234,15
620410400	04,00	7	51	6	227,85
620410450	04,50	7	51	6	246,75
620410500	05,00	8	52	6	227,85
620410550	05,50	8	52	6	255,15
620410600	06,00	8	52	6	227,85
620410650	06,50	10	60	10	394,80
620410700	07,00	10	60	10	362,25
620410750	07,50	10	60	10	384,30
620410800	08,00	11	61	10	337,05
620410850	08,50	11	61	10	407,40
620410900	09,00	11	61	10	383,25
620410950	09,50	11	61	10	382,20
620411000	10,00	13	63	10	351,75
*620411050	10,50	13	70	12	445,20
620411100	11,00	13	70	12	439,95
*620411150	11,50	13	73	12	452,55
620411200	12,00	16	73	12	418,95
*620411250	12,50	16	73	12	527,10
620411300	13,00	16	73	12	519,75

Artikel-nr.	D e8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d h6 [mm]	Pris [SEK]
*620411350	13,50	16	73	12	553,35
620411400	14,00	16	73	12	492,45
*620411450	14,50	16	73	12	740,25
620411500	15,00	16	73	12	627,90
*620411550	15,50	19	79	16	736,05
620411600	16,00	19	79	16	589,05
*620411650	16,50	19	79	16	698,25
620411700	17,00	19	79	16	795,90
*620411750	17,50	19	79	16	795,90
620411800	18,00	19	79	16	673,05
*620411850	18,50	19	79	16	792,75
620411900	19,00	19	79	16	942,90
*620411950	19,50	22	88	20	1 063,65
620412000	20,00	22	88	20	796,95
620412200	22,00	22	88	20	997,50
620412400	24,00	26	102	25	1 284,15
*620412500	25,00	26	102	25	1 278,90
*620412600	26,00	26	102	25	1 538,25
620412800	28,00	26	102	25	1 626,45
620413000	30,00	26	102	25	1 944,60
620413200	32,00	32	112	32	2 097,90
620413600	36,00	32	112	32	2 514,75
620414000	40,00	38	130	40	3 121,65

* Utgår

Fräs 631-01, MaxiMax, HSS-Co



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

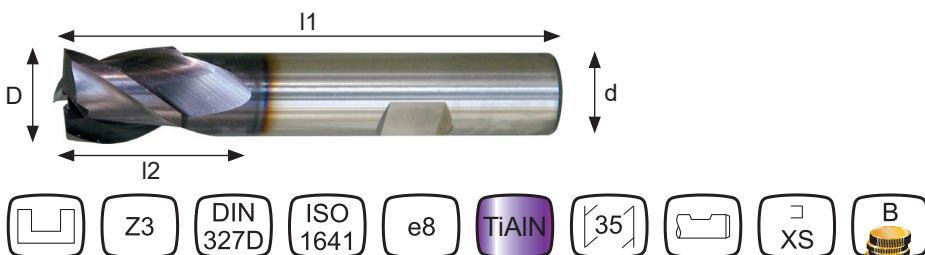
Artikel-nr.	D e8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d h6 [mm]	Pris [SEK]
631010200	02,00	4	48	6	169,05
631010300	03,00	5	49	6	169,05
631010400	04,00	7	51	6	169,05
631010500	05,00	8	52	6	169,05
631010600	06,00	8	52	6	169,05
631010700	07,00	10	60	10	263,55
631010800	08,00	11	61	10	223,65
631010900	09,00	11	61	10	286,65
631011000	10,00	13	63	10	245,70
631011100	11,00	13	70	12	350,70
631011200	12,00	16	73	12	299,25
631011300	13,00	16	73	12	411,60

Artikel-nr.	D e8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d h6 [mm]	Pris [SEK]
631011400	14,00	16	73	12	386,40
631011500	15,00	16	73	12	532,35
631011600	16,00	19	79	16	455,70
631011800	18,00	19	79	16	549,15
631012000	20,00	22	88	20	642,60
631012200	22,00	22	88	20	842,10
631012400	24,00	26	102	25	1 152,90
631012500	25,00	26	102	25	1 073,10
631012800	28,00	26	102	25	1 458,45
631013000	30,00	26	102	25	1 614,90
631013200	32,00	32	112	32	1 751,40

FRÄSNING

HSS-Co

Fräs 631-41, MaxiMax, HSS-Co, TiAlN



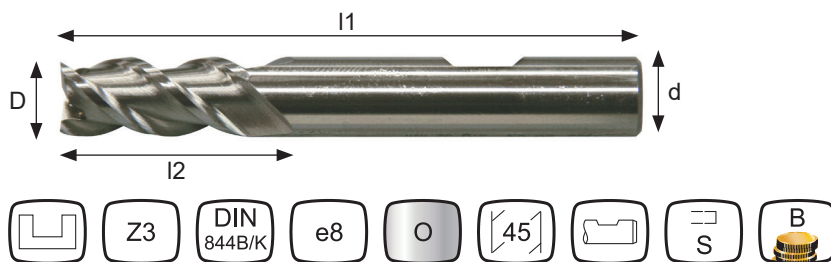
Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 3.1 3.2 3.3 6.1 6.2

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	245,70
631410300	03,00	5	49	6	245,70
631410400	04,00	7	51	6	245,70
631410500	05,00	8	52	6	245,70
631410600	06,00	8	52	6	245,70
631410700	07,00	10	60	10	420,00
631410800	08,00	11	61	10	374,85
631410900	09,00	11	61	10	441,00
631411000	10,00	13	63	10	406,35
631411100	11,00	13	70	12	522,90
631411200	12,00	16	73	12	465,15
631411300	13,00	16	73	12	624,75

Artikel-nr.	D e8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d h6 [mm]	Pris [SEK]
631411400	14,00	16	73	12	541,80
631411500	15,00	16	73	12	763,35
631411600	16,00	19	79	16	638,40
631411800	18,00	19	79	16	768,60
631412000	20,00	22	88	20	938,70
631412200	22,00	22	88	20	1 174,95
631412400	24,00	26	102	25	1 529,85
631412500	25,00	26	102	25	1 461,60
631412800	28,00	26	102	25	1 880,55
631413000	30,00	26	102	25	2 190,30
631413200	32,00	32	112	32	2 357,25

Fräs 633-01, MaxiMax, HSS-Co



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	187,95
633010400	04,00	11	55	6	187,95
633010450	04,50	11	55	6	217,35
633010500	05,00	13	57	6	187,95
633010550	05,50	13	57	6	256,20
633010600	06,00	13	57	6	187,95
633010700	07,00	16	66	10	301,35
*633010750	07,50	16	66	10	367,50
633010800	08,00	19	69	10	245,70
633010900	09,00	19	69	10	341,25
*633010950	09,50	19	69	10	411,60
633011000	10,00	22	72	10	273,00

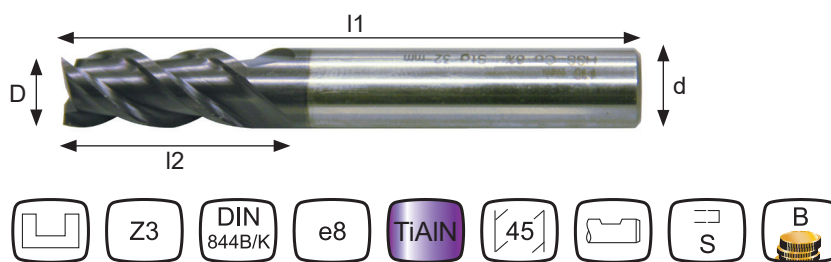
Artikel-nr.	D e8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d h6 [mm]	Pris [SEK]
633011200	12,00	26	83	12	333,90
633011400	14,00	26	83	12	428,40
633011600	16,00	32	92	16	526,05
633011800	18,00	32	92	16	606,90
633012000	20,00	38	104	20	709,80
633012200	22,00	38	104	20	977,55
633012500	25,00	45	121	25	1 328,25
633013200	32,00	53	133	32	1 963,50

* Utgår

FRÄSNING

HSS
-Co

Fräs 633-41, MaxiMax, HSS-Co, TiAlN



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

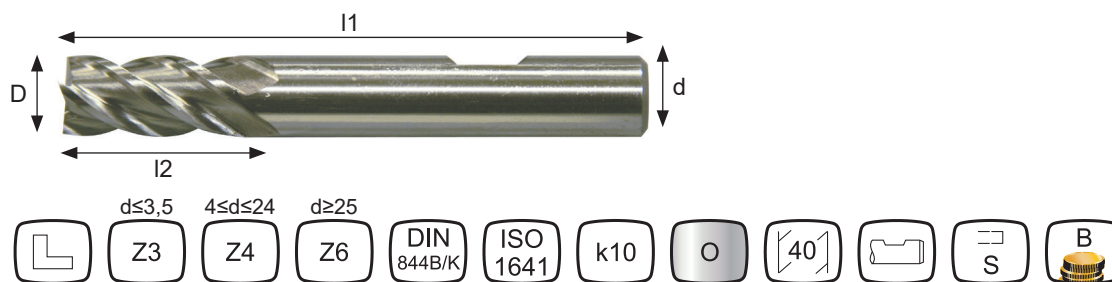
Kan användas för: 2.2 2.3 7.1

Artikel-nr.	D e8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d h6 [mm]	Pris [SEK]
633410300	03,00	8	52	6	259,35
*633410350	03,50	10	54	6	286,65
633410400	04,00	11	55	6	256,20
633410450	04,50	11	55	6	291,90
633410500	05,00	13	57	6	263,55
633410550	05,50	13	57	6	329,70
633410600	06,00	13	57	6	263,55
633410700	07,00	16	66	10	417,90
*633410750	07,50	16	66	10	484,05
633410800	08,00	19	69	10	361,20
633410900	09,00	19	69	10	456,75
633411000	10,00	22	72	10	387,45
633411200	12,00	26	83	12	487,20

Artikel-nr.	D e8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d h6 [mm]	Pris [SEK]
633411400	14,00	26	83	12	617,40
633411600	16,00	32	92	16	785,40
633411800	18,00	32	92	16	893,55
633412000	20,00	38	104	20	1 024,80
633412200	22,00	38	104	20	1 303,05
633412500	25,00	45	121	25	1 824,90
633413200	32,00	53	133	32	2 636,55

* Utgår

Fräs 642-01, MaxiMax, HSS-Co



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

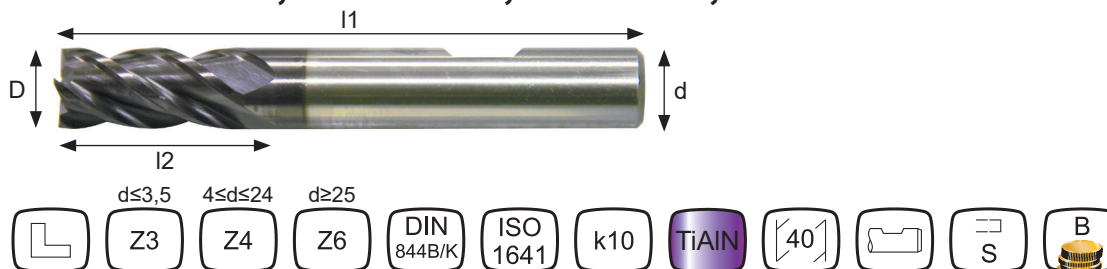
Artikel-nr.	D k10 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d h6 [mm]	Pris [SEK]
642010200	02,00	7	51	6	160,65
642010250	02,50	8	52	6	164,85
642010300	03,00	8	52	6	144,90
642010350	03,50	10	54	6	154,35
642010400	04,00	11	55	6	140,70
642010450	04,50	11	55	6	144,90
642010500	05,00	13	57	6	140,70
642010600	06,00	13	57	6	144,90
642010700	07,00	16	66	10	227,85
642010800	08,00	19	69	10	169,05
642010900	09,00	19	69	10	232,05
642011000	10,00	22	72	10	223,65
642011100	11,00	22	79	12	330,75
642011200	12,00	26	83	12	305,55

Artikel-nr.	D k10 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d h6 [mm]	Pris [SEK]
642011300	13,00	26	83	12	381,15
642011400	14,00	26	83	12	389,55
642011500	15,00	26	83	12	465,15
642011600	16,00	32	92	16	421,05
642011800	18,00	32	92	16	527,10
642012000	20,00	38	104	20	554,40
642012200	22,00	38	104	20	752,85
642012400	24,00	45	121	25	908,25
642012500	25,00	45	121	25	980,70
642012800	28,00	45	121	25	1 230,60
642013000	30,00	45	121	25	1 398,60
642013200	32,00	53	133	32	1 451,10
642013600	36,00	53	133	32	1 947,75
642014000	40,00	63	155	40	2 375,10

FRÄSNING

HSS-Co

Fräs 642-41, MaxiMax, HSS-Co, TiAlN



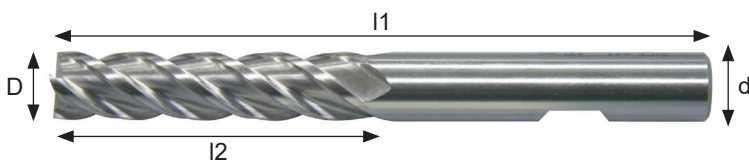
Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2.1 3.1 3.2 3.3 6.1 6.2

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	244,65
642410250	02,50	8	52	6	237,30
642410300	03,00	8	52	6	228,90
642410350	03,50	10	54	6	232,05
642410400	04,00	11	55	6	222,60
642410450	04,50	11	55	6	221,55
642410500	05,00	13	57	6	222,60
642410600	06,00	13	57	6	228,90
642410700	07,00	16	66	10	344,40
642410800	08,00	19	69	10	310,80
642410900	09,00	19	69	10	350,70
642411000	10,00	22	72	10	361,20
642411100	11,00	22	79	12	464,10
642411200	12,00	26	83	12	472,50

Artikel-nr.	D k10 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d h6 [mm]	Pris [SEK]
642411300	13,00	26	83	12	570,15
642411400	14,00	26	83	12	554,40
642411500	15,00	26	83	12	715,05
642411600	16,00	32	92	16	637,35
642411800	18,00	32	92	16	779,10
642412000	20,00	38	104	20	882,00
642412200	22,00	38	104	20	1 071,00
642412400	24,00	45	121	25	1 312,50
642412500	25,00	45	121	25	1 437,45
642412800	28,00	45	121	25	1 747,20
642413000	30,00	45	121	25	1 967,70
642413200	32,00	53	133	32	2 071,65
642413600	36,00	53	133	32	2 778,30
642414000	40,00	63	155	40	3 588,90

Fräs 643-01, MaxiMax, HSS-Co



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

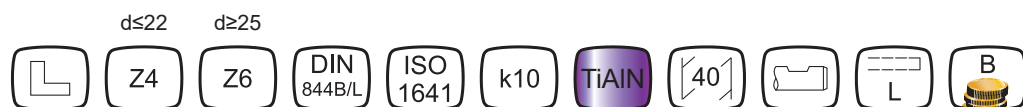
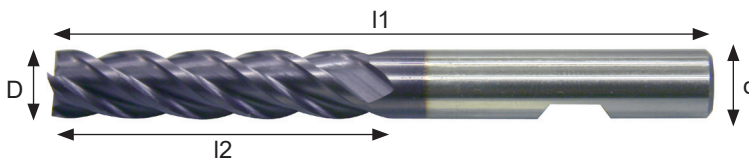
Artikel-nr.	D k10 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d h6 [mm]	Pris [SEK]
643010400	04,00	19	63	6	194,25
643010500	05,00	24	68	6	203,70
643010600	06,00	24	68	6	214,20
643010800	08,00	38	88	10	254,10
643011000	10,00	45	95	10	295,05
643011200	12,00	53	110	12	399,00
643011400	14,00	53	110	12	537,60
643011600	16,00	63	123	16	595,35
643011800	18,00	63	123	16	728,70

Artikel-nr.	D k10 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d h6 [mm]	Pris [SEK]
643012000	20,00	75	141	20	845,25
643012200	22,00	75	141	20	1 064,70
643012500	25,00	90	166	25	1 545,60
643012800	28,00	90	166	25	1 837,50
643013000	30,00	90	166	25	1 905,75
643013200	32,00	106	186	32	1 983,45
643013600	36,00	106	186	32	2 639,70
643014000	40,00	125	217	40	3 314,85

FRÄSNING

HSS
-Co

Fräs 643-41, MaxiMax, HSS-Co, TiAlN



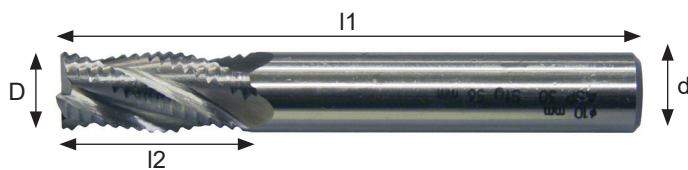
Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 3.1 3.2 3.3 6.1 6.2

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	339,15
643410500	05,00	24	68	6	341,25
643410600	06,00	24	68	6	352,80
643410800	08,00	38	88	10	463,05
643411000	10,00	45	95	10	506,10
643411200	12,00	53	110	12	610,05
643411400	14,00	53	110	12	704,55
643411600	16,00	63	123	16	823,20
643411800	18,00	63	123	16	988,05

Artikel-nr.	D k10 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d h6 [mm]	Pris [SEK]
643412000	20,00	75	141	20	1 167,60
643412200	22,00	75	141	20	1 389,15
643412500	25,00	90	166	25	2 165,10
643412800	28,00	90	166	25	2 537,85
643413000	30,00	90	166	25	2 684,85
643413200	32,00	106	186	32	2 825,55
643413600	36,00	106	186	32	3 738,00
643414000	40,00	125	217	40	4 814,25

Fräs 645-01, SkrubbMax, PM



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	553,35
645010700	07,00	16	66	10	592,20
645010800	08,00	19	69	10	535,50
645010900	09,00	19	69	10	642,60
645011000	10,00	22	72	10	529,20
645011200	12,00	26	83	12	686,70
645011400	14,00	26	83	12	746,55
645011600	16,00	32	92	16	913,50
645011800	18,00	32	92	16	972,30
645012000	20,00	38	104	20	1 193,85

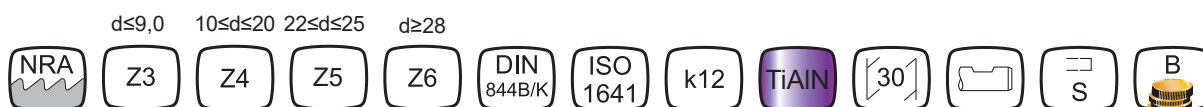
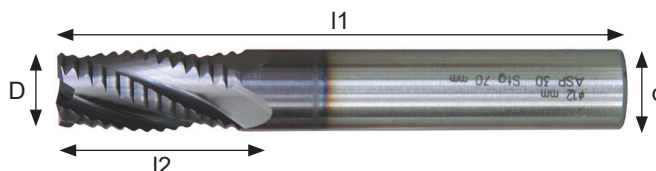
Artikel-nr.	D k12 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d h6 [mm]	Pris [SEK]
645012200	22,00	38	104	20	1 388,10
645012500	25,00	45	121	25	1 701,00
645012800	28,00	45	121	25	1 999,20
645013000	30,00	45	121	25	2 344,65
645013200	32,00	53	133	32	2 404,50
645013600	36,00	53	133	32	3 166,80
645014000	40,00	63	155	40	3 853,50

Centrumskärande t o m diameter 20,0

F
R
Ä
S
N
I
N
G

HSS
-Co

Fräs 645-41, SkrubbMax, PM, TiAlN



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

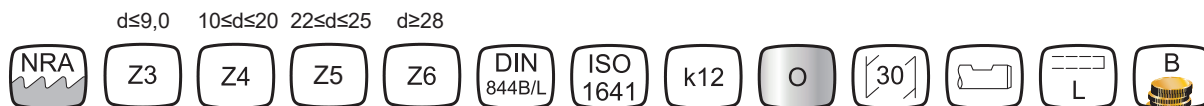
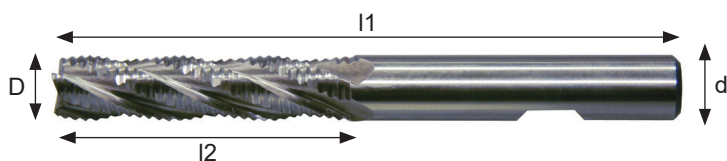
Kan användas för: 2.2 2.3 6.3 7.1 7.2

Artikel-nr.	D k12 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d h6 [mm]	Pris [SEK]
645410600	06,00	13	57	6	637,35
645410700	07,00	16	66	10	731,85
645410800	08,00	19	69	10	677,25
645410900	09,00	19	69	10	777,00
645411000	10,00	22	72	10	669,90
645411200	12,00	26	83	12	837,90
645411400	14,00	26	83	12	950,25
645411600	16,00	32	92	16	1 263,15
645411800	18,00	32	92	16	1 367,10

Artikel-nr.	D k12 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d h6 [mm]	Pris [SEK]
645412000	20,00	38	104	20	1 570,80
645412200	22,00	38	104	20	1 706,25
645412500	25,00	45	121	25	2 129,40
645412800	28,00	45	121	25	2 437,05
645413000	30,00	45	121	25	2 815,05
645413200	32,00	53	133	32	2 930,55
645413600	36,00	53	133	32	3 866,10
645414000	40,00	63	155	40	4 921,35

Centrumskärande t o m diameter 20,0

Fräs 646-01, SkrubbMax, PM



Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 3.1 3.2 5.1 5.7 6.1

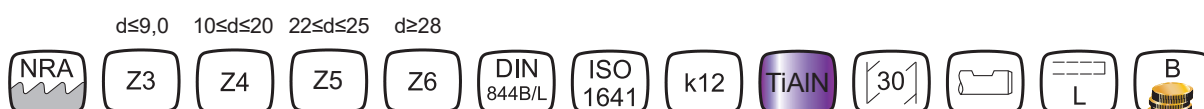
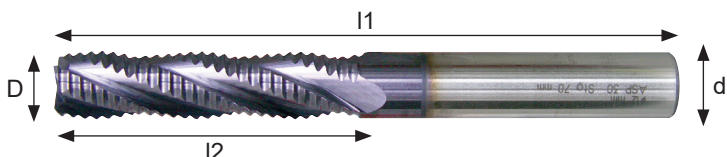
Kan användas för: 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 3.3 5.2 6.2 6.3 7.1

Artikel-nr.	D k12 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d h6 [mm]	Pris [SEK]
646010800	08,00	38	88	10	673,05
646011000	10,00	45	95	10	673,05
646011200	12,00	53	110	12	844,20
646011400	14,00	53	110	12	937,65
646011600	16,00	63	123	16	1 135,05
646011800	18,00	63	123	16	1 240,05

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	1 500,45
646012200	22,00	75	141	20	1 727,25
646012500	25,00	90	166	25	2 100,00
646012800	28,00	90	166	25	2 448,60
646013000	30,00	90	166	25	2 869,65
646013200	32,00	106	186	32	2 970,45
646013600	36,00	106	186	32	3 986,85
646014000	40,00	125	217	40	4 795,35

Fräs 646-41, SkrubbMax, PM, TiAlN



Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 3.1 3.2 3.3 6.1

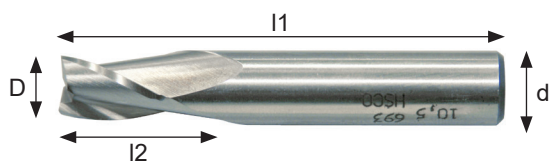
Kan användas för: 1.5 2.1 2.2 2.3 6.2 6.3 7.1

Artikel-nr.	D k12 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d h6 [mm]	Pris [SEK]
646410800	08,00	38	88	10	888,30
646411000	10,00	45	95	10	872,55
646411200	12,00	53	110	12	1 056,30
646411400	14,00	53	110	12	1 173,90
646411600	16,00	63	123	16	1 454,25
646411800	18,00	63	123	16	1 603,35

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	1 927,80
646412200	22,00	75	141	20	2 194,50
646412500	25,00	90	166	25	2 933,70
646412800	28,00	90	166	25	3 415,65
646413000	30,00	90	166	25	3 937,50
646413200	32,00	106	186	32	4 087,65
646413600	36,00	106	186	32	5 368,65
646414000	40,00	125	217	40	6 731,55

Fräs 693-01, EnMax, HSS-Co



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

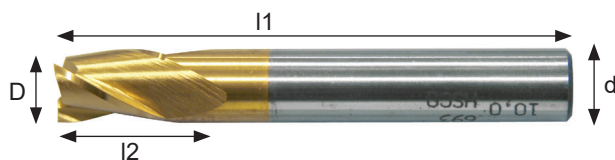
Artikel-nr.	D e8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d h6 [mm]	Pris [SEK]
693010100	01,00	2,0	34	6	150,15
693010150	01,50	3,0	34	6	113,40
693010200	02,00	4,0	35	6	88,83
693010250	02,50	5,0	36	6	88,83
693010300	03,00	5,0	36	6	88,83
693010350	03,50	6,0	37	6	88,83
693010400	04,00	7,0	38	6	88,83
693010450	04,50	7,0	38	6	88,83
693010500	05,00	8,0	39	6	88,83

Artikel-nr.	D e8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d h6 [mm]	Pris [SEK]
693010550	05,50	8,0	39	6	88,83
693010600	06,00	8,0	39	6	88,83
693010650	06,50	10,0	50	8	113,40
693010700	07,00	10,0	42	8	113,40
693010750	07,50	10,0	42	8	113,40
693010800	08,00	11,0	43	8	113,40
693010900	09,00	11,0	48	10	122,85
693011000	10,00	13,0	50	10	122,85
693011200	12,00	16,0	58	12	150,15

F
R
Ä
S
N
I
N
G

HSS
-Co

Fräs 693-11, EnMax, HSS-Co, TiN



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	207,90
693110150	01,50	3,0	34	6	190,05
693110200	02,00	4,0	35	6	153,30
693110250	02,50	5,0	36	6	153,30
693110300	03,00	5,0	36	6	153,30
693110350	03,50	6,0	37	6	153,30
693110400	04,00	7,0	38	6	153,30
693110450	04,50	7,0	38	6	153,30
693110500	05,00	8,0	39	6	153,30

Artikel-nr.	D e8 [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d h6 [mm]	Pris [SEK]
693110550	05,50	8,0	39	6	153,30
693110600	06,00	8,0	39	6	153,30
693110650	06,50	10,0	50	8	199,50
693110700	07,00	10,0	42	8	199,50
693110750	07,50	10,0	42	8	199,50
693110800	08,00	11,0	43	8	199,50
693110900	09,00	12,0	48	10	208,95
693111000	10,00	13,0	50	10	208,95
693111200	12,00	16,0	58	12	231,00

Hårdmetallverktyg för kompositer

Ultrafin hårdmetall testad för borrar 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, borrarspets, 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

F
R
Ä
S
N
I
N
G

HM

Borrar



Serie 780 - 8-fasettspets

Borrarspetsgeometri med dubbel vinkel reducerar skärkrafterna för att eliminera utgångsgraderna. 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 borrar av CFRP och plast. Bra för både "multidirectional" samt "unidirectional" fiberriktningar. 90 ° spetsvinkel 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.



Serie 701 - Router för kevlar

Ger en ren kant vid trimning av aramidfibrer (kevlar).



Exempel på ändskär



Burr Type



Drill Point

Exempel på ändskär



Burr Type



Drill Point

Hårdmetallverktyg för kompositer

Ultrafin hårdmetall testad för borrar 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, borrarspets, 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-käror.



Serie 704 - Compression router

Med 4 skär för profilfräsning i kolfibermaterial.



Serie 705 - Compression router

Med 2 skär för spårfräsning i kolfibermaterial.



Serie 706 - Enkelskärrouter

För aluminium och mjuk plast.

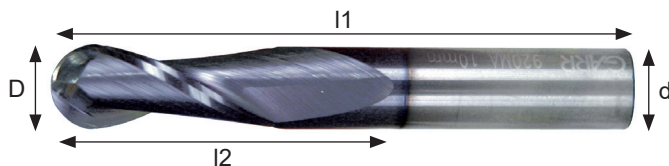


FRÄSNING

HM

HÅRDMETALLFRÄSAR

Fräs, G920MA, Radie, HM, TiAlN



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

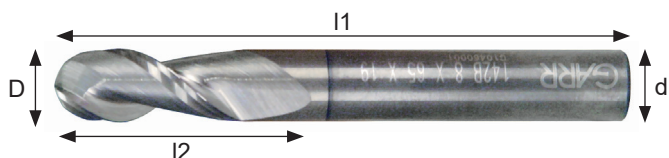


Kan användas för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2 8.1

Artikel-nr.	D [mm]	L2 [mm]	L1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
G920MA47017	01,00	4	38	3	243,42
G920MA47027	01,50	6	38	3	243,42
G920MA47037	02,00	8	38	3	230,20
G920MA47047	02,50	12	38	3	220,29
G920MA47057	03,00	12	38	3	204,87
G920MA47067	03,50	12	50	4	295,19
G920MA47077	04,00	14	50	4	267,66
G920MA47087	04,50	14	50	5	316,11
G920MA47097	05,00	16	65	5	356,87
G920MA47107	06,00	19	65	6	362,38
G920MA47117	07,00	22	65	7	485,74
G920MA47127	08,00	22	65	8	493,45

Artikel-nr.	D [mm]	L2 [mm]	L1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
G920MA47137	09,00	22	65	9	574,96
G920MA47147	10,00	25	65	10	668,58
G920MA47157	11,00	25	75	11	697,22
G920MA47167	12,00	25	75	12	986,90
G920MA47177	14,00	32	88	14	1 435,19
G920MA47187	16,00	38	88	16	1 570,66
G920MA47197	18,00	38	100	18	2 255,77
G920MA47207	20,00	38	100	20	3 053,22
G920MA47217	22,00	38	100	22	3 357,22
G920MA47227	25,00	38	100	25	3 499,30

Fräs G142B, Radie, HM, Alumastar



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	432,60
G142B42642	05,00	16	65	6	447,30
G142B42702	06,00	19	65	6	432,60
G142B42842	07,00	19	65	8	630,00
G142B42962	08,00	19	65	8	574,35

Artikel-nr.	D [mm]	L2 [mm]	L1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
G142B43102	10,00	24	70	10	973,35
G142B43182	12,00	32	75	12	1 205,40
G142B43382	16,00	40	100	16	2 083,20
G142B43482	20,00	32	100	20	3 604,65
G142B43542	25,00	38	100	25	4 170,60

Fräs G950MX, Radie, HM, AlTiN

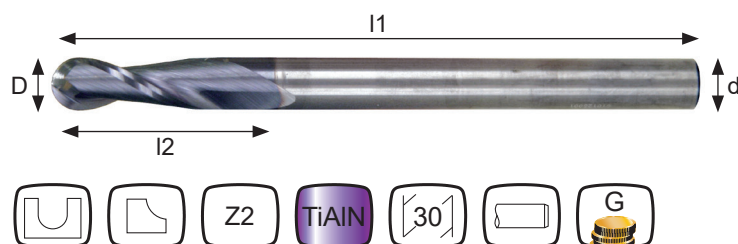


Optimalt för: 1.6 1.7 1.8

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
G950MX15210	01,00	1	75	6	859,13
G950MX15220	01,50	1,5	75	6	859,13
G950MX15230	02,00	2	75	6	859,13
G950MX15240	03,00	3	75	6	840,41
G950MX15250	04,00	4	75	6	827,19
G950MX15260	05,00	5	75	6	827,19
G950MX15270	06,00	6	75	6	810,66
G950MX15280	08,00	8	100	8	993,51
G950MX15290	10,00	10	100	10	1 188,46
G950MX15300	12,00	12	100	12	1 441,80

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

Fräs G740MA, Radie, HM, TiAlN



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

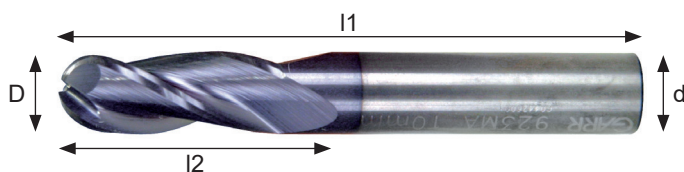
Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
G740MA97017	03,00	16	50	3	250,03
G740MA97027	03,00	20	75	3	400,93
G740MA97037	03,00	25	75	3	400,93
G740MA97047	04,00	16	50	4	267,66
G740MA97057	04,00	20	75	4	430,67
G740MA97067	04,00	25	75	4	430,67
G740MA97077	05,00	16	50	5	326,03
G740MA97087	05,00	20	75	5	478,03
G740MA97097	05,00	25	75	5	478,03
G740MA97107	06,00	25	75	6	543,02
G740MA97117	06,00	25	100	6	579,36
G740MA97127	06,00	32	100	6	579,36
G740MA97137	06,00	38	150	6	763,31
G740MA97147	08,00	25	75	8	689,50
G740MA97157	08,00	25	100	8	787,54
G740MA97167	08,00	41	100	8	787,54
G740MA97177	08,00	50	150	8	1 127,89

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
G740MA97187	10,00	25	75	10	795,25
G740MA97197	10,00	25	100	10	1 040,88
G740MA97207	10,00	50	100	10	1 040,88
G740MA97217	10,00	38	150	10	1 358,09
G740MA97227	10,00	75	150	10	1 358,09
G740MA97237	12,00	25	100	12	1 166,43
G740MA97247	12,00	50	100	12	1 166,43
G740MA97257	12,00	50	150	12	1 580,59
G740MA97267	12,00	75	150	12	1 580,59
G740MA97277	14,00	25	100	14	1 567,37
G740MA97297	14,00	50	150	14	2 152,24
G740MA97317	16,00	50	150	16	2 251,37
G740MA97327	16,00	75	150	16	2 251,37
G740MA97357	20,00	50	150	20	3 755,94
G740MA97367	20,00	75	150	20	3 755,94

F R Ä S N I N G

HM

Fräs G923MA, Radie, HM, TiAlN

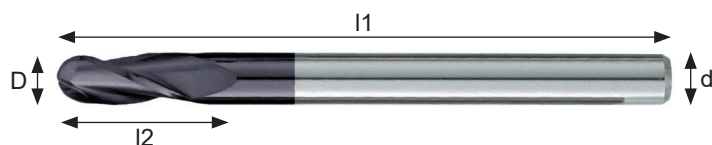


Kan användas för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2 8.1

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
G923MA38017	01,00	4	38	3	243,42
G923MA38027	01,50	6	38	3	243,42
G923MA38037	02,00	8	38	3	230,20
G923MA38047	02,50	12	38	3	220,29
G923MA38057	03,00	12	38	3	204,87
G923MA38067	03,50	12	50	4	295,19
G923MA38077	04,00	14	50	4	267,66
G923MA38087	04,50	14	50	5	316,11
G923MA38097	05,00	16	65	5	356,87
G923MA38107	06,00	19	65	6	362,38
G923MA38117	07,00	22	65	7	485,74
G923MA38127	08,00	22	65	8	493,45

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
G923MA38137	09,00	22	65	9	574,96
G923MA38147	10,00	25	65	10	668,58
G923MA38157	11,00	25	75	11	697,22
G923MA38167	12,00	25	75	12	986,90
G923MA38177	14,00	32	88	14	1 435,19
G923MA38187	16,00	38	88	16	1 570,66
G923MA38197	18,00	38	100	18	2 255,77
G923MA38207	20,00	38	100	20	3 053,22
G923MA38217	22,00	38	100	22	3 357,22
G923MA38227	25,00	38	100	25	3 499,30

Fräs G743MA, Radie, HM, TiAlN

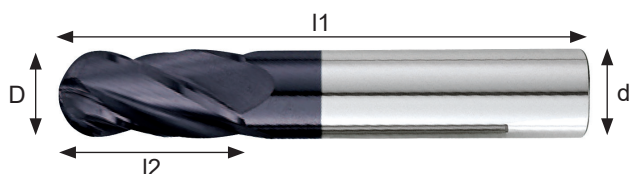


Kan användas för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2 8.1

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
G743MA98017	03,00	16	50	3	250,03
G743MA98027	03,00	20	75	3	400,93
G743MA98037	03,00	25	75	3	400,93
G743MA98047	04,00	16	50	4	267,66
G743MA98057	04,00	20	75	4	430,67
G743MA98067	04,00	25	75	4	430,67
G743MA98077	05,00	16	50	5	326,03
G743MA98087	05,00	20	75	5	478,03
G743MA98097	05,00	25	75	5	478,03
G743MA98107	06,00	25	75	6	543,02
G743MA98117	06,00	25	100	6	579,36
G743MA98127	06,00	32	100	6	579,36
G743MA98137	06,00	38	150	6	763,31
G743MA98147	08,00	25	75	8	689,50
G743MA98157	08,00	25	100	8	787,54

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
G743MA98167	08,00	41	100	8	787,54
G743MA98177	08,00	50	150	8	1 127,89
G743MA98187	10,00	25	75	10	795,25
G743MA98197	10,00	25	100	10	1 040,88
G743MA98207	10,00	50	100	10	1 040,88
G743MA98217	10,00	38	150	10	1 358,09
G743MA98227	10,00	75	150	10	1 358,09
G743MA98247	12,00	50	100	12	1 166,43
G743MA98257	12,00	50	150	12	1 580,59
G743MA98267	12,00	75	150	12	1 580,59
G743MA98317	16,00	50	150	16	2 251,37
G743MA98327	16,00	75	150	16	2 251,37
G743MA98337	18,00	50	150	18	3 355,01
G743MA98357	20,00	50	150	20	3 755,94
G743MA98367	20,00	75	150	20	3 755,94

Fräs G930MA, Radie, HM, TiAlN

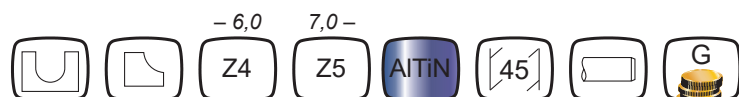
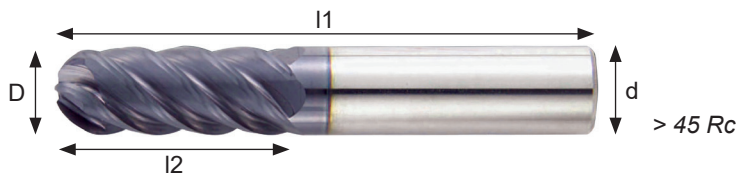


Kan användas för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2 8.1

Artikel-nr.	D [mm]	I2 [mm]	I1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
G930MA48017	01,00	4	38	3	243,42
G930MA48027	01,50	6	38	3	243,42
G930MA48037	02,00	8	38	3	230,20
G930MA48047	02,50	12	38	3	220,29
G930MA48057	03,00	12	38	3	204,87
G930MA48067	03,50	12	50	4	295,19
G930MA48077	04,00	14	50	4	267,66
G930MA48087	04,50	14	50	5	316,11
G930MA48097	05,00	16	65	5	356,87
G930MA48107	06,00	19	65	6	362,38
G930MA48117	07,00	22	65	7	485,74
G930MA48127	08,00	22	65	8	493,45

Artikel-nr.	D [mm]	I2 [mm]	I1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
G930MA48137	09,00	22	65	9	574,96
G930MA48147	10,00	25	65	10	668,58
G930MA48157	11,00	25	75	11	697,22
G930MA48167	12,00	25	75	12	986,90
G930MA48177	14,00	32	88	14	1 435,19
G930MA48187	16,00	38	88	16	1 570,66
G930MA48197	18,00	38	100	18	2 255,77
G930MA48207	20,00	38	100	20	3 053,22
G930MA48217	22,00	38	100	22	3 357,22
G930MA48227	25,00	38	100	25	3 499,30

Fräs G545BA, Radie, Hi-Roc, HM, AlTiN



Optimalt för: 1.6 1.7 1.8

Kan användas för: 7.3

Artikel-nr.	D [mm]	I2 [mm]	I1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
G545BA21204	03,00	12	38	3	245,63
G545BA21264	04,00	12	50	6	397,62
G545BA21324	05,00	15	65	6	431,77
G545BA21354	06,00	19	65	6	418,55
G545BA21414	07,00	22	65	8	634,43
G545BA21474	08,00	22	65	8	574,96
G545BA21504	09,00	22	65	10	850,32
G545BA21564	10,00	22	70	10	768,81
G545BA21624	12,00	32	75	12	1 135,60

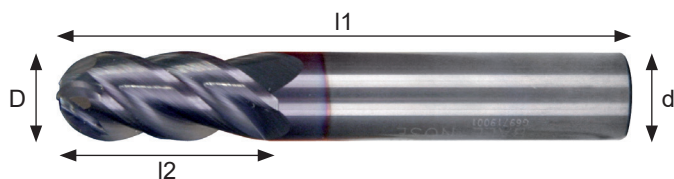
Artikel-nr.	D [mm]	I2 [mm]	I1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
G545BA21744	16,00	32	88	16	1 806,38
G545BA21774	18,00	38	100	18	2 577,39

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

F R Ä S N I N G

HM

Fräs GVBX, Radie, HM, AlTiN



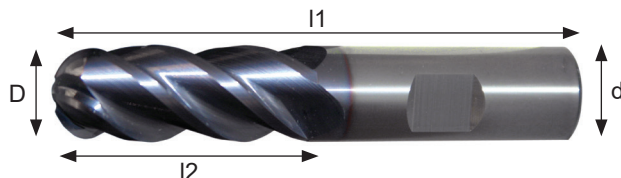
Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2

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	244,52
GVBX61094	01,50	6	38	3	257,25
GVBX61112	02,00	4	38	3	229,10
GVBX61118	02,00	8	38	3	241,50
GVBX61134	03,00	8	50	3	204,87
GVBX61138	03,00	12	50	3	204,87
GVBX28470	04,00	8	50	6	468,12
GVBX28480	04,00	12	50	6	346,96
GVBX28510	05,00	10	50	6	340,35
GVBX28520	05,00	15	65	6	375,60
GVBX28530	06,00	12	50	6	329,33
GVBX28540	06,00	19	65	6	362,38
GVBX28630	08,00	12	50	8	449,39
GVBX28640	08,00	22	65	8	493,45
GVBX28690	10,00	16	50	10	616,81

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
GVBX28700	10,00	22	65	10	668,58
GVBX28715	12,00	19	65	12	885,57
GVBX28720	12,00	32	75	12	986,90
GVBX28781	14,00	19	75	14	1 395,53
GVBX28786	14,00	32	88	14	1 435,19
GVBX28811	16,00	19	75	16	1 529,91
GVBX28821	16,00	32	88	16	1 570,66
GVBX28831	18,00	22	75	18	2 207,31
GVBX28836	18,00	38	100	18	2 256,87
GVBX28871	20,00	22	75	20	2 990,44
GVBX28881	20,00	38	100	20	3 053,22
GVBX28901	25,00	38	100	25	3 505,92

Fräs GWVBX, Radie, HM, AlTiN



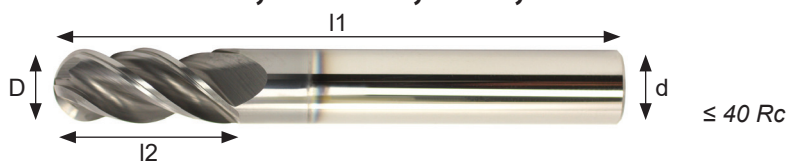
Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2

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	1 395,53
GWVBX28785	14,00	32	88	14	1 358,09
GWVBX28810	16,00	19	75	16	1 529,91

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
GWVBX28820	16,00	32	88	16	1 570,66
GWVBX28835	18,00	38	100	18	2 256,87
GWVBX28870	20,00	22	75	20	2 990,44
GWVBX28880	20,00	38	100	20	3 053,22
GWVBX28900	25,00	38	100	25	3 505,92

Fräs GV4B, Radie, HM, AlCrN

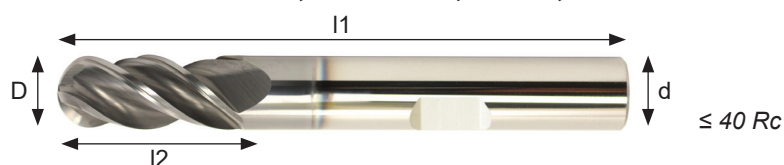


Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2

Kan användas för: 1.6

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
GV4B50252	06,00	12	65	6	387,71
GV4B50253	06,00	19	65	6	387,71
GV4B50256	08,00	22	65	8	523,19
GV4B50258	10,00	22	70	10	712,64
GV4B50470	12,00	26	75	12	1 048,58
GV4B50259	12,00	32	75	12	1 048,58
GV4B50576	12,00	42	100	12	1 260,06
GV4B50263	16,00	32	88	16	1 673,10
GV4B50265	20,00	38	100	20	3 252,59

Fräs GWV4B, Radie, 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

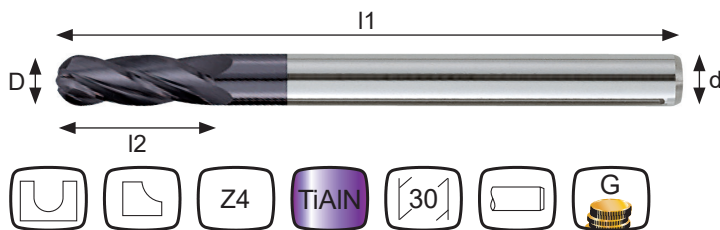


Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
GWV4B50469	12,00	26	75	12	1 048,58
GWV4B50291	12,00	32	75	12	1 048,58
GWV4B50295	16,00	32	88	16	1 673,10
GWV4B50297	20,00	38	100	20	3 252,59

FRÄSNING

HM

Fräs G750MA, Radie, HM, TiAlN



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

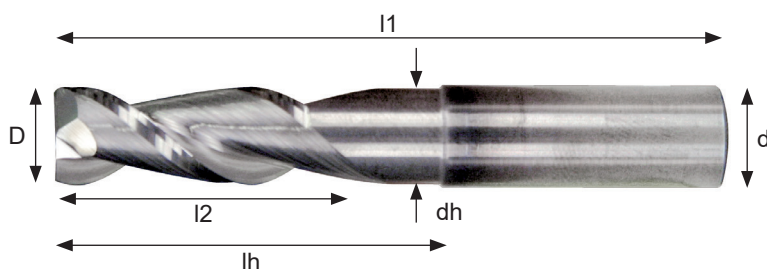
Artikel-nr.	D [mm]	I2 [mm]	I1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
G750MA99017	03,00	16	50	3	250,03
G750MA99027	03,00	20	75	3	400,93
G750MA99037	03,00	25	75	3	400,93
G750MA99047	04,00	16	50	4	267,66
G750MA99057	04,00	20	75	4	430,67
G750MA99067	04,00	25	75	4	430,67
G750MA99077	05,00	16	50	5	326,03
G750MA99087	05,00	20	75	5	478,03
G750MA99097	05,00	25	75	5	478,03
G750MA99107	06,00	25	75	6	543,02
G750MA99117	06,00	25	100	6	579,36
G750MA99127	06,00	32	100	6	579,36
G750MA99137	06,00	38	150	6	763,31
G750MA99147	08,00	25	75	8	689,50
G750MA99157	08,00	25	100	8	787,54
G750MA99167	08,00	41	100	8	787,54
G750MA99177	08,00	50	150	8	1 127,89
G750MA99187	10,00	25	75	10	795,25

Artikel-nr.	D [mm]	I2 [mm]	I1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
G750MA99197	10,00	25	100	10	1 040,88
G750MA99207	10,00	50	100	10	1 040,88
G750MA99217	10,00	38	150	10	1 358,09
G750MA99227	10,00	75	150	10	1 358,09
G750MA99237	12,00	25	100	12	1 166,43
G750MA99247	12,00	50	100	12	1 166,43
G750MA99257	12,00	50	150	12	1 580,59
G750MA99267	12,00	75	150	12	1 580,59
G750MA99277	14,00	25	100	14	1 567,37
G750MA99287	14,00	50	100	14	1 567,37
G750MA99297	14,00	50	150	14	2 152,24
G750MA99307	14,00	75	150	14	2 152,24
G750MA99317	16,00	50	150	16	2 251,37
G750MA99327	16,00	75	150	16	2 251,37
G750MA99337	18,00	50	150	18	3 355,01
G750MA99347	18,00	75	150	18	3 355,01
G750MA99357	20,00	50	150	20	3 755,94
G750MA99367	20,00	75	150	20	3 755,94
G750MA99377	25,00	50	150	25	5 704,41
G750MA99387	25,00	75	150	25	5 704,41

F
R
Ä
S
N
I
N
G

HM

Fräs G142M, HM, Alumastar



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



Optimalt för: 4.1 4.2 4.3

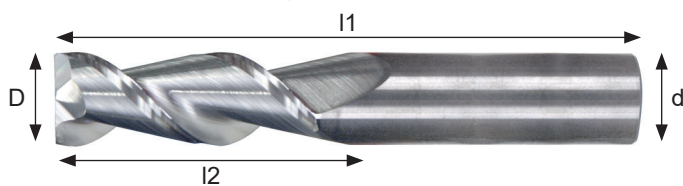
Kan användas för: 3.1 3.2 5.1 5.2 5.7 8.1

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	dh [mm]	lh [mm]	Pris [SEK]
G142M41222	04,00	12	50	6			389,92
G142M41232	04,00	6	65	6	3,7	16	487,95
G142M41342	05,00	16	65	6			400,93
G142M41352	05,00	8	75	6	4,7	20	682,90
G142M41402	06,00	19	65	6			389,92
G142M41412	06,00	10	75	6	5,7	25	660,87
G142M41542	07,00	19	65	8			595,89
G142M41662	08,00	19	65	8			540,81
G142M41672	08,00	12	75	8	7,4	25	815,07
G142M41802	10,00	24	70	10			905,39
G142M41812	10,00	12	75	10	9,4	30	940,64
G142M41822	10,00	12	100	10	9,4	35	1 209,39
G142M41882	12,00	32	75	12			1 013,33
G142M41892	12,00	16	75	12	11,4	30	1 019,94
G142M41902	12,00	16	100	12	11,4	35	1 489,16
G142M41912	12,00	16	100	12	11,4	40	1 489,16
G142M42072	16,00	16	75	16	15,4	30	1 778,85
G142M42082	16,00	40	100	16			2 021,17
G142M42092	16,00	20	100	16	15,4	40	2 097,17
G142M42102	16,00	20	125	16	15,4	60	2 508,00
G142M42212	20,00	32	100	20			3 296,64
G142M42222	20,00	20	100	20	19	40	3 156,75
G142M42232	20,00	20	125	20	19	60	3 656,81

FRÄSNING

HM

Fräs G842M, HM



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**

**F
R
Ä
S
N
I
N
G**

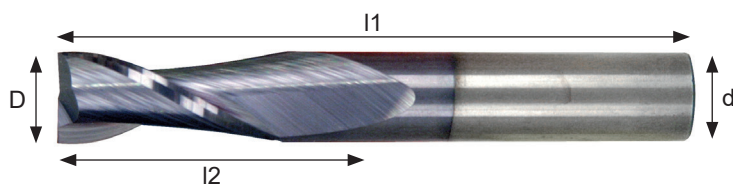
HM

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
G842M08910	03,00	8	38	3	163,01
G842M08920	03,00	12	50	3	197,16
G842M08950	04,00	8	50	6	265,45
G842M08960	04,00	12	50	6	265,45
G842M08990	05,00	10	50	6	250,03
G842M09000	05,00	15	65	6	277,57
G842M09010	06,00	12	50	6	224,70
G842M09020	06,00	25	65	6	240,11
G842M09030	06,00	50	100	6	438,38
G842M09240	08,00	20	65	8	339,24
G842M09040	08,00	30	75	8	512,18
G842M09050	08,00	50	100	8	570,55
G842M09060	10,00	16	50	10	418,55
G842M09070	10,00	25	70	10	489,05
G842M09080	10,00	50	100	10	764,41
G842M09090	12,00	20	65	12	625,62
G842M09100	12,00	32	75	12	677,40
G842M09110	12,00	50	100	12	932,93

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
G842M09120	16,00	40	88	16	1 303,02
G842M09130	16,00	75	150	16	1 810,79
G842M09140	18,00	45	100	18	1 911,02
G842M09350	20,00	38	100	20	2 429,79
G842M09150	20,00	75	150	20	3 037,80
G842M09160	25,00	45	100	25	2 820,81
G842M09170	25,00	75	150	25	4 681,16

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

Fräs G820MA, HM, TiAIN

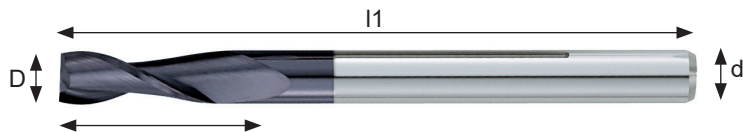


Kan användas för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2 8.1

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
G820MA45017	01,00	4	38	3	198,26
G820MA45027	01,50	6	38	3	198,26
G820MA45037	02,00	8	38	3	186,14
G820MA45047	02,50	12	38	3	177,33
G820MA45057	03,00	12	38	3	166,32
G820MA45067	03,50	12	50	4	239,01
G820MA45077	04,00	14	50	4	229,10
G820MA45087	04,50	14	50	5	262,14
G820MA45097	05,00	16	65	5	300,70
G820MA45107	06,00	19	65	6	307,30
G820MA45117	07,00	22	65	7	433,98

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
G820MA45127	08,00	22	65	8	441,68
G820MA45137	09,00	22	65	9	518,78
G820MA45147	10,00	25	65	10	598,09
G820MA45157	11,00	25	75	11	622,32
G820MA45167	12,00	25	75	12	776,53
G820MA45177	14,00	32	88	14	1 290,90
G820MA45187	16,00	38	88	16	1 434,09
G820MA45197	18,00	38	100	18	2 044,29
G820MA45207	20,00	38	100	20	2 647,89
G820MA45217	22,00	38	100	22	2 903,42
G820MA45227	25,00	38	100	25	3 021,28

Fräs G640MA, HM, TiAIN



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

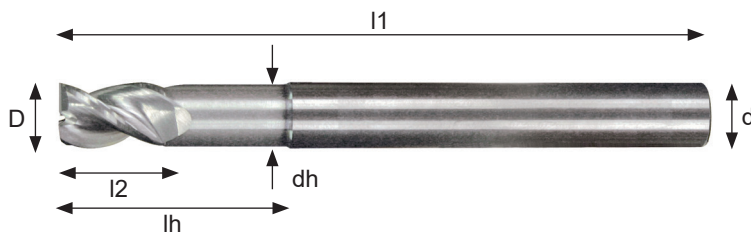
Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
G640MA92017	03,00	16	50	3	213,69
G640MA92027	03,00	20	75	3	346,96
G640MA92037	03,00	25	75	3	346,96
G640MA92047	04,00	16	50	4	229,10
G640MA92057	04,00	20	75	4	374,49
G640MA92067	04,00	25	75	4	374,49
G640MA92077	05,00	16	50	5	281,97
G640MA92087	05,00	20	75	5	419,65
G640MA92097	05,00	25	75	5	419,65
G640MA92107	06,00	25	75	6	472,52
G640MA92117	06,00	25	100	6	508,87
G640MA92127	06,00	32	100	6	508,87
G640MA92137	06,00	38	150	6	692,81
G640MA92147	08,00	25	75	8	604,70
G640MA92157	08,00	25	100	8	692,81
G640MA92167	08,00	41	100	8	692,81
G640MA92177	08,00	50	150	8	990,20
G640MA92187	10,00	25	75	10	698,32

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
G640MA92197	10,00	25	100	10	899,88
G640MA92207	10,00	50	100	10	899,88
G640MA92217	10,00	38	150	10	1 199,48
G640MA92227	10,00	75	150	10	1 199,48
G640MA92237	12,00	25	100	12	1 059,60
G640MA92247	12,00	50	100	12	1 059,60
G640MA92257	12,00	50	150	12	1 452,81
G640MA92267	12,00	75	150	12	1 452,81
G640MA92277	14,00	25	100	14	1 410,96
G640MA92287	14,00	50	100	14	1 410,96
G640MA92307	14,00	75	150	14	1 872,47
G640MA92317	16,00	50	150	16	2 009,05
G640MA92327	16,00	75	150	16	2 009,05
G640MA92337	18,00	50	150	18	2 921,05
G640MA92357	20,00	50	150	20	3 320,88
G640MA92367	20,00	75	150	20	3 320,88
G640MA92387	25,00	75	150	25	4 882,73

F
R
Ä
S
N
I
N
G

HM

Fräs G143M, HM, Alumastar



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

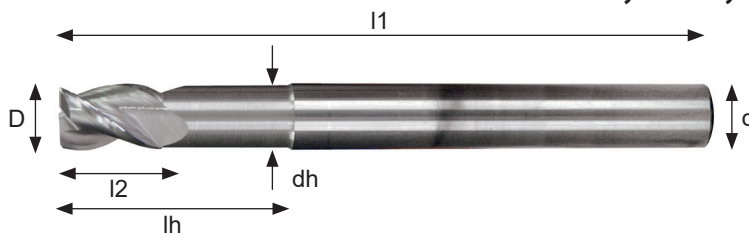


Optimalt för: **4.1 4.2 4.3**

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	3	38	6			304,50
G143M41183	03,00	3	38	12			304,50
G143M41213	04,00	6	50	8			389,92
G143M41223	04,00	12	50	6			389,92
G143M41243	04,00	6	65	6	3,7	20	487,95
G143M41343	05,00	16	65	6			417,90
G143M41363	05,00	8	75	6	4,7	20	682,90
G143M41403	06,00	19	65	6			389,92
G143M41423	06,00	10	75	6	5,7	25	660,87
G143M41543	07,00	19	65	8			595,89
G143M41563	07,00	12	75	8	6,4	25	895,48
G143M39739	08,00	8	50	12			505,05
G143M41663	08,00	19	65	8			540,81
G143M41683	08,00	12	75	8	7,4	25	815,07
G143M41693	08,00	12	100	8	7,4	55	935,13
G143M39745	10,00	10	50	14			867,30
G143M41803	10,00	24	70	10			905,39
G143M41843	10,00	12	100	10	9,4	35	1 209,39
G143M41853	10,00	12	100	10	9,4	55	1 202,79
G143M41863	10,00	12	150	10	9,4	110	1 685,22
G143M39747	12,00	12	65	16			990,15
G143M39749	12,00	12	75	26			1 055,25
G143M41883	12,00	32	75	12			1 013,33
G143M41893	12,00	50	100	12			1 240,23
G143M41903	12,00	16	100	12	11,4	35	1 489,16
G143M41913	12,00	16	100	12	11,4	55	1 489,16
G143M41923	12,00	16	150	12	11,4	110	2 129,11
G143M42083	16,00	40	100	16			2 021,17
G143M42103	16,00	20	100	16	15,4	40	2 097,17
G143M42113	16,00	20	125	16	15,4	60	2 508,00
G143M42123	16,00	20	150	16	15,4	110	2 792,18
G143M42203	20,00	25	100	20			3 086,27
G143M42213	20,00	32	100	20			3 296,64
G143M42223	20,00	20	100	20	19	40	3 373,74
G143M42226	20,00	20	125	20	19	60	3 656,81
G143M42233	20,00	20	150	20	19	85	4 237,28
G143M42236	20,00	20	150	20	19	110	4 311,08
G143M42243	25,00	38	100	25			3 803,31
G143M42283	25,00	25	100	25	24	50	3 881,51
G143M42286	25,00	25	125	25	24	65	4 539,08
G143M42291	25,00	25	150	25	24	90	5 694,50

Fräs med hörnradie G143R, HM, Alumastar



Toleranser [mm]		d	h6
D	+0,000		+0,0127
	-0,025	r	-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	349,16
G143R39123	03,00	6	38	3			0,50	349,16
G143R39133	03,00	12	38	3			0,20	349,16
G143R39143	03,00	12	38	3			0,50	349,16
G143R39193	04,00	8	50	6			0,20	471,42
G143R39203	04,00	8	50	6			0,50	471,42
G143R39213	04,00	12	50	6			0,20	471,42
G143R39223	04,00	12	50	6			0,30	425,16
G143R39225	04,00	12	50	6			0,50	471,42
G143R39243	04,00	6	65	6	3,7	20	0,30	519,89
G143R39253	04,00	6	65	6	3,7	20	0,50	519,89
G143R39263	04,00	6	65	6	3,7	20	1,00	519,89
G143R39343	05,00	16	65	6			0,30	469,21
G143R39363	05,00	8	75	6	4,7	20	0,30	767,71
G143R39373	05,00	8	75	6	4,7	20	0,50	767,71
G143R39383	05,00	8	75	6	4,7	20	1,00	767,71
G143R39403	06,00	19	65	6			0,30	453,80
G143R39423	06,00	10	75	6	5,7	25	0,30	743,48
G143R39433	06,00	10	75	6	5,7	25	0,50	743,48
G143R39436	06,00	10	75	6	5,7	25	1,00	743,48
G143R39439	06,00	10	75	6	5,7	25	1,50	743,48
G143R39443	06,00	10	75	6	5,7	25	2,00	696,12
G143R39543	07,00	19	65	8			0,30	660,87
G143R39563	07,00	12	75	8	6,4	25	0,30	1 007,83
G143R39328	08,00	12	50	8			0,50	570,15
G143R39663	08,00	19	65	8			0,50	602,49
G143R39683	08,00	12	75	8	7,4	25	0,50	916,41
G143R39688	08,00	12	75	8	7,4	25	1,00	916,41
G143R39693	08,00	12	75	8	7,4	25	2,00	916,41
G143R39698	08,00	12	75	8	7,4	25	3,00	916,41
G143R39336	10,00	14	50	10			0,50	963,90
G143R39803	10,00	24	70	10			0,50	1 021,04
G143R39843	10,00	12	100	10	9,4	35	0,50	1 371,31
G143R39848	10,00	12	100	10	9,4	35	1,00	1 371,31
G143R39853	10,00	12	100	10	9,4	35	1,50	1 371,31
G143R39863	10,00	12	100	10	9,4	35	2,00	1 371,31
G143R39873	10,00	12	100	10	9,4	35	3,00	1 371,31
G143R39344	12,00	16	65	12			0,50	1 155,00
G143R39883	12,00	32	75	12			0,50	1 264,46
G143R39346	12,00	32	75	12			0,75	1 315,65
G143R39348	12,00	32	75	12			1,00	1 315,65

FRÄSNING

HM

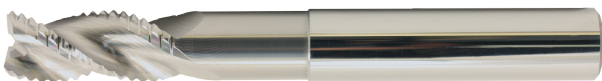
Fräs med hörnradie G143R, HM, Alumastar (forts)

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	1 623,54
G143R39907	12,00	16	100	12	11,4	40	1,00	1 623,54
G143R39911	12,00	16	100	12	11,4	40	1,50	1 623,54
G143R39915	12,00	16	100	12	11,4	40	2,00	1 623,54
G143R39919	12,00	16	100	12	11,4	40	3,00	1 623,54
G143R40083	16,00	40	100	16			1,00	2 185,28
G143R40103	16,00	20	100	16	15,4	40	1,00	2 261,28
G143R40113	16,00	20	125	16	15,4	60	2,00	2 261,28
G143R40118	16,00	20	125	16	15,4	60	3,00	2 968,40
G143R40123	16,00	20	125	16	15,4	60	4,00	2 968,40
G143R40183	20,00	32	100	20			1,00	3 781,28
G143R40223	20,00	20	100	20	19	40	1,00	3 859,49
G143R40225	20,00	20	150	20	19	65	1,00	5 394,90
G143R40226	20,00	20	150	20	19	65	2,00	5 394,90
G143R40229	20,00	20	150	20	19	65	3,00	5 394,90
G143R40231	20,00	20	150	20	19	65	4,00	5 394,90
G143R40243	25,00	38	100	25			1,00	4 374,96
G143R40283	25,00	25	100	25	24	50	1,00	2 977,80

FRÄSNING

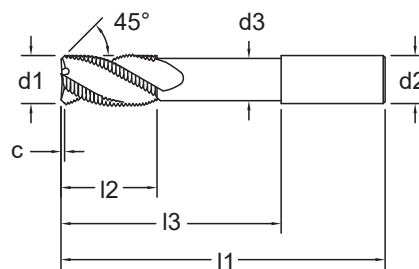
HM

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



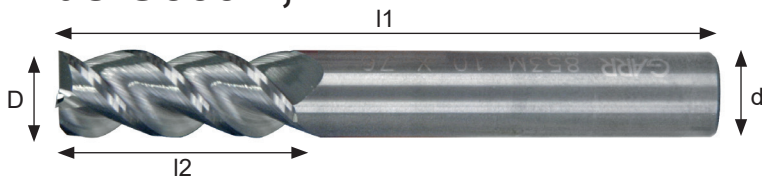
Artikel-nr.	d1 [mm]	d2 [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	c [mm]	l3 [mm]	d3 [mm]	Pris [SEK]
GARC46219	04,00	6,0	50	8	0,30			458,20
GARC46222	04,00	6,0	50	12	0,30			458,20
GARC46225	04,00	6,0	65	10	0,30	30	3,2	524,29
GARC46228	04,00	6,0	75	15	0,30	40	3,2	690,61
GARC46243	06,00	6,0	50	12	0,50			454,90
GARC46246	06,00	6,0	65	19	0,50			493,45
GARC46249	06,00	6,0	100	20	0,50	60	5,2	698,32
GARC46276	08,00	8,0	50	12	0,50			530,90
GARC46279	08,00	8,0	65	22	0,50			552,93
GARC46282	08,00	8,0	100	40	0,50			798,56
GARC46285	08,00	8,0	100	20	0,50	60	7,2	847,01
GARC46288	08,00	8,0	150	40	0,50	100	7,2	1 124,58
GARC46309	10,00	10,0	50	16	0,50			748,99
GARC46312	10,00	10,0	70	22	0,50			789,74
GARC46315	10,00	10,0	100	40	0,50			984,70
GARC46318	10,00	10,0	100	20	0,50	60		1 030,95
GARC46321	10,00	10,0	150	40	0,50	100		1 294,21
GARC46324	12,00	12,0	65	19	0,80			860,23
GARC46327	12,00	12,0	75	32	0,80			972,58
GARC46330	12,00	12,0	100	50	0,80			1 141,10
GARC46333	12,00	12,0	100	25	0,80	60		1 188,46
GARC46336	12,00	12,0	150	40	0,80	100		1 611,42
GARC46372	16,00	16,0	75	19	1,00			1 529,91
GARC46375	16,00	16,0	88	32	1,00			1 569,57
GARC46378	16,00	16,0	100	50	1,00			1 680,81
GARC46381	16,00	16,0	100	20	1,00	50		1 728,17
GARC46384	16,00	16,0	150	40	1,00	100		2 318,56
GARC46402	20,00	20,0	100	22	1,00			3 088,47
GARC46405	20,00	20,0	100	40	1,00			3 088,47
GARC46408	20,00	20,0	100	30	1,00	50		3 135,83
GARC46411	20,00	20,0	150	40	1,00	100		3 829,74

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

FRÄSNING

HM

Fräs G853M, HM



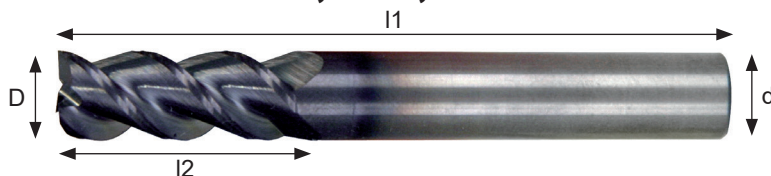
Optimalt för: 2.1 2.2 2.3 6.1 6.2 6.3

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	224,70
G853M10350	03,00	12	50	3	240,11
G853M10380	04,00	8	50	6	415,24
G853M10390	04,00	12	50	6	339,24
G853M10400	05,00	8	50	5	512,18
G853M10410	05,00	14	50	5	418,55
G853M10010	06,00	12	50	6	592,58
G853M10020	06,00	19	65	6	746,78
G853M10030	06,00	32	75	6	625,62
G853M10420	08,00	11	50	8	677,40
G853M10040	08,00	20	65	8	932,93
G853M10050	08,00	32	75	8	1 195,08
G853M10060	10,00	12	50	10	1 303,02
G853M10070	10,00	25	75	10	1 810,79
G853M10080	10,00	38	88	10	1 909,92
G853M10090	12,00	16	65	12	2 721,68

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
G853M10100	12,00	25	75	12	2 429,79
G853M10110	12,00	50	100	12	3 037,80
G853M10430	14,00	16	65	14	2 516,82
G853M10440	14,00	25	75	14	163,01
G853M10450	14,00	50	100	14	197,16
G853M10120	16,00	20	75	16	265,45
G853M10130	16,00	32	88	16	265,45
G853M10140	16,00	65	150	16	213,69
G853M10160	18,00	38	100	18	213,69
G853M10170	18,00	75	150	18	306,20
G853M10460	20,00	22	75	20	979,19
G853M10180	20,00	38	100	20	1 057,39
G853M10190	20,00	75	150	20	1 278,78
G853M10210	25,00	28	100	25	2 212,81
G853M10480	25,00	50	100	25	2 820,81
G853M10490	25,00	82	150	25	4 681,16

Fräs G853MA, HM, AITiN



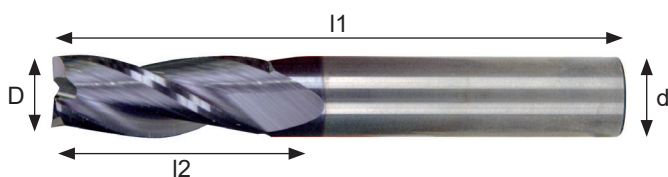
Optimalt för: 2.1 2.2 2.3 6.1 6.2 6.3

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	190,05
G853MA10357	03,00	12	50	3	229,95
G853MA10387	04,00	8	50	6	307,65
G853MA10397	04,00	12	50	6	307,65
G853MA10407	05,00	8	50	5	259,35
G853MA10507	05,00	8	50	6	351,75
G853MA10417	05,00	14	50	5	259,35
G853MA10517	05,00	16	65	6	384,30
G853MA10017	06,00	12	50	6	271,95
G853MA10027	06,00	19	65	6	306,60
G853MA10037	06,00	32	75	6	471,45
G853MA10427	08,00	11	50	8	373,80
G853MA10047	08,00	20	65	8	433,65
G853MA10057	08,00	32	75	8	599,55
G853MA10067	10,00	12	50	10	491,40

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
G853MA10077	10,00	25	75	10	694,05
G853MA10087	10,00	38	88	10	877,80
G853MA10097	12,00	16	65	12	725,55
G853MA10107	12,00	25	75	12	772,80
G853MA10117	12,00	50	100	12	1 054,20
G853MA10437	14,00	16	65	14	1 081,50
G853MA10447	14,00	25	75	14	1 157,10
G853MA10457	14,00	50	100	14	1 405,95
G853MA10127	16,00	20	75	16	1 288,35
G853MA10137	16,00	32	88	16	1 426,95
G853MA10147	16,00	65	150	16	2 002,35
G853MA10167	18,00	38	100	18	2 040,15
G853MA10177	18,00	75	150	18	2 912,70
G853MA10467	20,00	22	75	20	2 366,70
G853MA10187	20,00	38	100	20	2 638,65
G853MA10197	20,00	75	150	20	3 310,65

Fräs G823MA, HM, TiAIN

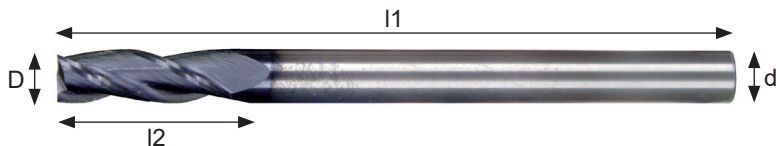


Kan användas för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2 8.1

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
G823MA37017	01,00	4	38	3	198,26
G823MA37027	01,50	6	38	3	198,26
G823MA37037	02,00	8	38	3	186,14
G823MA37047	02,50	12	38	3	177,33
G823MA37057	03,00	12	38	3	166,32
G823MA37067	03,50	12	50	4	239,01
G823MA37077	04,00	14	50	4	229,10
G823MA37087	04,50	14	50	5	262,14
G823MA37097	05,00	16	65	5	300,70
G823MA37107	06,00	19	65	6	307,30
G823MA37117	07,00	22	65	7	433,98
G823MA37127	08,00	22	65	8	441,68

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
G823MA37137	09,00	22	65	9	518,78
G823MA37147	10,00	25	65	10	598,09
G823MA37157	11,00	25	75	11	622,32
G823MA37167	12,00	25	75	12	776,53
G823MA37177	14,00	32	88	14	1 290,90
G823MA37187	16,00	38	88	16	1 434,09
G823MA37197	18,00	38	100	18	2 044,29
G823MA37207	20,00	38	100	20	2 647,89
G823MA37217	22,00	38	100	22	2 903,42
G823MA37227	25,00	38	100	25	3 021,28

Fräs G643MA, HM, TiAIN

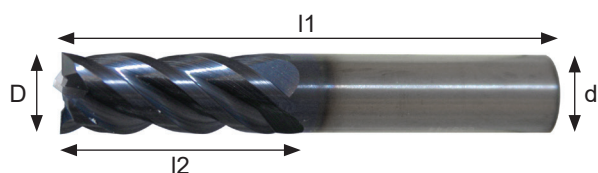


Kan användas för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2 8.1

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
G643MA93017	03,00	16	50	3	213,69
G643MA93027	03,00	20	75	3	346,96
G643MA93037	03,00	25	75	3	346,96
G643MA93047	04,00	16	50	4	229,10
G643MA93057	04,00	20	75	4	374,49
G643MA93067	04,00	25	75	4	374,49
G643MA93077	05,00	16	50	5	281,97
G643MA93087	05,00	20	75	5	419,65
G643MA93097	05,00	25	75	5	419,65
G643MA93107	06,00	25	75	6	472,52
G643MA93117	06,00	25	100	6	508,87
G643MA93127	06,00	32	100	6	508,87
G643MA93137	06,00	38	150	6	692,81
G643MA93147	08,00	25	75	8	604,70
G643MA93157	08,00	25	100	8	692,81
G643MA93167	08,00	41	100	8	692,81
G643MA93177	08,00	50	150	8	990,20
G643MA93187	10,00	25	75	10	698,32

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
G643MA93197	10,00	25	100	10	899,88
G643MA93207	10,00	50	100	10	899,88
G643MA93217	10,00	38	150	10	1 199,48
G643MA93227	10,00	75	150	10	1 199,48
G643MA93237	12,00	25	100	12	1 059,60
G643MA93247	12,00	50	100	12	1 059,60
G643MA93257	12,00	50	150	12	1 452,81
G643MA93267	12,00	75	150	12	1 452,81
G643MA93277	14,00	25	100	14	1 410,96
G643MA93287	14,00	50	100	14	1 410,96
G643MA93297	14,00	50	150	14	1 872,47
G643MA93307	14,00	75	150	14	1 872,47
G643MA93317	16,00	50	150	16	2 009,05
G643MA93327	16,00	75	150	16	2 009,05
G643MA93347	18,00	75	150	18	2 921,05
G643MA93357	20,00	50	150	20	3 320,88
G643MA93367	20,00	75	150	20	3 320,88
G643MA93377	25,00	50	150	25	4 882,73
G643MA93387	25,00	75	150	25	4 882,73

Fräs GVSX, HM, AlTiN



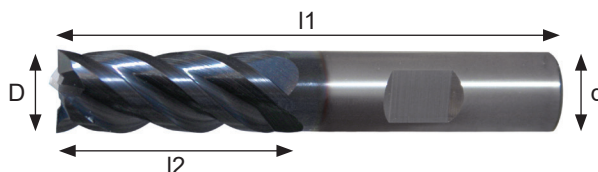
Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2

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	226,80
GVSX61090	01,50	6	38	3	226,80
GVSX61108	02,00	4	38	3	213,15
GVSX61114	02,00	8	38	3	213,15
GVSX61877	03,00	8	38	3	163,80
GVSX61887	03,00	12	38	3	163,80
GVSX61162	04,00	8	50	6	359,10
GVSX61977	04,00	12	50	6	307,65
GVSX61166	04,00	19	65	6	399,00
GVSX61188	05,00	10	50	6	351,75
GVSX62057	05,00	15	65	6	329,70
GVSX62077	06,00	12	50	6	256,20
GVSX62087	06,00	19	65	6	288,75
GVSX62257	08,00	12	50	8	353,85
GVSX62267	08,00	22	65	8	413,70

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
GVSX61312	10,00	16	50	10	603,75
GVSX62397	10,00	22	70	10	563,85
GVSX62475	12,00	19	65	12	684,60
GVSX61324	12,00	26	75	12	853,65
GVSX62485	12,00	32	75	12	731,85
GVSX61332	12,00	38	100	12	1 164,45
GVSX61336	12,00	42	100	12	1 164,45
GVSX61340	12,00	52	100	12	1 164,45
GVSX61444	16,00	19	75	16	1 536,15
GVSX62715	16,00	32	88	16	1 351,35
GVSX61498	20,00	22	75	20	2 852,85
GVSX62825	20,00	38	100	20	2 499,00
GVSX61510	25,00	26	100	25	3 330,60
GVSX62855	25,00	38	100	25	2 852,85
GVSX61518	25,00	42	100	25	3 330,60

Fräs GWVSX, HM, AlTiN

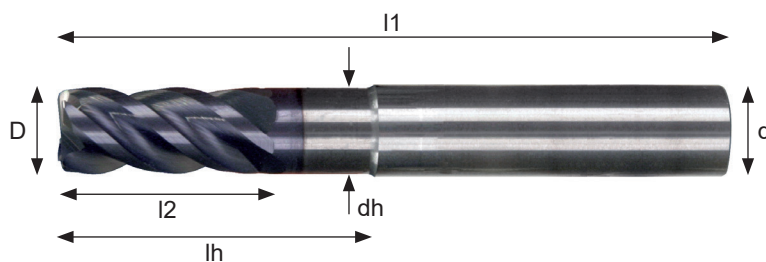


Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2

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	1 486,96
GWVSX62827	20,00	38	100	20	2 621,45
GWVSX62857	25,00	38	100	25	2 992,64

Fräs GVRX, Hörnradie, HM, AlTiN



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	244,52
GVRX61092	01,50	6	38	3			0,20	257,25
GVRX61110	02,00	4	38	3			0,20	229,10
GVRX61116	02,00	8	38	3			0,20	229,10
GVRX27420	03,00	8	50	3			0,20	204,87
GVRX61132	03,00	8	50	3			0,30	215,25
GVRX27425	03,00	8	50	3			0,50	204,87
GVRX27430	03,00	12	50	3			0,20	204,87
GVRX61136	03,00	12	50	3			0,30	215,25
GVRX27435	03,00	12	50	3			0,50	204,87
GVRX27480	04,00	8	50	6			0,30	346,96
GVRX61164	04,00	8	50	6			0,50	362,25
GVRX27490	04,00	12	50	6			0,30	346,96
GVRX27495	04,00	12	50	6			0,50	346,96
GVRX61168	04,00	19	65	6			0,30	404,25
GVRX27522	05,00	10	50	6			0,30	340,35
GVRX61190	05,00	10	50	6			0,50	340,35
GVRX27524	05,00	15	65	6			0,30	375,60
GVRX27526	05,00	15	65	6			0,50	375,60
GVRX27528	05,00	15	65	6			1,00	375,60
GVRX63110	05,00	10	100	6			0,30	681,80
GVRX61192	05,00	10	100	6	4,7	55	0,30	889,35
GVRX27535	06,00	12	50	6			0,30	329,33
GVRX61212	06,00	12	50	6			0,50	329,33
GVRX61214	06,00	12	50	6			0,75	346,50
GVRX61216	06,00	19	65	6			0,20	339,24
GVRX27540	06,00	19	65	6			0,30	362,38
GVRX27545	06,00	19	65	6			0,50	362,38
GVRX61218	06,00	19	65	6			0,75	383,25
GVRX27547	06,00	19	65	6			1,00	362,38
GVRX27548	06,00	19	65	6			1,50	362,38
GVRX61220	06,00	26	75	6			0,30	571,20
GVRX61222	06,00	26	75	6			0,50	571,20
GVRX61224	06,00	38	75	6			0,30	571,20
GVRX61226	06,00	38	75	6			0,50	571,20
GVRX63130	06,00	12	100	6	5,7	32	0,30	665,28
GVRX27585	07,00	12	50	8			0,30	514,37
GVRX27590	07,00	22	65	8			0,30	565,05
GVRX61268	08,00	12	50	8			0,30	416,35
GVRX27630	08,00	12	50	8			0,50	449,39
GVRX61270	08,00	12	50	8			0,75	471,45
GVRX27635	08,00	22	65	8			0,30	493,45
GVRX27640	08,00	22	65	8			0,50	493,45

FRÄSNING

HM

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	518,70
GVRX27642	08,00	22	65	8			1,00	493,45
GVRX27643	08,00	22	65	8			1,50	493,45
GVRX61274	08,00	22	65	8			2,00	518,70
GVRX61276	08,00	38	75	8			0,50	687,31
GVRX61278	08,00	50	100	8			0,50	830,55
GVRX63170	08,00	12	100	8	7,6	47	0,50	896,58
GVRX27655	09,00	14	50	10			0,50	697,22
GVRX27657	09,00	22	65	10			0,50	760,00
GVRX27690	10,00	16	50	10			0,50	616,81
GVRX61314	10,00	16	50	10			1,00	596,99
GVRX27698	10,00	22	70	10			0,30	668,58
GVRX27700	10,00	22	70	10			0,50	668,58
GVRX61316	10,00	22	70	10			0,75	704,55
GVRX27702	10,00	22	70	10			1,00	668,58
GVRX61318	10,00	32	70	10			0,50	668,58
GVRX61320	10,00	38	100	10			0,50	943,94
GVRX61322	10,00	50	100	10			0,50	1 095,15
GVRX63200	10,00	14	100	10	9,5	47	0,50	1 166,43
GVRX27712	12,00	19	65	12			0,30	885,57
GVRX27715	12,00	19	65	12			0,50	885,57
GVRX61326	12,00	26	75	12			0,50	1 038,45
GVRX27718	12,00	32	75	12			0,30	986,90
GVRX27720	12,00	32	75	12			0,50	986,90
GVRX61328	12,00	32	75	12			0,75	1 038,45
GVRX27722	12,00	32	75	12			1,00	986,90
GVRX27730	12,00	32	75	12			1,50	986,90
GVRX27735	12,00	32	75	12			2,00	986,90
GVRX61330	12,00	32	75	12			3,00	1 038,45
GVRX61334	12,00	38	100	12			0,50	1 229,55
GVRX61338	12,00	42	100	12			0,50	1 071,71
GVRX61342	12,00	52	100	12			0,50	1 071,71
GVRX63220	12,00	19	150	12	11,5	57	0,50	1 644,47
GVRX27766	14,00	19	75	14			0,50	1 395,53
GVRX27771	14,00	32	88	14			0,50	1 435,19
GVRX63261	14,00	50	150	14			0,50	2 035,48
GVRX63251	14,00	19	150	14	13,5	57	0,50	2 187,48
GVRX27809	16,00	19	75	16			0,30	1 529,91
GVRX27811	16,00	19	75	16			0,50	1 529,91
GVRX61446	16,00	19	75	16			1,00	1 531,02
GVRX27819	16,00	32	88	16			0,30	1 570,66
GVRX27821	16,00	32	88	16			0,50	1 570,66
GVRX61448	16,00	32	88	16			0,75	1 654,80
GVRX27823	16,00	32	88	16			1,00	1 570,66
GVRX61450	16,00	32	88	16			1,50	1 654,80
GVRX27825	16,00	32	88	16			2,00	1 570,66
GVRX61452	16,00	32	88	16			3,00	1 654,80
GVRX63581	16,00	38	100	16			0,30	1 580,59
GVRX61454	16,00	38	100	16			0,50	1 759,80
GVRX61456	16,00	42	100	16			0,50	1 516,69
GVRX63291	16,00	19	150	16	15,25	82	0,50	2 282,21
GVRX27831	18,00	22	75	18			0,80	2 207,31
GVRX27836	18,00	38	100	18			0,80	2 256,87
GVRX63301	18,00	25	150	18	17,25	82	0,80	3 326,38
GVRX61500	20,00	22	75	20			0,50	3 146,85
GVRX27871	20,00	22	75	20			1,00	2 990,44
GVRX27879	20,00	38	100	20			0,50	3 053,22
GVRX61502	20,00	38	100	20			0,75	3 218,25
GVRX27881	20,00	38	100	20			1,00	3 053,22

FRÄSNING

HM

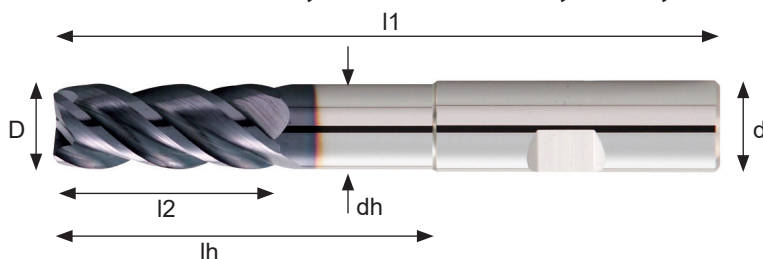
Fräs GVRX, Hörnradie, HM, AlTiN (forts)

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	3 053,22
GVRX61504	20,00	38	100	20			3,00	3 218,25
GVRX61506	20,00	42	100	20			0,50	3 059,83
GVRX61508	20,00	52	125	20			0,50	3 288,93
GVRX63331	20,00	25	150	20	19,3	82	1,00	3 704,18
GVRX27911	22,00	38	100	22			1,00	3 360,53
GVRX61512	25,00	26	100	25			0,50	3 687,60
GVRX61514	25,00	38	100	25			0,50	3 687,60
GVRX27941	25,00	38	100	25			1,00	3 505,92
GVRX27951	25,00	38	100	25			1,50	3 505,92
GVRX61516	25,00	38	100	25			3,00	3 687,60
GVRX61520	25,00	42	100	25			0,50	3 687,60
GVRX61522	25,00	50	125	25			0,50	4 604,25
GVRX63351	25,00	50	125	25			1,00	4 135,95
GVRX63361	25,00	32	150	25	24,4	82	1,00	5 548,00

FRÄSNING

HM

Fräs GWVRX, Hörnradie, HM, AlTiN

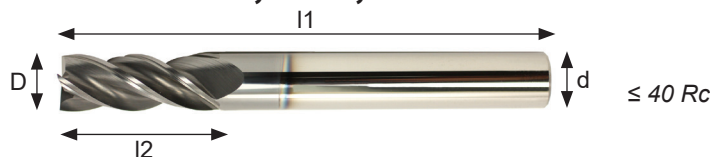


Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2

Kan användas för: 1.6 1.7

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	dh [mm]	l3 [mm]	r [mm]	Pris [SEK]
GWVRX27765	14,00	19	75	14			0,50	1 395,53
GWVRX27770	14,00	32	88	14			0,50	1 435,19
GWVRX63260	14,00	50	150	14			0,50	2 035,48
GWVRX27810	16,00	19	75	16			0,50	1 529,91
GWVRX27818	16,00	32	88	16			0,30	1 570,66
GWVRX27820	16,00	32	88	16			0,50	1 570,66
GWVRX27822	16,00	32	88	16			1,00	1 570,66
GWVRX27824	16,00	32	88	16			2,00	1 570,66
GWVRX63580	16,00	38	100	16			0,30	1 580,59
GWVRX63290	16,00	19	150	16	15,3	82	0,50	2 282,21
GWVRX27830	18,00	22	75	18			0,80	2 207,31
GWVRX27835	18,00	38	100	18			0,80	2 256,87
GWVRX63300	18,00	25	150	18	17,3	82	0,80	3 326,38
GWVRX27870	20,00	22	75	20			1,00	2 990,44
GWVRX27878	20,00	38	100	20			0,50	3 053,22
GWVRX27880	20,00	38	100	20			1,00	3 053,22
GWVRX27890	20,00	38	100	20			1,50	3 053,22
GWVRX63330	20,00	25	150	20	19,3	82	1,00	3 704,18
GWVRX63340	22,00	25	150	22	21,5	82	1,00	4 010,38
GWVRX27940	25,00	38	100	25			1,00	3 505,92
GWVRX63350	25,00	50	125	25			1,00	4 135,95
GWVRX63360	25,00	32	150	25	24,4	82	1,00	5 548,00

Fräs GV4S, 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

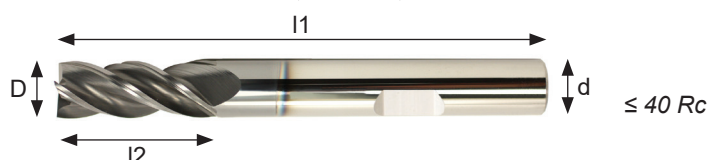
Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
GV4S50236	6,00	12	65	6	324,45
GV4S50237	6,00	19	65	6	324,45
GV4S50602	8,00	12	50	8	465,15
GV4S50240	8,00	22	65	8	465,15
GV4S50606	10,00	14	50	10	664,65
GV4S50242	10,00	22	70	10	633,15
GV4S50608	10,00	26	70	10	723,45
GV4S50450	12,00	26	75	12	823,20
GV4S50243	12,00	32	75	12	823,20

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
GV4S50564	12,00	42	100	12	1 120,35
GV4S50547	16,00	19	75	16	1 468,95
GV4S50247	16,00	32	88	16	1 519,35
GV4S50555	20,00	25	100	20	2 809,80
GV4S50249	20,00	38	100	20	2 809,80

FRÄSNING

HM

Fräs GWV4S, HM, AlCrN

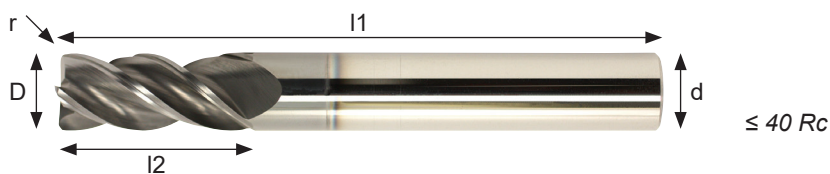


Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2

Kan användas för: 1.6

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
GWV4S50449	12,00	26	75	12	863,54
GWV4S50283	12,00	32	75	12	863,54
GWV4S50287	16,00	32	88	16	1 593,80
GWV4S50289	20,00	38	100	20	2 947,48

Fräs GV4R, HM, AlCrN



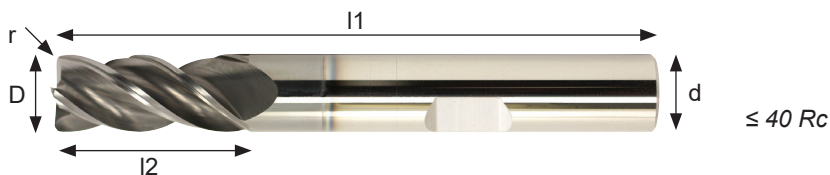
Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2

Kan användas för: 1.6

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	r [mm]	Pris [SEK]
GV4R50199	6,00	12	65	6	0,30	369,60
GV4R50200	6,00	12	65	6	0,50	369,60
GV4R50201	6,00	12	65	6	0,75	369,60
GV4R50202	6,00	12	65	6	1,00	369,60
GV4R50203	6,00	12	65	6	1,50	369,60
GV4R50204	6,00	19	65	6	0,30	369,60
GV4R50205	6,00	19	65	6	0,50	369,60
GV4R50206	6,00	19	65	6	1,00	369,60
GV4R50630	8,00	12	50	8	0,50	518,70
GV4R50214	8,00	22	65	8	0,50	498,75
GV4R50215	8,00	22	65	8	1,00	498,75
GV4R50356	8,00	22	65	8	0,75	498,75
GV4R50357	8,00	22	65	8	1,50	498,75
GV4R50358	8,00	22	65	8	2,00	498,75
GV4R50638	10,00	14	50	10	0,50	712,95
GV4R50221	10,00	22	70	10	0,50	679,35
GV4R50359	10,00	22	70	10	0,75	679,35
GV4R50360	10,00	22	70	10	1,00	679,35
GV4R50361	10,00	22	70	10	1,50	679,35
GV4R50362	10,00	22	70	10	2,00	679,35
GV4R50363	12,00	26	75	12	0,30	999,60
GV4R50364	12,00	26	75	12	0,50	999,60
GV4R50365	12,00	26	75	12	0,75	999,60
GV4R50367	12,00	26	75	12	1,00	999,60

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	r [mm]	Pris [SEK]
GV4R50372	12,00	26	75	12	1,50	999,60
GV4R50374	12,00	26	75	12	2,00	999,60
GV4R50222	12,00	32	75	12	0,50	999,60
GV4R50223	12,00	32	75	12	1,00	999,60
GV4R50566	12,00	42	100	12	0,30	1 186,50
GV4R50568	12,00	42	100	12	0,50	1 186,50
GV4R50570	12,00	42	100	12	1,00	1 186,50
GV4R50572	12,00	42	100	12	2,00	1 186,50
GV4R50574	12,00	42	100	12	3,00	1 186,50
GV4R50504	16,00	19	75	16	0,50	1 582,35
GV4R50506	16,00	19	75	16	1,00	1 582,35
GV4R50508	16,00	19	75	16	3,00	1 582,35
GV4R50231	16,00	32	88	16	0,50	1 594,95
GV4R50409	16,00	32	88	16	0,75	1 594,95
GV4R50411	16,00	32	88	16	1,00	1 594,95
GV4R50413	16,00	32	88	16	1,50	1 594,95
GV4R50415	16,00	32	88	16	2,00	1 594,95
GV4R50417	16,00	32	88	16	3,00	1 594,95
GV4R50528	20,00	38	100	20	1,00	3 161,55
GV4R50530	20,00	38	100	20	2,00	3 161,55
GV4R50532	20,00	38	100	20	3,00	3 161,55

Fräs GWV4R, HM, AlCrN



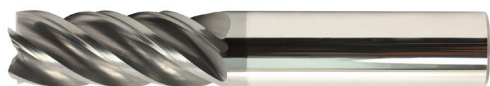
Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2

Kan användas för: 1.6

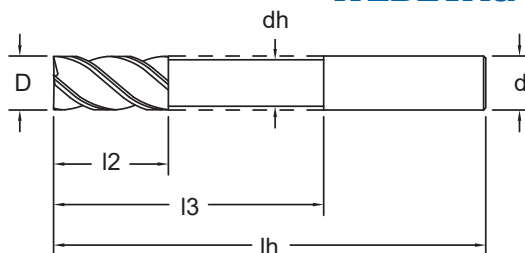
Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	r [mm]	Pris [SEK]
GWV4R50369	12,00	26	75	12	0,30	1 048,58
GWV4R50370	12,00	26	75	12	0,50	1 048,58
GWV4R50366	12,00	26	75	12	0,75	1 048,58
GWV4R50371	12,00	26	75	12	1,00	1 048,58
GWV4R50373	12,00	26	75	12	1,50	1 048,58
GWV4R50375	12,00	26	75	12	2,00	1 048,58

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	r [mm]	Pris [SEK]
GWV4R50270	12,00	32	75	12	0,50	1 048,58
GWV4R50271	12,00	32	75	12	1,00	1 048,58
GWV4R50279	16,00	32	88	16	0,50	1 673,10
GWV4R50410	16,00	32	88	16	0,75	1 673,10
GWV4R50412	16,00	32	88	16	1,00	1 673,10
GWV4R50414	16,00	32	88	16	1,50	1 673,10
GWV4R50416	16,00	32	88	16	2,00	1 673,10
GWV4R50418	16,00	32	88	16	3,00	1 673,10

Fräs GV5S, HM, AlCrN



≤ 40 Rc



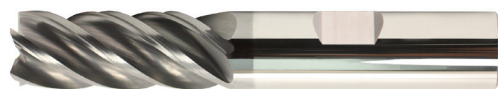
Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	dh [mm]	lh [mm]	Pris [SEK]
GV5S50000	06,00	13	50	6			316,11
GV5S50002	06,00	19	65	6			355,77
GV5S50004	06,00	13	65	6	5,4	20	474,73
GV5S50026	08,00	19	75	8	7,2	26	850,32
GV5S50043	10,00	22	70	10			693,91
GV5S50045	10,00	22	75	10	9	32	962,67
GV5S51019	12,00	19	65	12			870,05
GV5S50484	12,00	25	75	12			900,98
GV5S50048	12,00	32	75	12			900,98
GV5S51027	12,00	38	100	12			1 200,59
GV5S50423	12,00	42	100	12			1 229,21
GV5S51029	12,00	52	100	12			1 389,15
GV5S50051	12,00	26	100	12	10,8	38	1 382,31
GV5S51053	16,00	19	75	16			1 541,00
GV5S50074	16,00	32	88	16			1 667,60
GV5S50076	16,00	32	100	16	14,4	50	1 926,44
GV5S50092	20,00	38	100	20			3 081,86

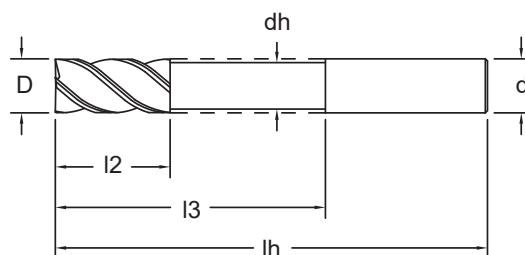
F R Ä S N I N G

HM

Fräs GWV5S, HM, AlCrN



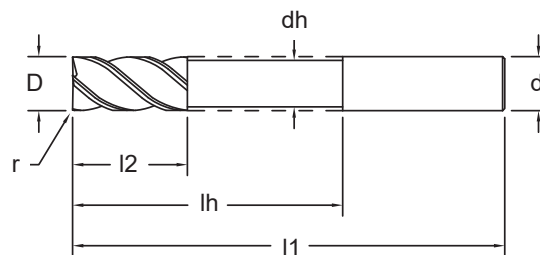
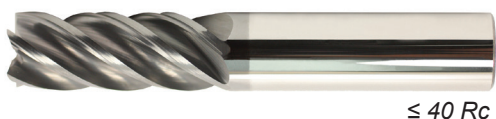
≤ 40 Rc



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]	Pris [SEK]
GWV5S50485	12,00	25	75	12			858,03
GWV5S50299	12,00	32	75	12			900,98
GWV5S50301	12,00	26	100	12	10,8	38	1 382,31
GWV5S50327	16,00	32	88	16			1 587,19
GWV5S50329	16,00	32	100	16	14,4	50	1 926,44
GWV5S50343	20,00	38	100	20			2 934,27

Fräs GV5R, HM, AlCrN



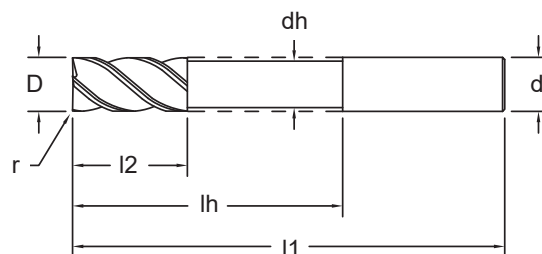
Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2

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	366,79
GV5R50003	06,00	19	65			6	0,50	404,23
GV5R50005	06,00	13	65	6	5,4	20	0,50	523,19
GV5R50006	06,00	13	65	6	5,4	20	1,00	523,19
GV5R50023	07,00	22	65			8	0,20	626,72
GV5R50024	08,00	22	65			8	0,20	547,42
GV5R50025	08,00	22	65			8	0,50	547,42
GV5R50027	08,00	19	75	8	7,2	26	0,50	919,72
GV5R50028	08,00	19	75	8	7,2	26	1,00	919,72
GV5R51015	10,00	22	70			10	0,30	744,58
GV5R50044	10,00	22	70			10	0,50	744,58
GV5R51016	10,00	22	70			10	0,75	744,58
GV5R51017	10,00	22	70			10	1,00	744,58
GV5R50046	10,00	22	75	10	9	32	0,50	1 037,57
GV5R51018	10,00	22	75	10	9	32	0,75	1 037,57
GV5R50047	10,00	22	75	10	9	32	1,00	1 037,57
GV5R51020	12,00	19	65			12	0,50	1 017,74
GV5R51021	12,00	26	75			12	0,30	1 098,14
GV5R50486	12,00	26	75			12	0,50	1 098,14
GV5R51022	12,00	26	75			12	0,75	1 098,14
GV5R51023	12,00	26	75			12	1,00	1 098,14
GV5R50112	12,00	25	75				2,00	1 098,14
GV5R51024	12,00	32	75			12	0,30	1 098,14
GV5R50049	12,00	32	75			12	0,50	1 098,14
GV5R51025	12,00	32	75			12	0,75	1 098,14
GV5R51026	12,00	32	75			12	1,00	1 098,14
GV5R51028	12,00	38	100			12	0,50	1 317,33
GV5R50425	12,00	42	100			12	0,30	1 317,33
GV5R50427	12,00	42	100			12	0,50	1 317,33
GV5R50429	12,00	42	100			12	1,00	1 317,33
GV5R50431	12,00	42	100			12	2,00	1 317,33
GV5R51030	12,00	52	100			12	0,50	1 280,99
GV5R50052	12,00	26	100	12	10,8	38	0,50	1 453,91
GV5R50053	12,00	26	100	12	10,8	38	1,00	1 453,91
GV5R51054	16,00	19	75			16	0,50	1 738,80
GV5R50075	16,00	32	88			16	0,50	1 748,00
GV5R50420	16,00	32	88			16	1,00	1 804,17
GV5R51055	16,00	32	88			16	2,00	1 804,17
GV5R50422	16,00	32	88			16	3,00	1 804,17
GV5R50424	16,00	32	88			16	4,00	1 804,17
GV5R50430	16,00	40	100			16	0,50	1 918,73
GV5R50432	16,00	40	100			16	1,00	1 918,73
GV5R50434	16,00	40	100			16	3,00	1 918,73
GV5R50077	16,00	32	100	16	14,4	50	0,50	2 076,24
GV5R50426	16,00	32	100	16	14,4	50	1,00	2 076,24

Fräs GV5R, HM, AlCrN (forts)

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	dh [mm]	lh [mm]	r [mm]	Pris [SEK]
GV5R51056	16,00	32	100	16	14,4	50	2,00	2 076,24
GV5R50428	16,00	32	100	16	14,4	50	3,00	2 076,24
GV5R50078	18,00	32	100			18	0,75	2 509,10
GV5R51072	20,00	38	100			20	0,50	3 400,17
GV5R50093	20,00	38	100			20	0,75	3 400,17
GV5R51073	20,00	38	100			20	1,00	3 400,17
GV5R51074	20,00	38	100			20	1,50	3 400,17
GV5R51075	20,00	38	100			20	2,00	3 400,17
GV5R51076	20,00	38	100			20	3,00	3 400,17
GV5R51078	25,00	38	100			25	0,50	4 242,00
GV5R51079	25,00	38	100			25	0,75	4 242,00
GV5R51080	25,00	38	100			25	1,50	4 242,00
GV5R51081	25,00	38	100			25	3,00	4 242,00

Fräs GWV5R, HM, AlCrN



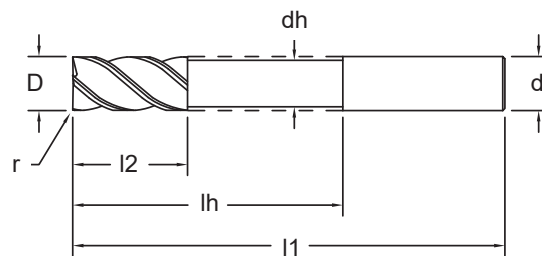
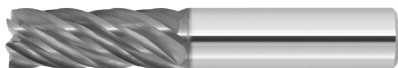
Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2

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	1 098,14
GWV5R50300	12,00	32	75	12			0,50	1 098,14
GWV5R50302	12,00	26	100	12	10,8	38	0,50	1 453,91
GWV5R50303	12,00	26	100	12	10,8	38	1,00	1 453,91
GWV5R50328	16,00	32	88	16			0,50	1 748,00
GWV5R50330	16,00	32	100	16	14,4	50	0,50	2 012,35
GWV5R50331	18,00	32	100	18			0,75	2 509,10
GWV5R50344	20,00	38	100	20			0,75	3 400,17

FRÄSNING

HM

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

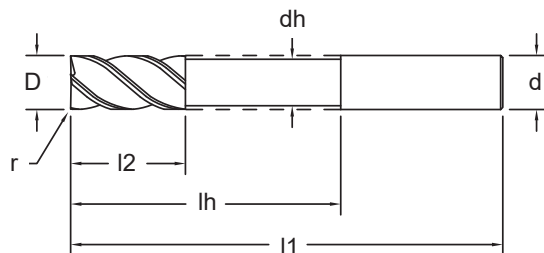
Kan användas för: 1.6

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	dh [mm]	lh [mm]	r [mm]	Pris [SEK]
GVRX6S60101	06,00	20	65	6				337,05
GVRX6R60103	06,00	20	65	6			0,50	413,70
GVRX6S60162	08,00	22	65	8				480,90
GVRX6R60107	08,00	22	65	8			0,50	559,65
GVRX6S60164	10,00	22	70	10				657,30
GVRX6R60115	10,00	22	70	10			0,50	758,10
GVRX6R60117	10,00	22	70	10			1,00	758,10
GVRX6S60119	12,00	20	65	12				800,10
GVRX6R60121	12,00	20	65	12			0,50	994,35
GVRX6S60123	12,00	26	75	12				853,65
GVRX6R60125	12,00	26	75	12			0,75	1 109,85
GVRX6S60166	12,00	32	75	12				853,65
GVRX6R60127	12,00	32	75	12			0,50	1 109,85
GVRX6R60129	12,00	32	75	12			1,00	1 109,85
GVRX6S60168	16,00	32	88	16				1 577,10
GVRX6R60170	16,00	32	88	16			0,50	1 765,05
GVRX6S60174	16,00	40	100	16				1 677,90
GVRX6R60176	16,00	40	100	16			0,50	1 877,40
GVRX6S60180	16,00	32	100	16	14,5	50		1 836,45
GVRX6R60182	16,00	32	100	16	14,5	50	0,50	2 035,95

F
R
Ä
S
N
I
N
G

HM

Fräs G VX7, 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]	r [mm]	Pris [SEK]
GVX7S64100	08,00	22	65	8		810,60
GVX7R64102	08,00	22	65	8	0,50	893,55
GVX7R64104	08,00	22	65	8	1,00	893,55
GVX7S64106	08,00	32	75	8		1 002,75
GVX7R64108	08,00	32	75	8	0,50	1 095,15
GVX7R64110	08,00	32	75	8	1,00	1 095,15
GVX7S64124	10,00	22	70	10		1 032,15
GVX7R64126	10,00	22	70	10	0,50	1 139,25
GVX7R64128	10,00	22	70	10	1,00	1 139,25
GVX7S64130	12,00	26	75	12		1 239,00
GVX7R64132	12,00	26	75	12	0,50	1 507,80
GVX7R64134	12,00	26	75	12	1,00	1 507,80
GVX7S64136	12,00	32	75	12		1 239,00
GVX7R64138	12,00	32	75	12	0,50	1 507,80
GVX7R64140	12,00	32	75	12	1,00	1 507,80
GVX7S64142	12,00	50	100	12		1 663,20
GVX7R64144	12,00	50	100	12	0,50	1 829,10
GVX7R64146	12,00	50	100	12	1,00	1 829,10
GVX7S64178	16,00	32	88	16		2 185,05
GVX7R64180	16,00	32	88	16	0,50	2 382,45
GVX7R64182	16,00	32	88	16	1,00	2 382,45
GVX7S64200	20,00	38	100	20		3 763,20
GVX7R64202	20,00	38	100	20	0,50	4 280,85
GVX7R64204	20,00	38	100	20	1,00	4 280,85

GH45 Högmatningsfräs



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	579,60
GH4548335	04,00	4	65	6	3,70	20	1,00	556,50
GH4548385	05,00	5	100	6	5,00	10	1,20	810,60
GH4548390	06,00	6	100	6	5,70	30	1,50	768,60
GH4548410	07,00	7	100	6			1,50	1 216,95
GH4548430	08,00	8	75	8			2,00	774,90
GH4548435	08,00	8	100	8	7,70	40	2,00	1 005,90
GH4548470	10,00	10	100	10	9,70	50	2,00	1 286,25
GH4548475	12,00	12	100	10	11,70	60	3,00	1 428,00

F R Ä S N I N G

HM

Fräs GVHM, Skrubb, HM, AlTiN

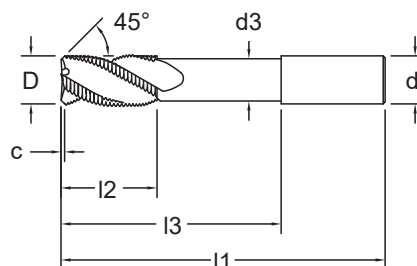


≤ 40 Rc



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



FRÄSNING

HM

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			568,05
GVHM49455	04,00	6	50	12	0,30			568,05
GVHM49460	04,00	6	65	10	0,30	30	3,4	660,45
GVHM49465	04,00	6	75	15	0,30	40	3,4	755,59
GVHM49490	06,00	6	50	12	0,50			552,93
GVHM49500	06,00	6	65	19	0,50			592,58
GVHM49505	06,00	6	100	15	0,50	40	5,4	825,30
GVHM49510	06,00	6	100	20	0,50	60	5,4	825,30
GVHM49550	07,00	8	50	12	0,50			729,16
GVHM49555	07,00	8	65	22	0,50			787,54
GVHM49610	08,00	8	50	12	0,50			638,84
GVHM49620	08,00	8	65	22	0,50			688,41
GVHM49622	08,00	8	100	40	0,50			920,81
GVHM49623	08,00	8	100	20	0,50	60	7,4 1	1 084,65
GVHM49624	08,00	8	150	40	0,50	100	7,4 1	1 442,70
GVHM49635	09,00	10	50	14	0,50			994,61
GVHM49637	09,00	10	65	22	0,50			1 082,73
GVHM49670	10,00	10	50	16	0,50			881,16
GVHM49680	10,00	10	70	22	0,50			958,26
GVHM49682	10,00	10	100	40	0,50			1 071,00
GVHM49684	10,00	10	100	20	0,50	40	9,4 1	1 250,15
GVHM49686	10,00	10	100	30	0,50	60	9,4 1	1 312,50
GVHM49710	12,00	12	65	19	0,80			1 032,06
GVHM49720	12,00	12	75	32	0,80			1 153,22
GVHM49725	12,00	12	100	50	0,80			1 365,80
GVHM49730	12,00	12	100	25	0,80	60	11,4 1	1 416,46
GVHM49735	12,00	12	150	40	0,80	100	11,4 1	1 925,33

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

Fräs GWVHM, Skrub, HM, AlTiN

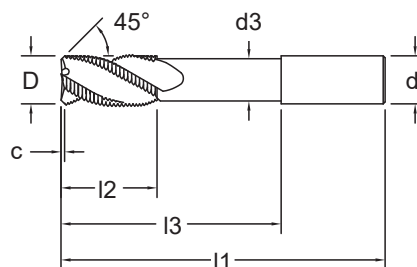


≤ 40 Rc



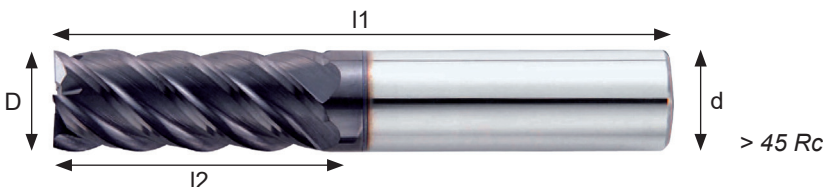
Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2

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			1 632,35
GWVHM49770	14,00	14	88	32	0,80			1 679,72
GWVHM49830	16,00	16	75	19	1,00			1 788,76
GWVHM49840	16,00	16	88	32	1,00			1 837,22
GWVHM49842	16,00	16	100	50	1,00			1 838,32
GWVHM49843	16,00	16	100	20	1,00	50	15,4	2 110,50
GWVHM49844	16,00	16	150	40	1,00	100	15,4	2 716,17
GWVHM49850	18,00	18	100	38	1,00			2 641,28
GWVHM49890	20,00	20	75	22	1,00			3 497,11
GWVHM49900	20,00	20	100	38	1,00			3 576,41
GWVHM49902	20,00	20	100	30	1,00	50	19,4	3 628,18
GWVHM49904	20,00	20	150	40	1,00	100	19,4	4 180,01
GWVHM49915	25,00	25	100	25	1,00			4 098,50
GWVHM49920	25,00	25	100	38	1,00			4 098,50

Fräs G545MA, Hi Roc, HM, AlTiN



> 45 Rc



Optimalt för: 1.6 1.7 1.8

Kan användas för: 7.3

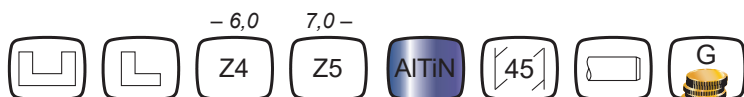
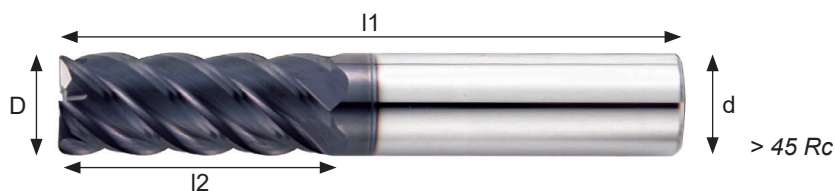
Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
G545MA21200	03,00	12	38	3	224,70
G545MA21260	04,00	12	50	6	363,48
G545MA21320	05,00	15	65	6	398,73
G545MA21350	06,00	19	65	6	386,61
G545MA21410	07,00	22	65	8	584,87
G545MA21470	08,00	22	65	8	530,90

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
G545MA21500	09,00	22	65	10	782,03
G545MA21560	10,00	22	70	10	708,24
G545MA21620	12,00	32	75	12	1 037,57
G545MA21740	16,00	32	88	16	1 648,87
G545MA21830	20,00	38	100	20	3 171,07
G545MA21890	25,00	38	100	25	3 966,32

FRÄSNING

HM

Fräs G545RA, hörnradie, Hi Roc, HM, AlTiN



Optimalt för: 1.6 1.7 1.8

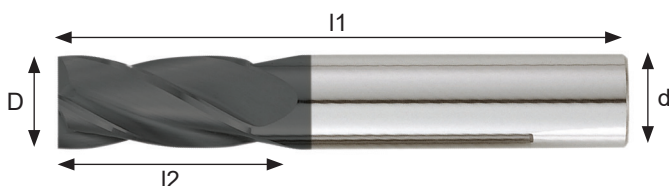
Kan användas för: 7.3

F
R
Ä
S
N
I
N
G

HM

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	r [mm]	Pris [SEK]
G545RA21202	03,00	12	38	3	0,20	245,63
G545RA21212	03,00	12	38	3	0,50	245,63
G545RA21262	04,00	12	50	6	0,30	397,62
G545RA21322	05,00	15	65	6	0,30	431,77
G545RA21342	06,00	19	65	6	0,20	418,55
G545RA21352	06,00	19	65	6	0,50	418,55
G545RA21412	07,00	22	65	8	0,50	634,43
G545RA21462	08,00	22	65	8	0,20	574,96
G545RA21472	08,00	22	65	8	0,50	574,96
G545RA21502	09,00	22	65	10	0,50	850,32
G545RA21552	10,00	22	70	10	0,20	768,81
G545RA21562	10,00	22	70	10	0,50	768,81
G545RA21602	12,00	32	75	12	0,20	1 113,57
G545RA21612	12,00	32	75	12	0,50	1 135,60
G545RA21622	12,00	32	75	12	1,00	1 135,60
G545RA21732	16,00	32	88	16	0,50	1 806,38
G545RA21742	16,00	32	88	16	1,00	1 806,38
G545RA21772	18,00	38	100	18	0,50	2 577,39
G545RA21832	20,00	38	100	20	0,50	3 487,19

Fräs G210D, HM, Diamant



Optimalt för: **8.3**

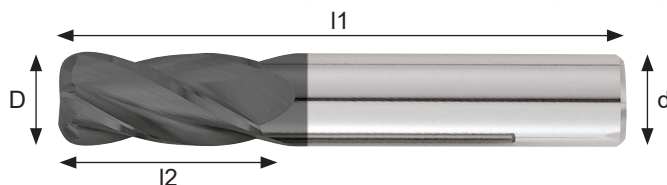
Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
G210D46018	01,00	4	38	3	1 111,36
G210D46028	01,50	6	38	3	1 111,36
G210D46038	02,00	8	38	3	1 007,83
G210D46058	03,00	12	38	3	997,91
G210D46078	04,00	14	50	4	1 596,00
G210D46098	05,00	16	50	5	1 839,42
G210D46108	06,00	20	65	6	1 876,88
G210D46128	08,00	20	65	8	2 519,01
G210D46148	10,00	25	70	10	2 788,87
G210D46168	12,00	25	75	12	3 055,43
G210D46188	16,00	32	88	16	4 559,10

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

F
R
Ä
S
N
I
N
G

HM

Fräs G210RD, hörnradie, HM, Diamant

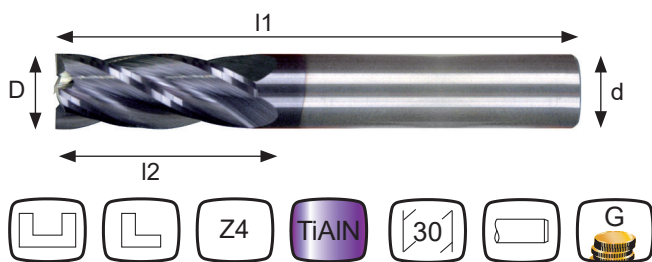


Optimalt för: **8.3**

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	r [mm]	Pris [SEK]
G210RD24118	03,00	12	38	3	0,50	1 384,52
G210RD24148	04,00	14	50	4	0,30	2 001,33
G210RD24158	04,00	14	50	4	0,50	2 001,33
G210RD24178	06,00	20	65	6	0,50	2 133,51
G210RD24208	06,00	20	65	6	1,50	2 133,51
G210RD24248	08,00	20	65	8	1,00	2 676,52
G210RD24318	10,00	25	70	10	1,00	2 972,81
G210RD24378	12,00	25	75	12	0,50	3 269,10
G210RD24398	12,00	25	75	12	1,00	3 269,10

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

Fräs G830MA, HM, TiAlN

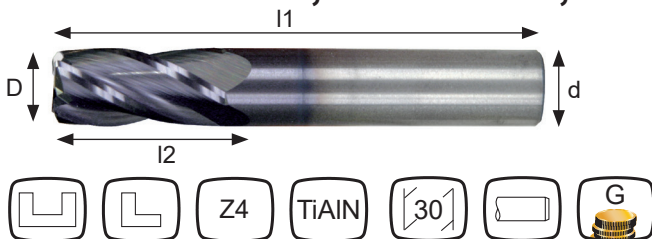


Kan användas för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2 8.1

Artikel-nr.	D [mm]	I2 [mm]	I1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
G830MA46017	01,00	4	38	3	198,26
G830MA46027	01,50	6	38	3	198,26
G830MA46037	02,00	8	38	3	186,14
G830MA46047	02,50	12	38	3	177,33
G830MA46057	03,00	12	38	3	166,32
G830MA46067	03,50	12	50	4	239,01
G830MA46077	04,00	14	50	4	229,10
G830MA46087	04,50	14	50	5	262,14
G830MA46097	05,00	16	65	5	300,70
G830MA46107	06,00	19	65	6	307,30
G830MA46117	07,00	22	65	7	433,98
G830MA46127	08,00	22	65	8	441,68

Artikel-nr.	D [mm]	I2 [mm]	I1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
G830MA46137	09,00	22	65	9	518,78
G830MA46147	10,00	25	65	10	598,09
G830MA46157	11,00	25	75	11	622,32
G830MA46167	12,00	25	75	12	776,53
G830MA46177	14,00	32	88	14	1 290,90
G830MA46187	16,00	38	88	16	1 434,09
G830MA46197	18,00	38	100	18	2 044,29
G830MA46207	20,00	38	100	20	2 647,89
G830MA46217	22,00	38	100	22	2 903,42
G830MA46227	25,00	38	100	25	3 021,28

Fräs G830RA, hörnradie, HM, TiAlN



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]	I2 [mm]	I1 [mm]	d [mm]	r [mm]	Pris [SEK]
G830RA24077	03,00	12	38	3	0,20	192,76
G830RA24087	03,00	12	38	3	0,50	192,76
G830RA24097	04,00	14	50	4	0,30	254,44
G830RA24107	04,00	14	50	4	0,50	254,44
G830RA24117	05,00	16	50	5	0,30	356,87
G830RA24127	05,00	16	65	5	0,50	356,87
G830RA24177	06,00	19	65	6	0,50	362,38
G830RA24187	06,00	19	65	6	0,80	362,38
G830RA24197	06,00	19	65	6	1,00	362,38
G830RA24207	06,00	19	65	6	1,50	362,38
G830RA24217	06,00	19	65	6	2,00	362,38
G830RA24227	08,00	22	65	8	0,50	493,45
G830RA24237	08,00	22	65	8	0,80	493,45
G830RA24247	08,00	22	65	8	1,00	493,45
G830RA24257	08,00	22	65	8	1,50	493,45
G830RA24267	08,00	22	65	8	2,00	493,45
G830RA24277	08,00	22	65	8	2,50	493,45
G830RA24287	08,00	22	65	8	3,00	493,45
G830RA24297	10,00	25	70	10	0,50	668,58
G830RA24307	10,00	25	70	10	0,80	668,58
G830RA24317	10,00	25	70	10	1,00	668,58
G830RA24327	10,00	25	70	10	1,50	668,58
G830RA24337	10,00	25	70	10	2,00	668,58
G830RA24347	10,00	25	70	10	2,50	668,58

Artikel-nr.	D [mm]	I2 [mm]	I1 [mm]	d [mm]	r [mm]	Pris [SEK]
G830RA24357	10,00	25	70	10	3,00	668,58
G830RA24367	10,00	25	70	10	3,20	668,58
G830RA24377	12,00	25	75	12	0,50	986,90
G830RA24387	12,00	25	75	12	0,80	986,90
G830RA24397	12,00	25	75	12	1,00	986,90
G830RA24407	12,00	25	75	12	1,50	986,90
G830RA24417	12,00	25	75	12	2,00	986,90
G830RA24427	12,00	25	75	12	2,50	986,90
G830RA24437	12,00	25	75	12	3,00	986,90
G830RA24447	12,00	25	75	12	3,20	986,90
G830RA24457	16,00	38	88	16	0,50	1 570,66
G830RA24467	16,00	38	88	16	1,00	1 570,66
G830RA24477	16,00	38	88	16	2,00	1 570,66
G830RA24487	16,00	38	88	16	2,50	1 570,66
G830RA24497	16,00	38	88	16	3,00	1 570,66
G830RA24507	16,00	38	88	16	4,00	1 570,66
G830RA24517	16,00	38	88	16	5,00	1 570,66
G830RA24527	20,00	38	100	20	0,50	3 053,22
G830RA24537	20,00	38	100	20	1,00	3 053,22
G830RA24547	20,00	38	100	20	2,00	3 053,22
G830RA24557	20,00	38	100	20	3,00	3 053,22
G830RA24567	20,00	38	100	20	5,00	3 053,22

Fräs G650MA, HM, TiAIN



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

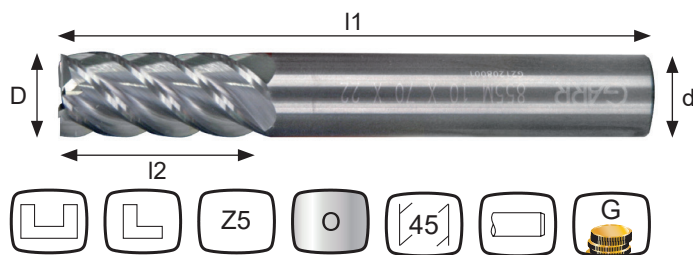
Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
G650MA94017	03,00	16	50	3	213,69
G650MA94027	03,00	20	75	3	346,96
G650MA94037	03,00	25	75	3	346,96
G650MA94047	04,00	16	50	4	229,10
G650MA94057	04,00	20	75	4	374,49
G650MA94067	04,00	25	75	4	374,49
G650MA94077	05,00	16	50	5	281,97
G650MA94087	05,00	20	75	5	419,65
G650MA94097	05,00	25	75	5	419,65
G650MA94107	06,00	25	75	6	472,52
G650MA94117	06,00	25	100	6	508,87
G650MA94127	06,00	32	100	6	508,87
G650MA94137	06,00	38	150	6	692,81
G650MA94147	08,00	25	75	8	604,70
G650MA94157	08,00	25	100	8	692,81
G650MA94167	08,00	41	100	8	692,81
G650MA94177	08,00	50	150	8	990,20
G650MA94187	10,00	25	75	10	698,32

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
G650MA94197	10,00	25	100	10	899,88
G650MA94207	10,00	50	100	10	899,88
G650MA94217	10,00	38	150	10	1 199,48
G650MA94227	10,00	75	150	10	1 199,48
G650MA94237	12,00	25	100	12	1 059,60
G650MA94247	12,00	50	100	12	1 059,60
G650MA94257	12,00	50	150	12	1 452,81
G650MA94267	12,00	75	150	12	1 452,81
G650MA94277	14,00	25	100	14	1 410,96
G650MA94287	14,00	50	100	14	1 410,96
G650MA94297	14,00	50	150	14	1 872,47
G650MA94307	14,00	75	150	14	1 872,47
G650MA94317	16,00	50	150	16	2 009,05
G650MA94327	16,00	75	150	16	2 009,05
G650MA94337	18,00	50	150	18	2 921,05
G650MA94347	18,00	75	150	18	2 921,05
G650MA94357	20,00	50	150	20	3 320,88
G650MA94367	20,00	75	150	20	3 320,88
G650MA94377	25,00	50	150	25	4 882,73
G650MA94387	25,00	75	150	25	4 882,73

F
R
Ä
S
N
I
N
G

HM

Fräs G855M, HM



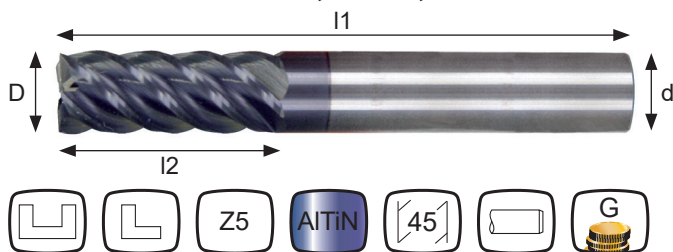
Optimalt för: 2.1 2.2 2.3 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2

Kan användas för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 3.1 3.2

Artikel-nr.	D [mm]	I2 [mm]	I1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
G855M40040	03,00	8	38	3	163,01
G855M40050	03,00	12	50	3	197,16
G855M40080	04,00	8	50	6	265,45
G855M40090	04,00	12	50	6	265,45
G855M40100	05,00	8	50	5	213,69
G855M40120	05,00	14	50	5	213,69
G855M40200	06,00	10	50	6	224,70
G855M40220	06,00	20	65	6	240,11
G855M40240	06,00	32	100	6	438,38
G855M40300	08,00	11	50	8	306,20
G855M40320	08,00	21	65	8	339,24
G855M40400	10,00	12	50	10	418,55

Artikel-nr.	D [mm]	I2 [mm]	I1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
G855M40420	10,00	22	70	10	489,05
G855M40440	10,00	38	88	10	746,78
G855M40520	12,00	32	75	12	677,40
G855M40540	12,00	50	100	12	932,93
G855M40600	16,00	20	75	16	1 195,08
G855M40620	16,00	41	88	16	1 303,02
G855M40640	16,00	63	150	16	1 810,79
G855M40700	20,00	22	75	20	2 212,81
G855M40720	20,00	41	100	20	2 429,79
G855M40740	20,00	82	150	20	3 037,80
G855M40780	25,00	28	100	25	2 481,57
G855M40820	25,00	50	100	25	2 820,81
G855M40840	25,00	82	150	25	4 681,16

Fräs G855MA, HM, AlTiN



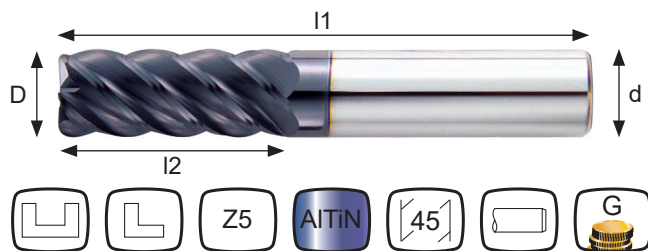
Optimalt för: 2.1 2.2 2.3 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2

Kan användas för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 3.1 3.2

Artikel-nr.	D [mm]	I2 [mm]	I1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
G855MA40047	03,00	8	38	3	199,36
G855MA40057	03,00	12	50	3	241,22
G855MA40087	04,00	8	50	6	322,73
G855MA40097	04,00	12	50	6	322,73
G855MA40107	05,00	8	50	5	272,06
G855MA40117	05,00	8	50	6	351,75
G855MA40127	05,00	14	50	5	272,06
G855MA40137	05,00	16	65	6	384,30
G855MA40207	06,00	10	50	6	285,27
G855MA40227	06,00	20	65	6	321,63
G855MA40247	06,00	32	100	6	528,70
G855MA40307	08,00	11	50	8	392,11
G855MA40327	08,00	21	65	8	454,90
G855MA40347	08,00	32	100	8	721,46
G855MA40407	10,00	12	50	10	515,48

Artikel-nr.	D [mm]	I2 [mm]	I1 [mm]	d [mm]	Pris [SEK]
G855MA40427	10,00	22	70	10	622,32
G855MA40447	10,00	38	88	10	920,81
G855MA40507	12,00	16	65	12	761,10
G855MA40527	12,00	32	75	12	810,66
G855MA40547	12,00	50	100	12	1 105,86
G855MA40607	16,00	20	75	16	1 351,48
G855MA40627	16,00	41	88	16	1 496,87
G855MA40647	16,00	63	150	16	2 100,46
G855MA40727	20,00	41	100	20	2 767,95
G855MA40747	20,00	82	150	20	3 472,88
G855MA40787	25,00	28	100	25	2 781,17
G855MA40827	25,00	50	100	25	3 161,16
G855MA40847	25,00	82	150	25	5 117,33

Fräs G855RA, Hörnradie, HM, AlTiN



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	232,41
G855RA83537	03,00	8	38	3	0,50	232,41
G855RA83547	03,00	12	50	3	0,20	279,77
G855RA83550	03,00	12	50	3	0,30	279,77
G855RA83557	03,00	12	50	3	0,50	279,77
G855RA83607	04,00	8	50	6	0,30	375,60
G855RA83617	04,00	8	50	6	0,50	375,60
G855RA83627	04,00	12	50	6	0,30	375,60
G855RA83637	04,00	12	50	6	0,50	375,60
G855RA83707	05,00	15	65	6	0,30	409,74
G855RA83717	05,00	15	65	6	0,50	409,74
G855RA83767	06,00	12	50	6	0,30	353,57
G855RA83777	06,00	12	50	6	0,50	353,57
G855RA83780	06,00	19	65	6	0,20	397,62
G855RA83787	06,00	19	65	6	0,30	397,62
G855RA83797	06,00	19	65	6	0,50	397,62
G855RA83807	06,00	19	65	6	1,00	397,62
G855RA83987	08,00	12	50	8	0,50	481,33

Artikel-nr.	D [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d [mm]	r [mm]	Pris [SEK]
G855RA83997	08,00	12	50	8	1,00	481,33
G855RA84000	08,00	22	65	8	0,30	538,61
G855RA84007	08,00	22	65	8	0,50	538,61
G855RA84017	08,00	22	65	8	1,00	538,61
G855RA84027	08,00	22	65	8	1,50	538,61
G855RA84167	10,00	22	70	10	0,50	728,06
G855RA84177	10,00	22	70	10	1,00	728,06
G855RA84257	12,00	32	75	12	0,30	1 064,00
G855RA84267	12,00	32	75	12	0,50	1 064,00
G855RA84277	12,00	32	75	12	1,00	1 064,00
G855RA84287	12,00	32	75	12	1,50	1 064,00
G855RA84567	16,00	32	88	16	1,00	1 694,03
G855RA84577	16,00	32	88	16	2,00	1 694,03
G855RA84587	16,00	65	150	16	1,00	2 530,03
G855RA84597	16,00	65	150	16	2,00	2 530,03
G855RA84767	20,00	38	100	20	1,00	3 290,03
G855RA84777	20,00	38	100	20	3,00	3 290,03
G855RA84887	25,00	38	100	25	1,00	3 765,86
G855RA84897	25,00	38	100	25	3,00	3 765,86

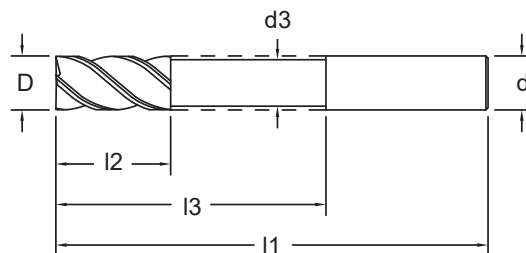
FRÄSNING

HM

Fräs GTMS, HM, AICrN



< 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	337,04
GTMS98392	06,00	6	65	19	-	-	7	380,01
GTMS98394	06,00	6	100	38	-	-	7	632,24
GTMS98396	06,00	6	100	10	60	5,4	7	679,59
GTMS98410	08,00	8	50	12	-	-	7	486,84
GTMS98412	08,00	8	65	22	-	-	7	541,92
GTMS98414	08,00	8	100	38	-	-	7	862,44
GTMS98416	08,00	8	100	12	60	7,4	7	909,79
GTMS98426	10,00	10	50	16	-	-	7	672,99
GTMS98428	10,00	10	70	22	-	-	7	740,18
GTMS98430	10,00	10	100	38	-	-	7	1 122,38
GTMS98432	10,00	10	100	50	-	-	7	1 122,38
GTMS98434	10,00	10	100	16	60	9,4	7	1 169,74
GTMS98436	12,00	12	75	26	-	-	9	961,57
GTMS98438	12,00	12	75	32	-	-	9	961,57
GTMS98440	12,00	12	100	42	-	-	9	1 318,43
GTMS98442	12,00	12	100	52	-	-	9	1 318,43
GTMS98444	12,00	12	150	19	105	11,4	9	1 859,25
GTMS98464	16,00	16	88	32	-	-	9	1 982,61
GTMS98466	16,00	16	100	42	-	-	9	2 116,99
GTMS98468	16,00	16	150	60	-	-	9	2 913,34
GTMS98470	16,00	16	150	80	-	-	9	2 913,34
GTMS98472	16,00	16	150	22	102	15,4	9	2 959,59
GTMS98484	20,00	20	100	26	-	-	11	3 665,62
GTMS98486	20,00	20	100	38	-	-	11	3 665,62
GTMS98488	20,00	20	150	60	-	-	11	4 617,28
GTMS98490	20,00	20	150	80	-	-	11	4 617,28
GTMS98492	20,00	20	150	26	102	19,4	11	4 664,65

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

F
R
Ä
S
N
I
N
G

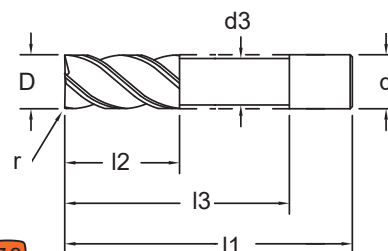
HM

Fräs GTMR, Hörnradie, HM, AlCrN



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	1 169,74
GTMR98504	12,00	12	75	26	0,50			7	1 169,74
GTMR98506	12,00	12	75	26	0,75			7	1 169,74
GTMR98508	12,00	12	75	26	1,00			7	1 169,74
GTMR98510	12,00	12	75	26	1,50			7	1 169,74
GTMR98512	12,00	12	75	26	2,00			7	1 169,74
GTMR98514	12,00	12	75	26	3,00			7	1 169,74
GTMR98516	12,00	12	75	26	4,00			7	1 169,74
GTMR98518	12,00	12	75	32	0,50			7	1 169,74
GTMR98520	12,00	12	75	32	0,75			7	1 169,74
GTMR98522	12,00	12	75	32	1,00			7	1 169,74
GTMR98524	12,00	12	75	32	1,50			7	1 169,74
GTMR98526	12,00	12	75	32	2,00			7	1 169,74
GTMR98528	12,00	12	75	32	3,00			7	1 169,74
GTMR98530	12,00	12	75	32	4,00			7	1 169,74
GTMR98532	12,00	12	100	42	0,50			7	1 385,62
GTMR98534	12,00	12	100	42	0,75			7	1 385,62
GTMR98536	12,00	12	100	42	1,00			7	1 385,62
GTMR98538	12,00	12	100	42	1,50			7	1 385,62
GTMR98540	12,00	12	100	42	2,00			7	1 385,62
GTMR98542	12,00	12	100	42	3,00			7	1 385,62
GTMR98544	12,00	12	100	42	4,00			7	1 385,62
GTMR98546	12,00	12	100	52	0,50			7	1 385,62
GTMR98548	12,00	12	100	52	0,75			7	1 385,62
GTMR98550	12,00	12	100	52	1,00			7	1 385,62
GTMR98552	12,00	12	100	52	1,50			7	1 385,62
GTMR98554	12,00	12	100	52	2,00			7	1 385,62
GTMR98556	12,00	12	100	52	3,00			7	1 385,62
GTMR98558	12,00	12	100	52	4,00			7	1 385,62
GTMR98560	12,00	12	150	19	0,50	105	11,4	7	1 920,93
GTMR98562	12,00	12	150	19	0,75	105	11,4	7	1 920,93
GTMR98564	12,00	12	150	19	1,00	105	11,4	7	1 920,93
GTMR98566	12,00	12	150	19	1,50	105	11,4	7	1 920,93
GTMR98568	12,00	12	150	19	2,00	105	11,4	7	1 920,93
GTMR98570	12,00	12	150	19	3,00	105	11,4	7	1 920,93
GTMR98572	12,00	12	150	19	4,00	105	11,4	7	1 920,93
GTMR98680	16,00	16	88	32	0,50			7	2 079,54
GTMR98682	16,00	16	88	32	0,75			7	2 079,54
GTMR98684	16,00	16	88	32	1,00			7	2 079,54
GTMR98686	16,00	16	88	32	1,50			7	2 079,54
GTMR98688	16,00	16	88	32	2,00			7	2 079,54
GTMR98690	16,00	16	88	32	3,00			7	2 079,54
GTMR98692	16,00	16	88	32	4,00			7	2 079,54
GTMR98694	16,00	16	88	32	5,00			7	2 079,54

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

FRÄSNING

HM

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	2 210,61
GTMR98698	16,00	16	100	42	0,75			7	2 210,61
GTMR98700	16,00	16	100	42	1,00			7	2 210,61
GTMR98702	16,00	16	100	42	1,50			7	2 210,61
GTMR98704	16,00	16	100	42	2,00			7	2 210,61
GTMR98706	16,00	16	100	42	3,00			7	2 210,61
GTMR98708	16,00	16	100	42	4,00			7	2 210,61
GTMR98710	16,00	16	100	42	5,00			7	2 210,61
GTMR98712	16,00	16	150	60	0,50			7	3 101,68
GTMR98714	16,00	16	150	60	0,75			7	3 101,68
GTMR98716	16,00	16	150	60	1,00			7	3 101,68
GTMR98718	16,00	16	150	60	1,50			7	3 101,68
GTMR98720	16,00	16	150	60	2,00			7	3 101,68
GTMR98722	16,00	16	150	60	3,00			7	3 101,68
GTMR98724	16,00	16	150	60	4,00			7	3 101,68
GTMR98726	16,00	16	150	60	5,00			7	3 101,68
GTMR98728	16,00	16	150	80	0,50			7	3 101,68
GTMR98730	16,00	16	150	80	0,75			7	3 101,68
GTMR98732	16,00	16	150	80	1,00			7	3 101,68
GTMR98734	16,00	16	150	80	1,50			7	3 101,68
GTMR98736	16,00	16	150	80	2,00			7	3 101,68
GTMR98738	16,00	16	150	80	3,00			7	3 101,68
GTMR98740	16,00	16	150	80	4,00			7	3 101,68
GTMR98742	16,00	16	150	80	5,00			7	3 101,68
GTMR98744	16,00	16	150	22	0,50	102	15,4	7	3 147,94
GTMR98746	16,00	16	150	22	0,75	102	15,4	7	3 147,94
GTMR98748	16,00	16	150	22	1,00	102	15,4	7	3 147,94
GTMR98750	16,00	16	150	22	1,50	102	15,4	7	3 147,94
GTMR98752	16,00	16	150	22	2,00	102	15,4	7	3 147,94
GTMR98754	16,00	16	150	22	3,00	102	15,4	7	3 147,94
GTMR98756	16,00	16	150	22	4,00	102	15,4	7	3 147,94
GTMR98758	16,00	16	150	22	5,00	102	15,4	7	3 147,94
GTMR98830	20,00	20	100	26	0,50			9	4 045,63
GTMR98832	20,00	20	100	26	0,75			9	4 045,63
GTMR98834	20,00	20	100	26	1,00			9	4 045,63
GTMR98836	20,00	20	100	26	1,50			9	4 045,63
GTMR98838	20,00	20	100	26	2,00			9	4 045,63
GTMR98840	20,00	20	100	26	3,00			9	4 045,63
GTMR98842	20,00	20	100	26	4,00			9	4 045,63
GTMR98844	20,00	20	100	26	5,00			9	4 045,63
GTMR98846	20,00	20	100	26	6,00			9	4 045,63
GTMR98848	20,00	20	100	38	0,50			9	4 045,63
GTMR98850	20,00	20	100	38	0,75			9	4 045,63
GTMR98852	20,00	20	100	38	1,00			9	4 045,63
GTMR98854	20,00	20	100	38	1,50			9	4 045,63
GTMR98856	20,00	20	100	38	2,00			9	4 045,63
GTMR98858	20,00	20	100	38	3,00			9	4 045,63
GTMR98860	20,00	20	100	38	4,00			9	4 045,63
GTMR98862	20,00	20	100	38	5,00			9	4 045,63
GTMR98864	20,00	20	100	38	6,00			9	4 045,63
GTMR98866	20,00	20	150	60	0,50			9	4 973,04
GTMR98868	20,00	20	150	60	0,75			9	4 973,04
GTMR98870	20,00	20	150	60	1,00			9	4 973,04

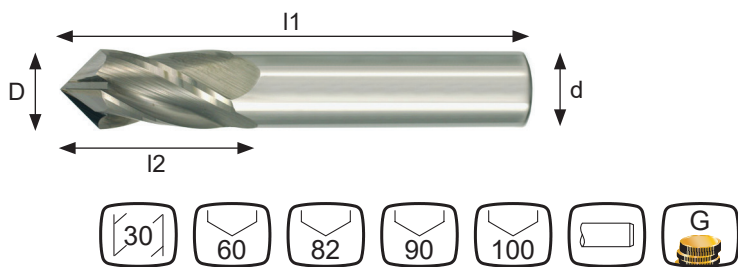
Fräs GTMR, Hörnradie, HM, AlCrN (forts)

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	4 973,04
GTMR98874	20,00	20	150	60	2,00			9	4 973,04
GTMR98876	20,00	20	150	60	3,00			9	4 973,04
GTMR98878	20,00	20	150	60	4,00			9	4 973,04
GTMR98880	20,00	20	150	60	5,00			9	4 973,04
GTMR98882	20,00	20	150	60	6,00			9	4 973,04
GTMR98884	20,00	20	150	80	0,50			9	4 973,04
GTMR98886	20,00	20	150	80	0,75			9	4 973,04
GTMR98888	20,00	20	150	80	1,00			9	4 973,04
GTMR98890	20,00	20	150	80	1,50			9	4 973,04
GTMR98892	20,00	20	150	80	2,00			9	4 973,04
GTMR98894	20,00	20	150	80	3,00			9	4 973,04
GTMR98896	20,00	20	150	80	4,00			9	4 973,04
GTMR98898	20,00	20	150	80	5,00			9	4 973,04
GTMR98900	20,00	20	150	80	6,00			9	4 973,04
GTMR98902	20,00	20	150	26	0,50	102	19,4	9	5 019,30
GTMR98904	20,00	20	150	26	0,75	102	19,4	9	5 019,30
GTMR98906	20,00	20	150	26	1,00	102	19,4	9	5 019,30
GTMR98908	20,00	20	150	26	1,50	102	19,4	9	5 019,30
GTMR98910	20,00	20	150	26	2,00	102	19,4	9	5 019,30
GTMR98912	20,00	20	150	26	3,00	102	19,4	9	5 019,30
GTMR98914	20,00	20	150	26	4,00	102	19,4	9	5 019,30
GTMR98916	20,00	20	150	26	5,00	102	19,4	9	5 019,30
GTMR98918	20,00	20	150	26	6,00	102	19,4	9	5 019,30

FRÄSNING

HM

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

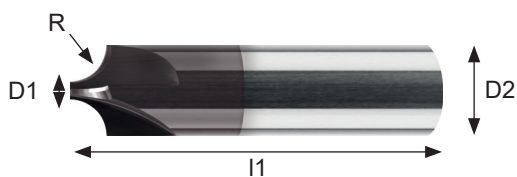
Kan användas för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2 8.1

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	183,75
	57346	58200	57386	1/8"	3,175	1/8"	1-1/2"	1/2"	174,30
		58202	57388		4,00	4,0	50	14	241,50
	57350	58210	57390	3/16"	4,763	3/16"	2"	5/8"	229,95
	57352	58212	57392		5,00	5,0	65	16	292,95
57314	57354	58214	57394		6,00	6,0	65	19	300,30
57316	57356	58220	57396	1/4"	6,350	1/4"	2-1/2"	3/4"	285,60
57318	57358	58230	57398	5/16"	7,938	5/16"	2-1/2"	7/8"	374,85
57320		58232	57400		8,00	8,0	65	22	393,75
57322	57362	58240	57402	3/8"	9,525	3/8"	2-1/2"	7/8"	458,85
57324	57364	58242	57404		10,00	10,0	70	25	562,80
57326	57366	58250		7/16"	11,113	7/16"	2-3/4"	1"	362,25
57328		58252	57408		12,00	12,0	75	25	896,70
57330	57370	58260	57410	1/2"	12,700	1/2"	3"	1"	853,65
57332	57372	58270	57412	5/8"	15,875	5/8"	3-1/2"	1-1/4"	1 380,75
57334	57374	58272	57414		16,00	16,0	88	32	1 449,00
57336	57376	58280	57416	3/4"	19,050	3/4"	4"	1-1/2"	2 031,75
	57378	58282	57418		20,00	20,0	100	38	2 860,20

F
R
Ä
S
N
I
N
G

HM

Hörnradefräs 651-4, HM, AlCrN



Kan användas för:

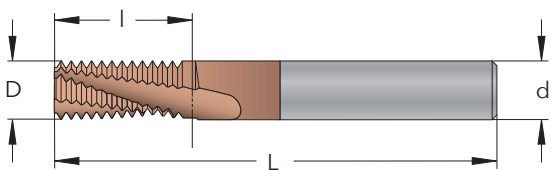
1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 4.1 4.2 4.3 5.1 5.2 5.7

Artikel-nr.	R [mm]	D1 [mm]	D2 h6 [mm]	l1 [mm]	Z	Pris [SEK]
65140020	0,20	5,6	6,0	58	4	1 053,15
65140030	0,30	5,4	6,0	58	4	1 053,15
65140050	0,50	7,0	8,0	70	4	1 218,00
65140100	1,00	6,0	8,0	70	4	1 218,00
65140150	1,50	7,0	10,0	75	4	1 369,20
65140200	2,00	6,0	10,0	75	4	1 369,20
65140250	2,50	7,0	12,0	75	4	1 414,35
65140300	3,00	6,0	12,0	75	4	1 414,35
65140350	3,50	9,0	16,0	80	4	1 790,25
65140400	4,00	8,0	16,0	80	4	1 790,25
65140450	4,50	7,0	16,0	80	4	1 790,25
65140500	5,00	10,0	20,0	80	4	2 511,60
65140600	6,00	8,0	20,0	80	4	2 511,60
65140800	8,00	9,0	25,0	100	4	3 835,65
65141000	10,00	5,0	25,0	100	4	3 895,50

F
R
Ä
S
N
I
N
G

HM

Gängfräsar, HM, TiAlCN



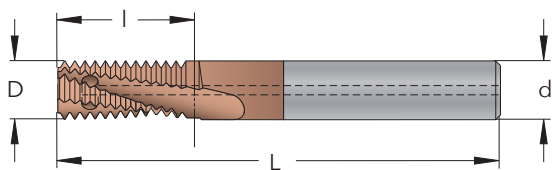
Kan användas för: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3
4.1 4.2 4.3 5.1 5.2 5.7 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2 8.1 8.2

Artikel-nr.	P [mm]	M grov [mm]	M fin [mm]	d [mm]	D [mm]	Z	I [mm]	L [mm]	Pris [SEK]
NB04015C3_0.4ISO	0,4	M2 (1,5xD)		4	1,5	3	3,4	50	1 340,85
NB04015C4_0.4ISO	0,4	M2 (2xD)		4	1,5	3	4,6	50	1 475,25
NB04016C3_0.45ISO	0,45	M2,2 (1,5xD)		4	1,6	3	3,82	50	1 340,85
NB04016C5_0.45ISO	0,45	M2,2 (2xD)		4	1,6	3	5,17	50	1 475,25
NB04019C4_0.45ISO	0,45	M2,5 (1,5xD)		4	1,9	3	4,27	50	1 340,85
NB04019C5_0.45ISO	0,45	M2,5 (2xD)		4	1,9	3	5,62	50	1 475,25
NB04023C5_0.5ISO	0,5	M3 (1,5xD)	≥ M4	4	2,3	3	5,25	50	1 340,85
NB04023C6_0.5ISO	0,5	M3 (2xD)	≥ M4	4	2,3	3	6,75	50	1 475,25
NB04023C8_0.5ISO	0,5	M3 (2,5xD)	≥ M4	4	2,3	3	8,25	50	1 622,25
NB06023C5_0.5ISO	0,5	M3 (1,5xD)	≥ M4	6	2,3	3	5,25	63	1 558,20
NB06023C6_0.5ISO	0,5	M3 (2xD)	≥ M4	6	2,3	3	6,75	63	1 714,65
NB06023C8_0.5ISO	0,5	M3 (2,5xD)	≥ M4	6	2,3	3	8,25	63	1 884,75
NB04038C10_0.5ISO	0,5		≥ M5	4	3,8	3	10,75	50	1 475,25
NB06038C10_0.5ISO	0,5		≥ M5	6	3,8	3	10,75	63	1 714,65
NB04026C6_0.6ISO	0,6	M3,5 (1,5xD)		4	2,6	3	6,3	50	1 340,85
NB04026C8_0.6ISO	0,6	M3,5 (2xD)		4	2,6	3	8,1	50	1 475,25
NB0403C7_0.7ISO	0,7	M4 (1,5xD)		4	3	3	7,35	50	1 340,85
NB0403C8_0.7ISO	0,7	M4 (2xD)		4	3	3	8,75	50	1 475,25
NB0403C10_0.7ISO	0,7	M4 (2,5xD)		4	3	3	10,85	50	1 622,25
NB0603C7_0.7ISO	0,7	M4 (1,5xD)		6	3	3	7,35	63	1 558,20
NB0603C8_0.7ISO	0,7	M4 (2xD)		6	3	3	8,75	63	1 714,65
NB0603C10_0.7ISO	0,7	M4 (2,5xD)		6	3	3	10,85	63	1 884,75
NB04034C7_0.75ISO	0,75	M4,5 (1,5xD)		4	3,4	3	7,87	50	1 340,85
NB04034C10_0.75ISO	0,75	M4,5 (2xD)		4	3,4	3	10,12	50	1 475,25
NB06045C10_0.75ISO	0,75		≥ M6	6	4,5	3	10,87	63	1 558,20
NB06045C16_0.75ISO	0,75		≥ M6	6	4,5	3	16,87	63	1 714,65
NB04038C8_0.8ISO	0,8	M5 (1,5xD)		4	3,8	3	8,4	50	1 340,85
NB04038C10_0.8ISO	0,8	M5 (2xD)		4	3,8	3	10,8	50	1 475,25
NB04038C13_0.8ISO	0,8	M5 (2,5xD)		4	3,8	3	13,2	50	1 622,25
NB06038C8_0.8ISO	0,8	M5 (1,5xD)		6	3,8	3	8,4	63	1 558,20
NB06038C10_0.8ISO	0,8	M5 (2xD)		6	3,8	3	10,8	63	1 714,65
NB06038C13_0.8ISO	0,8	M5 (2,5xD)		6	3,8	3	13,2	63	1 884,75
NB06045C10_1.0ISO	1	M6 (1,5xD)	≥ M8	6	4,5	3	10,5	63	1 558,20
NB06045C13_1.0ISO	1	M6 (2xD)	≥ M8	6	4,5	3	13,5	63	1 714,65
NB06045C16_1.0ISO	1	M6 (2,5xD)	≥ M8	6	4,5	3	16,5	63	1 884,75
NB06045C19_1.0ISO	1	M6 (3xD)	≥ M8	6	4,5	3	19,5	63	2 073,75
NB0606C10_1.0ISO	1		≥ M8	6	6	3	10,5	63	1 558,20
NB0606C13_1.0ISO	1		≥ M8	6	6	3	13,5	63	1 714,65
NB0808D10_1.0ISO	1		≥ M10	8	8	4	10,5	63	1 792,35
NB0808D13_1.0ISO	1		≥ M10	8	8	4	13,5	63	1 971,90
NB0808D17_1.0ISO	1		≥ M10	8	8	4	17,5	63	2 169,30
NB1010E14_1.0ISO	1		≥ M12	10	10	5	14,5	76	2 508,45
NB1010E19_1.0ISO	1		≥ M12	10	10	5	19,5	76	2 758,35
NB1212F15_1.0ISO	1		≥ M14	12	12	6	15,5	83	2 944,20

Gångfräsar, 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	3 240,30
NB0606C14_1.25ISO	1,25	M8 (1,5xD)	≥ M10	6	6	3	14,37	63	1 558,20
NB0606C18_1.25ISO	1,25	M8 (2xD)	≥ M10	6	6	3	18,12	63	1 714,65
NB0606C21_1.25ISO	1,25	M8 (2,5xD)	≥ M10	6	6	3	21,87	76	1 884,75
NB0606C25_1.25ISO	1,25	M8 (3xD)	≥ M10	6	6	3	25,62	63	2 073,75
NB08075C17_1.5ISO	1,5	M10 (1,5xD)	≥ M12	8	7,5	3	17,25	76	1 971,90
NB08075C21_1.5ISO	1,5	M10 (2xD)	≥ M12	8	7,5	3	21,75	76	2 169,30
NB08075C27_1.5ISO	1,5	M10 (2,5xD)	≥ M12	8	7,5	3	27,75	76	2 383,50
NB08075C32_1.5ISO	1,5	M10 (3xD)	≥ M12	8	7,5	3	32,25	76	2 623,95
NB1010D17_1.5ISO	1,5		≥ M14	10	10	4	17,25	76	2 508,45
NB1010D23_1.5ISO	1,5		≥ M14	10	10	4	23,25	83	2 758,35
NB1212D15_1.5ISO	1,5		≥ M16	12	12	4	15,75	83	2 675,40
NB1212D21_1.5ISO	1,5		≥ M16	12	12	4	21,75	83	2 944,20
NB1212D29_1.5ISO	1,5		≥ M16	12	12	4	29,25	89	3 240,30
NB1616F18_1.5ISO	1,5		≥ M20	16	16	6	18,75	89	3 851,40
NB1616F26_1.5ISO	1,5		≥ M20	16	16	6	26,25	100	4 236,75
NB1616F35_1.5ISO	1,5		≥ M20	16	16	6	35,25	76	4 657,80
NB0808C20_1.75ISO	1,75	M12 (1,5xD)		8	8	3	20,12	76	1 971,90
NB0808C27_1.75ISO	1,75	M12 (2xD)		8	8	3	27,12	76	2 169,30
NB1009C20_1.75ISO	1,75	M12 (1,5xD)		10	9	3	20,12	76	2 508,45
NB1009C27_1.75ISO	1,75	M12 (2xD)		10	9	3	27,12	100	2 758,35
NB1009C32_1.75ISO	1,75	M12 (2,5xD)		10	9	3	32,37	100	3 032,40
NB1009C37_1.75ISO	1,75	M12 (3xD)		10	9	3	37,62	76	3 336,90
NB1010C23_2.0ISO	2	M14 (1,5xD)	≥ M18	10	10	3	23	100	2 508,45
NB1010C31_2.0ISO	2	M14 (2xD)	≥ M18	10	10	3	31	100	2 758,35
NB1010C37_2.0ISO	2	M14 (2,5xD)	≥ M18	10	10	3	37	83	3 032,40
NB1212D27_2.0ISO	2	M16 (1,5xD)	≥ M18	12	12	4	27	100	2 944,20
NB1212D35_2.0ISO	2	M16 (2xD)	≥ M18	12	12	4	35	100	3 240,30
NB1212D43_2.0ISO	2	M16 (2,5xD)	≥ M18	12	12	4	43	100	3 561,60
NB1212C51_2.0ISO	2	M16 (3xD)	≥ M18	12	12	3	51	89	3 919,65
NB1616E29_2.0ISO	2		≥ M20	16	16	5	29	100	4 236,75
NB1616E39_2.0ISO	2		≥ M20	16	16	5	39	100	4 657,80
NB2020F43_2.0ISO	2		≥ M24	20	20	6	43	100	5 852,70
NB1212C31_2.5ISO	2,5	M18 (1,5xD)		12	12	3	31,25	100	3 240,30
NB1212C38_2.5ISO	2,5	M18 (2xD)		12	12	3	38,75	100	3 561,60
NB1212C48_2.5ISO	2,5	M18 (2,5xD)		12	12	3	48,75	89	3 919,65
NB1414D33_2.5ISO	2,5	M20 (1,5xD)		14	14	4	33,75	100	3 660,30
NB1414D43_2.5ISO	2,5	M20 (2xD)		14	14	4	43,75	120	4 024,65
NB1615D53_2.5ISO	2,5	M20 (2,5xD)		16	15	4	53,75	120	4 657,80
NB1615C63_2.5ISO	2,5	M20 (3xD)		16	15	3	63,75	100	5 124,00
NB1616C40_3.0ISO	3	M24 (1,5xD)	≥ M30	16	16	3	40,5	120	4 236,75
NB1616C52_3.0ISO	3	M24 (2xD)	≥ M30	16	16	3	52,5	130	4 657,80
NB1818C64_3.0ISO	3	M24 (2,5xD)	≥ M30	18	18	3	64,5	120	5 418,00
NB2020D46_3.0ISO	3		≥ M30	20	20	4	46,5	120	5 418,00
NB2020C50_3.5ISO	3,5	M30 (1,5xD)		20	20	3	50,75	150	5 852,70
NB2020C64_3.5ISO	3,5	M30 (2xD)		20	20	3	64,75	150	6 437,55
NB2020C78_3.5ISO	3,5	M30 (2,5xD)		20	20	3	78,75	150	7 081,20
NB2020C64_3.5ISO_AC	3,5	M30 (2xD)		20	20	3	64,75	150	6 437,55
NB2020C78_3.5ISO_AC	3,5	M30 (2,5xD)		20	20	3	78,75	150	7 081,20

Gångfräsar, HM, TiAlCN

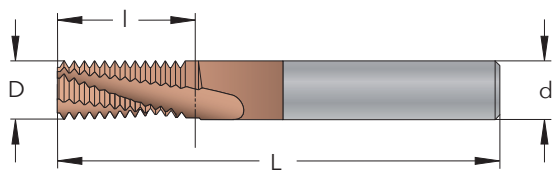


Kan användas för:

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]
NBT0808D17_1.0ISO	1		≥ M10	08,00	08,00	4	17,5	76	2 600,85
NBT0606C18_1.25ISO	1,25	M8 (2xD)	≥ M10	06,00	06,00	3	18,12	76	2 056,95
NBT08075C21_1.5ISO	1,5	M10 (2xD)	≥ M12	08,00	07,50	3	21,75	76	2 599,80
NBT1212D29_1.5ISO	1,5		≥ M16	12,00	12,00	4	29,25	100	3 886,05
NBT0808C27_1.75ISO	1,75	M12 (2xD)		08,00	08,00	3	27,12	76	2 599,80
NBT1009C27_1.75ISO	1,75	M12 (2xD)		10,00	09,00	3	27,12	100	3 310,65
NBT1010C31_2.0ISO	2	M14 (2xD)	≥ M18	10,00	10,00	3	31	100	3 310,65
NBT1212D35_2.0ISO	2	M16 (2xD)	≥ M18	12,00	12,00	4	35	100	3 887,10
NBT1616E39_2.0ISO	2		≥ M20	16,00	16,00	5	39	100	5 590,20

Gångfräsar, HM, TiAlCN

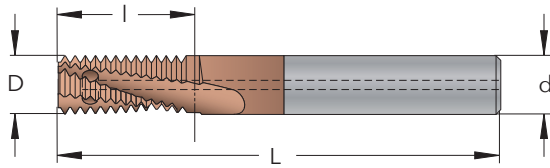


Kan användas för:

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]
XB0606C10_28W	28	G 1/16 - 1/8	6	6	3	10,43	63	1 558,20
XB0808C15_19W	19	G 1/4 - 3/8	8	8	3	15,37	63	1 971,90
XB1010D22_19W	19	G 1/4 - 3/8	10	10	4	22,06	76	2 508,45
XB1212D20_14W	14	G 1/2 - 7/8	12	12	4	20,86	83	2 944,20
XB1212D28_14W	14	G 1/2 - 7/8	12	12	4	28,12	83	3 240,30
XB1616E28_14W	14	G 1/2 - 7/8	16	16	5	28,12	89	4 236,75
XB1212C26_11W	11	G 1 - 1 1/2	12	12	3	26,55	83	2 944,20
XB1616D40_11W	11	G 1 - 3	16	16	4	40,41	100	4 236,75
XB2020E49_11W	11	G ≥ 1	20	2	5	49,65	120	5 418,00

Gångfräsar, HM, TiAlCN

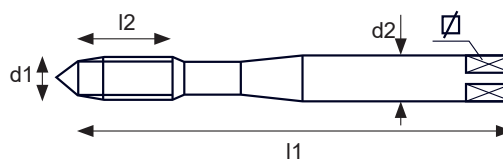


Kan användas för:



Artikel-nr.	P	BSW	d	D	Z	l	L	Pris
	[mm]	[tum]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[SEK]
XBT0606C10_28W	28	G 1/16 - 1/8	6	6	3	10,43	76	1 870,05
XBT1010D22_19W	19	G 1/4 - 3/8	10	10	4	22,06	100	3 009,30
XBT1212D28_14W	14	G 1/2 - 7/8	12	12	4	28,12	100	3 888,15
XBT1616D40_11W	11	G 1 - 3	16	16	4	40,41	100	5 082,00

Maskingängtapp, Multi, HSS



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

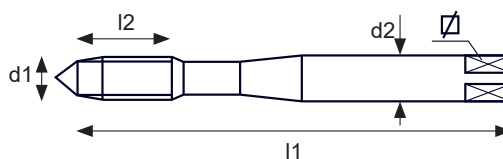
Artikel-nr.	M [mm]	P [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	 [mm]	Pris [SEK]
1050071030050	3	0,5	23	48	03,15	2,5	114,11
1050071035060	3,5	0,6	21	50	03,55	2,8	151,06
1050071040070	4	0,7	10	53	04,00	3,4	115,20
1050071050080	5	0,8	11	58	05,00	4,9	117,37
1050071060100	6	1	14	66	06,30	4,9	122,81
1050071070100	7	1	19	66	07,10	5,5	164,10
1050071080125	8	1,3	18	72	08,00	6,2	148,88
1050071090125	9	1,3	22	72	08,00	7	234,74
1050071100150	10	1,5	21	80	10,00	8	210,83
1050071120175	12	1,8	29	89	09,00	7,1	267,34
1050071140200	14	2	30	95	11,20	9	339,07
1050071160200	16	2	32	102	12,50	10	424,92
1050071180250	18	2,5	37	112	14,00	11,2	559,68
1050071200250	20	2,5	37	112	14,00	11,2	639,01
1050071220250	22	2,5	38	118	16,00	14,5	748,78
1050071240300	24	3	45	130	18,00	14,5	867,23
1050071300350	30	3,5	48	138	20,00	18	1 439,95

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	2,8	151,06
1050071050050	5×0,5	0,5	11	58	5	4	486,86
1050071060075	6×0,75	0,8	14	66	6,3	5	177,15
1050071080100	8×1	1	18	69	8	6,3	191,27
1050071090100	9×1	1	22	72	8	6,3	383,63
1050071100100	10×1	1	21	80	10	8	247,78
1050071100125	10×1,25	1,3	21	80	10	8	383,63
1050071120100	12×1	1	24	84	9	7,1	433,62
1050071120125	12×1,25	1,3	24	89	9	7,1	567,28
1050071120150	12×1,5	1,5	29	89	9	7,1	340,16
1050071140125	14×1,25	1,3	25	90	11,2	9	427,10
1050071140150	14×1,5	1,5	30	95	11,2	9	427,10
1050071160150	16×1,5	1,5	32	102	12,5	10	536,85
1050071180150	18×1,5	1,5	28	104	14	11,2	649,88

Maskingängttapp, Multi, HSS



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]
1050121030050	3	0,5	23	48	03,15	2,5	148,88
1050121040070	4	0,7	10	53	04,00	3,4	149,97
1050121050080	5	0,8	11	58	05,00	4,9	157,58
1050121060100	6	1,0	14	66	06,30	4,9	160,84
1050121080125	8	1,3	18	72	08,00	6,2	196,71
1050121100150	10	1,5	21	80	10,00	8,0	267,34
1050121120175	12	1,8	16	89	09,00	7,1	345,59
1050121140200	14	2,0	18	95	11,20	9,0	442,31
1050121160200	16	2,0	18	102	12,50	10,0	548,80
1050121180250	18	2,5	25	112	14,00	11,2	666,18
1050121200250	20	2,5	25	112	14,00	11,2	794,42
960305102400300	24	3,0	30	160	18,00	14,5	1 152,11

Maskingängttapp, Multi, HSS-Co



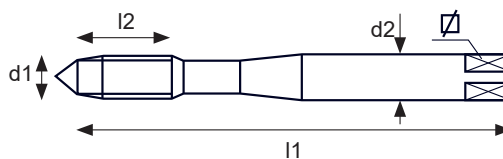
Kan användas för: 1.1 1.2 1.3 1.4 2.1 2.2 3.1 3.2 3.3 3.4
4.1 4.2 4.3 5.1 8.1 8.2

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	198,61
960202100250045	2,5	0,5	10	50	2,80	2,1	198,61
960202100300050	3	0,5	7	56	3,50	2,7	158,00
960202100350060	3,5	0,6	8	56	4,00	3,0	182,14
960202100400070	4	0,7	10	63	4,50	3,4	160,20
960202100500080	5	0,8	11	70	6,00	4,9	160,20
960202100600100	6	1,0	14	80	6,00	4,9	173,37
960202100700100	7	1,0	14	80	7,00	5,5	215,06
960202100800125	8	1,3	18	90	8,00	6,2	196,41
960202100900125	9	1,3	18	90	8,00	7,0	284,18
960202101000150	10	1,5	21	100	10,00	8,0	241,40



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	279,80
960202100500050	5×0,5	0,5	11	70	06,00	4,9	286,39
960202100600075	6×0,75	0,8	14	80	06,00	4,9	233,72
960202100800100	8×1	1,0	18	90	08,00	6,2	239,20
960202101000100	10×1	1,0	21	90	10,00	8,0	267,73
960202101000125	10×1,25	1,25	21	100	10,00	8,0	317,11

Maskingängttapp, Multi, HSS-Co



Kan användas för: 1.1 1.2 1.3 1.4 2.1 2.2 3.1 3.2 3.3 3.4

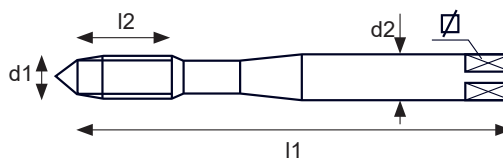
4.1 4.2 4.3 5.1 8.1 8.2

Artikel-nr.	M [mm]	P [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]		Pris [SEK]
960205100200040	2	0,4	10	45	02,80	2,1	229,33
960205100250045	2,5	0,5	10	50	02,80	2,1	229,33
960205100300050	3	0,5	7	50	02,80	2,7	184,34
960205100350060	3,5	0,6	8	56	04,00	3,0	209,58
960205100400070	4	0,7	10	63	04,50	3,4	184,34
960205100500080	5	0,8	11	70	06,00	4,9	176,66
960205100600100	6	1,0	14	80	06,00	4,9	194,22
960205100700100	7	1,0	14	80	07,00	5,5	234,81
960205100800125	8	1,3	18	90	08,00	6,2	231,53
960205100900125	9	1,3	18	90	09,00	7,0	328,08
960205101000150	10	1,5	21	100	10,00	8,0	275,42



Artikel-nr.	MF [mm]	P [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]		Pris [SEK]
960205100800100	8×1	1,0	18	90	08,00	6,2	283,09
960205101000100	10×1	1,0	21	90	06,00	8,0	334,67
960205101000125	10×1,25	1,25	21	100	10,00	8,0	364,29

Maskingängtgapp, Multi, HSS-Co

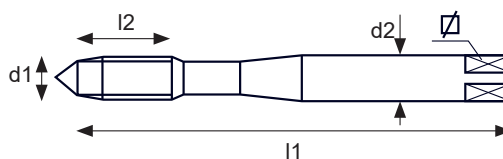


Kan användas för: 1.1 1.2 1.3 1.4 2.1 2.2 3.1 3.2 3.3 3.4

4.1 4.2 4.3 5.1 8.1 8.2

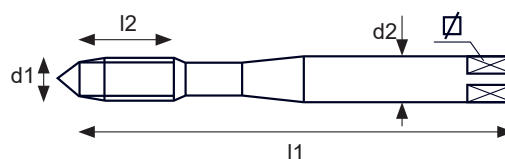
Artikel-nr.	M [mm]	P [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]		Pris [SEK]
960302100300050	3	0,5	10	56	2,70	2,1	161,30
960302100400070	4	0,7	12	63	2,80	3,4	164,59
960302100500080	5	0,8	14	70	3,50	4,9	164,59
960302100600100	6	1,0	16	80	4,50	4,9	179,95
960302100800125	8	1,3	17	90	6,00	6,2	205,19
960302101000150	10	1,5	20	100	7,00	5,5	247,98
960302101200175	12	1,8	22	110	9,00	7,0	306,14
960302101400200	14	2,0	25	110	11,00	9,0	384,04
960302101600200	16	2,0	28	110	12,00	9,0	447,68
960302101800250	18	2,5	32	125	14,00	11,0	638,60
960302102000250	20	2,5	32	140	16,00	12,0	689,07
960302102200250	22	2,5	32	160	18,00	14,5	835,01
960302102400300	24	3,0	32	160	18,00	14,5	994,11
960302102700300	27	3,0	36	160	20,00	16,0	1 244,28
960302103000350	30	3,5	40	180	22,00	18,0	1 599,79
960302103300350	33	3,5	40	180	25,00	20,0	2 011,26
960302103600400	36	4,0	45	200	28,00	22,0	2 457,84
960302103900400	39	4,0	45	200	32,00	24,0	3 134,85
960302104200450	42	4,5	50	200	32,00	24,0	4 028,01
960302104800500	48	5,0	56	250	36,00	29,0	5 358,97

Maskingängtapp, Multi, HSS-Co (forts)



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	245,78
960302101000100	10×1	1,0	18	90	7,00	6,0	276,51
960302101000125	10×1,25	1,3	20	100	7,00	6,0	326,98
960302101100125	11×1,25	1,3	20	100	7,00	6,0	378,56
960302101200100	12×1	1,0	22	100	9,00	7,0	361,00
960302101200125	12×1,25	1,3	22	100	9,00	7,0	364,29
960302101200150	12×1,5	1,5	22	100	9,00	7,0	324,79
960302101400100	14×1	1,0	22	100	11,00	9,0	555,21
960302101400125	14×1,25	1,3	22	100	11,00	9,0	487,18
960302101400150	14×1,5	1,5	22	100	11,00	9,0	386,23
960302101500150	15×1,5	1,5	22	100	11,00	9,0	650,67
960302101600100	16×1	1,0	22	100	12,00	9,0	689,07
960302101600125	16×1,25	1,3	22	100	12,00	9,0	765,88
960302101600150	16×1,5	1,5	22	110	12,00	9,0	482,79
960302101800100	18×1	1,0	25	110	14,00	11,0	772,46
960302101800150	18×1,5	1,5	25	110	14,00	11,0	603,49
960302101800200	18×2	2,0	28	125	14,00	11,0	782,34
960302102000100	20×1	1,0	25	125	16,00	12,0	1 028,13
960302102000150	20×1,5	1,5	25	125	16,00	12,0	681,40
960302102000200	20×2	2,0	25	140	16,00	12,0	895,36
960302102200150	22×1,5	1,5	25	125	18,00	14,5	822,94
960302102200200	22×2	2,0	28	140	18,00	14,5	1 142,24
960302102400150	24×1,5	1,5	25	140	18,00	15,0	1 010,57
960302102400200	24×2	2,0	25	140	18,00	15,0	1 278,30
960302102500150	25×1,5	1,5	25	140	18,00	15,0	1 570,17
960302102600150	26×1,5	1,5	25	140	18,00	15,0	1 301,34
960302102700150	27×1,5	1,5	25	140	18,00	16,0	1 487,87
960302102800150	28×1,5	1,5	28	140	20,00	16,0	1 487,87
960302103000150	30×1,5	1,5	32	150	22,00	18,0	1 551,51
960302103000200	30×2	2,0	32	150	22,00	18,0	1 920,19
960302103200150	32×1,5	1,5	28	150	22,00	18,0	1 962,99
960302103600150	36×1,5	1,5	32	170	28,00	22,0	2 575,24
960302103600200	36×2	2,0	32	170	28,00	22,0	3 320,28
960302103600300	36×3	3,0	32	200	28,00	22,0	3 324,67

Maskingängtgapp, Multi, HSS-Co



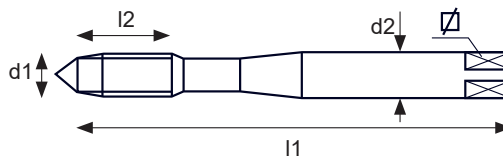
Kan användas för: 1.1 1.2 1.3 1.4 2.1 2.2 3.1 3.2 3.3 3.4
4.1 4.2 4.3 5.1 8.1 8.2

Artikel-nr.	M [mm]	P [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	∇ [mm]	Pris [SEK]
960305100400070	4	0,7	7	63	2,80	3,4	189,83
960305100500080	5	0,8	9	70	3,50	4,9	189,83
960305100600100	6	1,0	10	80	3,50	4,9	200,80
960305100800125	8	1,3	12	90	6,00	6,2	241,40
960305101000150	10	1,5	14	100	7,00	5,5	282,00
960305101200175	12	1,8	16	110	9,00	7,0	362,09
960305101400200	14	2,0	18	110	11,00	9,0	444,39
960305101600200	16	2,0	18	110	12,00	9,0	536,56
960305101800250	18	2,5	25	125	14,00	11,0	723,09
960305102000250	20	2,5	25	140	16,00	12,0	772,46
960305102200250	22	2,5	25	140	18,00	14,5	946,93
960305102400300	24	3,0	30	160	18,00	14,5	1 152,11
960305102700300	27	3,0	30	160	20,00	16,0	1 417,65
960305103000350	30	3,5	35	180	22,00	18,0	1 815,95
960305103300350	33	3,5	40	180	25,00	20,0	2 274,60
960305103600400	36	4,0	45	200	28,00	22,0	2 732,15



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	279,80
960305101000100	10×1	1,0	12	90	7,00	5,5	344,54
960305101000125	10×1,25	1,3	14	100	7,00	5,5	375,26
960305101200100	12×1	1,0	14	100	9,00	7,0	427,93
960305101200125	12×1,25	1,3	14	100	9,00	7,0	409,28
960305101200150	12×1,5	1,5	14	100	9,00	7,0	393,92
960305101400100	14×1	1,0	16	100	11,00	9,0	659,45
960305101400125	14×1,25	1,3	16	100	11,00	9,0	660,54
960305101400150	14×1,5	1,5	18	100	11,00	9,0	483,89
960305101600150	16×1,5	1,5	18	110	12,00	9,0	594,71
960305101800150	18×1,5	1,5	18	110	14,00	11,0	718,70
960305102000150	20×1,5	1,5	18	125	16,00	12,0	821,85
960305102200150	22×1,5	1,5	18	125	18,00	14,5	856,96
960305102400150	24×1,5	1,5	18	140	18,00	14,5	1 203,69
960305103000150	30×1,5	1,5	22	150	22,00	18,0	1 849,96
960305103000200	30×2	2,0	22	150	22,00	18,0	3 433,30

Maskingängtapp, FlashCut TT2, PM, Nebar



Optimalt för: **6.1** **6.2**



Artikel-nr.	M [mm]	P [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]		Pris [SEK]
960TT2100300050	3	0,50	10	56	03,50	2,7	305,04
960TT2100400070	4	0,70	12	63	04,50	3,4	242,50
960TT2100500080	5	0,80	14	70	06,00	4,9	289,67
960TT2100600100	6	1,00	16	80	06,00	4,9	308,33
960TT2100800125	8	1,25	18	90	08,00	6,2	345,64
960TT2101000150	10	1,50	20	100	10,00	8,0	514,62
960TT2101200175	12	1,75	22	110	09,00	7,0	658,35
960TT2101400200	14	2,00	25	110	11,00	9,0	898,65
960TT2101600200	16	2,00	28	110	12,00	9,0	998,50

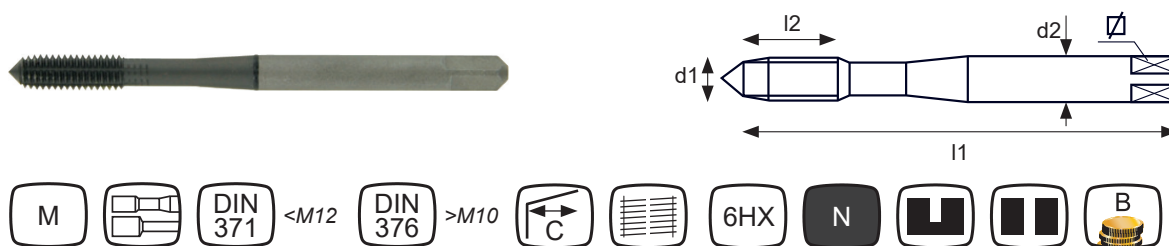
Maskingängtapp, FlashCut TT5, PM, Nebar



Optimalt för: **6.1** **6.2**

Artikel-nr.	M [mm]	P [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]		Pris [SEK]
960TT5100300050	3	0,50	5	56	03,50	2,7	373,07
960TT5100400070	4	0,70	7	63	04,50	3,4	403,79
960TT5100500080	5	0,80	9	70	06,00	4,9	330,28
960TT5100600100	6	1,00	10	80	06,00	4,9	329,18
960TT5100800125	8	1,25	12	90	08,00	6,2	430,12
960TT5101000150	10	1,50	14	100	10,00	8,0	572,76
960TT5101200175	12	1,75	16	110	09,00	7,0	651,77
960TT5101400200	14	2,00	18	110	11,00	9,0	796,60
960TT5101600200	16	2,00	18	110	12,00	9,0	888,77

Maskingängtapp, FlashCut, TT9, Nebar



Optimalt för: 6.1 6.2

Artikel-nr.	M [mm]	P [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	$\varnothing$ [mm]	Pris [SEK]
960TT9100300050	3	0,50	10	56	03,50	2,7	565,08
960TT9100400070	4	0,70	12	63	04,50	3,4	506,93
960TT9100500080	5	0,80	14	70	06,00	4,9	404,89
960TT9100600100	6	1,00	16	80	06,00	4,9	568,38
960TT9100800125	8	1,25	18	90	08,00	6,2	695,66
960TT9101000150	10	1,50	20	100	10,00	8,0	753,82
960TT9101200175	12	1,75	22	110	09,00	7,0	1 079,69
960TT9101400200	14	2,00	25	110	11,00	9,0	1 357,30
960TT9101600200	16	2,00	28	110	12,00	9,0	2 076,00

Maskingängtapp FlashCut, HT2, PM, Gogor



Optimalt 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]	$\varnothing$ [mm]	Pris [SEK]
960HT2100300050	3	0,50	12	56	03,50	2,7	820,74
960HT2100400070	4	0,70	15	63	04,50	3,4	571,67
960HT2100500080	5	0,80	15	70	06,00	4,9	555,21
960HT2100600100	6	1,00	23	80	06,00	6,2	576,06
960HT2100800125	8	1,25	29	90	08,00	8,0	624,34
960HT2101000150	10	1,50	38	100	10,00	9,0	725,29

Maskingängtapp FlashCut, HT3, PM, Gogor



Optimalt för: 1.5 1.6 1.7 6.3 7.1 7.2 7.3

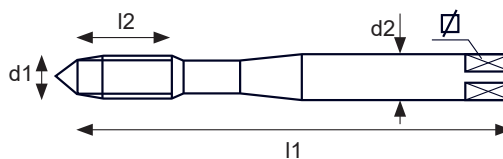
Artikel-nr.	M [mm]	P [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	$\varnothing$ [mm]	Pris [SEK]
960HT3100300050	3	0,50	10	56	03,50	2,7	820,74
960HT3100400070	4	0,70	14	63	04,50	3,4	611,17
960HT3100500080	5	0,80	17	70	06,00	4,9	614,46
960HT3100600100	6	1,00	21	80	06,00	6,2	559,60
960HT3100800125	8	1,25	28	90	08,00	8,0	645,18
960HT3101000150	10	1,50	34	100	10,00	9,0	685,79

Maskingängttapp, FlashCut, PM, TiCN, MP

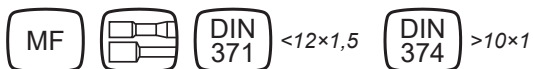


Optimalt för: 2.1 2.2 2.3

Kan användas för: 1.4 1.5



Artikel-nr.	M [mm]	P [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	Ø [mm]	Pris [SEK]
960IT2100300050	3	0,50	11	56	03,50	2,7	341,25
960IT2100400070	4	0,70	12	63	04,50	3,4	341,25
960IT2100500080	5	0,80	14	70	06,00	4,9	357,70
960IT2100600100	6	1,00	16	80	06,00	4,9	374,17
960IT2100800125	8	1,25	18	90	08,00	6,2	438,90
960IT2101000150	10	1,50	20	100	10,00	8,0	526,68
960IT2101200175	12	1,75	22	110	09,00	7,0	734,07
960IT2101400200	14	2,00	25	110	11,00	9,0	1 010,57
960IT2101600200	16	2,00	28	110	12,00	9,0	1 088,47



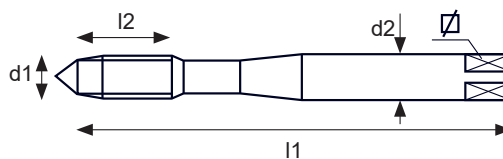
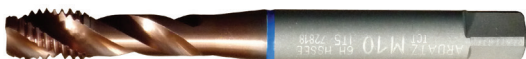
Artikel-nr.	MF [mm]	P [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	Ø [mm]	Pris [SEK]
960IT2100800100	8x1	1,00	18	90	08,00	6,2	436,71
960IT2101000100	10x1	1,00	18	90	10,00	8,0	501,45
960IT2101200150	12x1,5	1,50	22	100	09,00	7,0	693,46
960IT2101400150	14x1,5	1,50	22	100	11,00	9,0	961,19



Artikel-nr.	UNC [t/m]	P n/t	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	Ø [mm]	Pris [SEK]
962IT2100140200	1/4	20	16	80	07,00	5,5	632,02
962IT2100380160	3/8	16	18	90	09,00	7,0	1 251,97
962IT2100120130	1/2	13	25	110	09,00	7,0	951,32
962IT2100340100	3/4	10	32	125	14,00	11,0	2 215,35
962IT2110000080	1	8	36	160	20,00	16,0	3 814,04

Artikel-nr.	UNF [t/m]	P n/t	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	Ø [mm]	Pris [SEK]
962IT2100140280	1/4	28	16	80	07,00	5,5	604,58
962IT2100380240	3/8	24	18	100	09,00	7,0	1 104,94
962IT2100120200	1/2	20	25	110	09,00	7,0	877,80
962IT2100340160	3/4	16	32	125	14,00	11,0	1 972,86
962IT2110000120	1	12	36	140	20,00	16,0	3 232,50

Maskingängtgapp, FlashCut IT5, PM, TiCN, MP

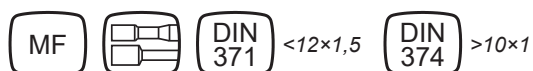


Optimalt för: 2.1 2.2 2.3

Kan användas för: 1.4 1.5



Artikel-nr.	M	P	l2	l1	d2	∇	Pris
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[SEK]
960IT5100300050	3	0,50	11	56	03,50	2,7	365,39
960IT5100400070	4	0,70	12	63	04,50	3,4	365,39
960IT5100500080	5	0,80	14	70	06,00	4,9	381,84
960IT5100600100	6	1,00	16	80	06,00	4,9	400,50
960IT5100800125	8	1,25	18	90	08,00	6,2	470,73
960IT5101000150	10	1,50	20	100	10,00	8,0	563,99
960IT5101200175	12	1,75	22	110	09,00	7,0	786,73
960IT5101400200	14	2,00	25	110	11,00	9,0	1 081,89
960IT5101600200	16	2,00	28	110	12,00	9,0	1 166,38



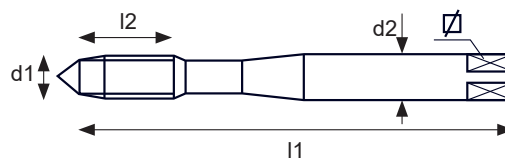
Artikel-nr.	MF	P	l2	l1	d2	∇	Pris
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[SEK]
960IT5100800100	8x1	1,00	12	90	08,00	6,2	494,87
960IT5101000100	10x1	1,00	14	90	10,00	8,0	577,15
960IT5101200150	12x1,5	1,50	14	100	09,00	7,0	822,94
960IT5101400150	14x1,5	1,50	18	100	11,00	9,0	1 118,10



Artikel-nr.	UNC	P	l2	l1	d2	∇	Pris
	[tum]	n/t	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[SEK]
962IT5100140200	1/4	20	12	80	07,00	5,5	731,87
962IT5100380160	3/8	16	14	90	09,00	7,0	1 435,20
962IT5100120130	1/2	13	16	110	09,00	7,0	1 070,92
962IT5100340100	3/4	10	25	125	14,00	11,0	2 518,19
962IT5110000080	1	8	30	160	20,00	16,0	4 970,54

Artikel-nr.	UNF	P	l2	l1	d2	∇	Pris
	[tum]	n/t	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[SEK]
962IT5100140280	1/4	28	10	80	07,00	5,5	687,98
962IT5100380240	3/8	24	14	100	09,00	7,0	1 260,75
962IT5100120200	1/2	20	16	110	09,00	7,0	1 003,99
962IT5100340160	3/4	16	18	125	14,00	11,0	2 244,97
962IT5110000120	1	12	25	140	20,00	16,0	4 200,27

Maskingängtgapp IT9, PM, TiCN, MP

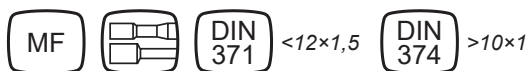


Optimalt för: 2.1 2.2 2.3

Kan användas för: 1.4 1.5

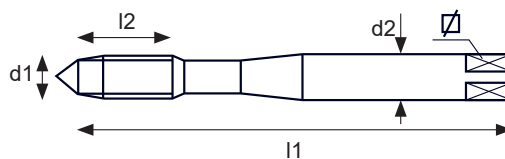


Artikel-nr.	M [mm]	P [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	Ø [mm]	Pris [SEK]
960IT9100300050	3	0,50	11	56	03,50	2,7	550,82
960IT9100400070	4	0,70	12	63	04,50	3,4	562,89
960IT9100500080	5	0,80	14	70	06,00	4,9	562,89
960IT9100600100	6	1,00	16	80	06,00	4,9	602,40
960IT9100800125	8	1,25	18	90	08,00	6,2	761,49
960IT9101000150	10	1,50	20	100	10,00	8,0	894,26
960IT9101200175	12	1,75	22	110	09,00	7,0	960,10
960IT9101400200	14	2,00	25	110	11,00	9,0	1 449,47
960IT9101600200	16	2,00	28	110	12,00	9,0	1 541,64



Artikel-nr.	MF [mm]	P [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	Ø [mm]	Pris [SEK]
960IT9100800100	8x1	1,00	18	90	08,00	6,2	828,43
960IT9101000100	10x1	1,00	18	90	10,00	8,0	945,83
960IT9101200150	12x1,5	1,50	22	100	09,00	7,0	1 259,64
960IT9101400150	14x1,5	1,50	22	100	11,00	9,0	1 684,28

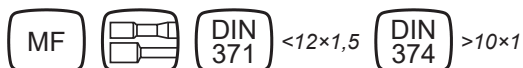
Maskingängtapp FlashCut ST2, HSS-Co, TiN



Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4



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	206,28
960ST2100400070	4	0,70	12	63	04,50	3,40	209,58
960ST2100500080	5	0,80	14	70	06,00	4,90	209,58
960ST2100600100	6	1,00	16	80	06,00	4,90	229,33
960ST2100800125	8	1,25	18	90	08,00	6,20	261,15
960ST2101000150	10	1,50	20	100	10,0	8,00	331,37
960ST2101200175	12	1,75	22	110	09,00	7,00	347,83
960ST2101400200	14	2,00	25	110	11,00	9,00	491,57
960ST2101600200	16	2,00	28	110	12,00	9,00	495,96



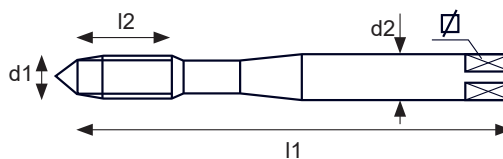
Artikel-nr.	MF [mm]	P [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	∇ [mm]	Pris [SEK]
960ST2100800100	8x1	1,00	18	90	08,00	6,2	291,87
960ST2101000100	10x1	1,00	18	90	10,00	8,0	369,78
960ST2101200150	12x1,5	1,50	22	100	09,00	7,0	376,36
960ST2101400150	14x1,5	1,50	22	100	11,00	9,0	560,70



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	374,17
962ST2100380160	3/8	16	18	90	09,00	7,0	558,51
962ST2100120130	1/2	13	25	110	09,00	7,0	732,96
962ST2100340100	3/4	10	32	125	14,00	11,0	1 285,98
962ST2110000080	1	8	36	160	20,00	16,0	2 221,94

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	358,81
962ST2100380240	3/8	24	18	100	09,00	7,0	519,00
962ST2100120200	1/2	20	25	110	09,00	7,0	649,57
962ST2100340160	3/4	16	32	125	14,00	11,0	1 145,53
962ST2110000120	1	12	36	140	20,00	16,0	1 871,91

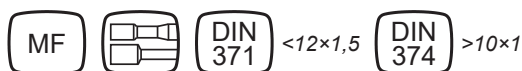
Maskingängtapp, FlashCut ST5, HSS-CO, TIN



Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4



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	238,11
960ST5100400070	4	0,70	12	63	04,50	3,4	238,11
960ST5100500080	5	0,80	14	70	06,00	4,9	230,42
960ST5100600100	6	1,00	16	80	06,00	4,9	247,98
960ST5100800125	8	1,25	18	90	08,00	6,2	299,55
960ST5101000150	10	1,50	20	100	10,00	8,0	347,83
960ST5101200175	12	1,75	22	110	09,00	7,0	401,59
960ST5101400200	14	2,00	25	110	11,00	9,0	484,98
960ST5101600200	16	2,00	28	110	12,00	9,0	581,54



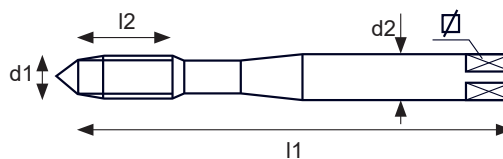
Artikel-nr.	MF [mm]	P [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	∇ [mm]	Pris [SEK]
960ST5100800100	8x1	1,00	12	90	08,00	6,2	336,86
960ST5101000100	10x1	1,00	14	90	10,00	8,0	388,43
960ST5101200150	12x1,5	1,50	14	100	09,00	7,0	528,87
960ST5101400150	14x1,5	1,50	18	100	11,00	9,0	638,60



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	432,32
962ST5100380160	3/8	16	14	90	09,00	7,0	627,63
962ST5100120130	1/2	13	16	110	09,00	7,0	837,21
962ST5100340100	3/4	10	25	125	14,00	11,0	1 461,54
962ST5110000080	1	8	30	160	20,00	16,0	2 871,51

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	438,90
962ST5100380240	3/8	24	14	100	09,00	7,0	589,22
962ST5100120200	1/2	20	16	110	09,00	7,0	736,26
962ST5100340160	3/4	16	18	125	14,00	11,0	1 302,44
962ST5110000120	1	12	25	140	20,00	16,0	2 428,22

Maskingängtapp FlashCut, ST9, PM, TiN

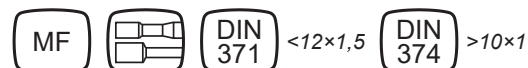


Optimalt för: 1.1 1.2 1.3 1.4

Kan användas för: 4.1 5.1 7.1 7.2

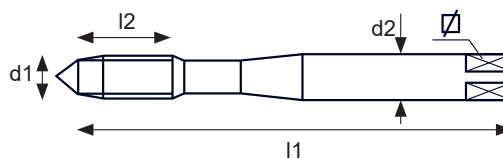


Artikel-nr.	M [mm]	P [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]		Pris [SEK]
960ST9100300050	3	0,50	11	56	03,50	2,7	502,54
960ST9100400070	4	0,70	12	63	04,50	3,4	516,81
960ST9100500080	5	0,80	14	70	06,00	4,9	516,81
960ST9100600100	6	1,00	16	80	06,00	4,9	553,01
960ST9100800125	8	1,25	18	90	08,00	6,2	695,66
960ST9101000150	10	1,50	20	100	10,00	8,0	796,60
960ST9101200175	12	1,75	22	110	09,00	7,0	886,58
960ST9101400200	14	2,00	25	110	11,00	9,0	1 451,67
960ST9101600200	16	2,00	28	110	12,00	9,0	1 550,42



Artikel-nr.	MF [mm]	P [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]		Pris [SEK]
960ST9100800100	8x1	1,00	18	90	08,00	6,2	780,15
960ST9101000100	10x1	1,00	18	90	10,00	8,0	894,26
960ST9101200150	12x1,5	1,50	22	100	09,00	7,0	1 030,32
960ST9101400150	14x1,5	1,50	22	100	11,00	9,0	1 345,23

Maskingängttapp, FlashCut AT2, PM, TiN



Optimalt för:

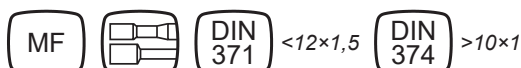
4.1 4.2 4.3

Kan användas för:

7.1 8.1 8.2



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	384,04
960AT2100400070	4	0,70	12	63	04,50	3,4	384,04
960AT2100500080	5	0,80	14	70	06,00	4,9	399,40
960AT2100600100	6	1,00	16	80	06,00	4,9	415,86
960AT2100800125	8	1,25	18	90	08,00	6,2	484,98
960AT2101000150	10	1,50	20	100	10,00	8,0	581,54
960AT2101200175	12	1,75	22	110	09,00	7,0	655,06
960AT2101400200	14	2,00	25	110	11,00	9,0	894,26
960AT2101600200	16	2,00	28	110	12,00	9,0	965,58



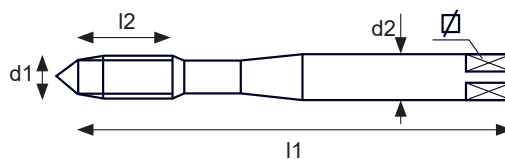
Artikel-nr.	MF [mm]	P [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	∇ [mm]	Pris [SEK]
960AT2100800100	8x1	1,00	18	90	08,00	6,2	526,68
960AT2101000100	10x1	1,00	18	90	10,00	8,0	585,93
960AT2101200150	12x1,5	1,50	22	100	09,00	7,0	838,30
960AT2101400150	14x1,5	1,50	22	100	11,00	9,0	1 119,20



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	652,87
962AT2100380160	3/8	16	18	90	09,00	7,0	971,07
962AT2100120130	1/2	13	25	110	09,00	7,0	1 275,00
962AT2100340100	3/4	10	32	125	14,00	11,0	2 236,20
962AT2110000080	1	8	36	160	20,00	16,0	3 864,51

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	623,24
962AT2100380240	3/8	24	18	100	09,00	7,0	900,85
962AT2100120200	1/2	20	25	110	09,00	7,0	1 129,08
962AT2100340160	3/4	16	32	125	14,00	11,0	1 998,10
962AT2110000120	1	12	36	140	20,00	16,0	3 255,55

Maskingängtapp, FlashCut AT5, PM, TiN



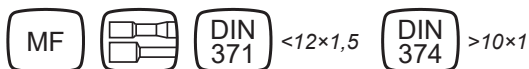
Optimalt för:



Kan användas för:



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	393,92
960AT5100400070	4	0,70	12	63	04,50	3,4	393,92
960AT5100500080	5	0,80	14	70	06,00	4,9	407,09
960AT5100600100	6	1,00	16	80	06,00	4,9	416,96
960AT5100800125	8	1,25	18	90	08,00	6,2	500,35
960AT5101000150	10	1,50	20	100	10,00	8,0	625,43
960AT5101200175	12	1,75	22	110	09,00	7,0	679,20
960AT5101400200	14	2,00	25	110	11,00	9,0	803,19
960AT5101600200	16	2,00	28	110	12,00	9,0	889,88



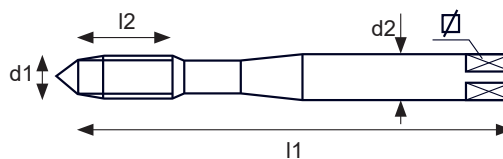
Artikel-nr.	MF [mm]	P [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	∇ [mm]	Pris [SEK]
960AT5100800100	8x1	1,00	12	90	08,00	6,2	521,20
960AT5101000100	10x1	1,00	14	90	10,00	8,0	660,54
960AT5101200150	12x1,5	1,50	14	100	09,00	7,0	878,90
960AT5101400150	14x1,5	1,50	18	100	11,00	9,0	1 194,91



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	750,52
962AT5100380160	3/8	16	14	90	09,00	7,0	1 089,57
962AT5100120130	1/2	13	16	110	09,00	7,0	1 454,95
962AT5100340100	3/4	10	25	125	14,00	11,0	2 543,43
962AT5110000080	1	8	30	160	20,00	16,0	4 994,68

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	708,82
962AT5100380240	3/8	24	14	100	09,00	7,0	1 022,64
962AT5100120200	1/2	20	16	110	09,00	7,0	1 280,50
962AT5100340160	3/4	16	18	125	14,00	11,0	2 268,02
962AT5110000120	1	12	25	140	20,00	16,0	4 226,61

Maskingängtapp, FlashCut AT9, PM, TiN



Optimalt för:

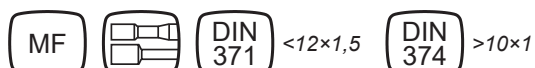
4.1 4.2 4.3

Kan användas för:

1.1 1.2 1.3 5.1

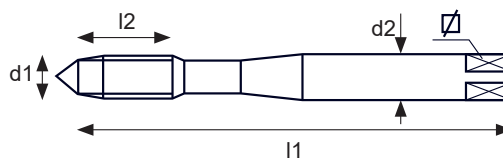


Artikel-nr.	M [mm]	P [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	∇ [mm]	Pris [SEK]
960AT9100300050	3	0,50	11	56	03,50	2,7	426,84
960AT9100400070	4	0,70	12	63	04,50	3,4	440,00
960AT9100500080	5	0,80	14	70	06,00	4,9	440,00
960AT9100600100	6	1,00	16	80	06,00	4,9	469,62
960AT9100800125	8	1,25	18	90	08,00	6,2	602,40
960AT9101000150	10	1,50	20	100	10,00	8,0	687,98
960AT9101200175	12	1,75	22	110	09,00	7,0	811,97
960AT9101400200	14	2,00	25	110	11,00	9,0	1 401,18
960AT9101600200	16	2,00	28	110	12,00	9,0	1 494,45



Artikel-nr.	MF [mm]	P [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	∇ [mm]	Pris [SEK]
960AT9100800100	8x1	1,00	18	90	08,00	6,2	636,41
960AT9101000100	10x1	1,00	18	90	10,00	8,0	728,57
960AT9101200150	12x1,5	1,50	22	100	09,00	7,0	968,88
960AT9101400150	14x1,5	1,50	22	100	11,00	9,0	1 294,76

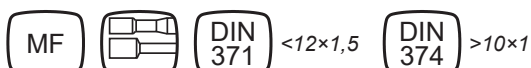
Maskingängtapp, FlashCut BT1, HSS-Co



Optimalt för: 5.1 5.2 5.4 5.5 5.7



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	176,66
960BT1100400070	4	0,70	12	63	04,50	3,4	178,86
960BT1100500080	5	0,80	14	70	06,00	4,9	178,86
960BT1100600100	6	1,00	16	80	06,00	4,9	201,89
960BT1100800125	8	1,25	18	90	08,00	6,2	224,94
960BT1101000150	10	1,50	20	100	10,00	8,0	253,47
960BT1101200175	12	1,75	22	110	09,00	7,0	289,67
960BT1101400200	14	2,00	25	110	11,00	9,0	374,17
960BT1101600200	16	2,00	28	110	12,00	9,0	447,68



Artikel-nr.	MF [mm]	P [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	∇ [mm]	Pris [SEK]
960BT1100800100	8x1	1,00	12	90	08,00	6,2	267,73
960BT1101000100	10x1	1,00	14	90	10,00	8,0	296,26
960BT1101200150	12x1,5	1,50	14	100	09,00	7,0	366,48
960BT1101400150	14x1,5	1,50	18	100	11,00	9,0	432,32



Artikel-nr.	UNC [tun]	P n/t	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	∇ [mm]	Pris [SEK]
962BT1100140200	1/4	20	12	80	07,00	5,5	326,98
962BT1100380160	3/8	16	14	90	09,00	7,0	420,25
962BT1100120130	1/2	13	16	110	09,00	7,0	633,12
962BT1100340100	3/4	10	25	125	14,00	11,0	1 106,03
962BT1110000080	1	8	30	160	20,00	16,0	1 925,68

Artikel-nr.	UNF [tun]	P [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	∇ [mm]	Pris [SEK]
962BT1100140280	1/4	28	10	80	07,00	5,5	312,72
962BT1100380240	3/8	24	14	100	09,00	7,0	413,67
962BT1100120200	1/2	20	16	110	09,00	7,0	557,40
962BT1100340160	3/4	16	18	125	14,00	11,0	999,60
962BT1110000120	1	12	25	140	20,00	16,0	1 629,42

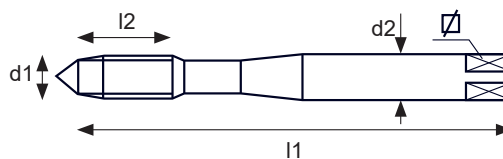


Artikel-nr.	BSP [tun]	P n/t	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	∇ [mm]	Pris [SEK]
963BT1100180280	1/8	28	18	90	07,00	5,5	409,28
963BT1100140190	1/4	19	22	100	11,00	9,0	607,88
963BT1100380190	3/8	19	25	100	12,00	9,0	727,48
963BT1100120140	1/2	14	25	125	16,00	12,0	917,30
963BT1100340140	3/4	14	28	140	20,00	16,0	1 438,49
963BT1110000110	1	11	36	160	25,00	20,0	2 229,61

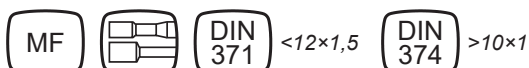
Maskingängttapp, FlashCut CT1, PM, TiCN



Optimalt för: 3.1 3.2 3.3 3.4



Artikel-nr.	M	P	l2	l1	d2	∇	Pris
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[SEK]
960CT1100300050	3	0,50	11	56	03,50	2,7	283,09
960CT1100400070	4	0,70	12	63	04,50	3,4	283,09
960CT1100500080	5	0,80	14	70	06,00	4,9	294,06
960CT1100600100	6	1,00	16	80	06,00	4,9	308,33
960CT1100800125	8	1,25	18	90	08,00	6,2	361,00
960CT1101000150	10	1,50	20	100	10,00	8,0	440,00
960CT1101200175	12	1,75	22	110	09,00	7,0	623,24
960CT1101400200	14	2,00	25	110	11,00	9,0	843,79
960CT1101600200	16	2,00	28	110	12,00	9,0	911,82



Artikel-nr.	MF	P	l2	l1	d2	∇	Pris
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[SEK]
960CT1100800100	8×1	1,00	12	90	08,00	6,2	403,79
960CT1101000100	10×1	1,00	14	90	10,00	8,0	492,67
960CT1101200150	12×1,5	1,50	14	100	09,00	7,0	623,24
960CT1101400150	14×1,5	1,50	18	100	11,00	9,0	899,75



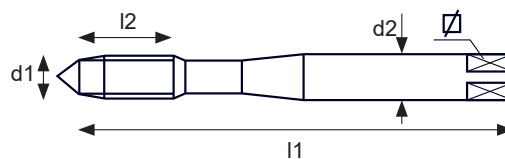
Artikel-nr.	UNC	P	l2	l1	d2	∇	Pris
	[tum]	n/t	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[SEK]
962CT1100140200	1/4	20	12	80	07,00	5,5	506,93
962CT1100380160	3/8	16	14	90	09,00	7,0	649,57
962CT1100120130	1/2	13	16	110	09,00	7,0	976,55
962CT1100340100	3/4	10	25	125	14,00	11,0	1 712,81
962CT1110000080	1	8	30	160	20,00	16,0	2 977,94

Artikel-nr.	UNF	P	l2	l1	d2	∇	Pris
	[tum]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[SEK]
962CT1100140280	1/4	28	10	80	07,00	5,5	481,70
962CT1100380240	3/8	24	14	100	09,00	7,0	638,60
962CT1100120200	1/2	20	16	110	09,00	7,0	861,35
962CT1100340160	3/4	16	18	125	14,00	11,0	1 541,64
962CT1110000120	1	12	25	140	20,00	16,0	2 517,09



Artikel-nr.	BSP	P	l2	l1	d2	∇	Pris
	[tum]	n/t	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[SEK]
963CT1100180280	1/8	28	18	90	07,00	5,5	669,32
963CT1100140190	1/4	19	22	100	11,00	9,0	994,11
963CT1100380190	3/8	19	25	100	12,00	9,0	1 188,32
963CT1100120140	1/2	14	25	125	16,00	12,0	1 502,14
963CT1100340140	3/4	14	28	140	20,00	16,0	2 351,41
963CT1110000110	1	11	36	160	25,00	20,0	3 650,56

Maskingängttapp, 582, PM



Optimalt för:

1.4 1.5 2.1 2.2 2.3

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	246,75
960582100350060	M3,5	0,60	11	56	04,00	3,0	281,40
960582100400070	M4	0,70	12	63	04,50	3,4	246,75
960582100500080	M5	0,80	14	70	06,00	4,9	259,35
960582100600100	M6	1,00	16	80	06,00	4,9	270,90
960582100800125	M8	1,25	18	90	08,00	6,2	311,85
960582101000150	M10	1,50	20	100	10,00	8,0	367,50

Maskingängttapp, 682, PM



Optimalt för:

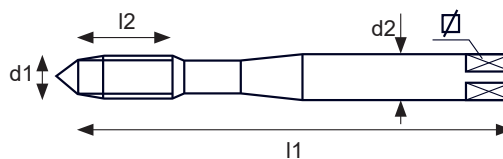
1.4 1.5 2.1 2.2 2.3

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	312,72
960682100800125	M8	1,25	18	90	06,00	4,9	358,81
960682101000150	M10	1,50	20	100	07,00	5,5	422,45
960682101200175	M12	1,75	22	110	09,00	7,0	520,10
960682101400200	M14	2,00	25	110	11,00	9,0	721,99
960682101600200	M16	2,00	28	110	12,00	9,0	776,85
960682101800250	M18	2,50	32	125	14,00	11,0	1 057,75
960682102000250	M20	2,50	32	140	16,00	12,0	1 142,24

Maskingängttapp, 585, PM



Optimalt för:

1.4 1.5 2.1 2.2 2.3

Kan användas för:

1.1 1.2 1.3 7.1

Artikel-nr.	d1 [mm]	P [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	Ø [mm]	Pris [SEK]
960585100300050	M3	0,50	5	56	03,50	2,7	270,90
960585100350060	M3,5	0,60	6	56	04,00	3,0	309,75
960585100400070	M4	0,70	7	63	04,50	3,4	270,90
960585100500080	M5	0,80	9	70	06,00	4,9	279,30
960585100600100	M6	1,00	10	80	06,00	4,9	281,40
960585100800125	M8	1,25	12	90	08,00	6,2	343,35
960585101000150	M10	1,50	14	100	10,00	8,0	420,00

Maskingängttapp, 685, PM



Optimalt för:

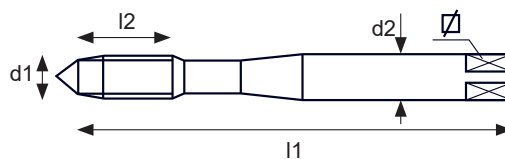
1.4 1.5 2.1 2.2 2.3

Kan användas för:

1.1 1.2 1.3 7.1

Artikel-nr.	d1 [mm]	P [mm]	l2 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	Ø [mm]	Pris [SEK]
960685100600100	M6	1,00	16	80	04,50	3,4	331,37
960685100800125	M8	1,25	18	90	06,00	4,9	396,11
960685101000150	M10	1,50	20	100	07,00	5,5	483,89
960685101200175	M12	1,75	22	110	09,00	7,0	616,65
960685101400200	M14	2,00	25	110	11,00	9,0	837,21
960685101600200	M16	2,00	28	110	12,00	9,0	928,27
960685101800250	M18	2,50	32	125	14,00	11,0	1 198,20
960685102000250	M20	2,50	32	140	16,00	12,0	1 280,50

Maskingångtapp, 302, Universal, HSS-Co



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.	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	403,79
963302100140190	1/4	19	13,158	22	100	11,00	9,0	543,14
963302100380190	3/8	19	16,662	25	100	12,00	9,0	650,67
963302100120140	1/2	14	20,955	25	125	16,00	12,0	819,65
963302100580140	5/8	14	22,911	25	125	18,00	14,5	1 018,25
963302100340140	3/4	14	26,441	28	140	20,00	16,0	1 283,78
963302110000110	1	11	33,249	36	160	25,00	20,0	1 990,41

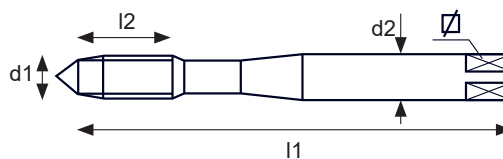
Maskingångtapp, 305, Universal, HSS-Co



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.	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	430,12
963305100140190	1/4	19	13,158	22	100	11,00	9,0	617,76
963305100380190	3/8	19	16,662	25	100	12,00	9,0	737,35
963305100120140	1/2	14	20,955	25	125	16,00	12,0	932,66
963305100340140	3/4	14	26,441	25	125	20,00	16,0	1 457,15
963305110000110	1	11	33,249	28	140	25,00	20,0	2 262,53

Maskingängttapp, 301, Universal, HSS



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

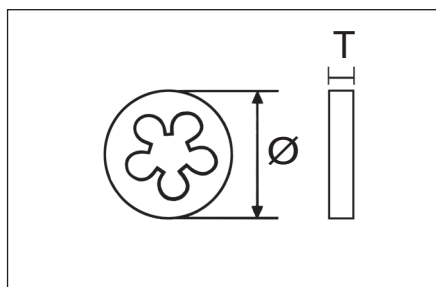
Artikel-nr.	NPT	P	d1	l2	l1	d2	Ø	Pris
	[tum]	n/t	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[SEK]
964301100180270	1/8	27	10,242	21	70	08,00	6,2	486,09
964301100140180	1/4	18	13,616	28	70	11,00	9,0	681,40
964301100380180	3/8	18	17,055	28	75	14,00	11,0	942,54
964301100120140	1/2	14	21,223	35	80	18,00	14,5	1 318,89
964301100340140	3/4	14	26,568	35	90	22,00	18,0	2 014,55
964301110000115	1	11,5	33,228	45	110	25,00	20,0	2 263,63

Maskingängttapp, 301, Universal, HSS-Co



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.	PG	P	d1	l2	l1	d2	Ø	Pris
		n/t	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[SEK]
965301100700200	7	20	12,5	22	100	09,00	7,0	535,46
965301100900180	9	18	15,2	25	100	12,00	9,0	739,55
965301101100180	11	18	18,6	25	110	14,00	11,0	965,58
965301101350180	13,5	18	20,4	25	125	16,00	12,0	1 081,89
965301101600180	16	18	22,5	25	125	18,00	14,5	1 273,90
965301102100160	21	16	28,3	28	150	20,00	16,0	2 023,33
965301102900160	29	16	37,0	32	170	28,00	22,0	3 419,03



Gängsnitt, Universal, HSS



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]	Ø [mm]	T [mm]	Pris [SEK]
1100411020040	02,00	0,40	16	5	328,20
1100411030050	03,00	0,50	20	5	301,04
1100411040070	04,00	0,70	20	5	301,04
1100411050080	05,00	0,80	20	7	301,04
1100411060100	06,00	1,00	20	7	301,04
1100411070100	07,00	1,00	25	9	321,68
1100411080125	08,00	1,25	25	9	321,68
1100411090125	09,00	1,25	25	9	321,68
1100411100150	10,00	1,50	30	11	404,27

Artikel-nr.	M [mm]	P [mm]	Ø [mm]	T [mm]	Pris [SEK]
1100411110150	11,00	1,50	30	11	404,27
1100411120175	12,00	1,75	38	14	456,44
1100411140200	14,00	2,00	38	14	456,44
1100411160200	16,00	2,00	45	18	661,84
1100411180250	18,00	2,50	45	18	661,84
1100411200250	20,00	2,50	45	18	661,84
1100411220250	22,00	2,50	55	22	1 006,33
1100411240300	24,00	3,00	55	22	1 006,33
1100411270300	27,00	3,00	65	25	1 414,95

Artikel-nr.	M [mm]	P [mm]	Ø [mm]	T [mm]	Pris [SEK]
1100411300350	30,00	3,50	65	25	1 414,95
1100411330350	33,00	3,50	65	25	1 414,95
1100411360400	36,00	4,00	65	25	1 414,95

Gängsnitt, Universal, HSS

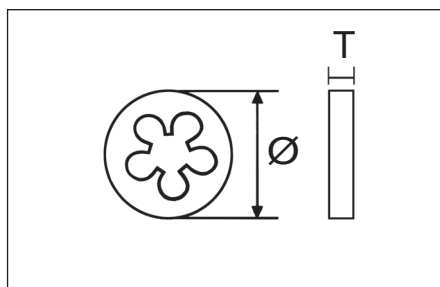


Kan användas för: 1.1 1.2 1.3 1.4 2.1 2.2 3.1 3.2 3.3 3.4

4.1 4.2 4.3 5.1 8.1 8.2

Artikel-nr.	MF [mm]	P [mm]	Ø [mm]	T [mm]	Pris [SEK]
1100441100100	10	1,00	30	11	422,75
1100441100125	10	1,25	30	11	422,75
1100441120100	12	1,00	38	10	565,11
1100441120125	12	1,25	38	10	565,11
1100441120150	12	1,50	38	10	565,11
1100441140100	14	1,00	38	10	578,15
1100441140125	14	1,25	38	10	578,15
1100441140150	14	1,50	38	10	578,15
1100441160150	16	1,50	45	14	800,94

Artikel-nr.	MF [mm]	P [mm]	Ø [mm]	T [mm]	Pris [SEK]
1100441180150	18	1,50	45	14	817,24
1100441200150	20	1,50	45	14	817,24
1100441220150	22	1,50	55	16	1 141,09
1100441240150	24	1,50	55	16	1 141,09
1100441300150	30	1,50	65	18	1 887,69



Gängsnitt, Universal, HSS



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.	UNC [tum]	P n/t	Ø [mm]	T [mm]	Pris [SEK]
11004710308	3/8	16	30	11	582,50
11004710102	1/2	13	38	14	621,62
11004710304	3/4	10	45	18	882,44

Artikel-nr.	UNF [tum]	P n/t	Ø [mm]	T [mm]	Pris [SEK]
11004810104	1/4	28	20	7	462,00
11004810516	5/16	24	25	9	461,87
11004810308	3/8	24	30	11	582,50
11004810716	7/16	20	30	11	582,50
11004810102	1/2	20	38	10	621,62
11004810304	3/4	16	45	11	882,44

Gängsnitt, Universal, HSS



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.	G/BSP [tum]	P n/t	Ø [mm]	T [mm]	Pris [SEK]
11004910108	1/8	28	30	11	342,33
11004910104	1/4	19	38	10	456,44
11004910308	3/8	19	45	14	661,84
11004910102	1/2	14	45	14	661,84
11004910508	5/8	14	55	16	1 006,33
11004910304	3/4	14	55	16	1 006,33
11004910708	7/8	14	65	18	1 414,95
11004911000	1	11	65	18	1 414,95
11004911104	1 1/4	11	75	20	1 942,03
11004911102	1 1/2	11	90	22	3 639,53

Artikel-nr.	BSW [tum]	P n/t	Ø [mm]	T [mm]	Pris [SEK]
11005010108	1/8	40	20	5	266,26
11005010532	5/32	32	20	5	266,26
11005010316	3/16	24	20	7	266,26
11005010516	5/16	18	25	9	284,73
11005010308	3/8	16	30	11	356,45
11005010716	7/16	14	30	11	356,45
11005010102	1/2	12	38	14	478,17
11005010508	5/8	11	45	18	691,17
11005010304	3/4	10	45	18	691,17
11005010708	7/8	9	55	22	1 051,97
11005011000	1	8	55	22	1 051,97

Kombinerade borrar- och gängsatser

I dessa populära verktygssatser kombineras respektive gängtapp med motsvarande borrar.

I de två mycket praktiska kombinerade borrar- 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)**

1 445,85 SEK/st

moms tillkommer

76020500

**Gängkassett M3-M12,
spiral (blind hole)**

1 609,65 SEK/st

moms tillkommer



GÄNGNING

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)
1 287,30 SEK/st
moms tillkommer



76020517
Gängkassett
M3-M12, spiral
(blind hole)
1392,30 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.

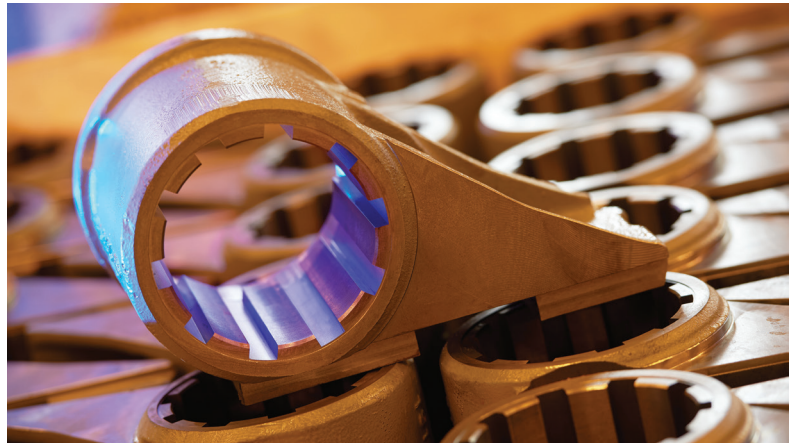
Till ditt förfogande står en modern och komplett maskinpark. Du får du allt inom dragbrotschning under samma tak och på samma faktura. 70 års erfarenhet inom området gör också att vi kan svara på de flesta av dina frågor.

Legodragbrotschning – ofta det bästa alternativet

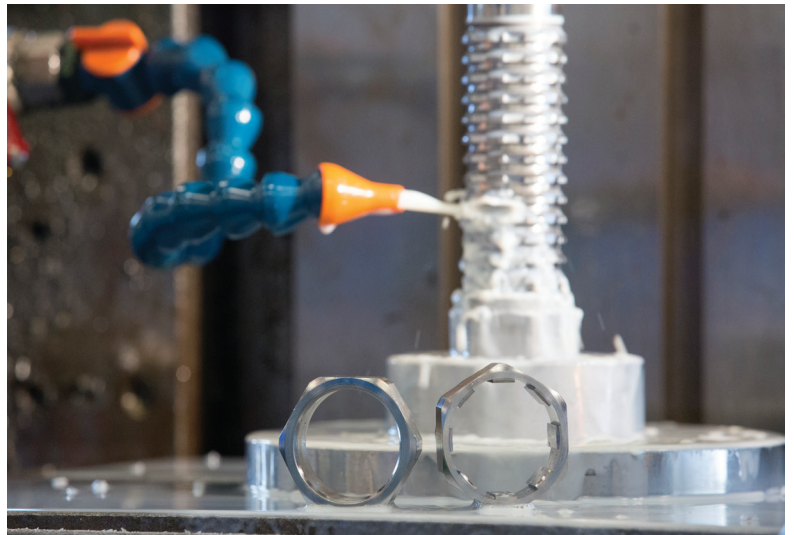
Wedevåg har 9 dragbrotschmaskiner från 4-25 tons kapacitet. Vi utför den brotschning du behöver i vår verkstad – enkelt, kostnadseffektivt och med hög kvalitet. Hör av dig så ta tar vi fram en offert som är anpassad efter dina behov.

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:

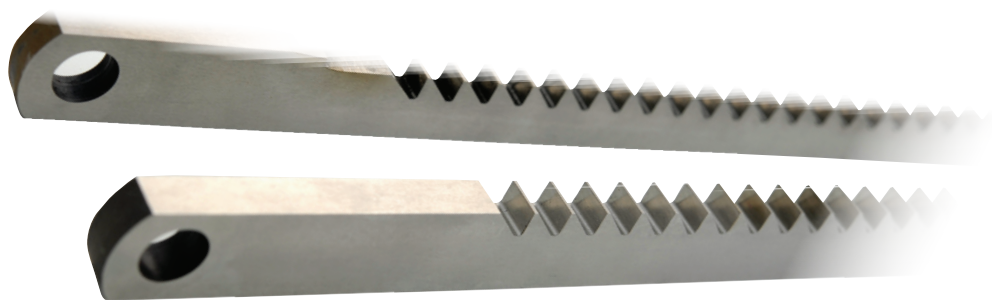
- fantastisk **ytfinish**,
- snäva **toleranser** och
- mycket hög **repeternoggrannhet**.

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



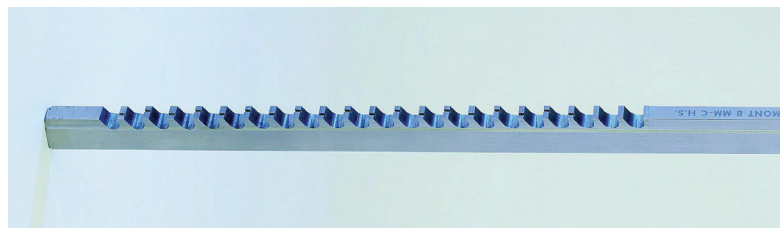
Den klassiska kilspårmaskinen Bruhn EMB 2-21-AR tillverkas inte längre. Men nu kan du ändå få nya verktyg för dimensioner som maskinen är anpassad för (3 – 40 mm).

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



Dumont Tryckbrotschar 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 spånrollning 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.

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

Sammanställning Brotscharsatser kilspår

Kilspårsbrotschar JS9			Bussningar H7		
Artikel	Kilspårsbredd	Brotsch typ	Diameter	Typ	
642365C001	44497	2	A	6 och 8	A
		3	A	10	A
		4	B-1	12	B-1
642364C001	44498	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.

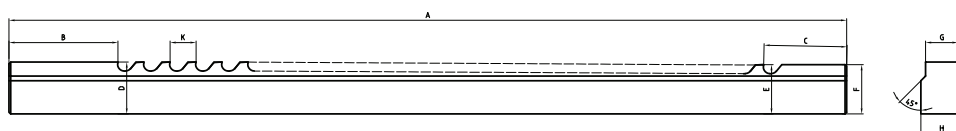
Uppmärksamhet på dessa detaljer kommer att ge ett stabilt arbetsstycke och förhindrar förflyttning, avböjning eller till och med brott. Arbetsstycket måste vara fastsatt eller kapslade helt i vinkel med bottenplattan och fixturytan.

Välj rätt bussning för borrar (storlekarna är tydligt markerade) och sätt in i arbetsstyckets borrar. Sätt Brotsch (som också tydligt markeras för storlek) i Bussningens slits och kontrollera passningen. Placera denna monteringen 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 oskärt 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.



Metrisk Tryckbrotschar																
Artikel	G	Typ	Djup d+	A	B	C	D	E	F	H	K	Shims	Antal drag	Detalj längd Stål St 50	Presstryck vid max draglängd St 50	Detalnummer
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

Verktögsunderhåll sparar pengar

Ingen byter eller skrotar en bil för att däckena blivit utslitna. Man underhåller det som är värdefullt.

På samma sätt bör det vara med skärande verktyg. Omslipade, ombelagda och ytpreparerade verktyg har samma prestanda som nytillverkade verktyg, men till en betydligt lägre kostnad.

Användare av skärande verktyg kan ha stora värden liggande i sin verksamhet. Använda verktyg och utslitna verktyg som kanske går till återvinning!

Att serva verktygen med jämna mellanrum kan hjälpa dig som företagare att inte bara sänka verktygskostnaderna utan även säkerställa produktivitet och kvalitet på dina produkter.

Proffs på verktyg

Wedevåg har skärande bearbetning i metall som specialitet.

Som en naturlig del av det har vi på Wedevåg Tools byggt upp en mycket stor kompetens inom området verktygsslipning. I stora lokaler i Vedevåg tillver-

kar och servar vi både roterande verktyg och dragbrotschverktyg.

Det här kan vi underhålla

I vår legobearbetning förvarar, slipar och justerar vi dragbrotschverktygen löpande till våra kunder

- för säkerställd kvalitet och förbättrad totalekonomi. Roterande verktyg slipar vi om, ombelägger och preparerar när det gäller både snabbstål- och hårdmetallverktyg.

Tack vare en stor och anpassad maskinpark med flera typer

av slipmaskiner, klarar vi högt ställda krav på precision och korta leveranstider, även vid stora volymer.

Vi hjälper dig självklart med

både omslipning, ombeläggning och eventuell ytpreparering av verktygen.

Så här går det till

Omslipningen sker på plats i Vedevåg. Vi utför beläggningar samt ytprepareringar/polering genom samarbete med marknadsledande aktörer på marknaden.

Du skickar in dina verktyg till oss med din order och vi ordnar resten - inga krångliga formulär att fylla i. Är ni i behov av sliplådor hjälper vi er självklart med det.

Kort leveranstid

Tack vare våra långa samarbeten kan vi erbjuda korta leveranstider och konkurrenskraftiga priser på hela rekonditioneringen.

Låt oss serva era verktyg i tid och ni får tillbaka dem med en prestanda som ny. Ni kan kapa kostnader men bibehålla samma goda kvalitet - snabbt och smidigt.

Varför inte låta en verktygstillverkare sköta underhåll av dina skärande verktyg?



Roterande snabbstål- och hårdmetallverktyg slipar vi om, ombelägger och preparerar.

SEMI-STANDARD

Tappborr med ett steg HSS/HSS-Co

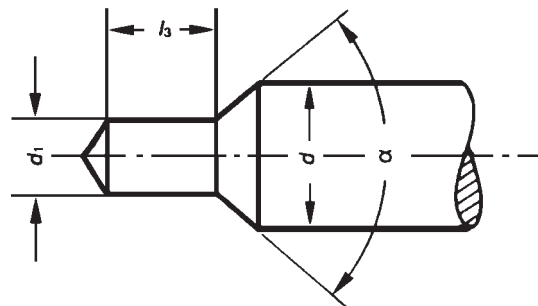
Utgångsämnet är vanlig lagerlagd standardborr.

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	$\pm 1^\circ 30'$
tapplängden	$\pm 0,2 \text{ mm}$

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



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

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	x
20 – 29	125,69	135,61	203,96	306,50	379,26	472,97	x
30 – 50	64,06	85,45	155,45	231,53	295,47	379,26	x
51 – 74	42,78	51,71	102,31	135,61	x	x	x
75 – 100	31,53	42,78	61,86	x	x	x	x
101 – 150	23,59	28,12	43,88	x	x	x	x
151 – 200	19,08	24,70	40,47	x	x	x	x
201 – 300	17,98	21,39	31,53	x	x	x	x
301 – 500	11,25	14,67	21,39	x	x	x	x
501 – 750	10,14	11,25	x	x	x	x	x
751 – 999	9,04	10,14	x	x	x	x	x
1000 –	x	x	x	x	x	x	x

x = 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 borrar, 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

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.

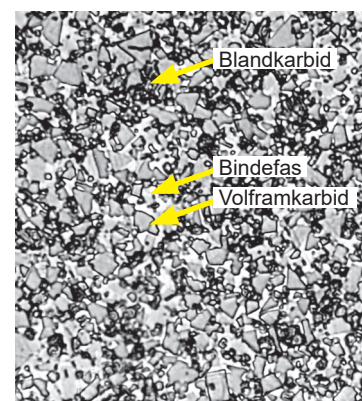
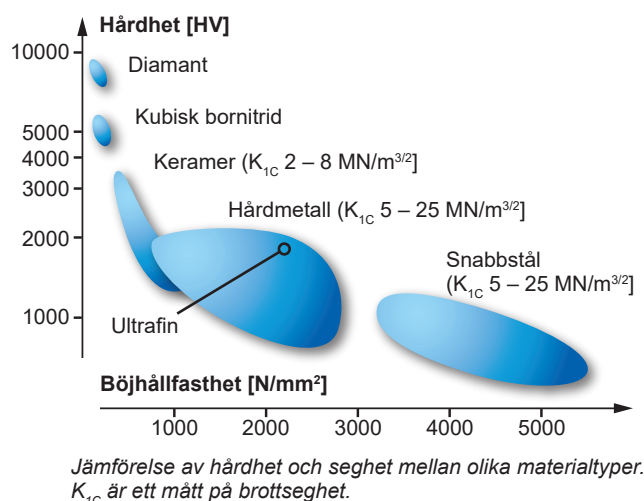
Andra typer offereras på begäran.

Verktøymaterial

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 genomhårdning och förbättrar segheten. Kobolt ökar varmhårdenheten 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.



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 löseggbildning. Ett alternativ till ånganlöpning är gulanlöpning.

Materialgrupper, borrar

1.1	Stål, olegerat < 100 HB					
Benämning	Sätthär- ningsstål	konstruktions- stål	tryckkärslstål	Maskinstål	Seghär- 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	Tryckkärslstål	Maskinstål	Seghär- ningsstål	Automatstål	Sätthär- 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	Seghärtningsstål		Fjäderstål	Verktogsstål	Konstruk- tionsstål	Tryck- kärslstål	Verktogs- och Fjäderstål	Sätthär- 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	Seghärtningsstål			Fjäderstål	Legerat konstruk- tionsstål	Verktogs- 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, borrarling 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, borrarling 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, borrarning med HSS/HSS-Co -borr

Rekommenderad skärhastighet HSS och HSS-Co -borr				Rekommenderad skärhastighet, familjen -X Borr 101, 109, 111, 105, 121, 141, 161 och 165				
Ytbe- läggning				Ytbe- läggning				
WTS- grupp	Vc [m/min]	Vc [m/min]	Vc [m/min]	WTS- grupp	Vc [m/min]	Vc [m/min]	Vc [m/min]	Vc [m/min]
1.1	24 - 32	31 - 38	38 - 45	1.1	27 - 36	35 - 40	42 - 48	42 - 50
1.2	16 - 24	23 - 31	33 - 38	1.2	18 - 27	25 - 35	35 - 40	35 - 42
1.3	14 - 20	19 - 25	28 - 36	1.3	16 - 22	20 - 29	31 - 40	31 - 42
1.4	7 - 13	9 - 16	16 - 23	1.4	8 - 14	12 - 18	18 - 25	18 - 26
1.5	3 - 6	5 - 9	7 - 12	1.5	4 - 8	6 - 11	8 - 14	8 - 15
2.1	12 - 19	16 - 26	25 - 30	2.1	13 - 21	20 - 26	27 - 32	27 - 34
2.2	7 - 13	10 - 18	16 - 23	2.2	8 - 14	12 - 18	18 - 25	18 - 27
2.3	5 - 11	8 - 15	9 - 16	2.3	6 - 13	9 - 16	11 - 20	11 - 22
3.1	20 - 31	28 - 43	38 - 43	3.1	22 - 34	32 - 40	40 - 45	40 - 48
3.2	14 - 24	20 - 34	32 - 38	3.2	16 - 27	25 - 34	34 - 40	34 - 42
3.3	20 - 32	25 - 44	38 - 45	3.3	22 - 36	35 - 40	42 - 48	42 - 50
3.4	16 - 24	19 - 31	32 - 42	3.4	18 - 27	25 - 35	35 - 45	35 - 47
4.1	49 - 60			4.1	54 - 67			
4.2	40 - 48			4.2	45 - 54			
4.3	24 - 32			4.3	27 - 36			
5.1	20 - 36			5.1	22 - 40			
5.2	18 - 32	32 - 40	35 - 45	5.2	22 - 36	35 - 42	40 - 50	40 - 52
5.4	52 - 76	60 - 90	64 - 96	5.4	58 - 85	60 - 90	64 - 96	64 - 100
5.5	24 - 32			5.5	27 - 36	35 - 45	44 - 50	44 - 52
5.7	24 - 32			5.7	27 - 36	35 - 43	44 - 50	44 - 52
5.8	18 - 32	27 - 36	32 - 42	5.8	20 - 35	30 - 40	35 - 45	35 - 48
5.9	12 - 19	20 - 29	23 - 34	5.9	14 - 26	22 - 32	26 - 38	
6.1	3 - 7	6 - 10	8 - 12	6.1	6 - 10	8 - 12	10 - 14	15 - 24
6.2				6.2	4 - 8			10 - 15
7.1	3 - 6	5 - 9	6 - 10	7.1	4 - 8	6 - 10	8 - 12	8 - 13
7.2	3 - 5	3 - 7	4 - 8	7.2	3 - 6	4 - 8	6 - 10	6 - 11
7.3				7.3	2 - 4			
8.1	20 - 60	27 - 65	35 - 70	8.1	25 - 65	30 - 70	40 - 80	40 - 80
8.2	10 - 35	15 - 50	20 - 50	8.2	14 - 40	20 - 52	25 - 60	25 - 60
8.3			10 - 32	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 värdena i respektive skärhastighetsområde.

OBS! Öka aldrig skärhastigheten utan att öka matningen.

Skärdata, borrarning med HSS/HSS-Co-borr

Rekommenderad matning för korta borrar, [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	0,16-0,21	0,23-0,30

Data avser obelagda borrar. Matning kan ökas med ca 20-40% vid belagda borrar.

Skärdata, borrar med HSS/HSS-Co -borr

Rekommenderad matning för extra korta borrar, [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.

$$\text{Varvtal [r/min]} = \frac{\text{Skärhastighet [m/min]} \times 1000}{\pi \times D \text{ [mm]}}$$

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

Skärdata, borrar med HSS/HSS-Co -bör

Rekommenderad matning för korta borrar, [mm/varv]													
WTS-grupp	Diameter, [mm]												
	2	4	6	8	10	12	14	16	20	30	40	50	60
1.1	0,06	0,10	0,14	0,18	0,21	0,25	0,28	0,31	0,34	0,40	0,45	0,49	0,58
1.2	0,06	0,10	0,14	0,18	0,21	0,25	0,28	0,31	0,34	0,40	0,45	0,49	0,58
1.3	0,05	0,08	0,11	0,13	0,16	0,19	0,21	0,23	0,25	0,30	0,33	0,36	0,44
1.4	0,04	0,07	0,09	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20	0,22	0,26	0,29	0,32	0,38
1.5	0,03	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,15	0,17	0,19	0,22	0,24	0,27	0,32
2.1	0,05	0,09	0,12	0,15	0,18	0,21	0,24	0,26	0,29	0,34	0,38	0,41	0,49
2.2	0,05	0,08	0,11	0,13	0,16	0,19	0,21	0,23	0,25	0,30	0,33	0,36	0,44
2.3	0,04	0,06	0,08	0,11	0,13	0,15	0,17	0,19	0,20	0,24	0,27	0,29	0,35
3.1	0,07	0,12	0,17	0,21	0,26	0,30	0,34	0,37	0,41	0,48	0,53	0,58	0,70
3.2	0,06	0,10	0,14	0,18	0,21	0,25	0,28	0,31	0,34	0,40	0,45	0,49	0,58
3.3	0,08	0,13	0,18	0,23	0,28	0,33	0,36	0,40	0,44	0,52	0,58	0,63	0,76
3.4	0,06	0,10	0,14	0,18	0,21	0,25	0,28	0,31	0,34	0,40	0,45	0,49	0,58
4.1	0,10	0,17	0,24	0,30	0,36	0,43	0,48	0,53	0,57	0,67	0,76	0,83	0,99
4.2	0,08	0,14	0,20	0,25	0,30	0,35	0,39	0,43	0,47	0,56	0,62	0,68	0,81
4.3	0,07	0,12	0,17	0,21	0,26	0,30	0,34	0,37	0,41	0,41	0,53	0,58	0,70
5.1	0,08	0,13	0,18	0,23	0,28	0,33	0,36	0,40	0,44	0,52	0,58	0,63	0,76
5.2	0,09	0,15	0,21	0,27	0,32	0,38	0,42	0,46	0,51	0,60	0,67	0,73	0,87
5.4	0,09	0,15	0,21	0,27	0,32	0,38	0,42	0,46	0,51	0,60	0,67	0,73	0,87
5.5	0,06	0,10	0,14	0,18	0,21	0,25	0,28	0,31	0,34	0,40	0,45	0,49	0,58
5.7	0,06	0,10	0,14	0,18	0,21	0,25	0,28	0,31	0,34	0,40	0,45	0,49	0,58
5.8	0,05	0,08	0,11	0,14	0,17	0,20	0,22	0,25	0,27	0,32	0,36	0,39	0,46
5.9	0,04	0,06	0,08	0,11	0,13	0,15	0,17	0,19	0,20	0,24	0,27	0,29	0,35
6.1	0,04	0,06	0,08	0,11	0,13	0,15	0,17	0,19	0,20	0,24	0,27	0,29	0,35
7.1	0,04	0,06	0,08	0,11	0,13	0,15	0,17	0,18	0,20	0,24	0,27	0,29	0,35
7.2	0,03	0,05	0,07	0,09	0,11	0,13	0,14	0,15	0,17	0,20	0,22	0,24	0,29
8.1	0,07	0,12	0,17	0,21	0,26	0,30	0,34	0,37	0,41	0,48	0,53	0,58	0,70
8.2	0,05	0,08	0,11	0,14	0,17	0,20	0,22	0,25	0,27	0,32	0,36	0,39	0,46

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 borrar utom de angivna undantagen

Skärdata, hårdmetallborr

Borr	Matning, [mm/varv]										Skärhastighet [m/min]	
	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	Vc	190-210				
	1.2	Fz	0,15	0,20	0,30	0,35	0,38
	1.3						
	1.4	Vc	120 - 130				
	1.5	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	Vc	130 - 160				
	3.2	Fz	0,11-0,13	0,20	0,22-0,23	0,25-0,27	0,28-0,34
	3.3						
	5.1	Vc	140 - 160				
	5.2	Fz	0,15	0,20	0,30	0,35	0,38
	5.7						
	6.1	Vc	55-70				
	6.2	Fz	0,08	0,12	0,15	0,16	0,23
	6.3						
	7.1	Vc	30 - 55				
	7.2	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	Vc	40 - 50		
	1.2	Fz	0,01 - 0,02	0,015 - 0,03	0,02 - 0,038
	1.3				
	1.4	Vc	25 - 40		
	1.5	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	Vc	25 - 50		
	3.2	Fz	0,01 - 0,02	0,015 - 0,03	0,02 - 0,038
	3.3				
	6.1	Vc	45 - 60		
	6.2	Fz	0,008 - 0,015	0,01 - 0,02	0,015 - 0,03
	6.3				
	7.1	Vc	25 - 40		
	7.2	Fz	0,005 - 0,01	0,008 - 0,015	0,013 - 0,025

Skärdata, hårdmetallborr

Borr	Matning, [mm/varv]											Skärhastighet [m/min]	
	Diameter [mm]	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 borrar i mycket hårda material eller andra specialfall; kontakta oss för information!

Skärdata, hårdmetallborr

Borr	Matning, [mm/varv]										Skärhastighet [m/min]	
	Diameter [mm]										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 borrar i mycket hårda material eller andra specialfall; kontakta oss för information!

Skärdata vid brotschning

Material	Skärhastighet [m/min]	Brotschdiameter [mm]			Kyl- och smörjmedel
		– 10	10 – 20	20 –	
		Matning [mm/varv]			
Olegerat stål < 700 N/mm ²	12 – 15	0,10 – 0,20	0,30	0,40	Fet eller emulge- rad skärolja
Olegerat stål > 700 N/mm ²	10 – 13	0,10 – 0,20	0,30	0,40	
Legerat stål 700 – 900 N/mm ²	6 – 8	0,10 – 0,20	0,30	0,40	
Legerat stål 900 – 1100 N/mm ²	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 diamettermått D [mm]	Alternativ I Borrning	Alternativ II Borrning + upprymning	
	Undermått för borren [mm]	Undermått för borren [mm]	Undermått för upprymaren [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		

Materialgrupper, fräsning

1.1	Stål, olegerat < 500 N/mm2				
Benämning	Allmänt konstruktionsstål	Tryckkärilstål	Maskinstål	Sätthärtningsstål	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	Tryckkärilstål	Maskinstål	Seghärtningsstål	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	Seghärtningsstål	Gjutstål	Maskinstål	Konstruktionsstål	Sätthärtningsstål	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	WELLDUX 700	VANADIS 4
						2515-02		VANADIS 6

1.4	Stål, legerat < 1100 N/mm2										
Benämning	Seghärtningsstål			Gjutstål	Fjäderstål	Verktøgsstål	Automatstål	Verktøgs- & Fj.stål	Hög-legerat	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		Seghärtningsstål				Verktøgsstål		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 [Garr]

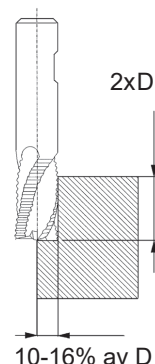
WTS-grupp	HRc	Diameter [mm]			
			3,0-6,0	>6.0-12.0	>12,0-25,0
1.1		Vc	125 - 185		
1.2		Fz	0.010-0.038	0.025-0.076	0.050-0.114
1.3					
1.4		Vc	75 - 125		
		Fz	0.008-0.038	0.020-0.056	0.038-0.089
1.5		Vc	75 - 125		
		Fz	0.006-0.025	0.018-0.050	0.025-0.076
1.6	38-45	Vc	120 - 135		
		Fz	0.025-0.035	0.035-0.055	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		Vc	125 - 150		
3.2		Fz	0.013-0.050	0.025-0.089	0.050-0.127
3.3					
6.1		Vc	45 - 60		
6.2		Fz	0.010-0.038	0.025-0.076	0.050-0.102
6.3					
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.

WTS-grupp	HRc		Diameter [mm]			
			6,0-10,0	>10,0-12,0	>12,0-16,0	>16,0-25,0
1.1		Vc	120 - 150			
1.2		Fz	0.03 - 0.06	0.05 - 0.09	0.06 - 0.10	0.10 - 0.14
1.3						
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		Vc	120 - 150			
3.2		Fz	0.03 - 0.08	0.06 - 0.09	0.06 - 0.10	0.10 - 0.14
3.3						
6.1		Vc	75 - 140			
6.2		Fz	0.025 - 0.06	0.05 - 0.075	0.06 - 0.09	0.09 - 0.125
6.3						
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



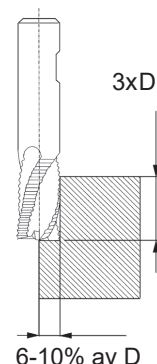
Observera att skärhastighet (Vc) och matning (Fz) ska ses som utgångsvärden.

Skärdata fräs VRX6 [Garr]

Tabelldata gäller vid 3xD axiellt ingrepp och 6-10% av D radiellt ingrepp.

WTS-grupp	HRc		Diameter [mm]			
			6,0-10,0	>10,0-12,0	>12,0-16,0	>16,0-25,0
1.1		Vc	140 - 200			
1.2		Fz	0.05 - 0.09	0.06 - 0.10	0.08 - 0.125	0.10 - 0.165
1.3		Vc	140 - 200			
1.4		Fz	0.05 - 0.09	0.06 - 0.10	0.08 - 0.125	0.10 - 0.165
1.5		Vc	140 - 200			
1.6	38-45	Fz	0.05 - 0.09	0.06 - 0.10	0.08 - 0.125	0.10 - 0.165
		Vc	55 - 90			
	45-50	Fz	0.05 - 0.09	0.06 - 0.10	0.08 - 0.125	0.10 - 0.165
		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		Vc	140 - 160			
3.2		Fz	0.05 - 0.09	0.06 - 0.10	0.08 - 0.125	0.10 - 0.165
3.3		Vc	90 - 150			
6.1		Fz	0.035 - 0.08	0.06 - 0.09	0.06 - 0.10	0.10 - 0.14
6.2		Vc	60 - 75			
6.3		Fz	0.02 - 0.055	0.035 - 0.06	0.04 - 0.065	0.05 - 0.085
7.1	< 35 HRc	Vc	50 - 65			
		Fz	0.02 - 0.055	0.035 - 0.06	0.04 - 0.065	0.05 - 0.085
7.2	> 35 HRc	Vc				
		Fz	0.02 - 0.055	0.035 - 0.06	0.04 - 0.065	0.05 - 0.085

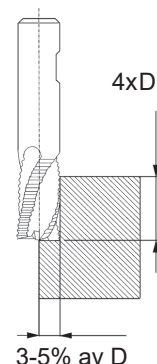
Observera att skärhastighet (Vc) och matning (Fz) ska ses som utgångsvärden.



Skärdata fräs VRX6 [Garr]

Tabelldata gäller vid 4xD axiellt ingrepp och 3-5% av D radiellt ingrepp.

WTS-grupp	HRc		Diameter [mm]			
			6,0-10,0	>10,0-12,0	>12,0-16,0	>16,0-25,0
1.1		Vc	150 - 220			
1.2		Fz	0.06 - 0.10	0.06 - 0.125	0.09 - 0.135	0.11 - 0.185
1.3		Vc	150 - 220			
1.4		Fz	0.06 - 0.10	0.06 - 0.125	0.09 - 0.135	0.11 - 0.185
1.5		Vc	150 - 220			
1.6	38-45	Fz	0.06 - 0.10	0.06 - 0.125	0.09 - 0.135	0.11 - 0.185
		Vc	65 - 110			
	45-50	Fz	0.06 - 0.10	0.06 - 0.125	0.09 - 0.135	0.11 - 0.185
		Vc	60 - 100			
2.1		Fz	0.05 - 0.09	0.06 - 0.10	0.08 - 0.125	0.10 - 0.165
		Vc	130 - 200			
2.2		Fz	0.05 - 0.09	0.06 - 0.10	0.08 - 0.125	0.10 - 0.165
		Vc	130 - 200			
2.3		Fz	0.05 - 0.09	0.06 - 0.10	0.08 - 0.125	0.10 - 0.165
		Vc	140 - 180			
3.1		Fz	0.06 - 0.1	0.06 - 0.125	0.09 - 0.135	0.11 - 0.185
3.2		Vc	120 - 210			
3.3		Fz	0.05 - 0.09	0.06 - 0.1	0.08 - 0.125	0.12 - 0.17
6.1		Vc	70 - 90			
6.2		Fz	0.025 - 0.06	0.05 - 0.075	0.06 - 0.09	0.09-0.125
6.3		Vc	60 - 75			
7.1	< 35 HRc	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

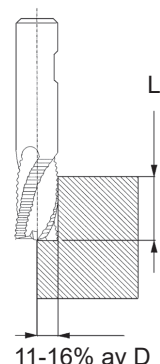


Observera att skärhastighet (Vc) och matning (Fz) ska ses som utgångsvärden.

Skärdata fräs VX7 [Garr]

Tabelldata gäller vid verktygets hela skärlängd axiellt och 11-16% radiellt ingrepp. .

WTS-grupp	HRc		Diameter [mm]			
			6,0-10,0	>10,0-12,0	>12,0-16,0	>16,0-20,0
1.1		Vc	120 - 180			
1.2		Fz	0.04 - 0.06	0.05 - 0.075	0.06 - 0.09	0.075 - 0.115
1.3		Vc	120 - 180			
1.4		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		Vc	120 - 150			
3.2		Fz	0.04 - 0.06	0.05 - 0.075	0.06 - 0.09	0.075 - 0.115
3.3		Vc	120 - 150			
6.1		Fz	0.04 - 0.06	0.05 - 0.075	0.06 - 0.09	0.075 - 0.115
6.2		Vc	75 - 140			
6.3		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



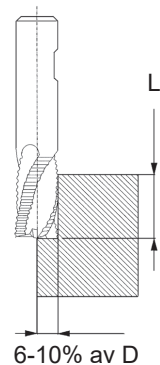
Observera att skärhastighet (Vc) och matning (Fz) ska ses som utgångsvärden.

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		Vc	140 - 200			
1.2		Fz	0.06 - 0.08	0.65 - 0.09	0.09 - 0.115	0.10 - 0.125
1.3		Vc	140 - 200			
1.4		Fz	0.06 - 0.08	0.65 - 0.09	0.09 - 0.115	0.10 - 0.125
1.5		Vc	140 - 200			
1.6	38-45	Fz	0.06 - 0.08	0.65 - 0.09	0.09 - 0.115	0.10 - 0.125
		Vc	85 - 110			
	45-50	Fz	0.04 - 0.06	0.05 - 0.075	0.06 - 0.09	0.075 - 0.115
		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		Vc	120 - 150			
3.2		Fz	0.04 - 0.06	0.05 - 0.075	0.06 - 0.09	0.075 - 0.115
3.3		Vc	90 - 180			
6.1		Fz	0.03 - 0.05	0.035 - 0.065	0.05 - 0.09	0.075 - 0.10
6.2		Vc	45 - 75			
6.3		Fz	0.02 - 0.04	0.03 - 0.06	0.04 - 0.065	0.04 - 0.065
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.

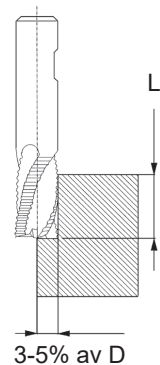


Skärdata fräs VX7 [Garr]

Tabelldata gäller vid verktygets hela skärlängd axiellt och 3-5% 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		Vc	160 - 220			
1.2		Fz	0.07 - 0.09	0.08 - 0.11	0.09 - 0.125	0.10 - 0.135
1.3						
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		Vc	120 - 150			
3.2						
3.3		Fz	0.04 - 0.06	0.05 - 0.075	0.06 - 0.09	0.075 - 0.115
6.1		Vc	120 - 210			
6.2						
6.3		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.



Skärdata fräs VHM [Garr]

Diameter [mm]				
WTS-grupp		3,0-6,0	>6.0-12.0	>12,0-25,0
1.1	Vc	85 - 130		
1.2	Fz	0.008-0.030	0.030-0.063	0.063-0.089
1.3				
1.4	Vc	75 - 125		
1.5	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	Vc	125 - 150		
3.2	Fz	0.013-0.050	0.050-0.089	0.089-0.127
3.3				
6.1	Vc	45 - 60		
6.2	Fz	0.010-0.038	0.025-0.076	0.063-0.102
6.3				
7.1	Vc	30 - 55		
7.2	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]

WTS-grupp	HRc	Diameter [mm]			
			6,0-10,0	>10,0-16,0	>16,0-25,0
1.1		Vc	125 - 185		
1.2		Fz	0,020-0,045	0,045-0,080	0,080-0,12
1.3		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		Vc	125 - 150		
3.2		Fz	0,020-0,045	0,045-0,080	0,080-0,12
3.3		Fz	0,020-0,045	0,045-0,080	0,080-0,12
6.1		Vc	30 - 75		
6.2		Fz	0,010-0,035	0,035-0,055	0,055-0,090
6.3		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		Vc	125 - 185		
1.2		Fz	0.020-0.045	0.045-0.080	0.080-0.12
1.3		Vc	75 - 125		
1.4		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		Vc	125 - 150		
3.2		Fz	0.020-0.045	0.045-0.080	0.080-0.12
3.3		Fz	0.020-0.045	0.045-0.080	0.080-0.12
6.1		Vc	30 - 75		
6.2		Fz	0.010-0.035	0.035-0.055	0.055-0.090
6.3		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

		Diameter [mm]							
WTS-grupp		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

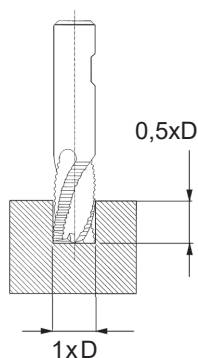


Fig 1

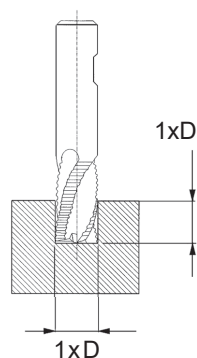


Fig 2

Valsfräsning G142B, G142M, G143M, G143R

		Diameter [mm]							
WTS-grupp		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

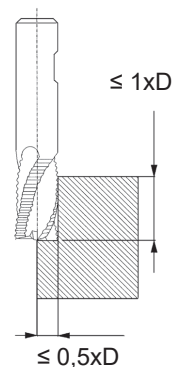


Fig 3

Observera att skärhastighet (Vc) och matning (Fz) ska ses som utgångsvärden.

Skärdata fräs TMS-TMR [Garr]

Diameter [mm]				
WTS-grupp		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 fräsar

Fräs	Diameter [mm]						
	WTS-grupp		6	8	10	16	20
651-4	1.1	Vc	140 - 190				
	1.2	Fz	0,005	0,008	0,015	0,032	0,055
	1.3						
	1.4	Vc	80 - 100				
	1.5	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	Vc	100 - 150				
	3.2	Fz	0,005	0,008	0,015	0,032	0,055
	3.3						
	4.1	Vc	400 - 600				
	4.2	Fz	0,005	0,008	0,015	0,032	0,055
	4.3						
	5.1	Vc	280 - 300				
5.2	Fz	0,005	0,008	0,015	0,032	0,055	
5.7							

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	G830 RA
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	G853 M	G853 MA	G920MA	G923MA	G930MA	G VBX	G VHM	G VRX
1.1	130-140	150-170	150-170	150-170	150-170	150-180	150-170	150-180
1.2	100-120	140-210	120-140	120-140	120-140	120-180	120-140	120-180
1.3	90-110	110-130	110-130	110-130	110-130	110-180	110-130	110-180
1.4	70-90	85-110	85-110	85-110	85-110	85-130	85-110	85-130
1.5	60-80	70-95	70-95	70-95	70-95	70-95	70-95	70-95
1.6								
1.7								
1.8								
2.1	60-80	70-95	70-95	70-95	70-95	70-95	70-95	70-95
2.2	50-75	65-90	65-90	65-90	65-90	65-90	65-90	65-90
2.3	50-70	60-85	60-85	60-85	60-85	60-85	60-85	60-85
3.1	100-120	120-140	120-140	120-140	120-140	120-140	120-140	120-140
3.2	80-100	95-120	95-120	95-120	95-120	95-120	95-120	95-120
3.3	60-80	70-95	70-95	70-95	70-95	70-85	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		100-500	
5.2	60-80	60-80	60-80	60-80	60-80		60-80	
5.7	80-350	80-350	80-350	80-350	80-350		80-350	
6.1	60-70	70-84	70-84	70-84	70-84	70-84	70-84	70-84
6.2	30-35	35-42	35-42	35-42	35-42	35-42	35-42	35-42
6.3	25-30	30-35	30-35	30-35	30-35	30-35	30-35	30-35
7.1	30-35	35-42	35-42	35-42	35-42	35-42	35-42	35-42
7.2	25-30	30-35	30-35	30-35	30-35	30-35	30-35	30-35
8.1	100-500	100-500	100-500	100-500	100-500		100-500	

Skärhastighet HM-fräsar [m/min]

WTS-grupp	G V4B	G V4R	G V4S	G V5R	G V5S	G 545 MA	G 545 RA	G 545 BA	G950 MX
1.1	150-180	150-180	150-180	150-180	150-180				
1.2	120-180	120-180	120-180	120-180	120-180				
1.3	110-180	110-180	110-180	110-180	110-180				
1.4	85-130	85-130	85-130	85-130	85-130				
1.5	70-95	70-95	70-95	70-95	70-95	70-90	70-90		
1.6						60-90	60-90	60-90	80-140
1.7						35-45	35-45	35-45	60-100
1.8						18-24	18-24	18-24	30-40
2.1	70-95	70-95	70-95	70-95	70-95				
2.2	65-90	65-90	65-90	65-90	65-90				
2.3	60-85	60-85	60-85	60-85	60-85				
3.1	120-140	120-140	120-140	120-140	120-140				
3.2	95-120	95-120	95-120	95-120	95-120				
3.3	70-95	70-95	70-95	70-95	70-95				
4.1									
4.2									
4.3									
5.1									
5.2									
5.7									
6.1	70-84	70-84	70-84	70-84	70-84				
6.2	35-42	35-42	35-42	35-42	35-42				
6.3	30-35	30-35	30-35	30-35	30-35				
7.1	35-42	35-42	35-42	35-42	35-42				
7.2	30-35	30-35	30-35	30-35	30-35				
8.1									

WTS-grupp	G 855 M	G 855 MA	G 855 RA	G 142 B	G 142 M	G 143 M	G 143 R1	G 143 R2	G 842 M
1.1									
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			500-760	500-760	500-760	500-760	500-760	500-600
4.2	150-220			500-600	500-600	500-600	500-600	500-600	400-500
4.3	80-150			420-500	420-500	420-500	420-500	420-500	300-400
5.1									
5.2									
5.7									
6.1	60-70	70-84	120-150						
6.2	30-35	35-42	120-140						
6.3	25-30	30-35	120-130						
7.1	30-35	35-42	60-75						
7.2	25-30	30-35	60-70						
8.1									

Bordmatning, fräsning

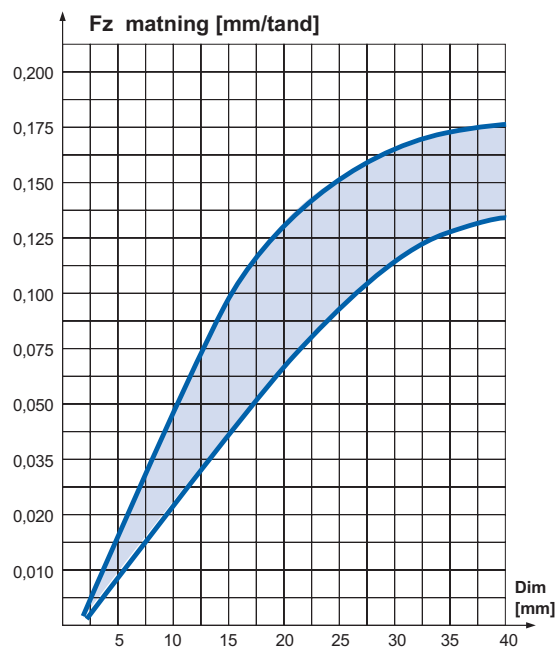
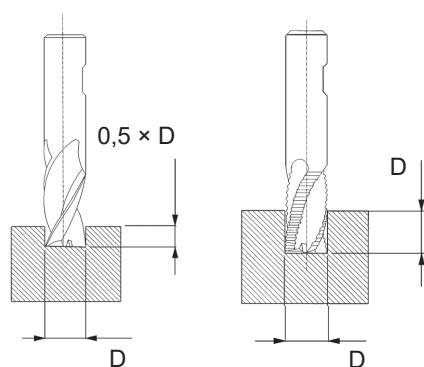
Spårfräsning

$Fz \times z \times n = \text{Matning i mm/min}$

$Fz = \text{se diagram}$

$z = \text{antal tänder}$

$n = \text{varvtal}$



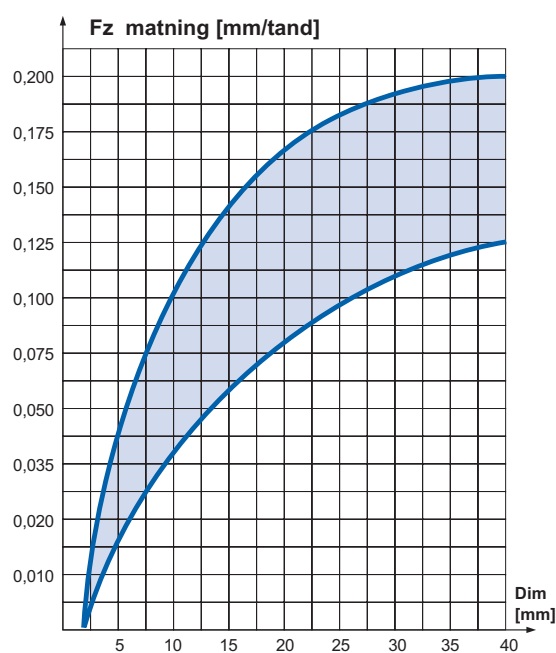
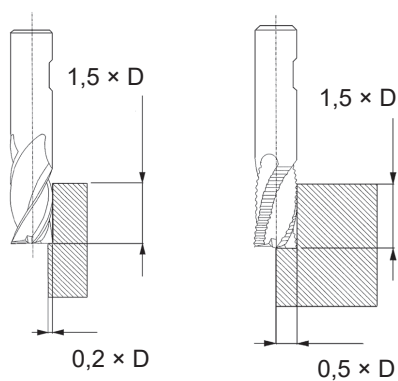
Valsfräsning

$Fz \times z \times n = \text{Matning i mm/min}$

$Fz = \text{se diagram}$

$z = \text{antal tänder}$

$n = \text{varvtal}$



Materialgrupper, gängning

Material-grupp	Materialtyp	Hårdhet HB	Draghållfasthet [N/mm ²]	Benämning	Exempel SIS
1.1	Olegerat eller låglegerat stål < 400 N/mm ²	< 120	< 400	Mjukmagnetiskt stål	
1.2	Olegerat eller låglegerat stål < 700 N/mm ²	< 200	< 700	Allmänna konstruktionsstål	1300
					1311
					1313
					1350
					1412
					1414
					1550
					1650
					1655
					2172
				Sätthärtningsstål	1265
					1370
					1370-00
					2511-00
				Maskinstål	1912
					1914
					1922
					1926
					1957
					1973
1.3	Härdat stål, olegerat, legerat > 700 N/mm ²	< 250	< 850	Härdade och anlöpta kolstål	1450-00
					1572
					1672
					1678
					1572-00
1.4	Härdat stål, olegerat, legerat > 700 N/mm ²	< 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/mm ²	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/mm ²	> 350	> 1200	Legerade höghållfasta härdade och anlöpta stål	

Materialgrupper, gängning

Material-grupp	Materialtyp	Hårdhet HB	Draghållfasthet [N/mm ²]	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/mm ²]	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 grovgångor			
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 fingångor			
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 fingångor			
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 grovgångor		
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 fingångor		
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 Rörgångor		
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 grovgångor	
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 fingångor		
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 grovgångor	
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

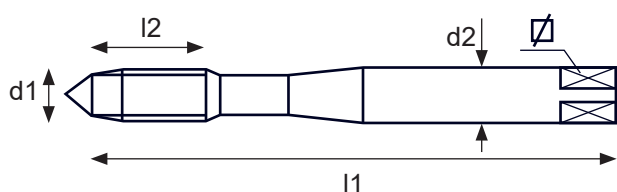
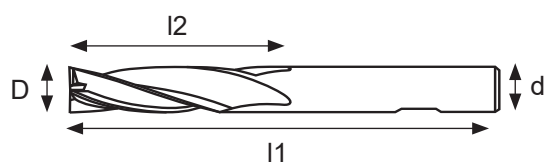
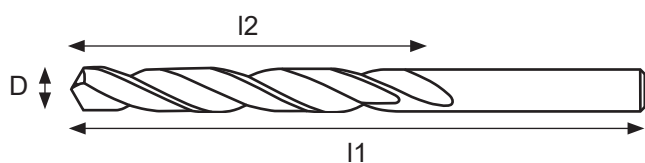
Formgängning ISO Unified fingångor	
Gängtapp UNF	Hål [mm]
10 - 32	4,45
1/4 - 28	5,90
5/16 - 24	7,45
3/8 - 24	9,00

Ikonbeskrivning

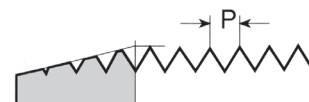
Gemensamma					
Utförande		Kylkanal		Z3	Antal tänder
Standard				WN	Wedevåg Norm
Material		Snabbstål		HSS Co	Koboltlegerade snabbstål
				HSS E	
		Pulversnabbstål		HSS HM	Snabbstål/Hårdmetall
					
		Solid Hårdmetall			
Ytbehandling		Blank		Ånganlöp	 Titankarbonitrid MP
		Gulanlöp		Titannitrid	 Gogor
		Aluminiumtitannitrid		Aluminiumkromnitrid	 Ytpreparering
		Alumastar		Titanaluminiumnitrid	 Eggbehandling
		Diamant		Nebar	
		Titankarbonitrid		Titan Aluminium	
Spiralvinkel					
Rotationsriktning		Höger			
Längd l1					
Prisgrupp					

Ikonbeskrivning

Borr-ikoner	
Form	N H VA W DHW <i>Djuphålsprofil Wedevåg</i>
Spetsvinkel	90
Spetsgeometri	S <i>Centerspets</i> 60° <i>60° försänkning</i>
	U <i>Urspetsad</i> 60° <i>60° försänkning skyddsfas</i>
	K <i>Standard</i> <i>Radieförsänkning</i>
Skaft	<i>Cylindriskt skaft</i> <i>MK-skaft</i>
Djup	2,5×D
Allmänt	<i>Lämplig för handbormaskiner</i>



Stigning (P):
mm/varv (metrisk)
eller
tänder/tum (tum-dimensioner)



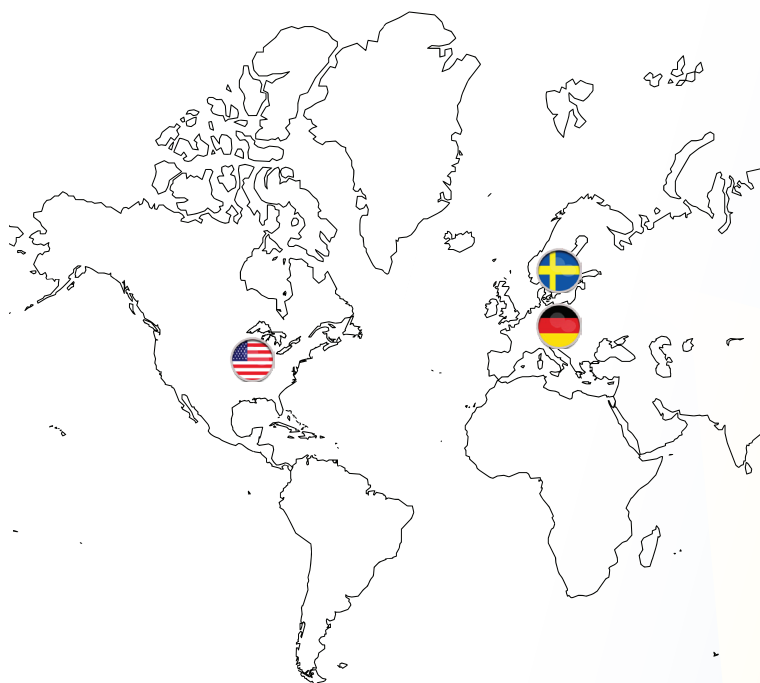
Ikonbeskrivning

Fräs-ikoner	
Utförande	    <i>Wedevåg Norm</i>
Diametertolerans	  
Användnings- område Application	 <i>Kilspårsfräsning</i>  <i>Grov/fin-bearbetning</i>
	 <i>Radiefräsning</i>  <i>Hörnradiefräsning</i>
Skaft Shank	 <i>Cylindriskt skaft</i>  <i>Skaft med platta</i>

Gäng-ikoner	
Utförande	 <i>Rak</i>  <i>Spåndrivande</i>
	 <i>Spiral</i>  <i>Avbruten</i>
	 <i>Form</i>  <i>Form med smörjspår</i>
	 <i>d1 ≤ d2</i>  <i>d1 > d2</i>
	 <i>Form B</i>  <i>Form C</i>
	 <i>Höghastighetstapp</i>
Diametertolerans	
Användning	 <i>Genomgående hål</i>  <i>Bottenhål</i>
Gängtyp	      



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.
Elburn, IL 60119, USA
+1 800 592 1411, usa@wedevag.com



WEDEVÅG

Wedevåg är ett av Sveriges äldsta verkssamma 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.