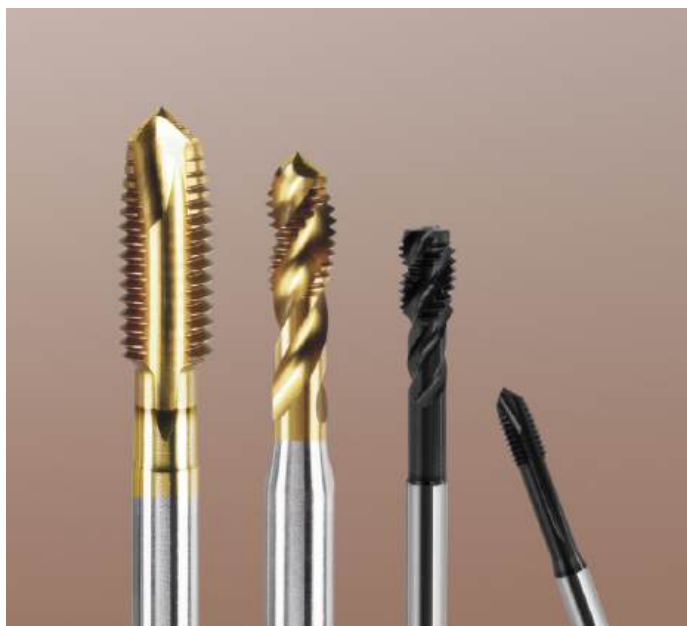


**Universal-
gängtappar**



**Precisions-
gängtolkar**



**Snabbväxlings-
chuckar**



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

					EC - lämplig för 77 % av alla material
Stål 27%	Gjutjärn 21%	Rostfria stål 19%	Icke-järn metaller 10%	Super- legeringar 9%	Härdade material 14%
					PC - lämplig för 86 % av alla material

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	X	X
Grafit				X	X	15 - 20	10 - 15

■ 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-ylagret 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.

UNIVERSAL-GÄNGTAPPAR

spåndrivande tappar 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	366,00
0,45	M2,5	TT028X021_M2.5_EC	2,8	2,1	2,5	9	50	366,00
0,5	M3	TT035X027_M3_EC	3,5	2,7	3	11	56	257,00
0,7	M4	TT045X034_M4_EC	4,5	3,4	4	13	63	259,00
0,8	M5	TT06X049_M5_EC	6,0	4,9	5	14	70	283,00
1,0	M6	TT06X049_M6_EC	6,0	4,9	6	16	80	294,00
1,25	M8	TT08X062_M8_EC	8,0	6,2	8	18	90	351,00
1,5	M10	TT10X08_M10_EC	10,0	8,0	10	22	100	462,00
1,75	M12	TT09X07_M12_EC	9,0	7,0	12	27	110	640,00
2,0	M14	TT11X09_M14_EC	11,0	9,0	14	30	110	846,00
2,0	M16	TT12X09_M16_EC	12,0	9,0	16	30	110	916,00
2,5	M18	TT14X11_M18_EC	14,0	11,0	18	34	125	1244,00
2,5	M20	TT16X12_M20_EC	16,0	12,0	20	34	140	1362,00
3,0	M24	TT18X145_M24_EC	18,0	14,5	24	38	160	1877,00

spåndrivande tappar 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	390,00
0,7	M4	TT045X034_M4_PC	4,5	3,4	4	13	63	410,00
0,8	M5	TT06X049_M5_PC	6,0	4,9	5	14	70	446,00
1,0	M6	TT06X049_M6_PC	6,0	4,9	6	16	80	462,00
1,25	M8	TT08X062_M8_PC	8,0	6,2	8	18	90	555,00
1,5	M10	TT10X08_M10_PC	10,0	8,0	10	22	100	731,00
1,75	M12	TT09X07_M12_PC	9,0	7,0	12	27	110	1004,00
2,0	M16	TT12X09_M16_PC	12,0	9,0	16	30	110	1428,00
2,5	M20	TT16X12_M20_PC	16,0	12,0	20	25	140	2508,00

UNIVERSAL-GÄNGTAPPAR

spiralskurna tappar för bottenhål, EC



EC

TiAlN + TiN-belagd, HSSE

Spårutförande

35° högerspiral, form C, 3xD

Tolerans

6H

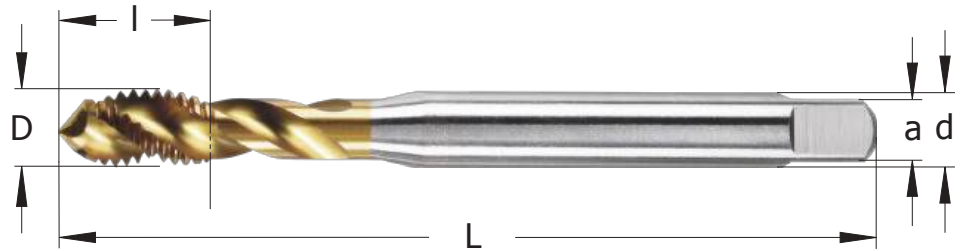
Skaft

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	384,00
0,45	M2,5	TB028X021_M2.5_EC	2,8	2,1	2,5	5	50	384,00
0,5	M3	TB035X027_M3_EC	3,5	2,7	3	5	56	270,00
0,7	M4	TB045X034_M4_EC	4,5	3,4	4	7	63	272,00
0,8	M5	TB06X049_M5_EC	6,0	4,9	5	8	70	297,00
1,0	M6	TB06X049_M6_EC	6,0	4,9	6	10	80	308,00
1,25	M8	TB08X062_M8_EC	8,0	6,2	8	13	90	369,00
1,5	M10	TB10X08_M10_EC	10,0	8,0	10	15	100	485,00
1,75	M12	TB09X07_M12_EC	9,0	7,0	12	18	110	673,00
2,0	M14	TB11X09_M14_EC	11,0	9,0	14	20	110	888,00
2,0	M16	TB12X09_M16_EC	12,0	9,0	16	20	110	961,00
2,5	M18	TB14X11_M18_EC	14,0	11,0	18	25	125	1306,00
2,5	M20	TB16X12_M20_EC	16,0	12,0	20	25	140	1430,00
3,0	M24	TB18X145_M24_EC	18,0	14,5	24	30	160	1971,00

spiralskurna tappar 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	409,00
0,7	M4	TB045X034_M4_PC	4,5	3,4	4	7	63	432,00
0,8	M5	TB06X049_M5_PC	6,0	4,9	5	8	70	469,00
1,0	M6	TB06X049_M6_PC	6,0	4,9	6	10	80	486,00
1,25	M8	TB08X062_M8_PC	8,0	6,2	8	13	90	583,00
1,5	M10	TB10X08_M10_PC	10,0	8,0	10	15	100	767,00
1,75	M12	TB09X07_M12_PC	9,0	7,0	12	18	100	1054,00
2,0	M16	TB12X09_M16_PC	12,0	9,0	16	20	110	1500,00
2,5	M20	TB16X12_M20_PC	16,0	12,0	20	25	140	2633,00

GÄNGCHUCKAR

snabbväxlingschuckar



Flytande gängchuckar BT - MAS 403

Storlek Nr.	Område	Artikel	BT storlek	Pris SEK
0	M1 - M8	BT30-THTC0-L72	30	3418,00
		BT40-THTC0-L74	40	3418,00
		BT50-THTC0-L81	50	4379,00
1	M1 - M14	BT30-THTC1-L61	30	3461,00
		BT40-THTC1-L67	40	3154,00
		BT50-THTC1-L77	50	4115,00
2	M8 - M24	BT40-THTC2-L94	40	3769,00
		BT50-THTC2-L101	50	4736,00
3	M14 - M36	BT40-THTC3-L164	40	6415,00
		BT50-THTC3-L141	50	7069,00
4	M22 - M48	BT50-THTC4-L161	50	13019,00



Flytande gängchuckar HSK-A - DIN 69893

Storlek Nr.	Område	Artikel	HSK-A storlek	Pris SEK
1	M1 - M14	HSK50A-THTC1-L80	50	4727,00
		HSK63A-THTC1-L80	63	4456,00
		HSK100A-THTC1-L82	100	6859,00
2	M8 - M24	HSK50A-THTC2-L120	50	5270,00
		HSK63A-THTC2-L120	63	4999,00
		HSK100A-THTC2-L112	100	7033,00
3	M14 - M36	HSK63A-THTC3-L164	63	6588,00
		HSK100A-THTC3-L162	100	8526,00
4	M22 - M48	HSK100A-THTC4-L225	100	10656,00



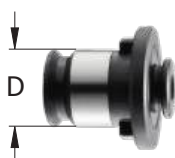
Flytande gängchuckar TC - DIN 69871 A

Storlek Nr.	Område	Artikel	SK storlek	Pris SEK
0	M1 - M8	TC40-THTC0-L72	40	
		TC50-THTC0-L72	50	
1	M1 - M14	TC30-THTC1-L58	30	
		TC40-THTC1-L59	40	
2	M8 - M24	TC50-THTC1-L59	50	
		TC40-THTC2-L98	40	
3	M14 - M36	TC50-THTC2-L83	50	
		TC40-THTC3-L149	40	
4	M22 - M48	TC50-THTC3-L138	50	
		TC50-THTC4-L175	50	



Flytande gängchuckar WS - DIN 1835 B+E

Storlek Nr.	Område	Artikel	WS mm	Pris SEK
0	M1 - M8	WS16-THTC0-L37	16	1938,00
		WS20-THTC0-L37	20	1938,00
1	M1 - M14	WS20-THTC1-L39	20	1938,00
		WS25-THTC1-L39	25	1938,00
		WS32-THTC1-L39	32	1938,00
		WS40-THTC1-L42	40	1938,00
2	M8 - M24	WS25-THTC2-L63	25	2519,00
		WS32-THTC2-L63	32	2519,00
		WS40-THTC2-L63	40	2519,00
3	M14 - M36	WS32-THTC3-L124	32	4263,00
		WS40-THTC3-L118	40	4263,00
4	M22 - M48	WS40-THTC4-L126	40	7750,00
		WS50-THTC4-L126	50	8526,00



Snabbväxlade gängtappsadapterar - utan friktionskoppling

Storlek Nr.	Område	Artikel	D mm	Pris SEK
0	M1 - M8	SE-0.....	13	475,00
1	M1 - M14	SE-1.....	19	475,00
2	M8 - M24	SE-2.....	31	718,00
3	M14 - M36	SE-3.....	48	2010,00
4	M22 - M48	SE-4.....	60	3291,00



Snabbväxlade gängtappsadapterar - med friktionskoppling

Storlek Nr.	Område	Artikel	D mm	Pris SEK
0	M1 - M8	SES-0.....	13	1226,00
1	M1 - M14	SES-1.....	19	1226,00
2	M8 - M24	SES-2.....	31	1824,00
3	M14 - M36	SES-3.....	48	3698,00
4	M22 - M48	SES-4.....	60	5479,00

■ 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



GÅ/STOP
gängtolk



GÅ
gängring



STOP
gängring

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	1173,00				
0,3	M1,4	PG_M1.4	1173,00				
0,35	M1,6	PG_M1.6	1173,00				
0,4	M2	PG_M2	833,00	RGG_M2	833,00	RGN_M2	833,00
0,45	M2,2	PG_M2.2	1054,00	RGG_M2.2	1054,00	RGN_M2.2	1054,00
0,45	M2,5	PG_M2.5	833,00	RGG_M2.5	833,00	RGN_M2.5	833,00
0,5	M3	PG_M3	787,00	RGG_M3	741,00	RGN_M3	741,00
0,6	M3,5	PG_M3.5	733,00	RGG_M3.5	771,00	RGN_M3.5	771,00
0,7	M4	PG_M4	694,00	RGG_M4	671,00	RGN_M4	671,00
0,75	M4,5	PG_M4.5	892,00	RGG_M4.5	842,00	RGN_M4.5	842,00
0,8	M5	PG_M5	694,00	RGG_M5	671,00	RGN_M5	671,00
1,0	M6	PG_M6	694,00	RGG_M6	671,00	RGN_M6	671,00
1,0	M7	PG_M7	694,00	RGG_M7	702,00	RGN_M7	702,00
1,25	M8	PG_M8	687,00	RGG_M8	702,00	RGN_M8	702,00
1,25	M9	PG_M9	734,00	RGG_M9	833,00	RGN_M9	833,00
1,5	M10	PG_M10	734,00	RGG_M10	833,00	RGN_M10	833,00
1,5	M11	PG_M11	787,00	RGG_M11	833,00	RGN_M11	833,00
1,75	M12	PG_M12	787,00	RGG_M12	941,00	RGN_M12	875,00
2,0	M14	PG_M14	833,00	RGG_M14	987,00	RGN_M14	957,00
2,0	M16	PG_M16	901,00	RGG_M16	987,00	RGN_M16	957,00
2,5	M18	PG_M18	1003,00	RGG_M18	1196,00	RGN_M18	1159,00
2,5	M20	PG_M20	1080,00	RGG_M20	1196,00	RGN_M20	1159,00
2,5	M22	PG_M22	1173,00	RGG_M22	1264,00	RGN_M22	1265,00
3,0	M24	PG_M24	1250,00	RGG_M24	1319,00	RGN_M24	1281,00
3,0	M27	PG_M27	1373,00	RGG_M27	1635,00	RGN_M27	1580,00
3,5	M30	PG_M30	1497,00	RGG_M30	1635,00	RGN_M30	1580,00
3,5	M33	PG_M33	1589,00	RGG_M33	1743,00	RGN_M33	1685,00
4,0	M36	PG_M36	1728,00	RGG_M36	1743,00	RGN_M36	1736,00

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	4942,00	KIT_RGG_M3-M12	5104,00	KIT_RGN_M3-M12	5104,00

- 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.

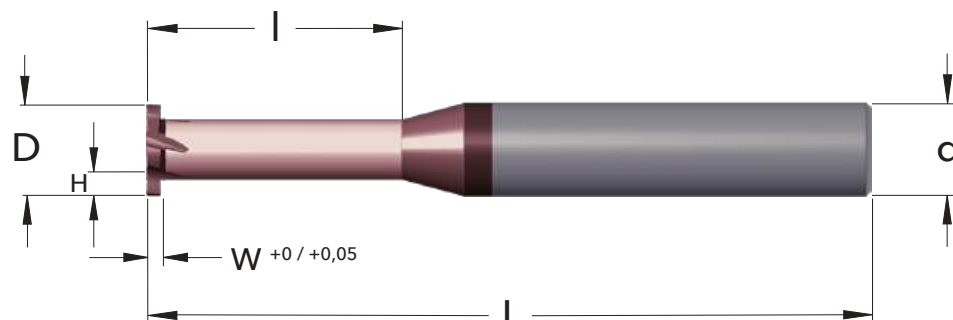
Kalibreringsservice för gängtolkar

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
Cylindrical h6, DIN6535 HA
Spårutförande
15° högerspiral
Field of application
Spårfräsning i alla typer av stål



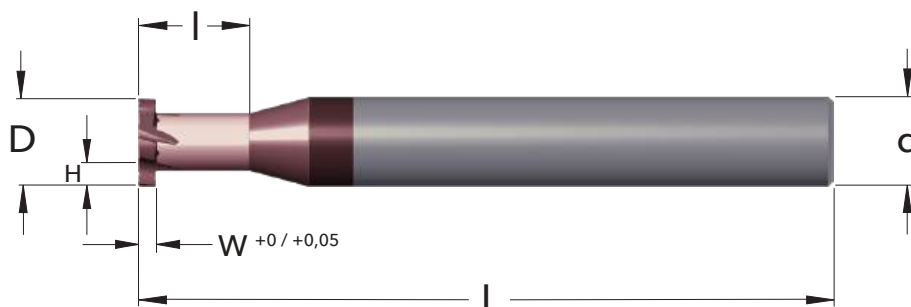
M

METRISK

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	1718,00
1,5	G1010E30_1.5SQ_AC	10	10	2,0	5	30	76	2185,00
2	G1212E30_2.0SQ_AC	12	12	2,5	5	30	83	2566,00
3	G1212E30_3.0SQ_AC	12	12	2,5	5	30	83	2566,00

spårfräsar, för spårning DIN 472

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



M

METRISK

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	1234,00
1,3	G0808E10_1.3SQ_AC	8	8	1,5	5	10	63	1562,00
1,6	G0808E10_1.6SQ_AC	8	8	1,5	5	10	63	1562,00
1,85	G1010E10_1.85SQ_AC	10	10	2,0	5	10	76	1986,00
2,15	G1212E10_2.15SQ_AC	12	12	2,5	5	10	83	2333,00



Spårfräsar

Spårfräsar är utvecklade för precisa spår och profiler och ger jämna ytor, pålitlig prestanda och lång livslängd. De är idealiska för stål, rostfritt och legeringar och säkerställer hög noggrannhet och effektivitet i varje snitt.

Spårfräsarna finns i två utföranden: med kort hals för spåringspår och med längre hals för bearbetning av ett brett spektrum av spår.