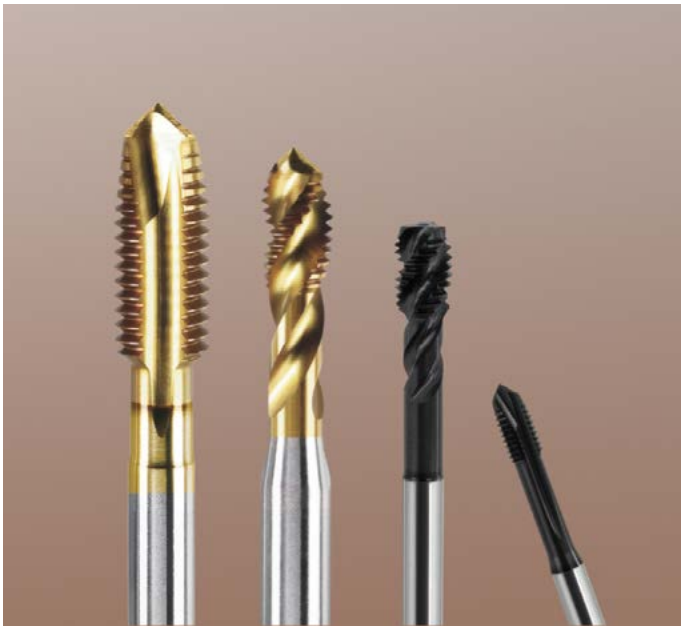


**Universal-
gängtappar**



**Precisions-
gängtolkar**



**Gängchuckar
med snabbväxling**



Spårfräsar

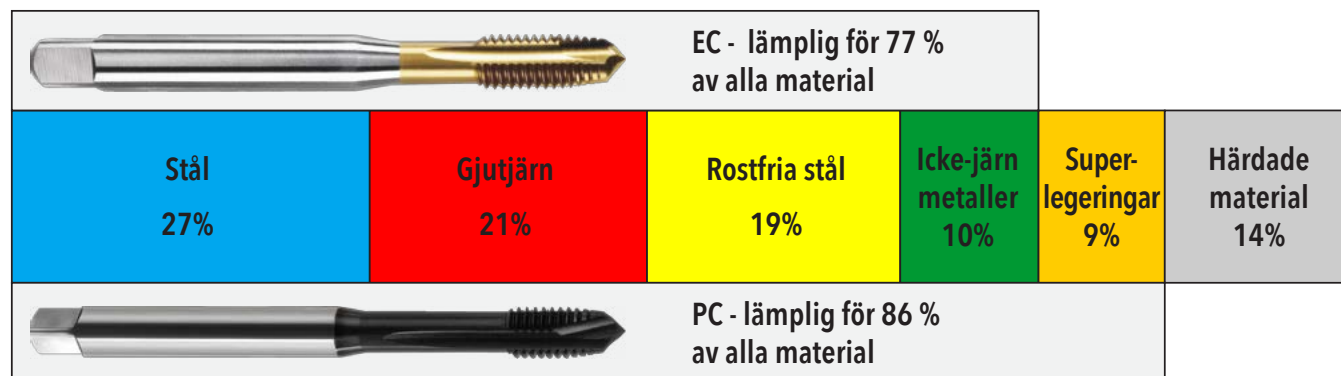


Universal- gängtappar

Utvecklade för att bearbeta ett brett urval av material med ett enda verktyg.



- Längre verktygslivslängd
- Kortare bearbetningstid
- Samma gängtapp för olika material
- Problemfri gängning



Skärverktygens förbrukning varierar med materialet som bearbetas.

Källa: Dedalus Consulting

Skärhastighet (V_c)

MATERIAL	Hårdhet HB	Brottstyrka N/mm ²	Skärhastighet (V_c) m/min				
			EC		PC		
			TT	TB	TT	TB	
Stål	Låg kolhalt, C < 0,25%	< 120	< 400	25 - 30	20 - 25	30 - 40	20 - 30
	Medel kolhalt, C < 0,55%	< 200	< 700	20 - 25	15 - 20	30 - 40	20 - 30
	Hög kolhalt, C < 0,85%	< 250	< 850	15 - 18	12 - 15	22 - 30	15 - 22
	Låglegerat	< 250	< 850	13 - 16	10 - 13	19 - 27	12 - 19
	Höglegerat	< 350	< 1200	X	X	15 - 20	10 - 15
	Härdat, HRC < 45			X	X	X	X
	Härdat, HRC < 55			X	X	X	X
	Härdat, HRC < 65			X	X	X	X
Gjutjärn	Gråjärn	< 150	< 500	10 - 15	X	20 - 30	10 - 20
	Gråjärn	< 300	< 1000	15 - 20	10 - 15	20 - 30	10 - 20
	Segjärn, aducergods	< 200	< 700	10 - 15	X	20 - 30	10 - 20
	Segjärn, aducergods	< 300	< 1000	15 - 20	10 - 15	20 - 30	10 - 20
Rostfria stål	Rostfria automatstål	< 250	< 850	10 - 12	8 - 10	10 - 15	5 - 10
	Austenitiska	< 250	< 850	9 - 11	7 - 9	10 - 15	5 - 10
	Ferritaustenitiska	< 300	< 1000	8 - 10	6 - 8	8 - 10	6 - 8
Titan	Olegerat	< 200	< 700	X	X	12 - 15	10 - 13
	Legerat	< 270	< 900	X	X	5 - 8	2 - 5
	Legerat	< 350	< 1250	X	X	X	X
Nickel	Olegerat	< 150	< 500	X	X	5 - 8	2 - 5
	Legerat	< 270	< 900	X	X	X	X
	Legerat	< 350	< 1250	X	X	X	X
Koppar	Olegerat	< 100	< 350	20 - 25	15 - 20	20 - 30	10 - 20
	Mässing, brons	< 200	< 700	20 - 25	15 - 20	20 - 30	10 - 20
	Brons, hög brottstyrka	< 470	< 1500	20 - 25	15 - 20	20 - 30	10 - 20
Aluminium	Olegerat	< 100	< 350	20 - 25	15 - 20	20 - 30	10 - 20
	Legerat, Si < 0.5%	< 150	< 500	20 - 25	15 - 20	20 - 30	10 - 20
	Legerat, Si < 10%	< 120	< 400	20 - 25	15 - 20	20 - 30	10 - 20
	Legerat, Si > 10%	< 120	< 400	20 - 25	15 - 20	20 - 30	10 - 20
Inconel	718	< 370			X	X	
Grafit					X	X	

■ TT = spåndrivande tappar för genomgående hål

■ TB = spiralskurna tappar för bottenhål

Sorter

EC

Förstavalet för allmän gängning

EC-kvaliteten är det smarta valet för de flesta applikationer. Gängtappen håller längre än både blanka och ångade alternativ, vilket ger snabbare gängning och lägre totalkostnader – även om inköpspriset kan vara något högre. Dessutom kan du använda samma gängtapp i flera olika material, vilket ger både enkelhet och flexibilitet i produktionen.



Gängtappen är tillverkad i snabbstål (HSS) med kobolt (E) och har en avancerad flerskiktsbeläggning. TiAlN-baslagret är hårt och värmetåligt och ger styrka och hållbarhet, medan TiN-ytlaget säkerställer låg friktion och jämn bearbetning.

PC

Bästa valet för problemfri gängning

Om du prioriterar problemfri gängning är PC-kvaliteten det självklara valet. Det är alltid en trygg lösning – verktygslivslängden är ännu längre än med EC-kvaliteten, och dessutom kan du öka skärhastigheten. Dessa gängtappar klarar till och med superlegeringar.



Gängtappen är tillverkad i pulvermetallurgiskt (PM) snabbstål (HSS) med kobolt (E) och har en avancerad flerskiktsbeläggning. TiAlN-baslagret ger hög hårdhet och värmetålighet, medan WC/C-topplagret (DLC) ger extremt låg friktion och förhindrar materialpåbyggnad.

UNIVERSALGÄNGTAPPAR

spåndrivande för genomgående hål, EC

EC
 TiAlN + TiN-belagd, HSSE
Typ
 Spåndrivande, form B, 3xD
Tolerans
 6H
Skaft
 DIN371, M2 - M10
 DIN376, M12 - M24
Användningsområde
 Alla typer av stål upp till 1100 N/mm²



M

METRISK

Stigning mm	M grov	INVÄNDIG Artikel	d mm	a mm	D mm	l mm	L mm	Pris SEK
0,4	M2	TT028X021_M2_EC	2,8	2,1	2	10	45	381,00
0,45	M2,5	TT028X021_M2.5_EC	2,8	2,1	2,5	9	50	381,00
0,5	M3	TT035X027_M3_EC	3,5	2,7	3	11	56	268,00
0,7	M4	TT045X034_M4_EC	4,5	3,4	4	13	63	270,00
0,8	M5	TT06X049_M5_EC	6,0	4,9	5	14	70	294,00
1,0	M6	TT06X049_M6_EC	6,0	4,9	6	16	80	306,00
1,25	M8	TT08X062_M8_EC	8,0	6,2	8	18	90	365,00
1,5	M10	TT10X08_M10_EC	10,0	8,0	10	22	100	481,00
1,75	M12	TT09X07_M12_EC	9,0	7,0	12	27	110	666,00
2,0	M14	TT11X09_M14_EC	11,0	9,0	14	30	110	879,00
2,0	M16	TT12X09_M16_EC	12,0	9,0	16	30	110	953,00
2,5	M18	TT14X11_M18_EC	14,0	11,0	18	34	125	1294,00
2,5	M20	TT16X12_M20_EC	16,0	12,0	20	34	140	1416,00
3,0	M24	TT18X145_M24_EC	18,0	14,5	24	38	160	1953,00

spåndrivande för genomgående hål, PC

PC
 TiAlN+WC/C (DLC)-belagd, HSSE-PM
Typ
 Spåndrivande, form B, 3xD
Tolerans
 6HX
Skaft
 DIN371, M3 - M10
 DIN376, M12 - M20
Användningsområde
 Alla typer av stål upp till 1400 N/mm²



M

METRISK

Stigning mm	M grov	INVÄNDIG Artikel	d mm	a mm	D mm	l mm	L mm	Pris SEK
0,5	M3	TT035X027_M3_PC	3,5	2,7	3	11	56	405,00
0,7	M4	TT045X034_M4_PC	4,5	3,4	4	13	63	427,00
0,8	M5	TT06X049_M5_PC	6,0	4,9	5	14	70	464,00
1,0	M6	TT06X049_M6_PC	6,0	4,9	6	16	80	481,00
1,25	M8	TT08X062_M8_PC	8,0	6,2	8	18	90	578,00
1,5	M10	TT10X08_M10_PC	10,0	8,0	10	22	100	760,00
1,75	M12	TT09X07_M12_PC	9,0	7,0	12	27	110	1044,00
2,0	M16	TT12X09_M16_PC	12,0	9,0	16	30	110	1485,00
2,5	M20	TT16X12_M20_PC	16,0	12,0	20	25	140	2608,00

UNIVERSALGÄNGTAPPAR

spiralskurna för bottenhål, EC



EC

TiAlN + TiN-belagd, HSSE

Spårutförande

35° högerspiral, form C, 3xD

Tolerans

6H

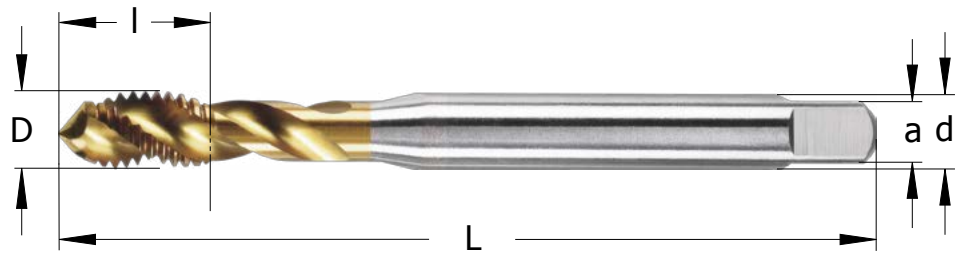
Skaft

DIN371, M2 - M10

DIN376, M12 - M24

Användningsområde

Alla typer av stål upp till 1100 N/mm²



M

METRISK

Stigning mm	M grov	INVÄNDIG Artikel	d mm	a mm	D mm	l mm	L mm	Pris SEK
0,4	M2	TB028X021_M2_EC	2,8	2,1	2	5	45	400,00
0,45	M2,5	TB028X021_M2.5_EC	2,8	2,1	2,5	5	50	400,00
0,5	M3	TB035X027_M3_EC	3,5	2,7	3	5	56	281,00
0,7	M4	TB045X034_M4_EC	4,5	3,4	4	7	63	283,00
0,8	M5	TB06X049_M5_EC	6,0	4,9	5	8	70	309,00
1,0	M6	TB06X049_M6_EC	6,0	4,9	6	10	80	320,00
1,25	M8	TB08X062_M8_EC	8,0	6,2	8	13	90	384,00
1,5	M10	TB10X08_M10_EC	10,0	8,0	10	15	100	504,00
1,75	M12	TB09X07_M12_EC	9,0	7,0	12	18	110	700,00
2,0	M14	TB11X09_M14_EC	11,0	9,0	14	20	110	923,00
2,0	M16	TB12X09_M16_EC	12,0	9,0	16	20	110	1000,00
2,5	M18	TB14X11_M18_EC	14,0	11,0	18	25	125	1358,00
2,5	M20	TB16X12_M20_EC	16,0	12,0	20	25	140	1487,00
3,0	M24	TB18X145_M24_EC	18,0	14,5	24	30	160	2050,00

spiralskurna för bottenhål, PC

PC

TiAlN+WC/C (DLC)-belagd, HSSE-PM

Spårutförande

45° högerspiral, form C, 3xD

Tolerans

6HX

Skaft

DIN371, M3 - M10

DIN376, M12 - M20

Användningsområde

Alla typer av stål upp till 1400 N/mm²



M

METRISK

Stigning mm	M grov	INVÄNDIG Artikel	d mm	a mm	D mm	l mm	L mm	Pris SEK
0,5	M3	TB035X027_M3_PC	3,5	2,7	3	5	56	426,00
0,7	M4	TB045X034_M4_PC	4,5	3,4	4	7	63	449,00
0,8	M5	TB06X049_M5_PC	6,0	4,9	5	8	70	487,00
1,0	M6	TB06X049_M6_PC	6,0	4,9	6	10	80	505,00
1,25	M8	TB08X062_M8_PC	8,0	6,2	8	13	90	607,00
1,5	M10	TB10X08_M10_PC	10,0	8,0	10	15	100	797,00
1,75	M12	TB09X07_M12_PC	9,0	7,0	12	18	100	1096,00
2,0	M16	TB12X09_M16_PC	12,0	9,0	16	20	110	1561,00
2,5	M20	TB16X12_M20_PC	16,0	12,0	20	25	140	2739,00

GÄNGCHUCKAR

med snabbväxling



Flytande gängchuckar BT - MAS 403

Storlek Nr.	Område	Artikel	BT storlek	Pris SEK
0	M1 - M8	BT30-THTC0-L72	30	7221,00
		BT40-THTC0-L74	40	6418,00
		BT50-THTC0-L81	50	8023,00
1	M1 - M14	BT30-THTC1-L61	30	4881,00
		BT40-THTC1-L67	40	5094,00
		BT50-THTC1-L77	50	6458,00
2	M8 - M24	BT40-THTC2-L94	40	5402,00
		BT50-THTC2-L101	50	6752,00
3	M14 - M36	BT40-THTC3-L164	40	9212,00
		BT50-THTC3-L141	50	10497,00
4	M22 - M48	BT50-THTC4-L161	50	16313,00



Flytande gängchuckar HSK-A - DIN 69893

Storlek Nr.	Område	Artikel	HSK-A storlek	Pris SEK
1	M1 - M14	HSK50A-THTC1-L80	50	7167,00
		HSK63A-THTC1-L80	63	6498,00
		HSK100A-THTC1-L82	100	9627,00
2	M8 - M24	HSK50A-THTC2-L120	50	8223,00
		HSK63A-THTC2-L120	63	7368,00
		HSK100A-THTC2-L112	100	11178,00
3	M14 - M36	HSK63A-THTC3-L164	63	11379,00
		HSK100A-THTC3-L162	100	12435,00
4	M22 - M48	HSK100A-THTC4-L225	100	-



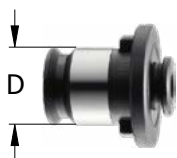
Flytande gängchuckar TC - DIN 69871 A

Storlek Nr.	Område	Artikel	SK storlek	Pris SEK
0	M1 - M8	TC40-THTC0-L72	40	6418,00
		TC50-THTC0-L72	50	8023,00
1	M1 - M14	TC30-THTC1-L58	30	4881,00
		TC40-THTC1-L59	40	5094,00
		TC50-THTC1-L59	50	6458,00
2	M8 - M24	TC40-THTC2-L98	40	5402,00
		TC50-THTC2-L83	50	6752,00
3	M14 - M36	TC40-THTC3-L149	40	9212,00
		TC50-THTC3-L138	50	10497,00
4	M22 - M48	TC50-THTC4-L175	50	16313,00



Flytande gängchuckar WS - DIN 1835 B+E

Storlek Nr.	Område	Artikel	WS mm	Pris SEK
0	M1 - M8	WS16-THTC0-L37	16	3516,00
		WS20-THTC0-L37	20	3516,00
		WS20-THTC1-L39	20	3477,00
1	M1 - M14	WS25-THTC1-L39	25	3316,00
		WS32-THTC1-L39	32	3610,00
		WS40-THTC1-L42	40	4011,00
2	M8 - M24	WS25-THTC2-L63	25	3610,00
		WS32-THTC2-L63	32	3918,00
		WS40-THTC2-L63	40	4119,00
3	M14 - M36	WS32-THTC3-L124	32	7221,00
		WS40-THTC3-L118	40	7528,00
4	M22 - M48	WS40-THTC4-L126	40	-
		WS50-THTC4-L126	50	-



Tapphållare - utan friktionskoppling

Storlek Nr.	Område	Artikel	D mm	Pris SEK
0	M1 - M8	SE-0.....	13	543,00
1	M1 - M14	SE-1.....	19	543,00
2	M8 - M24	SE-2.....	31	672,00
3	M14 - M36	SE-3.....	48	1407,00
4	M22 - M48	SE-4.....	60	3054,00



Tapphållare - med friktionskoppling

Storlek Nr.	Område	Artikel	D mm	Pris SEK
0	M1 - M8	SES-0.....	13	1408,00
1	M1 - M14	SES-1.....	19	1274,00
2	M8 - M24	SES-2.....	31	1675,00
3	M14 - M36	SES-3.....	48	4243,00
4	M22 - M48	SES-4.....	60	7268,00

■ Gå till smicut.store för att se alla dimensioner och hela sortimentet av gängchuckar, inklusive synchro- och fasta hållare.

GÄNGTOLKAR

precisions gängtolkar och gängringar



Gängtoleranser
Gängtolk: 6H
Gängring: 6g

Dimensioner
DIN ISO 1502



M

Stigning mm	M grov	GÅ/STOP gängtolk Artikel	Pris SEK	GÅ gängring Artikel	Pris SEK	STOP gängring Artikel	Pris SEK
0,25	M1	PG_M1	1219,00				
0,3	M1,4	PG_M1.4	1219,00				
0,35	M1,6	PG_M1.6	1219,00				
0,4	M2	PG_M2	866,00	RGG_M2	866,00	RGN_M2	866,00
0,45	M2,2	PG_M2.2	1096,00	RGG_M2.2	1096,00	RGN_M2.2	1096,00
0,45	M2,5	PG_M2.5	866,00	RGG_M2.5	866,00	RGN_M2.5	866,00
0,5	M3	PG_M3	819,00	RGG_M3	770,00	RGN_M3	770,00
0,6	M3,5	PG_M3.5	762,00	RGG_M3.5	802,00	RGN_M3.5	802,00
0,7	M4	PG_M4	723,00	RGG_M4	698,00	RGN_M4	698,00
0,75	M4,5	PG_M4.5	928,00	RGG_M4.5	876,00	RGN_M4.5	876,00
0,8	M5	PG_M5	723,00	RGG_M5	698,00	RGN_M5	698,00
1,0	M6	PG_M6	723,00	RGG_M6	698,00	RGN_M6	698,00
1,0	M7	PG_M7	723,00	RGG_M7	730,00	RGN_M7	730,00
1,25	M8	PG_M8	714,00	RGG_M8	730,00	RGN_M8	730,00
1,25	M9	PG_M9	764,00	RGG_M9	866,00	RGN_M9	866,00
1,5	M10	PG_M10	764,00	RGG_M10	866,00	RGN_M10	866,00
1,5	M11	PG_M11	819,00	RGG_M11	866,00	RGN_M11	866,00
1,75	M12	PG_M12	819,00	RGG_M12	978,00	RGN_M12	909,00
2,0	M14	PG_M14	866,00	RGG_M14	1027,00	RGN_M14	995,00
2,0	M16	PG_M16	936,00	RGG_M16	1027,00	RGN_M16	995,00
2,5	M18	PG_M18	1043,00	RGG_M18	1243,00	RGN_M18	1205,00
2,5	M20	PG_M20	1123,00	RGG_M20	1243,00	RGN_M20	1205,00
2,5	M22	PG_M22	1219,00	RGG_M22	1314,00	RGN_M22	1315,00
3,0	M24	PG_M24	1299,00	RGG_M24	1372,00	RGN_M24	1332,00
3,0	M27	PG_M27	1428,00	RGG_M27	1701,00	RGN_M27	1644,00
3,5	M30	PG_M30	1556,00	RGG_M30	1701,00	RGN_M30	1644,00
3,5	M33	PG_M33	1652,00	RGG_M33	1813,00	RGN_M33	1752,00
4,0	M36	PG_M36	1797,00	RGG_M36	1813,00	RGN_M36	1805,00

M

SATSER MED 7 ST. GÄNGTOLKAR

M grov	GÅ/STOP gängtolk Artikel	Pris SEK	GÅ gängring Artikel	Pris SEK	STOP gängring Artikel	Pris SEK
M3 - M4 - M5 - M6 M8 - M10 - M12	KIT_PG_M3-M12	5140,00	KIT_RGG_M3-M12	5308,00	KIT_RGN_M3-M12	5308,00

- Vi erbjuder ett komplett sortiment av gängtolkar för olika dimensioner, gängprofiler och toleranser. Besök smicut.store för att hitta de gängtolkar som passar dina behov.
- DLC-belagda tolkar för lång verktygslivslängd finns också tillgängliga.

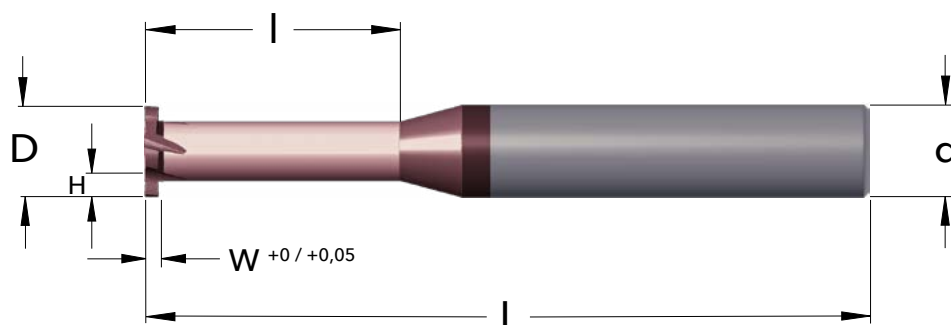
Kalibreringservice för gängtolkar

Kalibreringsintyg utfärdas på begäran. Inspektionerna utförs i ett provningslaboratorium enligt gällande krav och standarder (DIN, ISO, ANSI) för respektive gängtolk. Kalibreringen sker med en IAC Thread Scanner för högsta noggrannhet.

SPÅRVERKTYG

spårfräsar

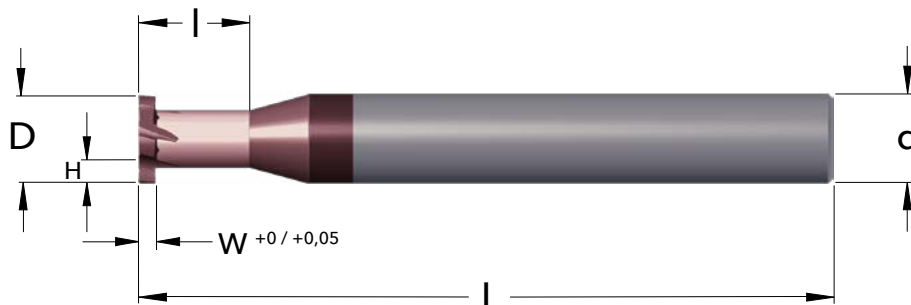
AC
TiAlCN-belagd
Hårdmetall micrograin
Tolerans
D 6,0 - 12,0 +0 / -0,030
Skaft
Cylindrisk h6, DIN6535 HA
Spårutförande
15° högerspiral
Användningsområde
Spårfräsning i alla typer av stål



W +0/+0,05	Artikel	d mm	D mm	H mm	Antal skär	l mm	L mm	Pris SEK
1	G0808E22_1.0SQ_AC	8	8	1,5	5	22	63	1930,00
1,5	G1010E30_1.5SQ_AC	10	10	2,0	5	30	76	2499,00
2	G1212E30_2.0SQ_AC	12	12	2,5	5	30	83	2989,00
3	G1212E30_3.0SQ_AC	12	12	2,5	5	30	83	2989,00

spårfräsar, för låsring DIN 472

AC
TiAlCN-belagd
Hårdmetall micrograin
Tolerans
D 6,0 - 12,0 +0 / -0,030
Skaft
Cylindrisk h6, DIN6535 HA
Spårutförande
15° högerspiral
Användningsområde
Spårfräsning i alla typer av stål



W +0/+0,05	Artikel	d mm	D mm	H mm	Antal skär	l mm	L mm	Pris SEK
1,1	G0606E10_1.1SQ_AC	6	6	1,0	5	10	63	1361,00
1,3	G0808E10_1.3SQ_AC	8	8	1,5	5	10	63	1754,00
1,6	G0808E10_1.6SQ_AC	8	8	1,5	5	10	63	1754,00
1,85	G1010E10_1.85SQ_AC	10	10	2,0	5	10	76	2272,00
2,15	G1212E10_2.15SQ_AC	12	12	2,5	5	10	83	2717,00



Spårfräsar

Våra spårfräsar är utvecklade för hög precision och lång livslängd och ger dessutom mycket släta ytor. De fungerar inte bara i många olika material, utan säkerställer också effektiv och pålitlig bearbetning vid varje snitt.

De finns i två varianter: en med kort hals, utformad för låsringsspår, samt en annan med längre hals för bearbetning av ett brett spektrum av spår.